人口減少地域における料金収入を踏まえた
多様な給水方法の検討に関する調査

平成29年3月

厚生労働省医薬・生活衛生局
生活衛生・食品安全部水道課

人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法の検討に関する調査報告書

目次

第１章 調査の目的と内容 …… 1
1.1 調査の目的 ……1
1.2 調査の内容 ……2
1.3 調査の手順 ……3

第２章　新たな給水手法 …… 4
2.1 給水手法の概要 ……4
2.2 コスト軽減方策の検討 ……5

第３章　モデル地区と条件設定 ……10
3.1 モデル地区の選定 ……10
3.2　A 地区の概況と設定条件 ……13
3.3　B 地区の概況と設定条件 ……25

第４章　各種給水手法の概算費用の算定と必要な収入 ……35
4.1　A 地区の概算費用と収入 ……35
4.2　B 地区の概算費用と収入 ……58

第５章　まとめ……72
5.1 検討の結果 ……72
5.2 結果についての考察 ……73
5.3 今後の課題 ……76

資料編

1. 小規模水道建設費用に関するアンケート調査結果 …… 資料編 1

2. 水質検査費用に関する公開情報調査結果 …… 資料編 2

3. 小規模水道関連法令等に関する公開情報調査結果 …… 資料編 3

4. 小型ろ過装置説明資料 …… 資料編 4

5. 浄水装置費用算定資料 …… 資料編 5

6. 候補事業絞込みに関する資料 …… 資料編 6

7. 管路口径選定資料 …… 資料編 7

8. 管路費用算定資料 …… 資料編 8

9. 運搬給水コスト比較資料 …… 資料編 9

10.収支計算資料 …… 資料編 10

11.海外における POU／POE に関する米国公開情報調査結果 …… 資料編 11

12.現在給水人口 1 人当たりの管路延長 …… 資料編 12

13.飲用井戸等の整備を対象とした補助金制度の事例一覧 …… 資料編 13

第１章　調査の目的と内容

1.1 調査の目的

これからの日本においては、水道事業の規模の大小を問わず、人口減少に伴う給水人口や料金収入の減少、水道施設の更新需要の増大、水道事業に携わる職員数の減少など、水道を取り巻く環境は非常に厳しくなることが見込まれている。そのような状況を踏まえ、厚生労働省においては平成 25 年 3 月に「新水道ビジョン」を策定し、取り組みの目指すべき方向性として「安全」「強靭」「持続」といったキーワードを掲げるとともに、重点的な実現方策のひとつとして、限界集落等（極端に事業効率の悪い地区）において、地域の実情を考慮した多様な給水手法の検討の必要性について示している。

これまで、たとえ小規模な集落であっても、飲料水などの生活用水は必要不可欠であることから、水道施設の普及・整備が進められてきた。しかしながら、これらの施設が整備から相当年数が経過し、施設の更新時期を迎えた場合に、耐震性などを有する施設としての更新費用は料金収入に比べて費用負担が大きいため、水道事業者にとって大きな課題となっている。

限界集落等（極端に事業効率の悪い地区）の実情によっては、莫大な水道施設の整備・更新費用をかけることは困難と考えられ、このような場合には、宅配給水や移動式浄水処理装置の巡回など、従来の水道事業が行ってきた施設による供給とは異なる衛生的な水の供給についての検討もやむを得ないと考えられる。また、こうした対応には、利用者である地区住民との合意や、地区との連携した取組も必要である。

本調査では、従来の水道事業が行ってきた施設による供給が困難な地域における料金収入等に見合う妥当な給水方法をケーススタディにより検討し、多様な供給方法で供給される体制の構築を図るために必要となる課題の整理等を行うものである。

なお、本調査では、「管路維持困難区域」とは「人口減少や地理的な要因により財政的に更新が困難となり、従来の水道事業が行ってきた施設による供給が困難な地域」としている。

具体的には、現在の水道システムにおいて、

①管路が老朽化しているが、財政的に管路の更新が困難であることから、近い将来、管路による安定給水が困難となるおそれがある地域

②水源が汚染又は枯渇傾向にあるが、財政的に浄水施設の整備又は水源の確保が困難であることから、安全な水の供給又は安定した水の供給が困難となる

おそれのある地域が代表的なケースと考えられる。

1.2 調査の内容

1.2.1 管路維持困難区域のモデル地区の設定

（1）管路維持困難区域の条件設定

管路維持困難区域の条件設定を行う。条件には、給水人口が少ない（100 人以下を想定）、給水区域内の地形の高低差が大きい、住居が分散している、管路が長距離であることの他に、想定される具体的な給水区域の分散状況等を検討し、管路を利用する人数や配水効率等を考慮した条件を設定する。

（2） 管路維持困難区域のモデル地区の調査・設定

「（1）管路維持困難区域の条件設定」で設定した条件に当てはまる管路維持困難区域のモデル地区（2 箇所）を調査し設定する。

1.2.2 モデル地区における給水方法の比較・検討

モデル地区毎に、給水が必要な期間を設定し、その期間内における経済的で合理的な給水方法を提案する。なお、給水の衛生基準については、公衆衛生の観点から、給水栓での水質が水道法の基準を満たしていることを前提とするが経済的・合理的でない場合は、飲料水を別途供給する方法を提案するものとする。

1.2.3 モデル地区における料金収入等の設定

料金収入等の設定は、1.2.1 で設定したモデル地区において、1.2.2 で提案する給水方法が料金収入で経営が可能か、以下のケースで実施する。あわせて、一定期間を経過した後の給水人口、料金収入や維持管理費用を変動させた場合の感度解析を実施する。

① 提案した給水方法を導入するために必要となる設備費用と維持管理費用
② 従来の給水方法を継続して行うために必要となる施設更新（新設）費用と維持管理費用

なお、本調査では設定するモデル地区の実際の料金収入や繰入金の実績を利用することを基本とする。

1.2.4 課題の整理等

1.2.3 までの検討を踏まえ、設定した期間にわたって、水道事業者が自らの地域において有効な給水方法を選定する際の参考になるよう、提案するそれぞれの給水方法を経済性並びに維持保全性の観点で評価することとする。その上で、管路維持困難区域において多様な給水を実現するために取り組むべき課題について、整理することとする。

1.3. 調査の手順

調査の手順は、はじめに管路維持困難区域の条件設定を行い、その条件に合った事業（簡易水道事業並びに飲料水供給施設）を有し、かつ情報提供を円滑にしてもらえそうな水道事業者を絞り込み、モデル地区を選定する。次にモデル地区における料金収入等を設定し、給水方法の比較･検討を行う。その後、課題を整理し報告書を作成する。

第２章　新たな給水手法

2.1 給水手法の概要

従来の水道事業が行ってきた施設による供給が困難な地域における多様な給水方法（新たな給水方法）として考えられる給水方法としては、表 2-1、表 2-2、表 2-3 のようなものが挙げられる。これらの給水方法の中から、各地区の実情に応じた方法を選択・比較検討を行う必要がある。

なお、新たな給水方法の検討に当たっては、現行法制度の規制の枠組みに囚われない給水方法も含めるものとしているが、実際の導入においては、導入する地域の特性を考慮するとともに、関係機関との協議を要することに留意しなければならない。

また、給水車による各戸への常時運搬給水については、費用面のみならず、新たな給水方法の検討対象地区の多くが山間部であり、道路事情（狭隘、急傾斜、積雪）や受水槽及びポンプ設置を必要とすることから課題が多い。そこで、給水車による各戸への運搬給水については、応急給水や臨時給水など他の給水方法を補完するものと位置付けることとした（2.2.6 参照）。

さらに、ボトル水の宅配については、新たな給水方法によっても飲用に適した水の供給が困難な場合における給水方法として位置づけることとした。すなわち、（飲料水以外の）生活用水（風呂、洗濯、トイレ等の用水）は新たな給水方法によるものとした。

表 2-1　新たな給水方法の例（水源・導水について）

<table>
<tr><th></th><th>事由（主な事例）</th><th>方法１</th><th>方法２</th><th>方法３</th><th>方法４</th></tr>
<tr><td rowspan="2">水源</td><td>水源（沢水）の水質が悪化（浄水施設新設が財政的に困難）</td><td rowspan="2">水道と併用している私設給水施設（雑用井戸など）からの給水（簡易浄水装置を新設）</td><td rowspan="3">小集落ごとに新たな水源を確保（沢水、近傍河川など）</td><td rowspan="3">近傍の専用水道（ホテル、レジャー施設など）からの給水</td><td rowspan="2">灌漑用水からの一部転用</td></tr>
<tr><td>水源水量が低下・枯渇</td></tr>
<tr><td>導水</td><td>長距離導水で、かつ老朽化（破損等による断水のおそれあり）</td><td>コスト低減のため、廉価配管による導水管の更新</td><td>－</td></tr>
</table>

表 2-2　新たな給水方法の例（浄水について）

<table>
<tr><th></th><th>事由（主な事例）</th><th>方法 1</th><th>方法 2</th><th>方法 3</th></tr>
<tr><td rowspan="3">浄水</td><td>現在は消毒のみで、指標菌やクリプトスポリジウム・ジアルジアを検出（原水濁度は 2 度以下）</td><td>地表水水源に対しても紫外線処理を適用
（例：UV-LED）</td><td rowspan="3">近傍の専用水道（ホテル、レジャー施設など）からの給水</td><td>―</td></tr>
<tr><td>現在は消毒のみで、原水濁度が 2 度を超過</td><td>簡易浄水装置を新設</td><td rowspan="2">飲料水はボトル水の宅配、生活用水は現在の浄水施設からの水を利用</td></tr>
<tr><td>浄水施設が老朽化し、浄水水質に問題（更新が財政的に困難）</td><td>簡易浄水装置の追加設置による 2 段浄水処理</td></tr>
</table>

表 2-3　新たな給水方法の例（送水・配水について）

<table>
<tr><th></th><th>事由（主な事例）</th><th>方法 1</th><th>方法 2</th></tr>
<tr><td>送水</td><td>送水管の老朽化（破損等による断水のおそれあり）</td><td>廉価配管による送水管の更新</td><td>（遠距離送水）近傍の専用水道からの送水に切替え</td></tr>
<tr><td>配水</td><td>配水管の老朽化（破損等による断水のおそれあり）</td><td>廉価配管による配水管の更新</td><td>－</td></tr>
</table>

2.2. コスト軽減方策の検討

水道法（資料編 3 参照）及び水道施設の技術的基準を定める省令の規定によらない方法等についても、コスト軽減方策の対象として検討することとした。

2.2.1 廉価配管

廉価配管は、本調査の対象である「人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法」の検討に際して、コスト軽減方策の一つとして位置づける

ものである。具体的には、硬質塩化ビニル管等の廉価な管種（以下、廉価管という）を用いて、埋設深さ 30cm に浅層埋設する配管のことである。

ただし、「水道施設の技術的基準を定める省令」の規定に適合しないおそれがあり、また、公道部においては道路管理者の理解を得る必要がある。

なお、廉価配管に露出での配管を採用しなかった理由は、夏季の温度上昇、冬季の凍結並びに紫外線による劣化等問題があるためである。

＜参考＞水道施設の技術的基準を定める省令

（一般事項）－例－

・予備の施設又は設備が設けられていること。

・地形、地質その他の自然的条件を勘案して、自重、積載荷重、水圧、土圧、揚圧力、浮力、地震力、積雪荷重、氷圧、温度荷重等の予想される荷重に対して安全な構造であること。

・施設の重要度に応じて、地震力に対して次に掲げる要件を備えるものであるとともに、地震により生ずる液状化、側方流動等によって生ずる影響に配慮されたものであること。

（出典）http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H12/H12F03601000015.html

2.2.2 分散型浄水システムと集中型浄水システム

分散型浄水システム（地区内の小集落ごとに浄水設備を設置して小集落ごとに配水するシステム）は、本調査の対象である「人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法」の検討に際して、コスト軽減方策の一つとして位置づけるものである。分散型浄水システムは、集中型浄水システム（1 箇所の浄水設備から複数の集落に配水するシステム）と比較すると管路延長が短く済み、管路の更新費用を抑えることができる。しかし、浄水設備が多数となるため、維持管理費、維持管理要員の確保及び水質検査費用が増加することを考慮する必要がある。また、近傍に取水可能な河川等が存在しない場合は、地下水の取水が水量・水質の両面から取水可能かどうか等の調査が必要となる。

一方、集中型浄水システムの場合、浄水設備が少なくなり、維持管理費が少なくて済むが、地区によっては管路延長が極めて長くなり、更新に多大な費用を要する場合がある。

そのため、対象とする地区ごとに、どちらのシステムが適しているかを事前に検討しておく必要がある。

2.2.3 簡易浄水装置（可搬型）

浄水装置については、本調査の対象である「人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法」の検討に際して、対象地区での設置の必要が無くなった後も耐用年数内であれば他の地区への移設が可能であり、必要設置スペースが小さくて済み、かつ設置･配管工事が少なくて済む可搬型のものから選定することとした。

本調査の対象である地域では清澄な原水を得やすいことに鑑み、初期設置費

用並びに維持管理費用が安価である次の２種の浄水装置を選定した（詳細は資料編４を参照）。

（１）緩速ろ過型簡易ろ過装置

（２）小型急速ろ過装置

2.2.4 配水タンク

配水タンクについては、本調査の対象である「人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法」の検討に際して、コンパクトで設置が容易である、ステンレスパネル製並びに FRP パネル製が採用可能であるが、経済性の観点から、FRP パネル製を選定することとした（費用に関しては資料編１を参照）。

なお、ステンレスパネル製の配水タンクは、利用が短期間で他の地区に転用する見込みがある場合等は、移送面や衛生面の観点から、優位性があると考えられる。

2.2.5 予備系列なし

予備系列については、本調査の対象である「人口減少地域における料金収入を踏まえた多様な給水方法」の検討に際して、対象地区での現在給水人口が 100 人以下であり、区分として水道法の適用を受けない（実際には認可変更等の手続きが必要となることもある）ことから新規設置の場合は予備系列を設けないこととした。

2.2.6 給水車による運搬給水

地区によっては、道路が狭隘であるなどのために給水車による運搬給水が困難であったり、給水車が入ることができない家屋が存在したりしている。また、冬期間には豪雪に見舞われる地区もあり、このような時期においては給水車による運搬給水は困難である。したがって、本調査では、給水車による運搬給水は常時給水の手法の対象外とし、災害などにより断水が発生した場合における臨時的・一時的な代替給水手法として位置づけた。

運搬給水に関するコストについては、資料編９において、小集落で浄水場の浄水を「管路給水（通常配管並びに廉価配管）」により実施した場合と「運搬給水」により実施した場合のコスト比較を、世帯数等の設定を変えて行っているので参照されたい。

なお、将来、過疎化の進行等により、集落の規模が数戸（数世帯）となったような状況下であって、管路からの漏水事故等が多発して管路による常時給水が困難となった場合は、

①井戸や沢水利用（必要に応じて、簡易浄水装置を設置）

②給水車による運搬給水

③ボトル水の配給
④対象となる家屋（世帯）の水確保のための設備整備に対して一定額を助成
についても検討・実施することが選択肢として考えられる。④については、資料編13において、全国の「飲用井戸等の整備を対象とした補助金制度の事例一覧」を表示しているので参照されたい。

2.2.7　POE／POU及び紫外線処理の適用

POE（建物入口設置型浄水装置）／POU（使用場所設置型浄水装置）及びUV-LEDなどを用いた家庭用レベルでの紫外線処理装置については、現状では、対象汚染物質の除去性能、設置及び維持管理費用、維持管理方法などで検討・確認すべき課題がある。しかし、今後の技術の進展、設置及び維持管理費用の低減の可能性等をみながら、代替給水手法のひとつとして位置づけることができる可能性がある（海外での事例については資料編11参照）。

2.2.8 水質検査の簡素化

通常の水質検査を行うと１施設当たり年間約60万円の費用が必要となり（資料編 2 参照）、本調査の対象であり料金収入の限られた人口減少地域では大きな負担である。年間を通じて清澄な原水を得られる地域又は原水水質が変動しても確実な浄水が得られるような浄水処理装置を備えた地域では、飲用井戸等の検査に準じて検査項目や頻度を減らす検討も必要になると考えられる。

（参考）飲用井戸等衛生対策要領の実施について
② 飲用井戸等の検査
ア．設置者等は、飲用井戸等につき定期及び臨時の水質検査を行うこと。
ｉ）一般飲用井戸及び業務用飲用井戸における定期の水質検査とは、水質基準に関する省令（平成１５年厚生労働省令第１０１号）の表の上欄に掲げる事項（以下「水質基準項目」という。）のうち、一般細菌、大腸菌、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物（全有機炭素（ＴＯＣ）の量）、ｐＨ値、味、臭気、色度及び濁度並びにトリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン等に代表される有機溶剤その他水質基準項目のうち周辺の水質検査結果等から判断して必要となる事項に関する水質検査をいう。
（出典）http://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-10900000-Kenkoukyoku/0000049097.pdf

（参考情報）地元組織・住民管理

浜松市の天竜区等には水道の未普及地域が点在しており、地元の水道組合や個人が給水施設を設置･維持管理し浜松市が財政面で補助を行ったり、技術者を派遣したりしてサポートを行っている。地域住民の高齢化等を考えると浄水施設の運転や維持管理は民間等へ委託することが望ましいが、受け皿組織が地域に無かったり委託費用が高額であったりすることから、将来的にはこれらの

業務の一部を地元の組織や住民個人が担うことも検討すべきであると考えられる。

（参考）水道法第 19 条抜粋（資料編 3 参照）

（水道技術管理者）

・水道事業者は、水道の管理について技術上の業務を担当させるため、水道技術管理者一人を置かなければならない。ただし、自ら水道技術管理者となることを妨げない。

・水道技術管理者は、政令で定める資格（当該水道事業者が地方公共団体である場合にあつては、当該資格を参酌して当該地方公共団体の条例で定める資格）を有する者でなければならない。

（出典）http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S32/S32HO177.html

第３章　モデル地区と条件設定

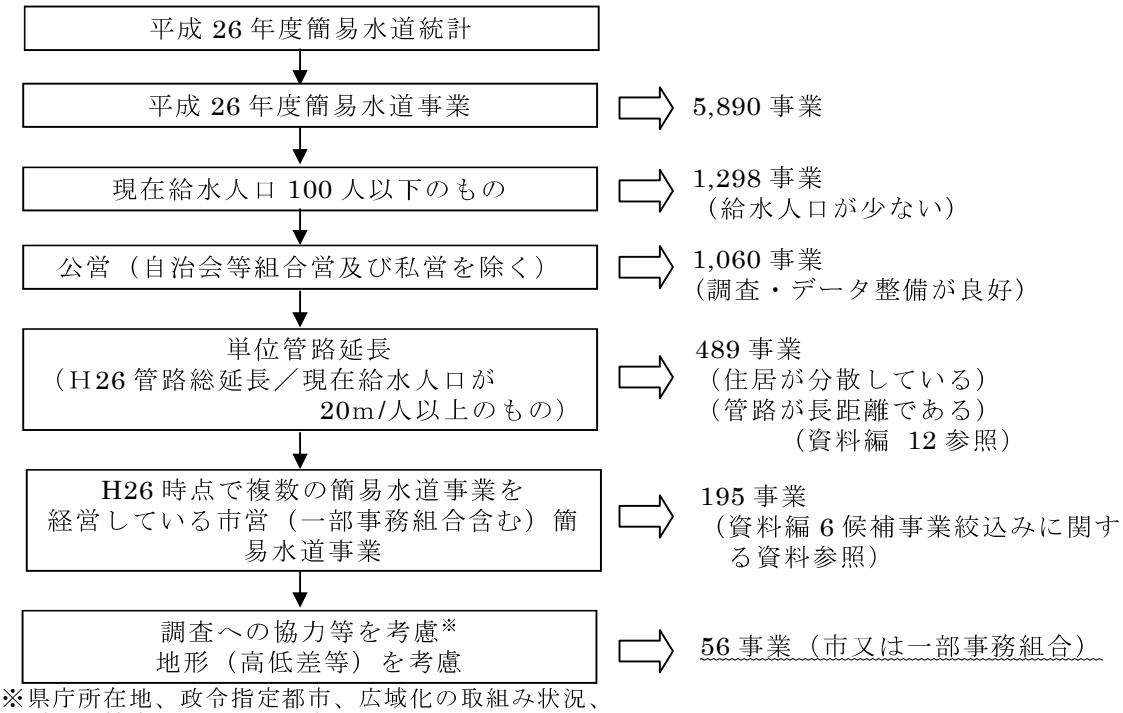
3.1 モデル地区の選定

平成 26 年度簡易水道統計（全国簡易水道協議会発行）のデータを用いて、以下の手順により、モデル地区の対象とする候補事業として 56 事業（市又は一部事務組合）を選定した。

モデル地区の選定条件として、
①現在給水人口が少ない
②調査・データの精度が高い
③住居が分散し、管路が長距離である
とし、489 事業に絞り込んだ。
さらに、
④調査への協力等を考慮
⑤地形（高低差等）を考慮
とし、候補を 56 事業に絞り込んだ。
その後、諸事情を総合的に考慮し、最終的に 2 地区（A 地区及び B 地区）に絞込みを行った。

3.1.1 候補事業の選定（絞込み）手順

全国の簡易水道事業から以下の手順にて、候補事業を選定した。



※県庁所在地、政令指定都市、広域化の取組み状況、データ精度、職員数等を考慮

3.1.2 選定した候補事業（56 事業（市又は一部事務組合））

候補事業は、3.1.1 の絞込みにより、下表のとおり選定した。

表 3-1　モデル地区の候補事業

地方自治体名	注１	注２
白石市		
湯沢市		
由利本荘市		
大仙市		
仙北市		
米沢市		
日光市		
高崎市		
沼田市		
藤岡市		
秩父市（秩父広域市町村圏事務組合）		平成 28 年 4 月に事業統合
十日町市		飲料水供給施設（公営）5 箇所あり
糸魚川市		
上越市		
佐渡市		
魚沼市		
小松市		
福井市	県庁所在地	公営簡易水道 34 箇所(飲料水供給施設を含む)（平成 26 年度末）
北杜市		
甲州市		
高山市		
中津川市		
飛騨市		
郡上市		
浜松市	政令指定都市	浜松方式、約 150 箇所の飲料水供給施設あり
津市	県庁所在地	津市小規模飲料水供給施設の補助制度あり。平成 29 年度には全ての簡易水道を上水道に統合。
熊野市		
高島市		

地方自治体名	注１	注２
宮津市		
養父市		
朝来市		
五條市		
田辺市		
鳥取市	県庁所在地	簡易水道は平成 29 年度に上水道と統合
松江市	県庁所在地	松江市上下水道事業経営戦略プラン推進委員会で今後の方向を検討中
新見市		
萩市		
美祢市		
吉野川市		
美馬市		
松山市	県庁所在地	主に離島簡易水道
大洲市		
西予市		
高知市	県庁所在地	
安芸市		
四万十市		
香美市		
佐世保市		
五島市		
八代市		
中津市		
日田市		
臼杵市		
由布市		
宮崎市	県庁所在地	
南さつま市		

3.2 A 地区の概況と設定条件

モデル地区の 1 つである A 地区の概況と設定条件について説明する。

3.2.1 A 地区の概況

A 地区（計画 1 日最大給水量 81m³/日）の概況は次のとおりである。

①給水人口：63 人（50 件）平成 28 年 10 月時点

②水源　　：表流水（二箇所（実際は三箇所あるが必要となる給水量は二箇所で確保可能なため。））

③浄水処理：緩速ろ過方式

④管路延長：導水管 205m、配水管 2,312m

⑤標高差　：320m（水源部標高 660m～給水末端部標高 340m）

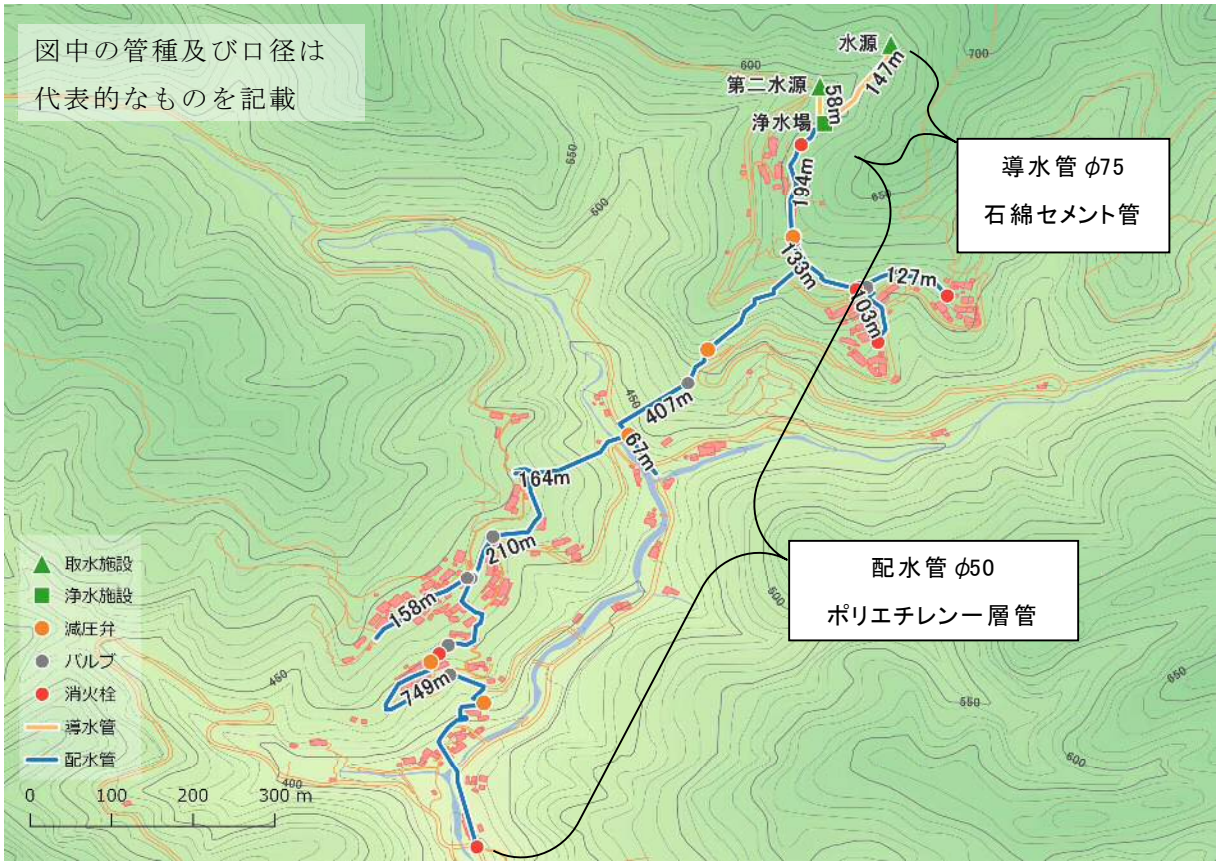


図 3-1　現行 A 地区

※図 3-1～図 3-5、図 3-7～図 3-9 には、国土地理院発行の基盤地図情報を使用

3.2.2 A 地区の設定条件

A 地区の水道施設を更新する際の条件、更新方法を以下のように設定し検討する。

（1）条件設定

水道施設を更新するに当たって、それぞれどの程度の費用を要するか算定するため、次のとおり条件を設定する。

①給水期間

給水期間は 30 年間及び 60 年間とする。

②計画給水量

計画給水量は、実績を採用することとし、実績 1 日最大給水量 34m³/日を用いる。

③取水施設

既存取水施設は昭和 31 年築造（築 61 年）の施設であることから、維持管理が容易である取水スクリーンに更新する。

なお、水源として近傍に良好な水質の被圧地下水が存在し、深井戸からの取水が可能であれば消毒のみで給水できる可能性があるが、平成 26 年度簡易水道統計によれば、A 地区の簡易水道の水源は一部（1 簡易水道だけが表流水及び一部伏流水）を除いて全て表流水であり、深井戸の実績は無い。地形的にも山間部であり、井戸水を水道水源とすることは困難であると考えられる。したがって、取水施設としての深井戸（資料編 1 参照）は不採用とした。

④浄水処理装置

既存浄水処理施設は昭和 31 年築造（築 61 年）の施設であることから、他地区への移設が可能で初期設置費用ならびに維持管理費用が安価である簡易浄水装置（資料編 4 参照）に更新する。

なお、浄水場の敷地面積が限られていることから、（2）で設定する「集中型」の更新には急速ろ過装置を採用した（緩速ろ過型簡易ろ過装置は複数台設置する必要があり、敷地面積が足りなくなるため）。

⑤配水池

既存配水池（27m³）は昭和 31 年築造（築 61 年）の施設であることから、経済性の観点から、FRP パネル製の配水タンクに更新する。

⑥管路

導水管は昭和 31 年布設（布設後 61 年）、配水管は平成 21 年布設（布設後 8 年）であり、配水管の更新は当面必要ないが総費用の算定・比較のため（2）で設定す

る型（ケース）に応じて導水管、配水管共に更新する。

⑦管口径

管口径は「計画時間最大配水量」に基づく水理計算を行い決定する。

なお、配水管の最小口径は、新規給水管取出しの可能性や消火栓口径が 40 ㎜であること等から 50 ㎜とする。

⑧管種

管種は標準管と廉価管として次の二種類で検討する。

ア．標準管は、ダクタイル鋳鉄管（DIP）を使用する。

（ただし、市場流通性及び規格等の観点からφ50 ㎜以上とする。）

標準管の使用年数は、60 年間とする。

イ．廉価管は硬質塩化ビニル管（HIVP）を使用する。

（ただし、市場流通性及び規格等の観点からφ13 ㎜からφ300 ㎜までとする。）

廉価管の使用年数は、30 年間とする。

なお、廉価管には、ポリエチレン管も候補に挙がるが、経済性、施工の容易性を勘案し、硬質塩化ビニル管とした。

⑨管埋設深さ

管路における埋設深さは次のとおりとする。

ア．標準管は埋設深さ 70cm とする。

イ．廉価管は埋設深さ 30cm※とする。

※埋設深さの妥当性については、水道事業者において仮配管時に利用される深さであることから、一定の信頼性が確保されているものと考える。ただし、公道部においては道路管理者の理解を得る必要がある。

⑩管撤去

管路更新に当たっては、既設管は撤去せずに残置する。

よって、撤去に係る費用は計上しない。

⑪水質検査

水質検査は A 地区の水質検査計画に基づき、次のとおり実施する。

ア．色、濁り、残留塩素：1 回/日

イ．水質基準項目の検査頻度は下表のとおりとする。

表 3-2　水質検査頻度

省令番号	水質項目	毎月検査	年４回検査	年１回検査	発生時期に検査
1	一般細菌	○			
2	大腸菌	○			
3	カドミウム及びその化合物			○	
4	水銀及びその化合物			○	
5	セレン及びその化合物			○	
6	鉛及びその化合物			○	
7	ヒ素及びその化合物			○	
8	六価クロム化合物			○	
9	亜硝酸態窒素			○	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		○		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			○	
12	フッ素及びその化合物			○	
13	ホウ素及びその化合物			○	
14	四塩化炭素			○	
15	１．４－ジオキサン			○	
16	シス－１．3-ジクロロエチレン及びトランス－１．3-ジクロロエチレン			○	
17	ジクロロメタン			○	
18	テトラクロロエチレン			○	
19	トリクロロエチレン			○	
20	ベンゼン			○	
21	塩素酸		○		
22	クロロ酢酸		○		
23	クロロホルム		○		
24	ジクロロ酢酸		○		
25	ジブロモクロロメタン		○		
26	臭素酸		○		
27	総トリハロメエタン		○		
28	トリクロロ酢酸		○		
29	ブロモジクロロメタン		○		
30	ブロモホルム		○		
31	ホルムアルデヒド		○		
32	亜鉛及びその化合物			○	
33	アルミニウム及びその化合物			○	
34	鉄及びその化合物			○	
35	銅及びその化合物			○	
36	ナトリウム及びその化合物			○	
37	マンガン及びその化合物			○	
38	塩化物イオン	○			
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）			○	
40	蒸発残留物			○	
41	陰イオン界面活性剤			○	
42	ジェオスミン				○
43	3-メチルイソボルネオール				○
44	非イオン界面活性剤			○	
45	フェノール類			○	
46	有機物（ＴＯＣの量）	○			
47	ｐＨ	○			
48	味	○			
49	臭気	○			
50	色度	○			
51	濁度	○			

⑫維持管理費

年間の維持管理費用は、当該地区の実績をもとに次のとおり設定する。

ア．水質検査費、薬品（次亜塩素）費、維持管理業務委託費（配水タンク清掃費を含む)、修繕費、備品購入費以外の費用は、平成 25～27 年度実績の平均額とする。

イ．水質検査費は、①集中廉価型・②集中標準型においては平成 25～27 年度実績の平均額、③分散廉価型・④分散標準型においては施設数が増加し 2 地域で検査が必要になるため、平成 25～27 年度実績の平均額の 2 倍とする。

ウ．薬品（次亜塩素）費、維持管理業務委託費はヒアリングに基づく試算による。詳細は資料編 5 を参照。

エ．備品購入費は、通常年度は平成 25～27 年度実績の平均額、取水設備部品交換が発生する年度はその金額を加算する。

オ．修繕費は、事後保全のケースと予防保全のケースを検討する。一般に、施設の損傷が軽微なうちに修繕を行う予防保全は、損傷が深刻化してから大規模な修繕を行う事後保全よりも、中長期的に修繕費用を縮減する。なお、今回の検討では対象としていないが、事後保全の場合は、事故等により多大な経済的・社会的損失が発生するリスクがあり、これを考慮する必要がある。

各年度の修繕費は下表のとおりと想定する。

表 3-3　修繕費割合

<table>
<tr><th>更新後の年度※</th><th>事後保全</th><th>予防保全</th></tr>
<tr><td>1～5 年目</td><td>平成 23～27 年度実績の平均額の 0%</td><td rowspan="3">平成 23～27 年度実績の平均額の 30%</td></tr>
<tr><td>6～10 年目</td><td>同　20%</td></tr>
<tr><td>11～15 年目</td><td>同　40%</td></tr>
<tr><td>16～20 年目</td><td>同　60%</td><td rowspan="3">同　60%</td></tr>
<tr><td>21～25 年目</td><td>同　80%</td></tr>
<tr><td>26～30 年目</td><td>同　100%</td></tr>
</table>

※各年度の修繕費について、10%少なく発生したケース、上記の想定値のケース、10%多く発生したケースについて検討する。

（２）更新方法

A 地区の更新方法は、経済性、安全性及び実現性を考慮し、次の４つの型（ケース）について検討する。

①集中廉価型
②集中標準型
} 浄水施設を集中させた水道システム（既存配置どおり）

③分散廉価型
④分散標準型
} 浄水施設を分散させた水道システム（新たな水道システム）

なお、本調査における「集中」、「分散」、「標準」、「廉価」のそれぞれ定義は、次のとおりである。

集中：水源近くに浄水処理機能を集中させ、１箇所で浄水処理を行う方法
分散：集落近くに浄水処理機能を分散させ、複数個所で浄水処理を行う方法
廉価：管路更新を廉価な管種で、可能な限り浅く埋設する方法
標準：管路更新を標準的な管種で、標準的な深さに埋設する方法

また、４つの型は、それぞれ更新コストの観点から下表のとおり評価できる。

表 3-4　各更新方法の評価

型＼コスト	施設更新コスト（管路以外）	管路更新コスト
①集中廉価型	更新する浄水処理施設等が１箇所でよい ○	更新対象の管路延長が長いが、材料等が安い △
②集中標準型	更新する浄水処理施設等が１箇所でよい ○	更新対象の管路延長が長く、材料等が高い ×
③分散廉価型	更新又は新設する浄水処理施設等が複数箇所になる △	更新対象の管路延長が短く、材料等が安い ○
④分散標準型	更新又は新設する浄水処理施設等が複数箇所になる △	更新対象の管路延長が短く、材料等が高い △

①A 地区の集中廉価型について

既存の浄水処理施設の配置どおり、浄水施設を集中させた状態で更新し、かつ管路の更新は廉価な管材料を用いて浅層に埋設する。

具体的には、次の施設を更新の対象とする。

取水施設・・・・更新
導水管・・・・・継続
浄水処理施設・・更新
配水池・・・・・更新
配水管・・・・・更新　HIVP 管 浅層 30cm 埋設

このケースを「①集中廉価型」とする。

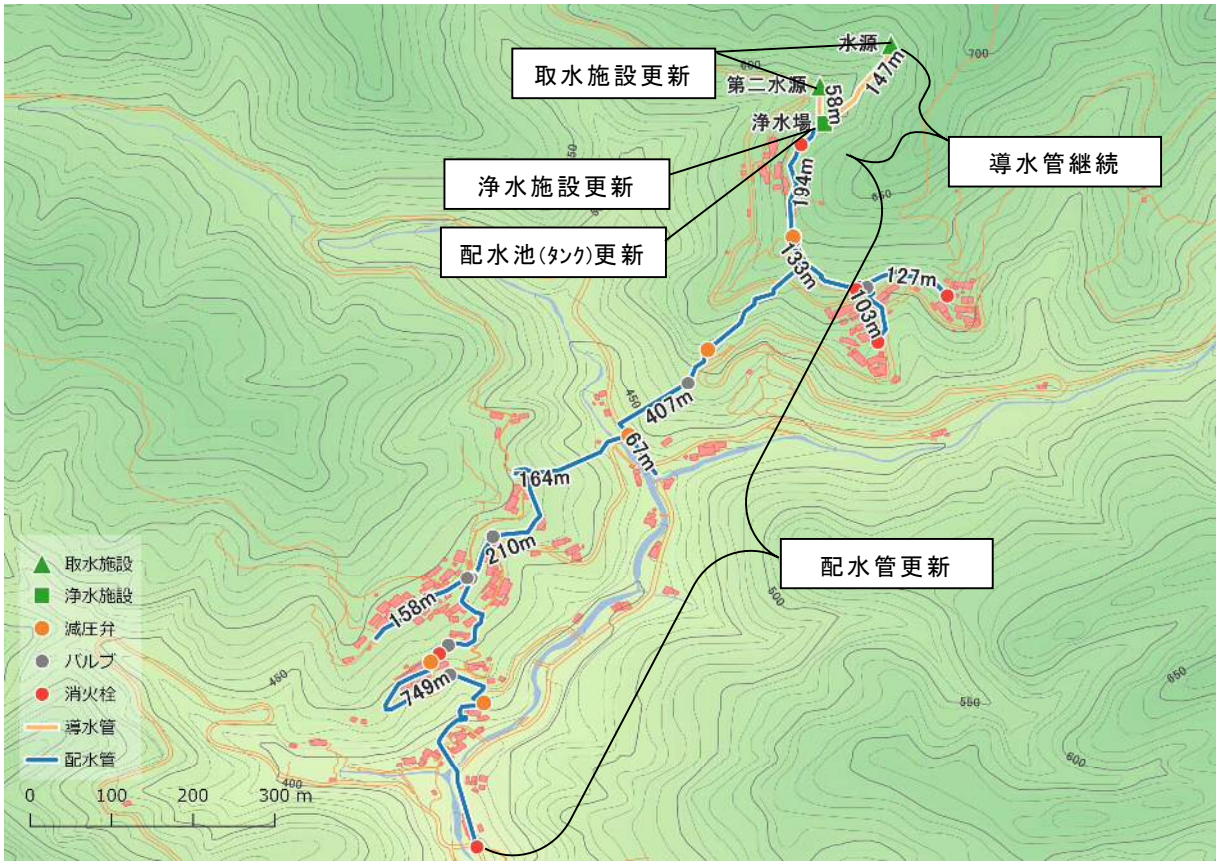


図 3-2　①集中廉価型

②A 地区の集中標準型について

既存の浄水処理施設の配置どおり、浄水施設を集中させた状態で更新し、かつ管路の更新は標準的な管材料を用いて標準的な深さに埋設する。

具体的には、次の施設を更新の対象とする。

取水施設・・・・更新
導水管・・・・・更新
浄水処理施設・・更新
配水池・・・・・更新
配水管・・・・・更新　DIP 管 標準 70cm 埋設

このケースを「②集中標準型」とする。

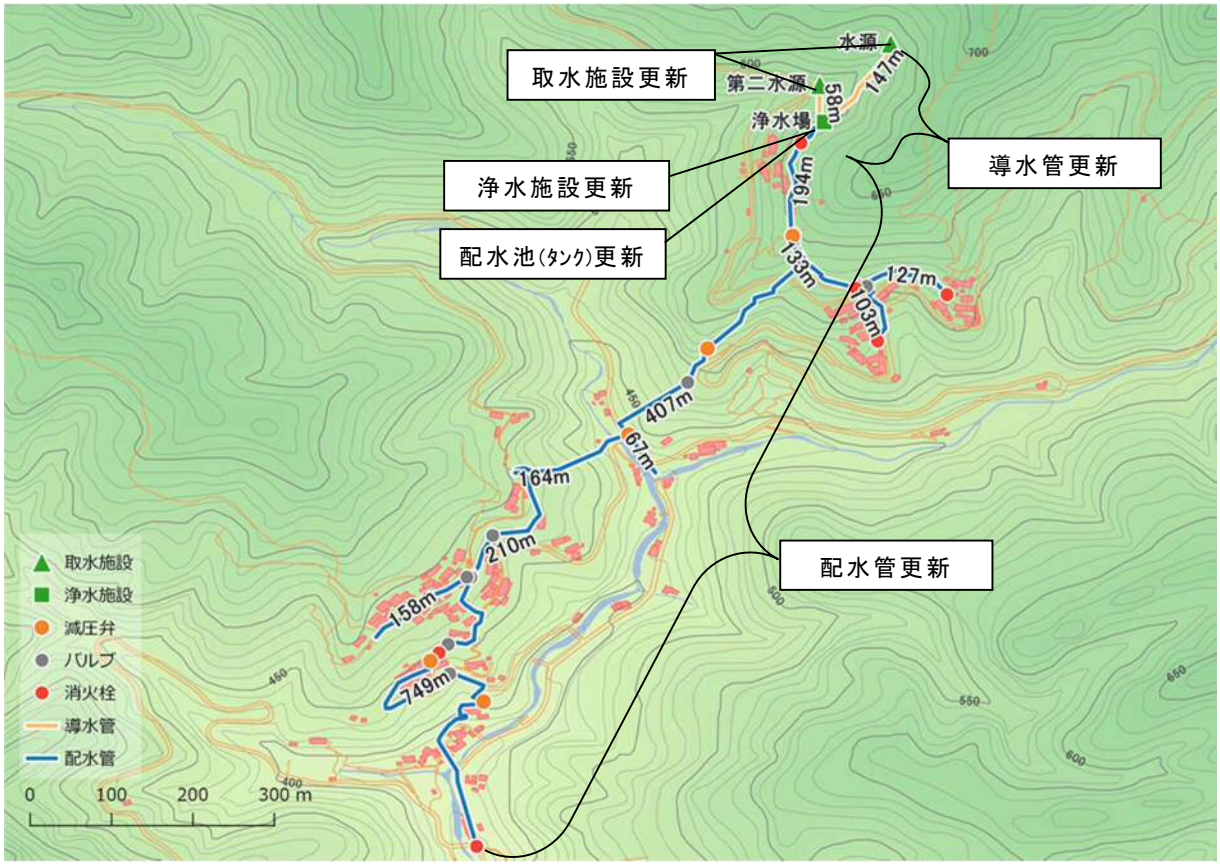


図 3-3　②集中標準型

③A 地区の分散廉価型について

既存の浄水処理施設の配置に加え、集落に近い場所に新たに浄水処理設備を設け、浄水処理機能を分散させた状態で更新し、かつ管路の更新は廉価な管材料を用いて浅層に埋設する。

具体的には、次の施設を更新又は新設の対象とする。

取水施設・・・・更新、新設
導水管・・・・・継続、新設
浄水処理施設・・更新、新設
配水池・・・・・更新、新設
配水管・・・・・更新、新設　HIVP 管　浅層 30cm 埋設

このケースを「③分散廉価型」とする。

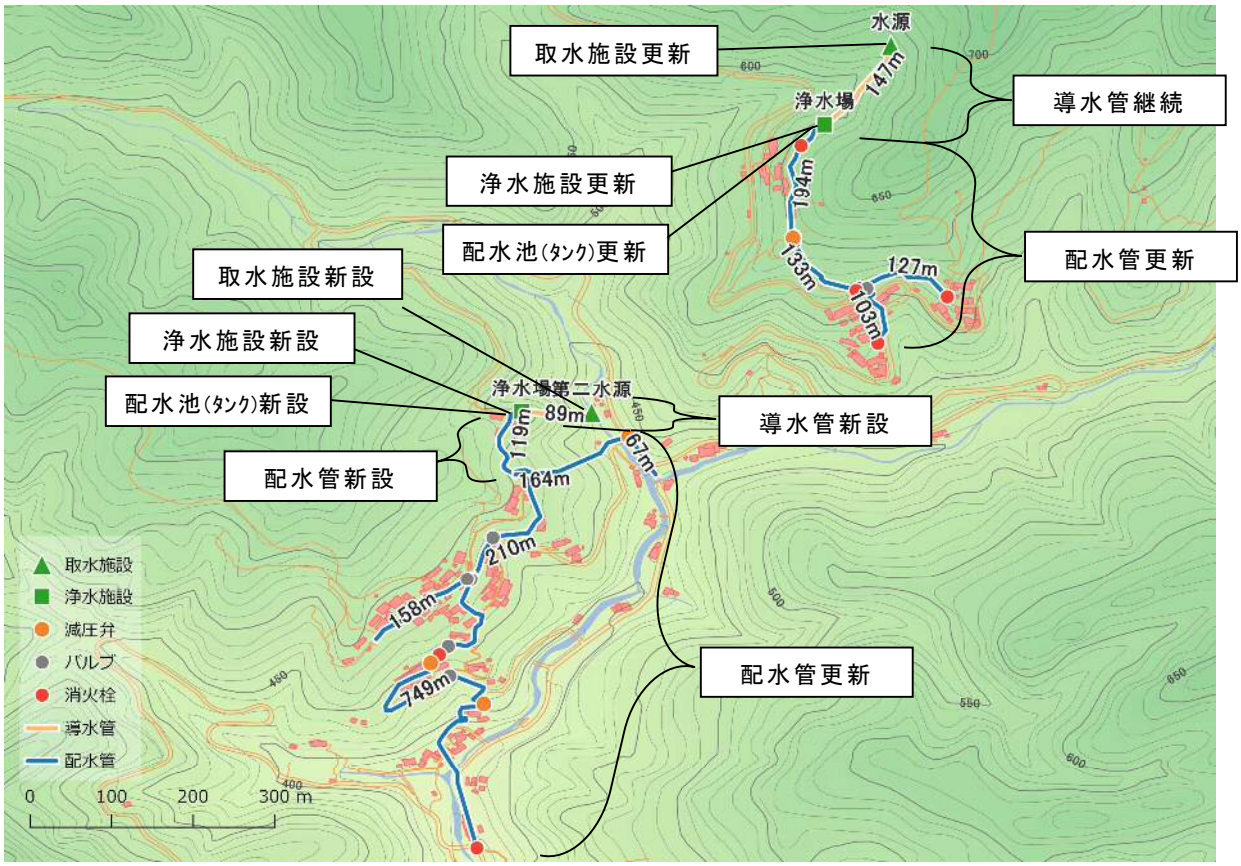


図 3-4　③分散廉価型

④A 地区の分散標準型について

既存の浄水処理施設の配置に加え、集落に近い場所に新たに浄水処理設備を設け、浄水処理機能を分散させた状態で更新し、かつ管路の更新は標準的な管材料を用いて標準的な深さに埋設する。

具体的には、次の施設を更新又は新設の対象とする。

取水施設・・・・更新、新設
導水管・・・・・更新、新設
浄水処理施設・・更新、新設
配水池・・・・・更新、新設
配水管・・・・・更新、新設　DIP 管 標準 70cm 埋設

このケースを「④分散標準型」とする。

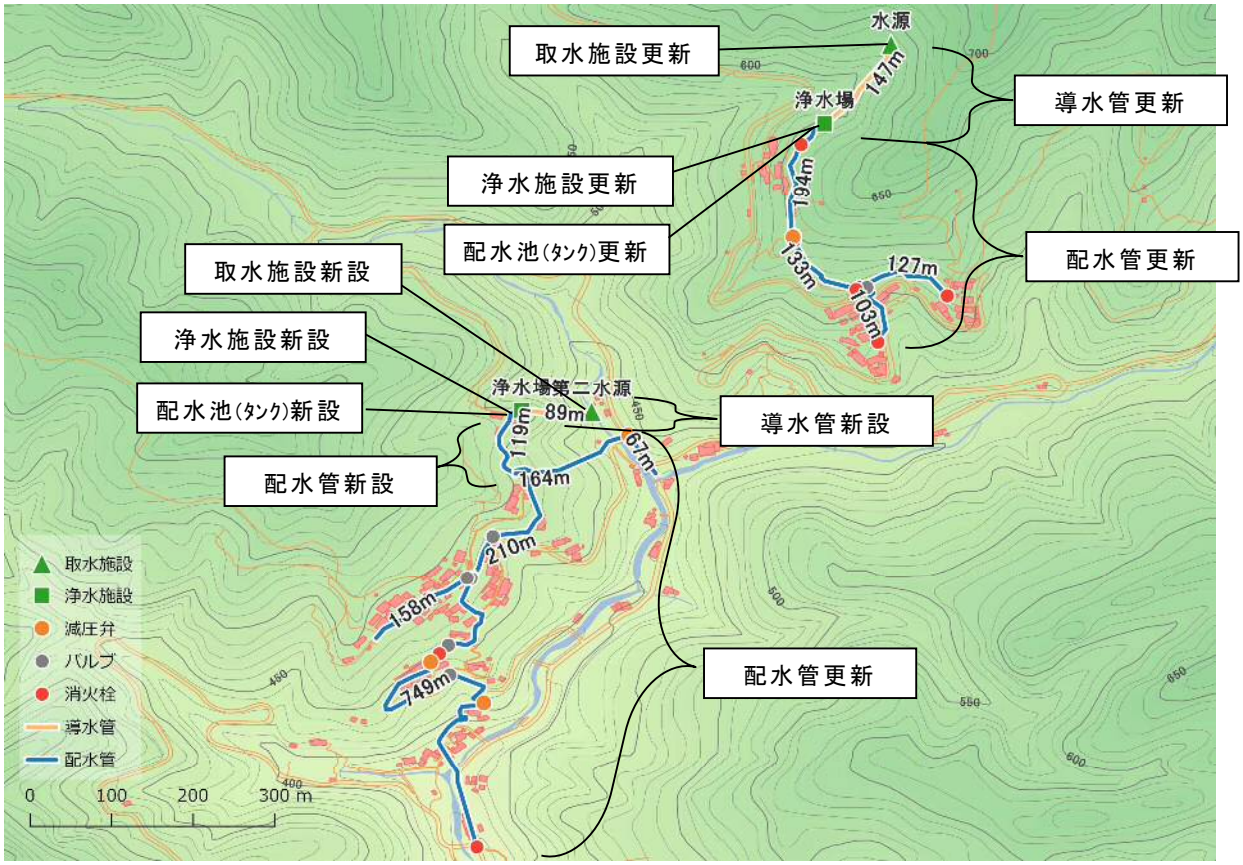


図 3-5　④分散標準型

なお、Ａ地区における更新又は新設の対象施設を整理すると下表のとおりとなる。

表 3-5　A 地区の更新又は新設の対象施設

施設 型	取水施設	導水管	浄水処理施設	配水池	配水管
①集中廉価型	更新	継続	更新	更新	更新
②集中標準型	更新	更新	更新	更新	更新
③分散廉価型	更新、新設	継続、新設	更新、新設	更新、新設	更新、新設
④分散標準型	更新、新設	更新、新設	更新、新設	更新、新設	更新、新設

（3）各費用の算定フロー

更新概算金額の算定に必要となる各費用（取水装置費用、簡易ろ過装置費用、配水タンク費用、管路費用、水質検査費用）は以下のフローに基づいて算定する。

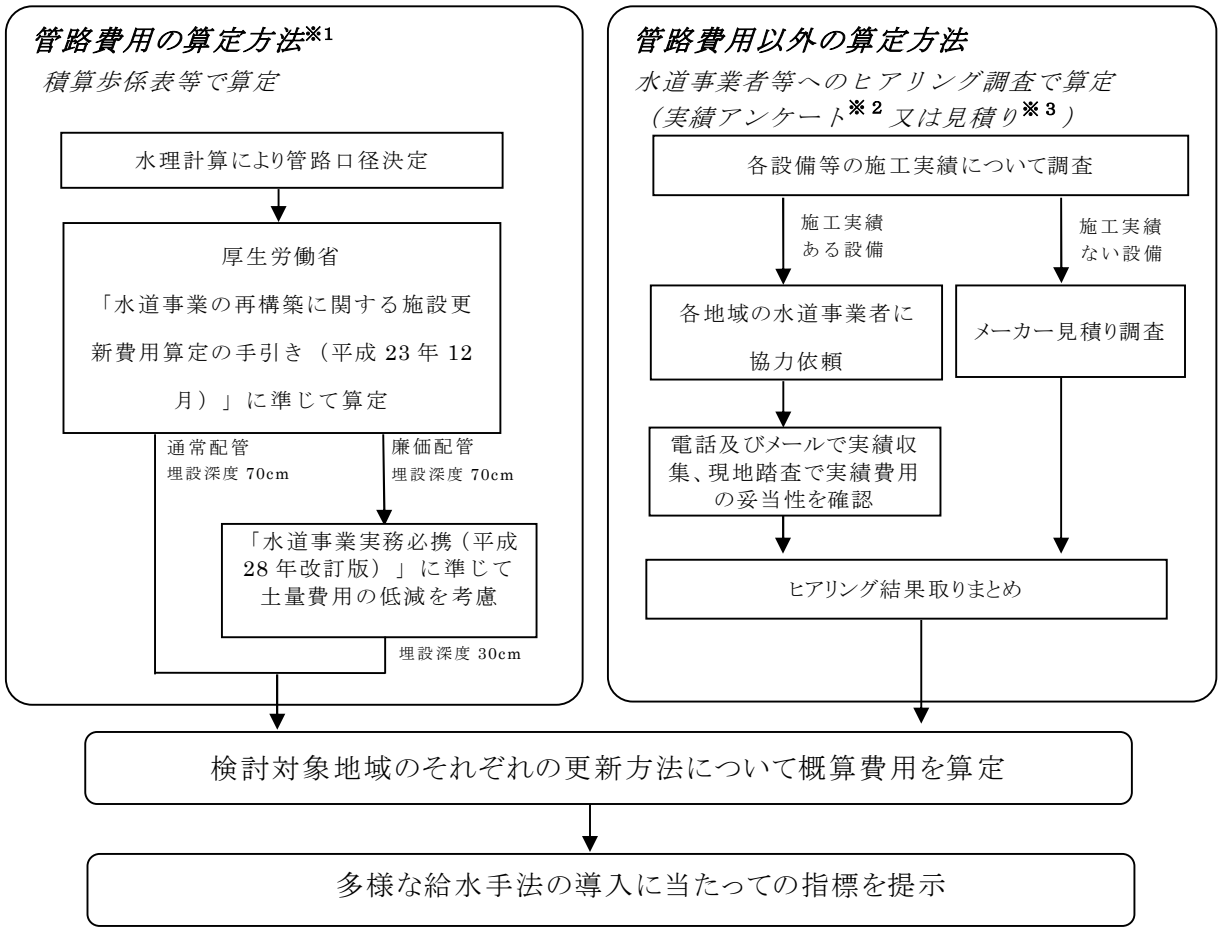


図 3-6　各費用の算定フロー

※１．管路費用の算定方法は、各種積算基準（「水道事業の再構築等に関する施設更新費用算定の手引き」及び「水道事業実務必携の水道施設整備費に係る歩係表」）に準じて算定している。施工実績のヒアリング調査で算定しない理由は、各水道事業者の積算方法及び施工場所等の違いにより、実績価格に大きな乖離が生じ、概算費用を算定する上で適切ではないと判断したためである。

※２．実績アンケートは資料編１参照。

※３．見積りは資料編５参照。

3.3 B 地区の概況と設定条件

モデル地区の 1 つである B 地区の概況と設定条件について説明する。

3.3.1 B 地区の概況

B 地区（計画 1 日最大給水量 41m³/日）の概況は次のとおりである。

①給水人口：23 人（13 件）平成 28 年 10 月時点
②水源　　：表流水
③浄水処理：緩速ろ過方式
④管路延長：導水管 515m、配水管 2,005m
⑤標高差　：225m（水源部標高 230m～給水末端部標高 5m）

図 3-7　現行 B 地区

3.3.2 B 地区の設定条件

B 地区の水道施設を更新する際の条件、更新方法を以下のように設定し検討する。

（1）条件設定について

水道施設を更新するに当たって、それぞれどの程度の費用を要するか算定するため、次のとおり条件を設定する。

①給水期間

給水期間は 30 年間とする。

②計画給水量

計画給水量は、実績を利用することとし、実績 1 日最大給水量 17.7m³/日を用いる。

③取水施設

既存取水施設は平成 6 年築造（築 23 年）の施設であることから更新は行わず、既存施設を 30 年間継続利用する。

④浄水処理装置

既存浄水処理施設は昭和 63 年築造（築 29 年）の施設であることから更新は行わず、「①集中廉価型」においては、既存施設を 30 年間利用し、「②分散廉価型」においては、他地区への移設が可能で、初期設置費用並びに維持管理費用が安価である簡易浄水装置（資料編 4 参照）を新設する。

⑤配水池

既存配水池（45m³）は昭和 63 年築造（築 29 年）の施設であることから、「①集中廉価型」においては、既存施設を 30 年間利用し、「②分散廉価型」においては、経済性の観点から、ＦＲＰパネル製の配水タンクを新設する。

⑥管路

導水管は平成 6 年布設（布設後 23 年）であり、継続的に使用することとする。一方、配水管は昭和 63 年布設（布設後 29 年）であり、総費用の算定・比較のため、（2）で設定する型（ケース）に応じて更新する。

⑦管口径

管口径は、「計画時間最大配水量」に基づく水理計算を行い決定する。

なお、配水管の最小口径は、新規給水管取出しの可能性や消火栓口径が 40 ㎜であること等から 50 ㎜とする。

⑧管種

管種は廉価管で検討する。

廉価管は硬質塩化ビニル管（HIVP）を使用する。

（ただし、市場流通性及び規格等の観点からφ13㎜からφ300㎜までとする。）

廉価管の使用年数は、30年間とする。

なお、廉価管には、ポリエチレン管も候補に挙がるが、経済性、施工の容易性を勘案し、硬質塩化ビニル管とした。

⑨管埋設深さ

管路における埋設深さは次のとおりとする。

廉価管は埋設深さ30cm※とする。

※埋設深さの妥当性については、水道事業者において仮配管時に利用される深さであることから、一定の信頼性が確保されているものと考える。ただし、公道部においては道路管理者の理解を得る必要がある。

⑩管撤去

管路更新に当たっては、既設管は撤去せずに残置する。

よって、撤去に係る費用は計上しない。

⑪水質確認方法

水質確認はB地区の水質検査計画に基づき、次のとおり実施する。

ア．色、濁り、残留塩素：1回/日

イ．水質基準項目の検査頻度は下表のとおりとする。

表3-6　水質検査頻度

省令番号	水質項目	毎月検査	年4回検査	年1回検査
1	一般細菌	○		
2	大腸菌	○		
3	カドミウム及びその化合物			○
4	水銀及びその化合物			○
5	セレン及びその化合物			○
6	鉛及びその化合物			○
7	ヒ素及びその化合物			○
8	六価クロム化合物			○
9	亜硝酸態窒素			○
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		○	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			○
12	フッ素及びその化合物			○
13	ホウ素及びその化合物			○
14	四塩化炭素			○
15	１．４－ジオキサン			○

省令番号	水質項目	毎月検査	年４回検査	年１回検査
16	シスー１．3-ジクロロエチレン及びトランスー１．3-ジクロロエチレン			○
17	ジクロロメタン			○
18	テトラクロロエチレン			○
19	トリクロロエチレン			○
20	ベンゼン			○
21	塩素酸		○	
22	クロロ酢酸		○	
23	クロロホルム		○	
24	ジクロロ酢酸		○	
25	ジブロモクロロメタン		○	
26	臭素酸		○	
27	総トリハロメエタン		○	
28	トリクロロ酢酸		○	
29	ブロモジクロロメタン		○	
30	ブロモホルム		○	
31	ホルムアルデヒド		○	
32	亜鉛及びその化合物			○
33	アルミニウム及びその化合物			○
34	鉄及びその化合物			○
35	銅及びその化合物			○
36	ナトリウム及びその化合物			○
37	マンガン及びその化合物			○
38	塩化物イオン	○		
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）			○
40	蒸発残留物			○
41	陰イオン界面活性剤			○
42	ジェオスミン			○
43	3-メチルイソボルネオール			○
44	非イオン界面活性剤			○
45	フェノール類			○
46	有機物（ＴＯＣの量）	○		
47	ｐＨ	○		
48	味	○		
49	臭気	○		
50	色度	○		
51	濁度	○		

⑫維持管理費

年間の維持管理費用は、当該地区の実績をもとに次のとおり設定する。

ア．薬品（次亜塩素）費、維持管理業務委託費、修繕費以外の費用は、平成23～27年度実績の平均額とする（ただし、土地賃借料は平成25年度より発生しているため、25～27年度の平均額とする）。

イ．水質検査費は、①集中廉価型においては平成 23～27 年度実績の平均額、②分散廉価型においては施設数が増加し､2地域で検査が必要になるため、平成23～27年度実績の平均額の2倍とする。

ウ．薬品（次亜塩素）費、維持管理業務委託費は、試算額による。

エ．実績では公債費が計上されているが、今回の検討においては、維持管理費

に含まないものとする。公債費の平成 23～27 年度実績の平均額と同額を、収入の部の一般会計繰入金から減じ、相殺したものとする。

オ. 修繕費は、事後保全のケースと予防保全のケースを検討する。一般に、施設の損傷が軽微なうちに修繕を行う予防保全は、損傷が深刻化してから大規模な修繕を行う事後保全よりも、中長期的に修繕費用を縮減する。なお、今回の検討では対象としていないが、事後保全の場合は、事故等により多大な経済的・社会的損失が発生するリスクがあり、これを考慮する必要がある。

各年度の修繕費は下表のとおりと想定する。

表 3-7　修繕費割合

更新後の年度	事後保全	予防保全
1～5 年目	平成 23～27 年度実績の平均額の 0%	平成 23～27 年度実績の平均額の 30%
6～10 年目	同　20%	
11～15 年目	同　40%	
16～20 年目	同　60%	同　60%
21～25 年目	同　80%	
26～30 年目	同　100%	

※各年度の修繕費について、10%少なく発生したケース、上記の想定値のケース、10%多く発生したケースについて検討する。

（２）更新方法

B 地区の更新方法は、経済性、安全性及び実現性を考慮し、次の２つの型（ケース）について検討する。

①集中廉価型 ｝浄水施設を集中させた水道システム（既存配置どおり）
②分散廉価型 ｝浄水施設を分散させた水道システム（新たな水道システム）

なお、本調査における「集中」、「分散」、「廉価」のそれぞれ定義は、次のとおりである。

集中：水源近くに浄水処理機能を集中させ、１箇所で浄水処理を行う方法
分散：集落近くに浄水処理機能を分散させ、複数個所で浄水処理を行う方法
廉価：管路更新を廉価な管種で、可能な限り浅く埋設する方法

また、２つの型は、それぞれ更新コストの観点から下表のとおり評価できる。

表 3-8　各更新方法の評価

コスト／型	施設更新コスト（管路以外）	管路更新コスト
①集中廉価型	更新する浄水処理施設等が１箇所でよい ○	更新対象の管路延長が長いが、材料等が安い △
②分散廉価型	更新又は新設する浄水処理施設等が複数箇所になる △	更新対象の管路延長が短く、材料等が安い ○

①B 地区の集中廉価型について

既存の浄水処理施設の配置どおり、浄水施設を集中させた状態で更新し、かつ管路の更新は廉価な管材料を用いて浅層に埋設する。

具体的には、次の施設を更新の対象とする。

取水施設・・・・継続
導水管・・・・・継続
浄水処理施設・・継続
配水池・・・・・継続
配水管・・・・・更新　HIVP 管 浅層 30cm 埋設

このケースを「①集中廉価型」とする。

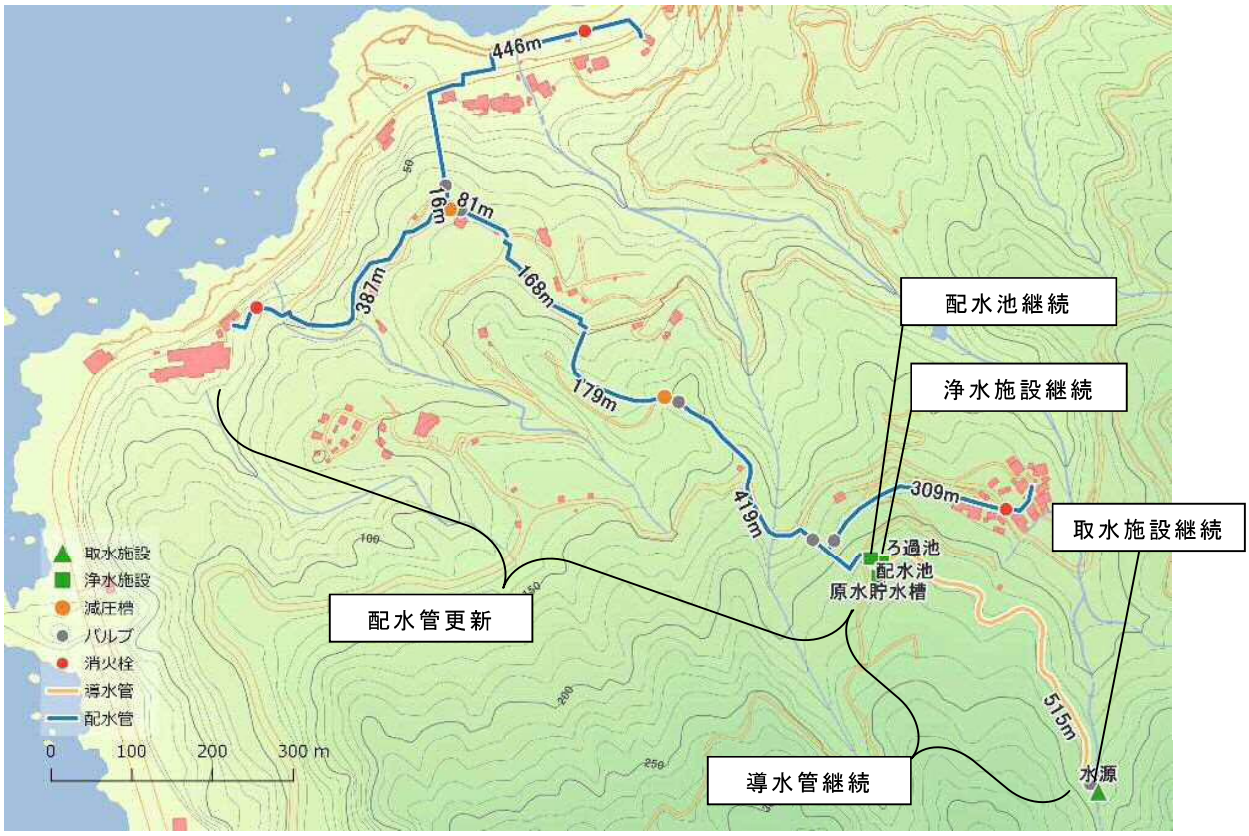


図 3-8　①集中廉価型

②B 地区の分散廉価型について

既存の浄水処理施設の配置ではなく、集落に近い場所に新たに浄水処理設備を設け、浄水処理機能を分散させた状態で更新し、かつ管路の更新は廉価な管材料を用いて浅層に埋設する。

具体的には、次の施設を更新又は新設の対象とする。

取水施設・・・・継続
導水管・・・・・継続
浄水処理施設・・新設
配水池・・・・・新設
配水管・・・・・更新　HIVP 管 浅層 30cm 埋設

このケースを「②分散廉価型」とする。

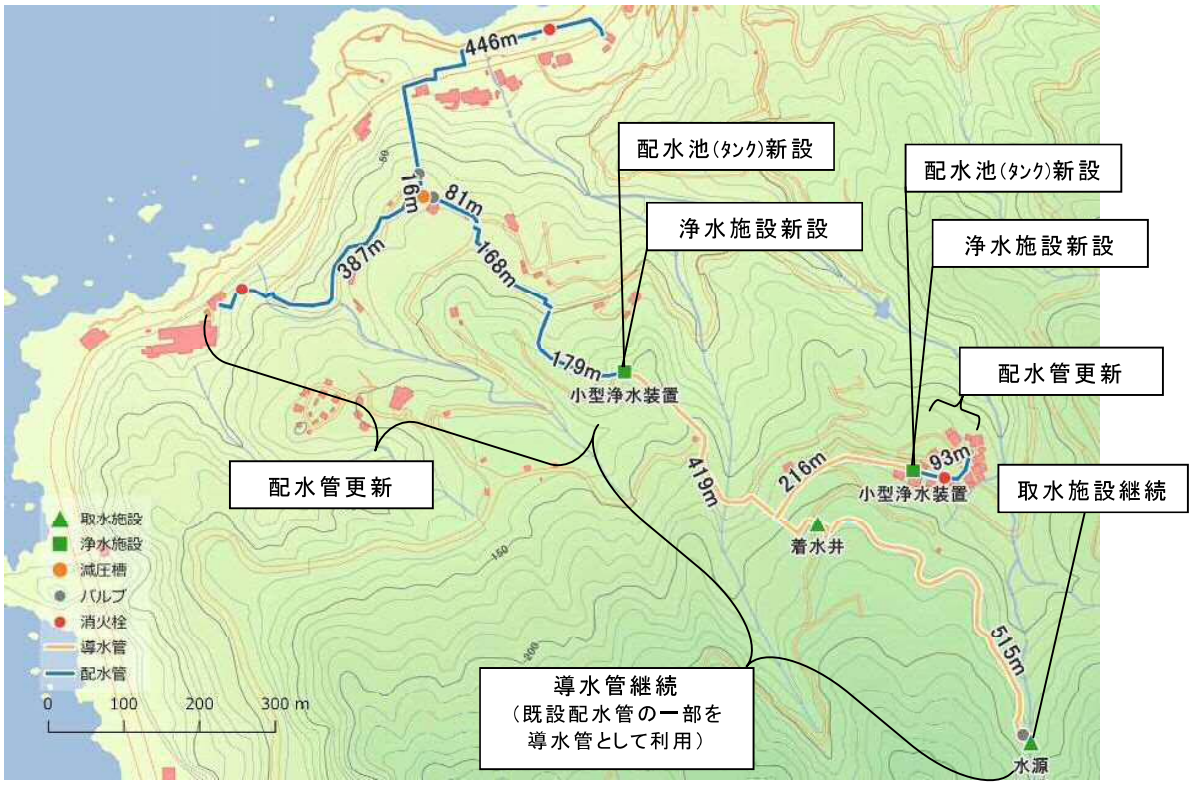


図 3-9　②分散廉価型

なお、B地区における更新又は新設の対象施設を整理すると下表のとおりとなる。

表 3-9　B 地区の更新方法

更新型 型	取水施設	導水管	浄水処理施設	配水池	配水管
①集中廉価型	継続	継続	継続	継続	更新
②分散廉価型	継続	継続	新設	新設	更新

（3）各費用の算定フロー

更新概算金額の算定に必要となる各費用（取水装置費用、簡易ろ過装置費用、管路費用、水質検査費用）は以下のフローに基づいて算定する。

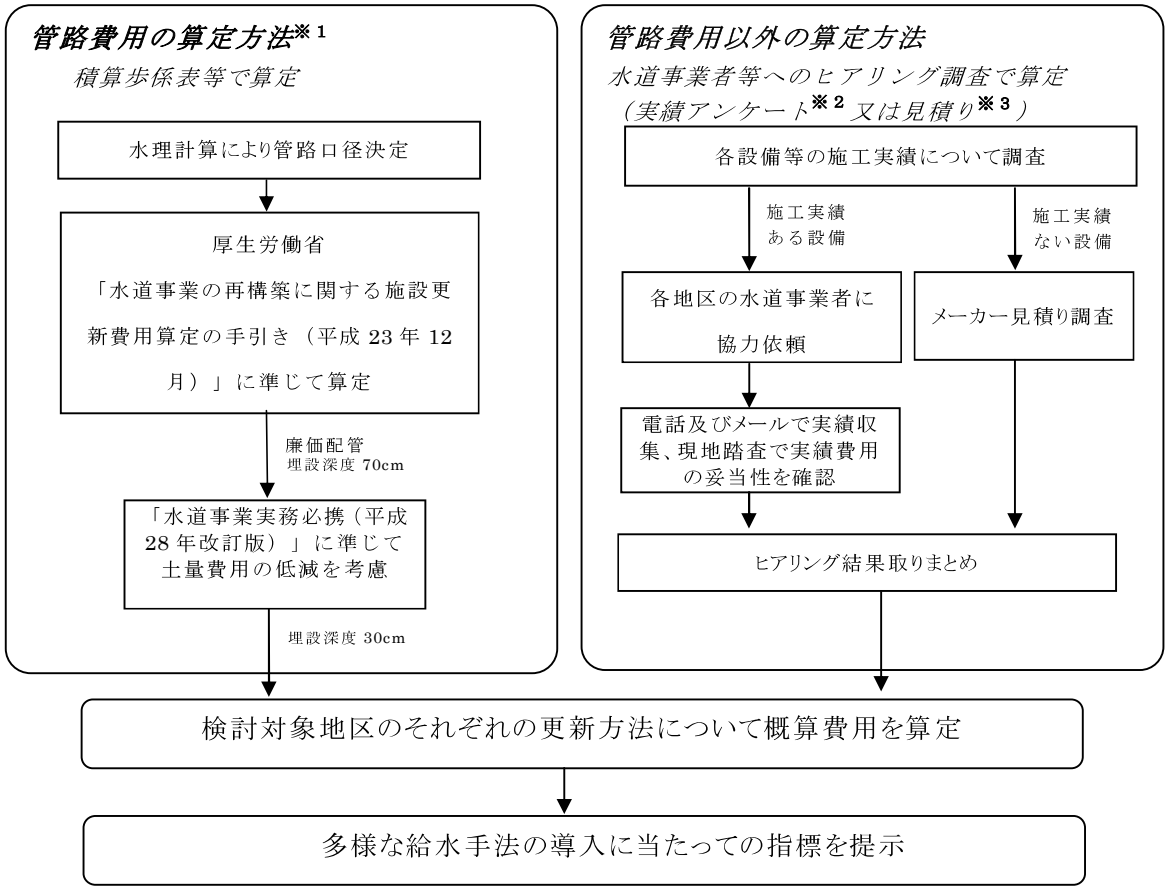


図 3-10　各費用の算定フロー

※1．管路費用の算定方法は、各種積算基準（「水道事業の再構築等に関する施設更新費用算定の手引き」及び「水道事業実務必携の水道施設整備費に係る歩係表」）に準じて算定している。施工実績のヒアリング調査で算定しない理由は、各水道事業者の積算方法及び施工場所等の違いにより、実績価格に大きな乖離が生じ、概算費用を算定する上で適切ではないと判断したためである。

※2．実績アンケートは資料編1参照。

※3．見積りは資料編5参照。

第４章　各種給水手法の概算費用の算定と必要な収入

4.1 A 地区の概算費用と収入

ここでは、A 地区における今後の施設更新に係る概算費用と収入を算定する。

A 地区は、山間部特有の急傾斜地が大部分を占めている。また、そこには河川が存在しているため、地区を二分する形で集落が形成されている。この地区では、過疎化及び高齢化が急速に進行していることから、水道料金の収入も減少の一途をたどることが予想される。

限られた財源の中で、経済性、安全性及び実現性を勘案した給水方法について、それぞれ費用比較することとする。

4.1.1 A 地区の概算費用

A 地区において次のケースを実施するための費用を算定する。

（１）費用算定ケース

①集中廉価型：現行の水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設集中)を廉価な配管仕様で更新する。

②集中標準型：現行の水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設集中)を標準的な配管仕様で更新する。

③分散廉価型：新たな水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設分散)を廉価な配管仕様で更新する。

④分散標準型：新たな水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設分散)を標準的な配管仕様で更新する。

（２）各ケースの条件

各ケースの条件を下表に示す。

表 4-1　費用算定条件

ケース	浄水処理方式	導水管	配水管	減圧方式	図
現行	緩速ろ過 最大処理水量 34.0m^3/日	ACP φ75:205m	PE φ50:2,312m	減圧弁 5 基	図 3-1
①	急速ろ過 最大処理水量 更新 34..0m^3/日	継続 ACP φ75:205m	更新 HIVP φ50:1,547m 更新 HIVP φ75: 765m	更新 減圧弁 5 基	図 3-2
②	急速ろ過 最大処理水量 更新 34.0m^3/日	更新 DIP φ50:205m	更新 DIP φ50:1,547m 更新 DIP φ75: 765m	更新 減圧弁 5 基	図 3-3
③	緩速ろ過 最大処理水量 更新 12.0m^3/日 新設 24.0m^3/日	継続 ACP φ75:147m 新設 HIVP φ25:89m	更新 HIVP φ50:1,695m 更新 HIVP φ75: 210m 新設 HIVP φ75: 119m	更新 減圧弁 4 基	図 3-4
④	緩速ろ過 最大処理水量 更新 12.0m^3/日 新設 24.0m^3/日	更新 DIP φ50:147m 新設 DIP φ50: 89m	更新 DIP φ50:1,695m 更新 DIP φ75: 210m 新設 DIP φ75: 119m	更新 減圧弁 4 基	図 3-5

※導水管、配水管の口径選定は資料編 7 参照

（３）概算費用

各ケースの概算費用を下表に示す。

■管路費用について（算定根拠等は資料編８参照）

表 4-2　管路費用

ケース	30 年			60 年		
①	5,738 万円	導水管	0 円	11,476 万円（更新回数 1 回）	導水管	0 円
		配水管	5,738 万円		配水管	11,476 万円
②	15,160 万円	導水管	1,210 万円	15,160 万円（更新回数 0 回）	導水管	1,210 万円
		配水管	13,950 万円		配水管	13,950 万円
③	5,182 万円	導水管	212 万円	10,364 万円（更新回数 1 回）	導水管	424 万円
		配水管	4,970 万円		配水管	9,940 万円
④	13,460 万円	導水管	1,390 万円	13,460 万円（更新回数 0 回）	導水管	1,390 万円
		配水管	12,070 万円		配水管	12,070 万円

※管路費用には消火栓、減圧弁等の付属設備費用を含む

■浄水装置費用について（算定根拠等は資料編５参照）

表 4-3　浄水装置費用

ケース	装置	初期費用	30 年間 維持管理費用	60 年間 維持管理費用	備考
① ②	取水装置	229 万円	399 万円	1,041 万円	
	簡易浄水装置	402 万円	788 万円	1,576 万円	急速ろ過方式
	薬品注入ポンプ	0 万円	33 万円	66 万円	簡易浄水装置に付属
	配水タンク	615 万円	261 万円	1,137 万円	最大給水量、滞留時間 12 時間で設計
	合計	1,246 万円	1,481 万円	3,820 万円	
③ ④	取水装置	229 万円	399 万円	1,041 万円	
	簡易浄水装置	489 万円	586 万円	1,186 万円	
	薬品注入ポンプ	63 万円	327 万円	712 万円	
	配水タンク	918 万円	261 万円	1,440 万円	最大給水量、滞留時間 12 時間で設計
	合計	1,699 万円	1,573 万円	4,379 万円	

※維持管理費用に装置の更新費用を含む

（4）各ケースにおける支出の推計

推計の詳細は資料編 10 を参照。

①-1　A 地区の集中廉価型・事後保全での支出

管　　路	：	導水管は既存のものを利用。配水管は平成 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。
取　水　装　置	：	平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと（34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度）に交換（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。
簡易浄水装置	：	平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと（36、43、56、63、76、83 年度）に機器類・ポンプ類交換（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。
配　水　タ　ン　ク	：	平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。
薬品注入ポンプ	：	簡易浄水装置に付属。
修　繕　費	：	事後保全による。修繕費割合は表 3-3 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

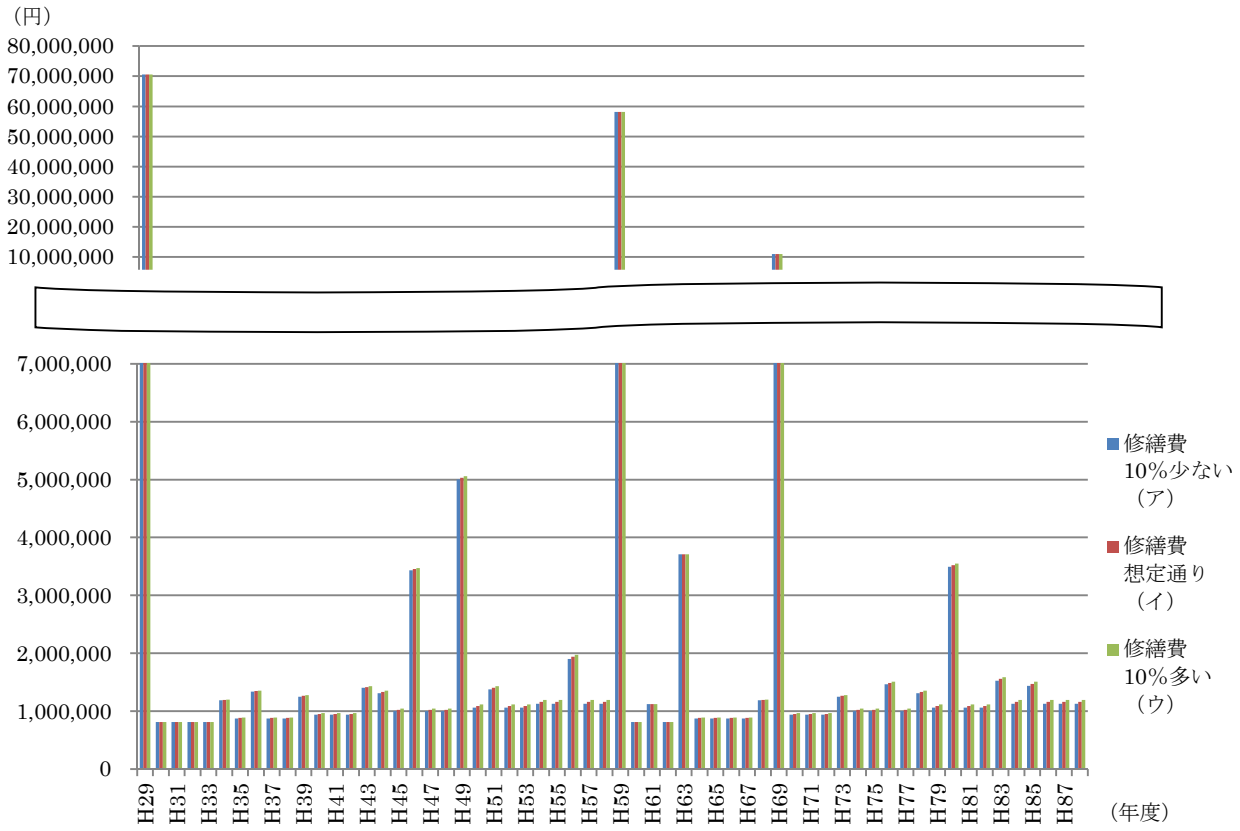


図 4-1　A 地区の集中廉価型・事後保全での支出の推移（推計）

修繕費は実績額が更新費用に対して少額であるため、パラメーターの変動による支出総額への影響はほとんど見られなかった。以下のケースにおいては、中間的推計のみ掲載する。

①-2　A 地区の集中廉価型・予防保全での支出

管　　路　：　導水管は既存のものを利用。配水管は平成 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：　平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：　平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：　平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：　簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：　予防保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

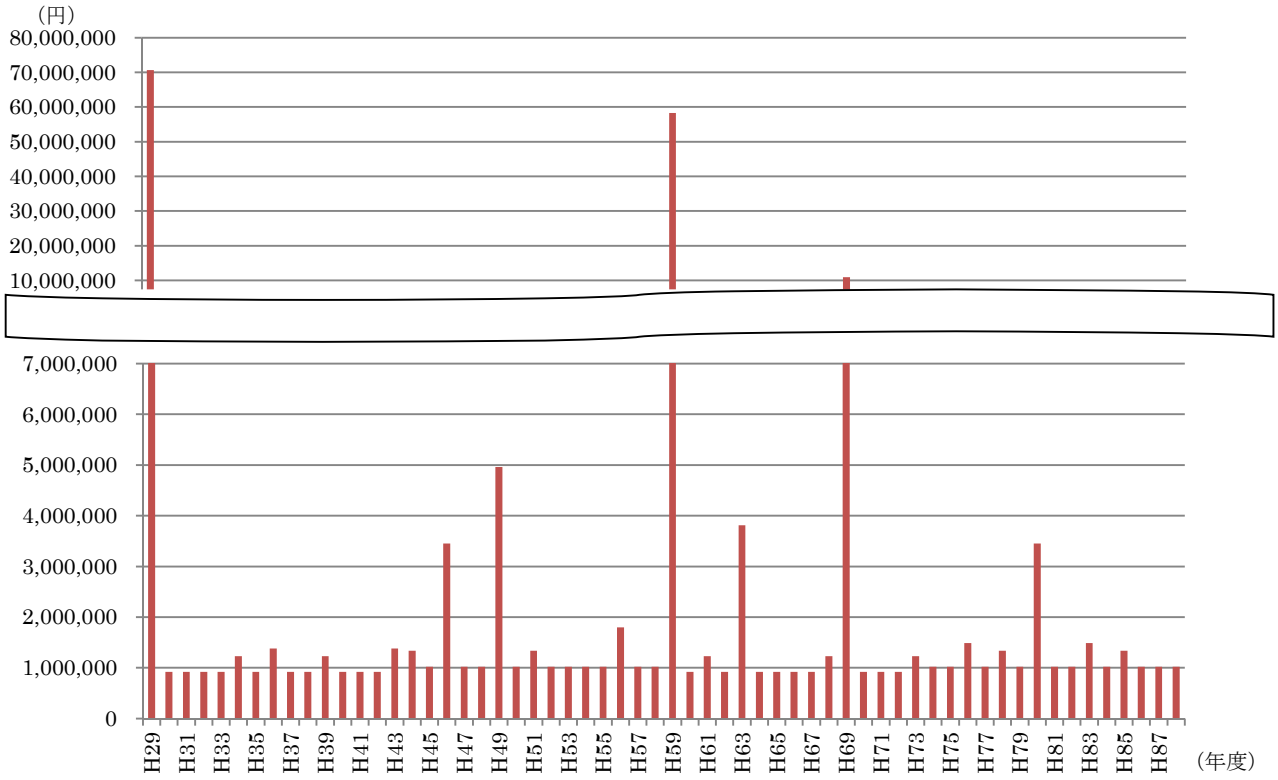


図 4-2　A 地区の集中廉価型・予防保全での支出の推移（推計）

②-1　A 地区の集中標準型・事後保全での支出

管　　路　：　導水管、配水管を平成 29 年度に標準管で更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：　平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：　平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：　平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：　簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：　事後保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

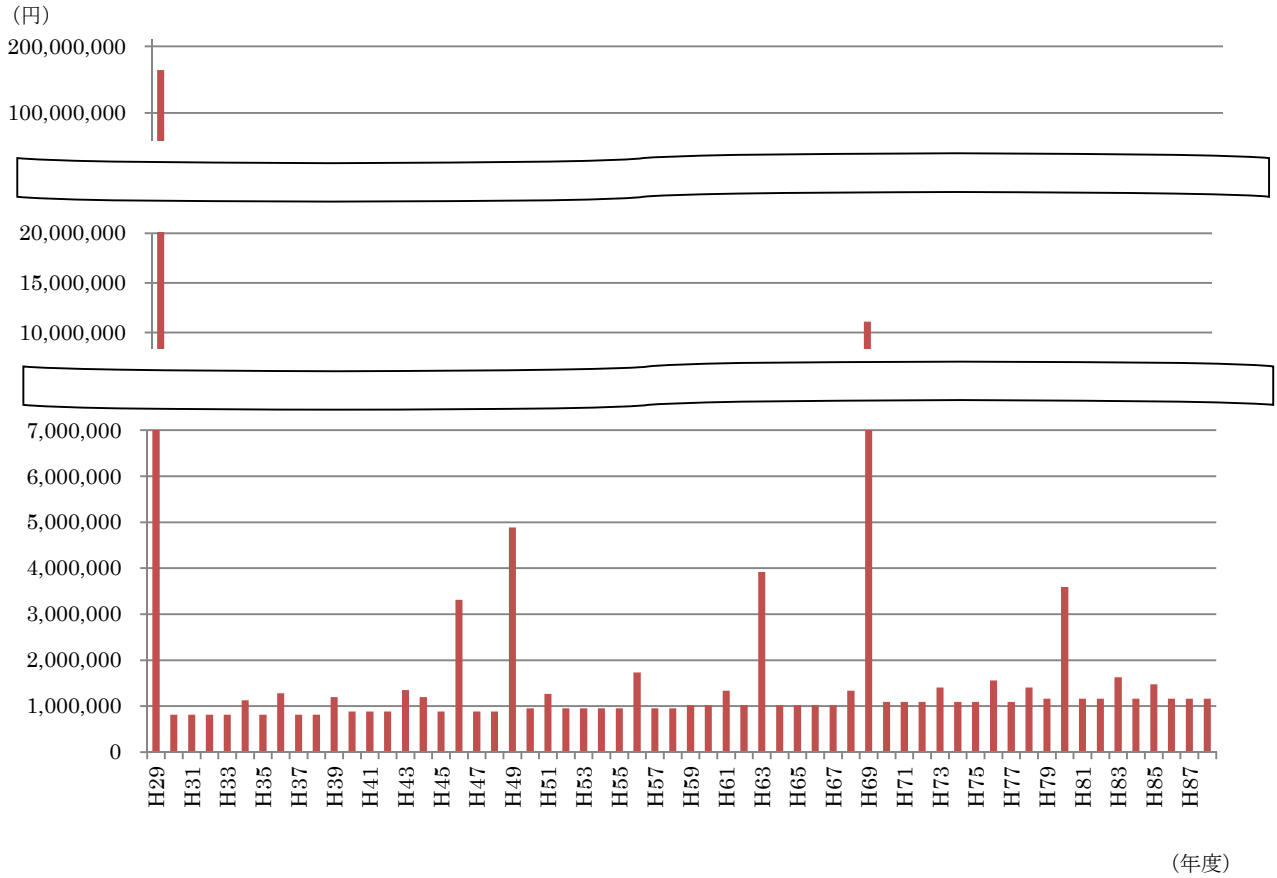


図 4-3　A 地区の集中標準型・事後保全での支出の推移（推計）

②-2　A 地区の集中標準型・予防保全での支出

管　　路　：　導水管、配水管を平成 29 年度に標準管で更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：　平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：　平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：　平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：　簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：　予防保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

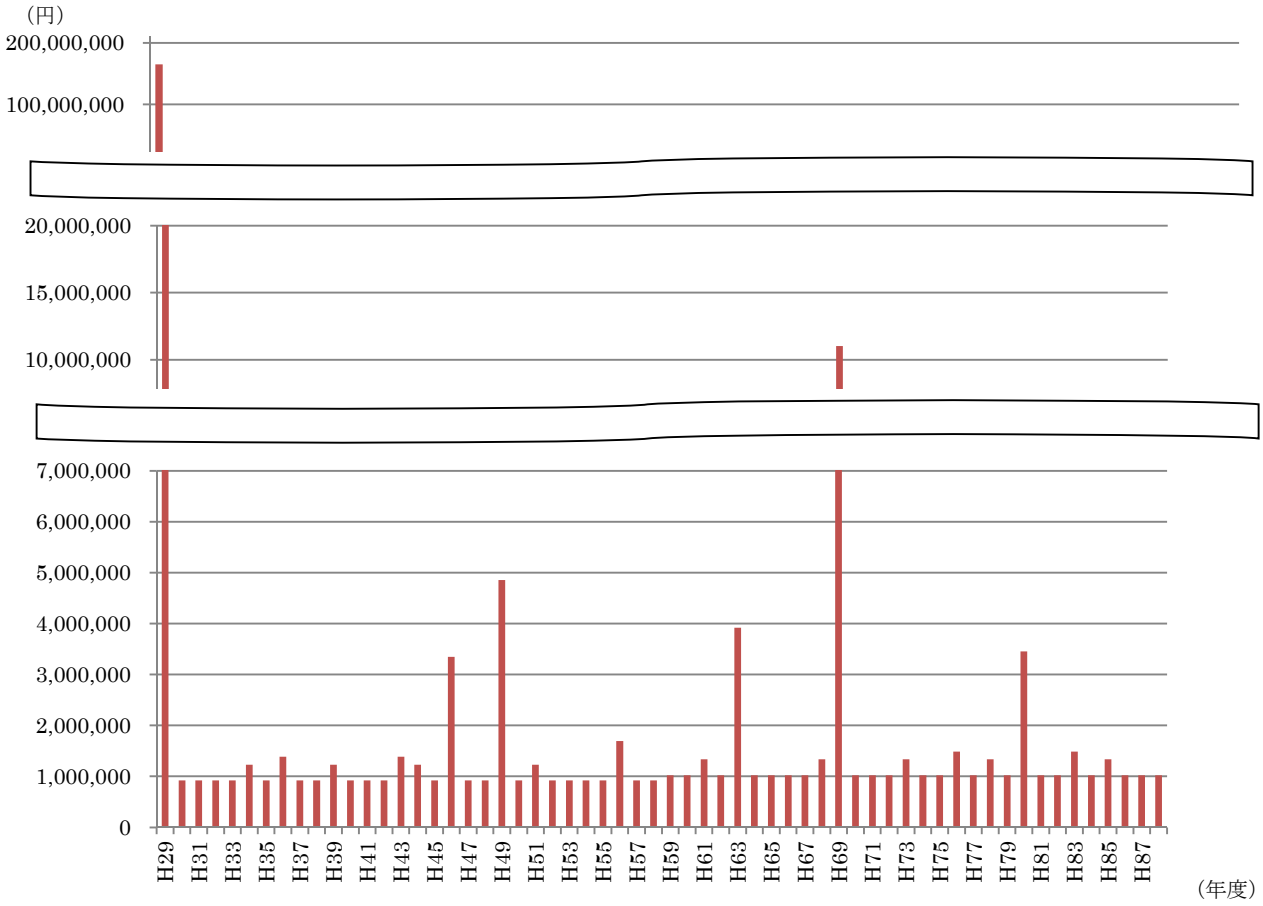


図 4-4　A 地区の集中標準型・予防保全での支出の推移（推計）

③-1　A 地区の分散廉価型・事後保全での支出

管　　路　：導水管は既存のものを一部利用し、一部を平成 29 年度に新設。配水管は 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

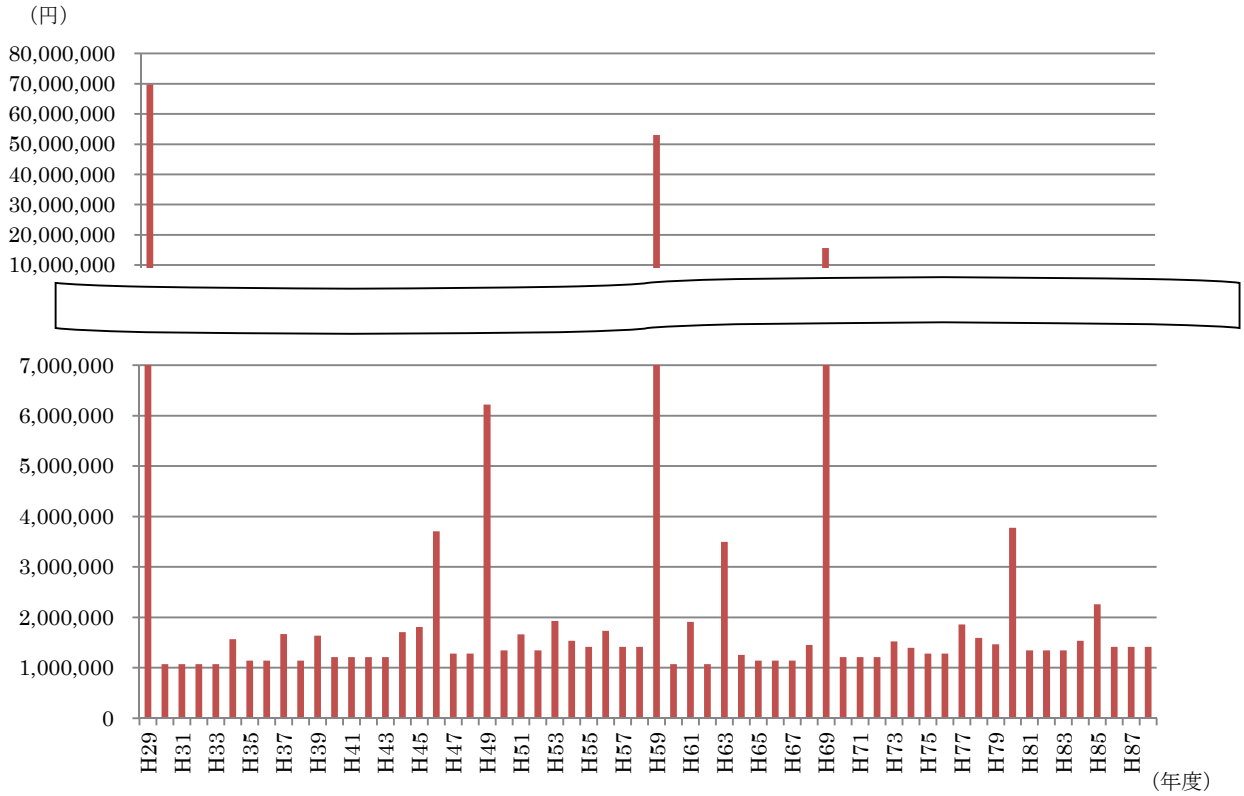


図 4-5　A 地区の分散廉価型・事後保全での支出の推移（推計）

③-2　A 地区の分散廉価型・予防保全での支出

管　　路　：導水管は既存のものを一部利用し、一部を平成 29 年度に新設。配水管は 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

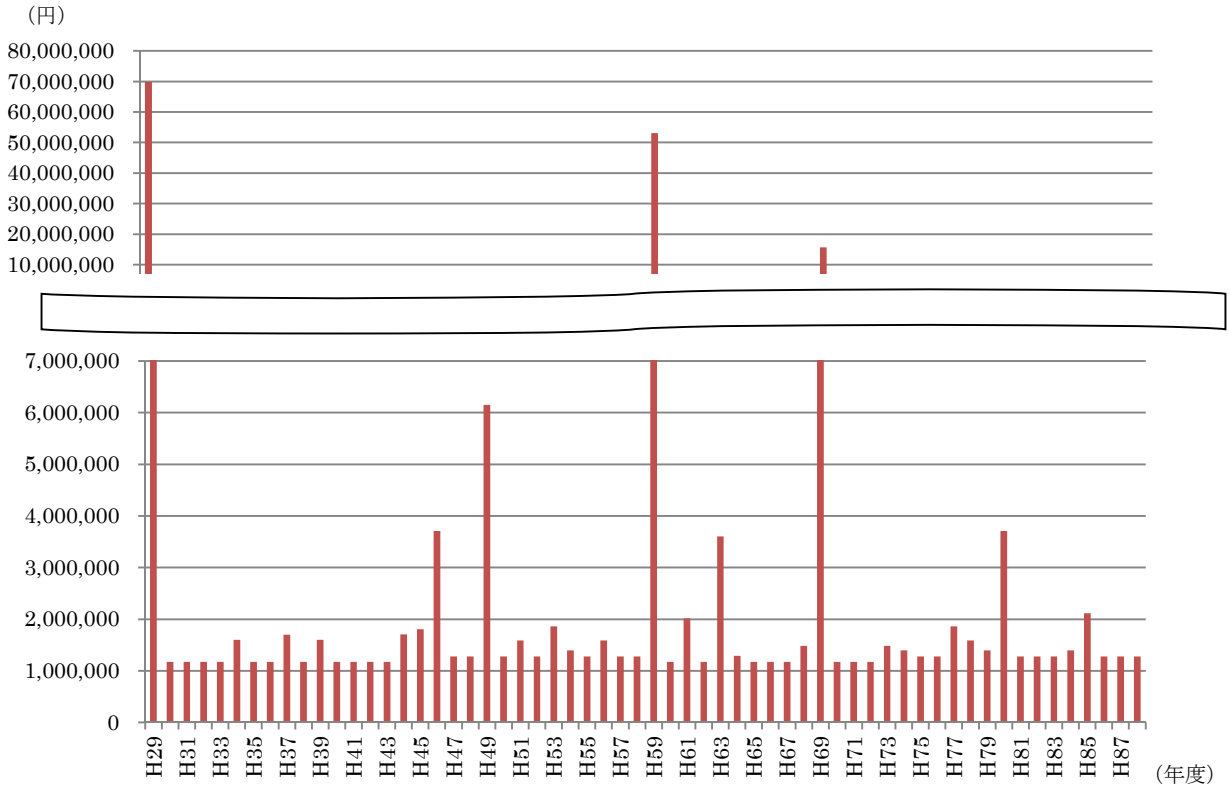


図 4-6　A 地区の分散廉価型・予防保全での支出の推移（推計）

④-1　A 地区の分散標準型・事後保全での支出

管　　路　：導水管、配水管は平成 29 年度に標準管で新設・更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

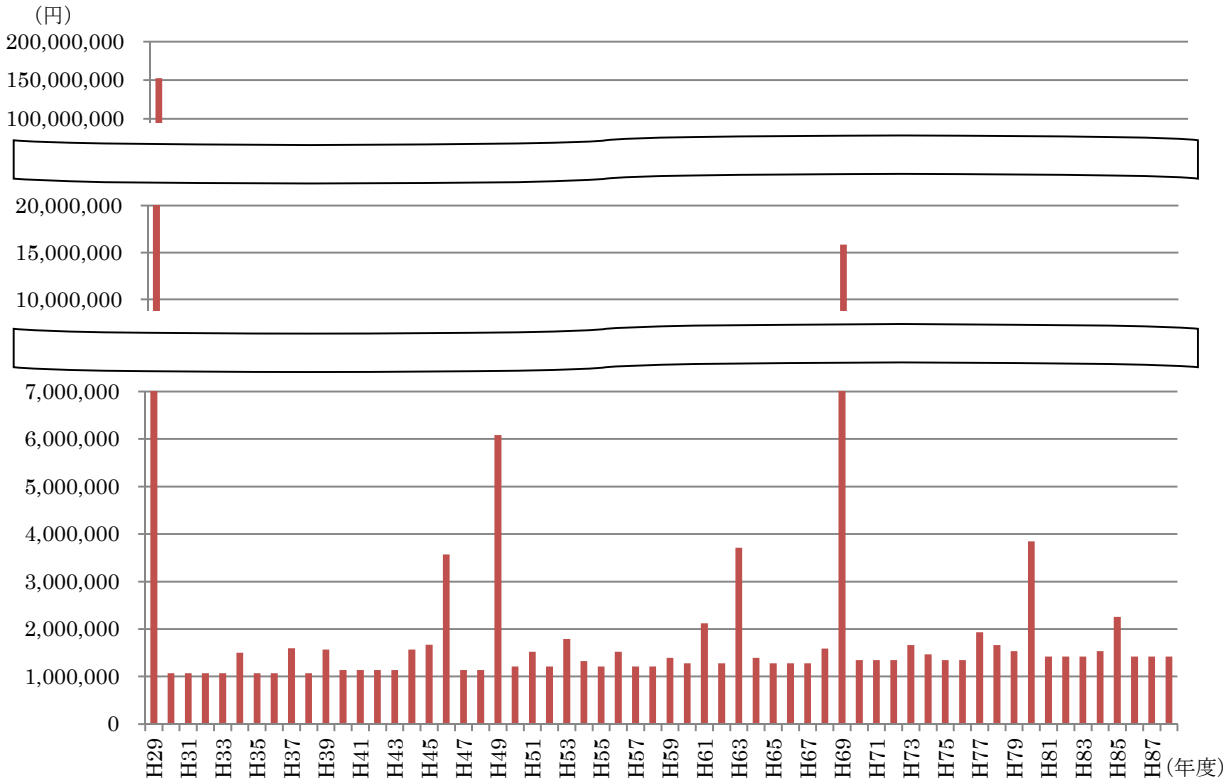


図 4-7　A 地区の分散標準型・事後保全での支出の推移（推計）

④-2　A 地区の分散標準型・予防保全

管　　路　：導水管、配水管は平成 29 年度に標準管で新設・更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-3 参照。

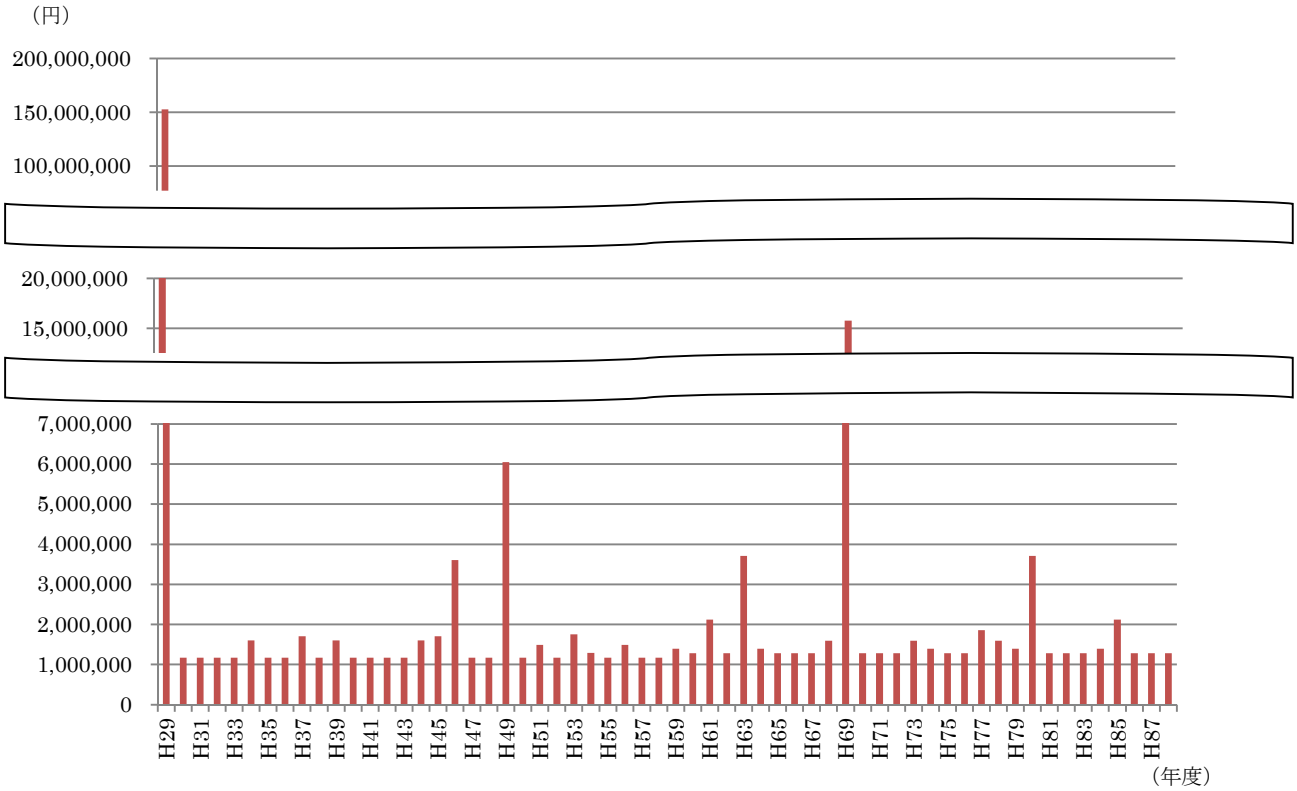


図 4-8　A 地区の分散標準型・予防保全での支出の推移（推計）

以上のすべてのケースにおいて、修繕費は実績額が更新費用に対して少額であったため、修繕費の推計を変動させても支出総額への影響はほとんど見られなかった。

事後保全と予防保全を比較すると、60 年間の修繕費の合計は、中間の推計の場合、事後保全の方が 1,043,857 円多く修繕費が発生した。この推計では漏水事故等の対応に要する経費、人的・物的損害に対する補償費を見込んでいないため、事後保全の場合、さらに費用が発生する可能性がある。また、費用負担に加え、事故発生に対する社会的責任をより考慮する必要もある。一方、予防保全の場合は、補償費のリスクを抑えられることに加え、計画的な予算の計上、各年度予算の平準化を行うことができる。

4.1.2 A 地区の収入

将来の収入について、以下の条件にて推計を行う（推計の詳細は資料編 10 を参照）。

①現状、A 地区において収入は料金収入のみであり、繰入金等を収入として計上していない。B 地区では繰入金等を収入として計上しているが、これと比較するためにも、この A 地区の推計においては繰入金等は除外し、料金収入のみで検討する。

②料金収入は、人口減少を想定したケース(1)、平成 25～27 年度実績の平均値(2)、料金値上げを想定したケース(3)を検討する。

③人口減少を想定した料金収入(1)は、以下のとおりとする。

◆給水人口　A 市全体の人口推計(平成 28～38 年度)から増減率を算定(年▲1.53%)し、将来の給水人口を推計。

表 4-4　A 地区給水人口（推計）

	28 年度	38 年度	48 年度	58 年度	68 年度	78 年度	88 年度
給水人口	65 人	56 人	48 人	41 人	35 人	30 人	26 人

※10 年ごとの給水人口のみを記載。A 市公表の人口推計より算出。

◆料金収入　平成 25～27 年度の料金収入の平均値を平成 27 年度給水人口で除し、その値に各年の推計給水人口を乗じて算定

④料金値上げ(3)は、10 年ごとに 20%の値上げを想定する。

なお、料金値上げについては、A 事業(A 地区の事業を経営)が過去に実施した値上げ(平均 17.5%)をもとに条件を設定した。

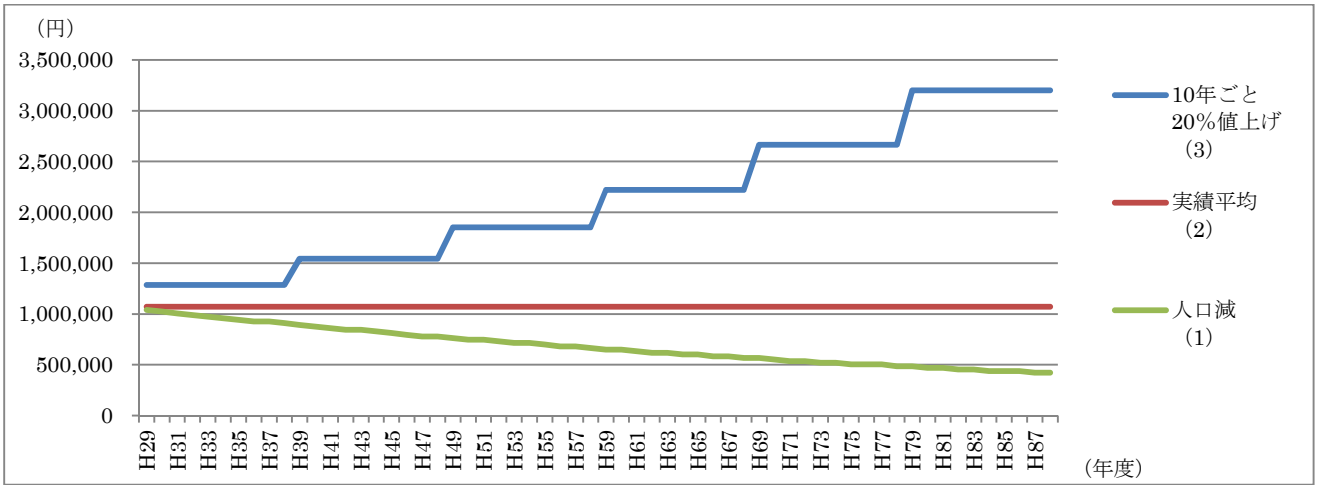


図 4-9　A地区の収入の推移（推計）

推計の結果、値上げを実施したケース(3)は、60 年の累計で人口減のケース(1)よりも 86,713,239 円、実績平均(2)よりも 63,397,016 円、収入が多かった。

4.1.3 A 地区の収支予測

平成 29 年度以降の累計収支を以下の 3 つのシナリオから推計する（推計の詳細は資料編 10 参照）。

表 4-5　収支推計のシナリオ

楽観シナリオ（3-ア）	収入：10 年ごとに 20%の値上げ（人口は現状どおり） 支出：各年の修繕費が想定より 10%少なく発生
中間シナリオ（2-イ）	収入：現状の収入（人口は現状どおり） 支出：各年の修繕費が想定どおり
悲観シナリオ（1-ウ）	収入：人口減少に伴う料金収入減 支出：各年の修繕費が想定より 10%多く発生

・シナリオ名の括弧書は、数字は収入のケースを、カナは支出のケースを表す。

①-1　A 地区の集中廉価型・事後保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを利用。配水管は平成 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

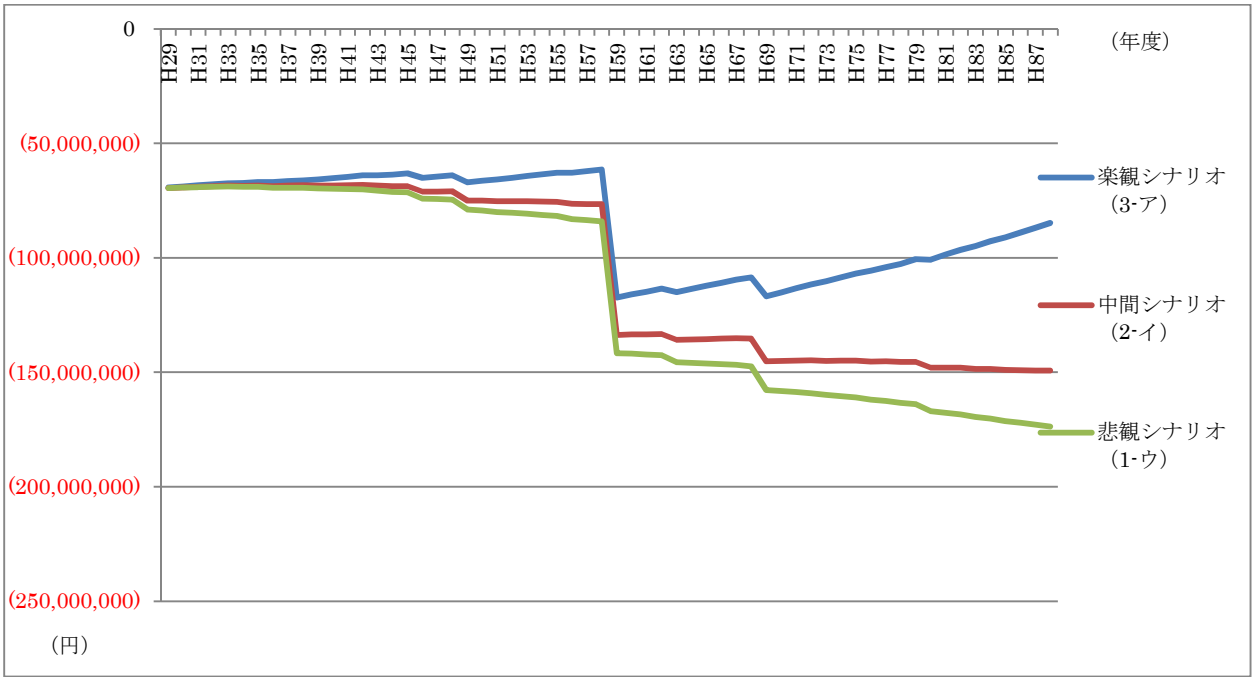


図 4-10　A 地区の集中廉価型・事後保全での累計収支（推計）

①-2　A 地区の集中廉価型・予防保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを利用。配水管は平成 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

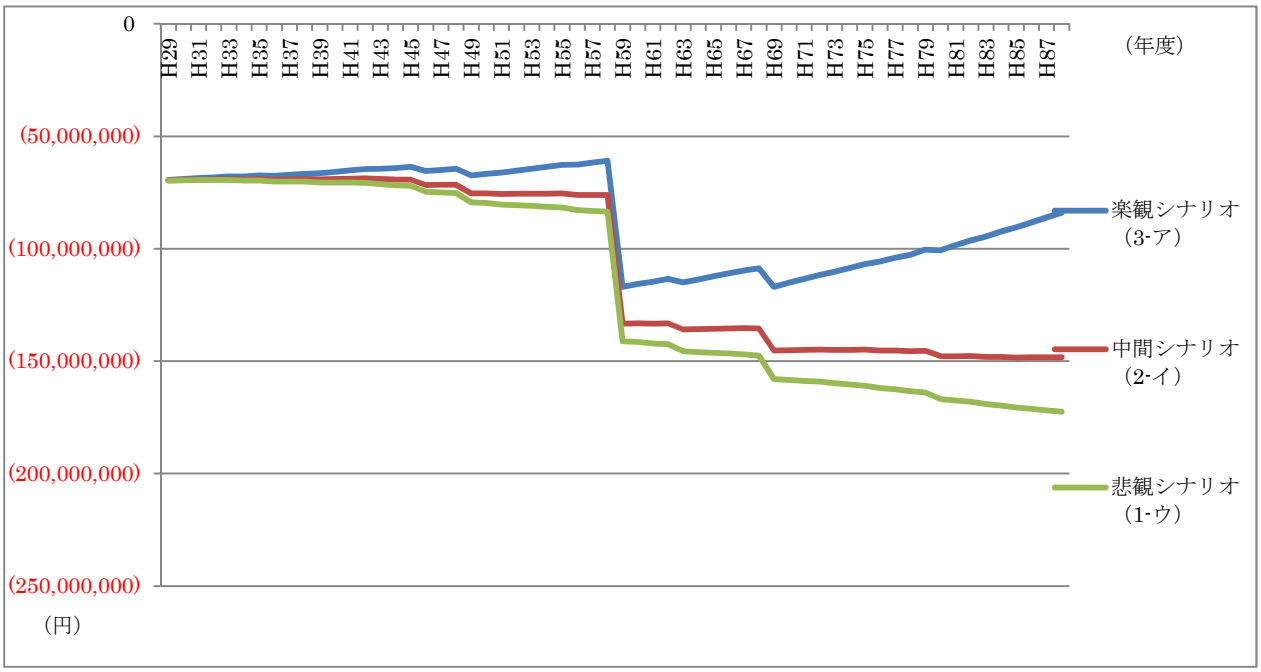


図 4-11　A 地区の集中廉価型・予防保全での累計収支（推計）

②-1　A 地区での集中標準型・事後保全での収支

管　　路　：導水管、配水管を平成 29 年度に標準管で更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

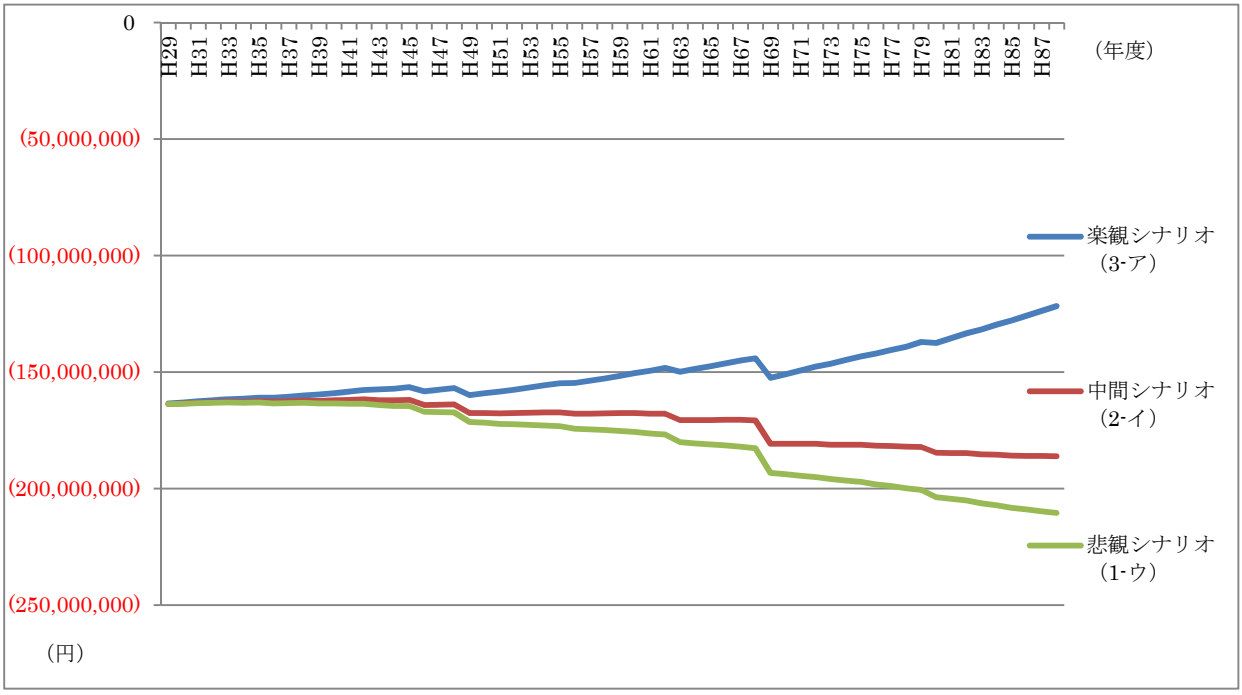


図 4-12　A 地区の集中標準型・事後保全での累計収支（推計）

②-2　A 地区の集中標準型・予防保全での収支

管　　路　：　導水管、配水管を平成 29 年度に標準管で更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：　平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：　平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 7 年ごと(36、43、56、63、76、83 年度)に機器類・ポンプ類交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：　平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：　簡易浄水装置に付属。

修　　繕　　費　：　予防保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

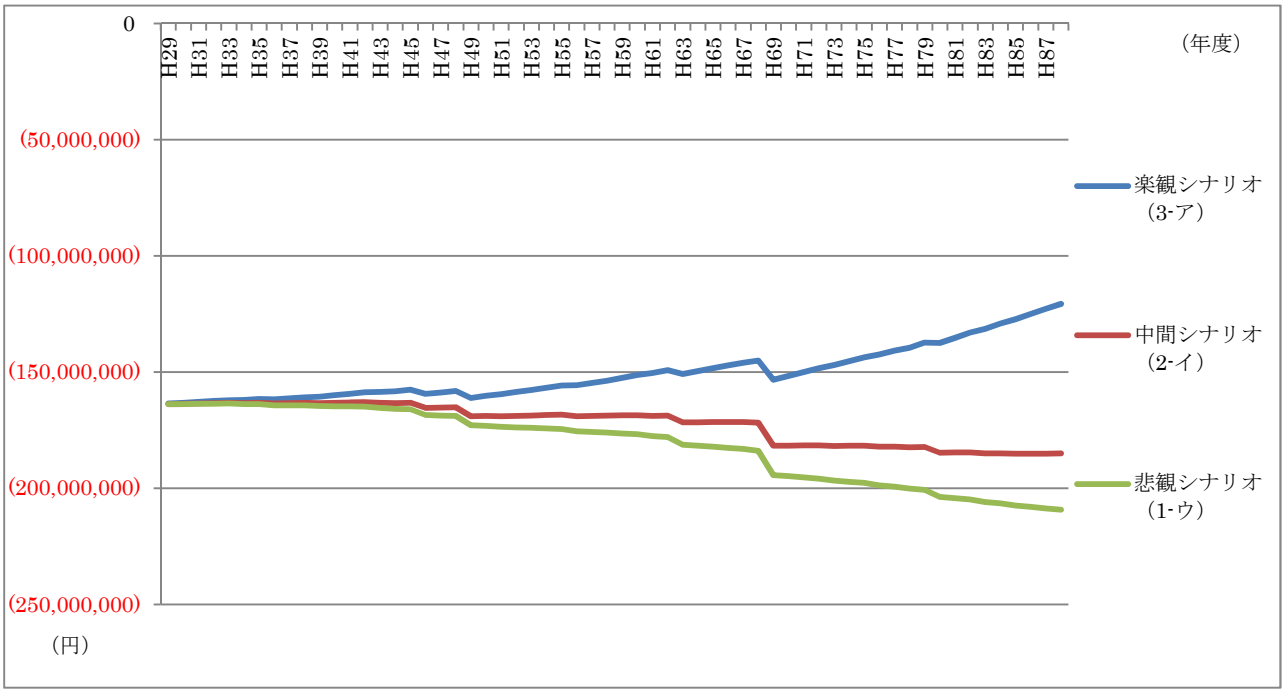


図 4-13　A 地区の集中標準型・予防保全での累計収支（推計）

③-1　A 地区の分散廉価型・事後保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを一部利用し、一部を平成 29 年度に新設。配水管は 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

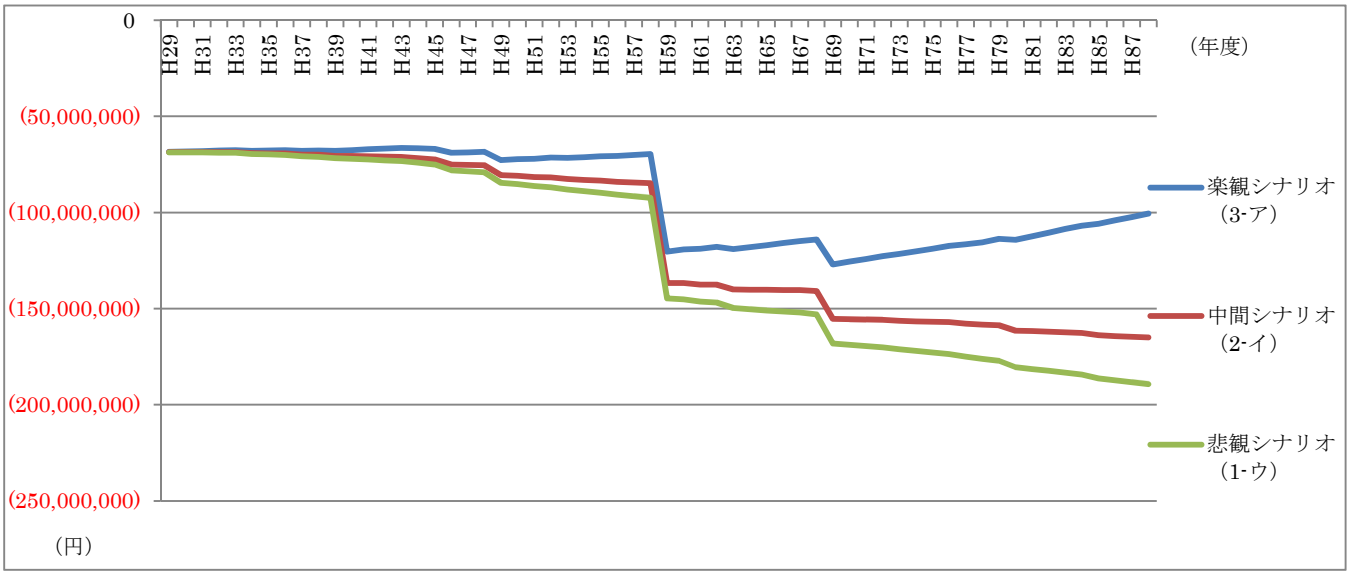


図 4-14　A 地区の分散廉価型・事後保全での累計収支（推計）

③-2　A 地区の分散廉価型・予防保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを一部利用し、一部を平成 29 年度に新設。配水管は 29 年度に廉価管で更新し、30 年使用。59 年度に更新。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

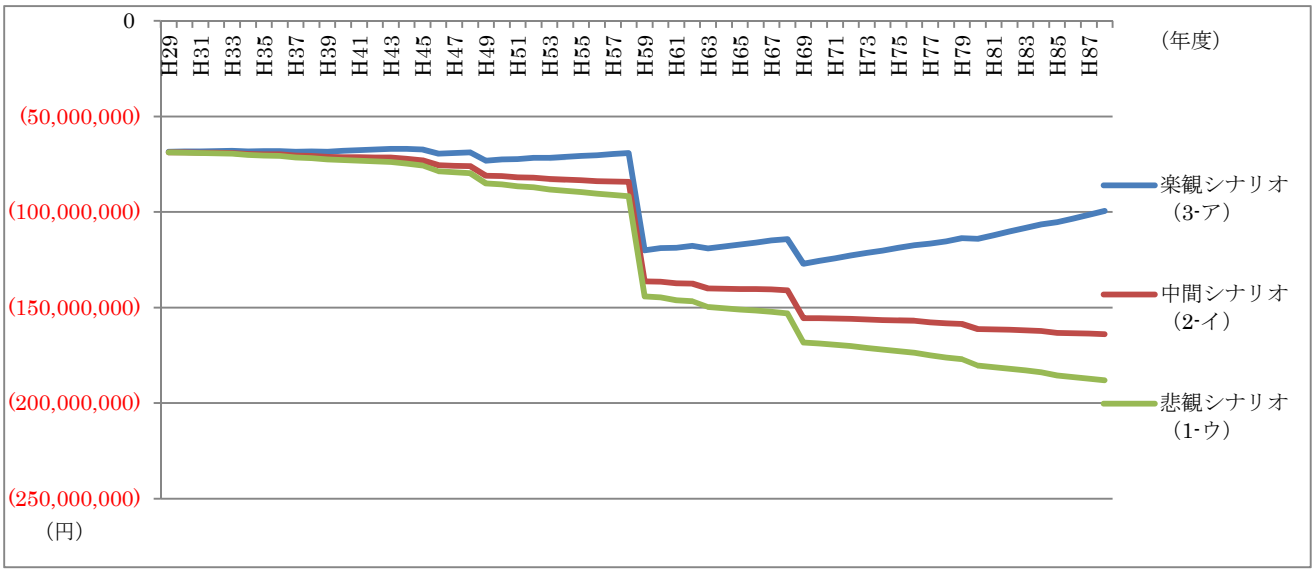


図 4-15　A 地区の分散廉価型・予防保全での累計収支（推計）

④-1　A 地区の分散標準型・事後保全での収支

管　　路　：導水管、配水管は平成 29 年度に標準管で新設・更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

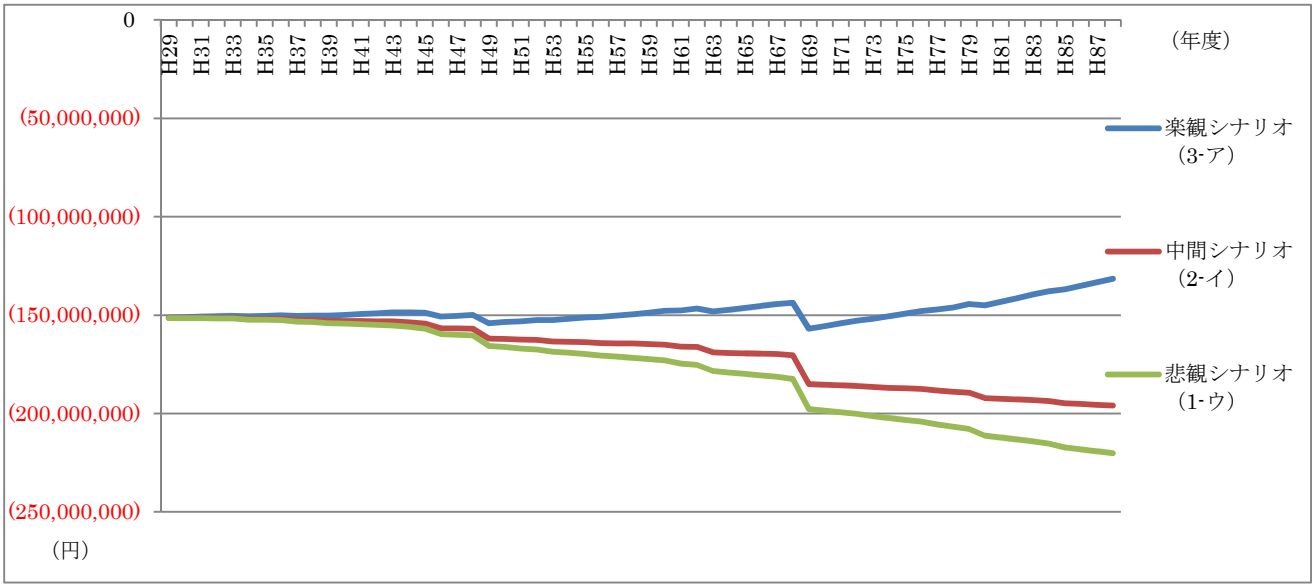


図 4-16　A 地区の分散標準型・事後保全での累計収支（推計）

④-2　A 地区の分散標準型・予防保全での収支

管　　路　：導水管、配水管は平成 29 年度に標準管で新設・更新し、60 年使用。

取　水　装　置　：平成 29 年度に新規設置。46、63、80 年度に更新。部品を新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、51、56、61、68、73、78、85 年度)に交換(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

簡易浄水装置　：平成 29 年度に新規設置。49、69 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと(34、39、44、54、59、64、74、79、84 年度)に砂の入れ替え(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

配　水　タ　ン　ク　：平成 29 年度に新規設置。69 年度に更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年に新規設置。8 年ごと(37、45、53、61、69、77、85 年度)に更新。53、77 年度は建屋(物置)も更新(費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照)。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-5 によるものとし、これを中間的推計(イ)とする。楽観的推計(ア)では、各年度の修繕費発生額が(イ)より 10%少なかったと推計し、悲観的推計(ウ)では、(イ)より 10%多かったと推計する。

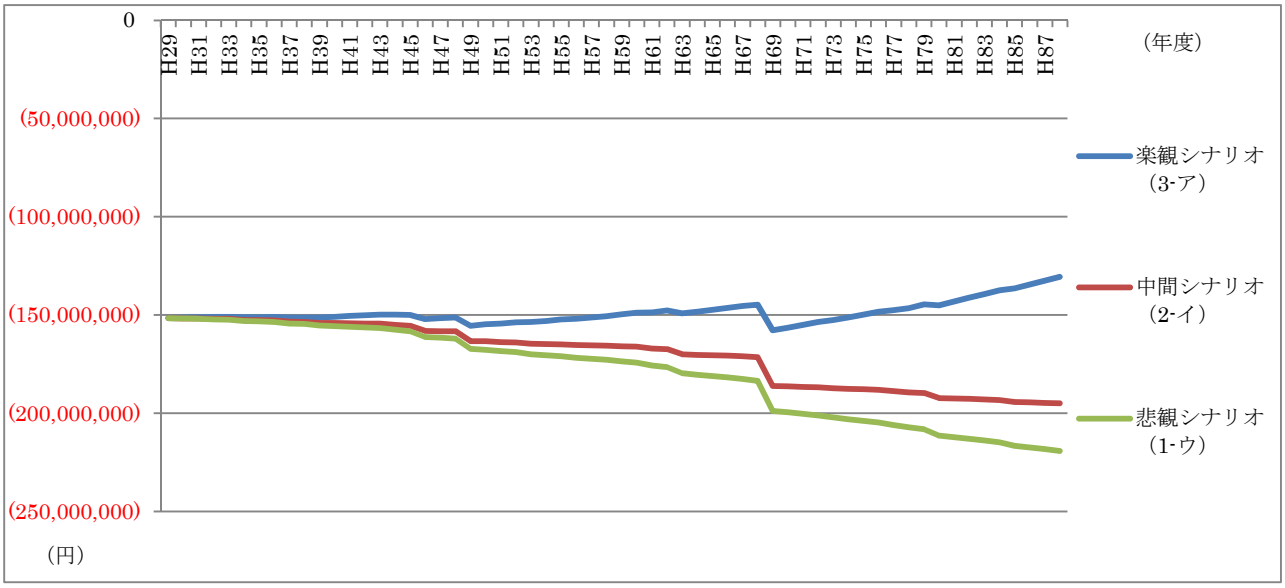


図 4-17　A 地区の分散標準型・予防保全での累計収支（推計）

累積収支の推移において、どのシナリオにおいても、施設更新実施年度に大きな落ち込みが発生する。特に管路更新に伴う支出が大半を占めるが、管路更新費用は延長や地形などの地域特性により大きく変動する。他地区での検討を行う際は、その地域特性を十分に考慮する必要がある。

4.2 B 地区の概算費用と収入

ここでは、B 地区における今後の施設更新に係る概算費用と収入を算定する。

B 地区は、沿岸部でありながら急傾斜地が大部分を占め、わずかに点在する平地部を活用し集落を形成している。しかし、現状においてこの地区の人口は、なんとか横ばいで推移しているものの、将来的には急速に人口は減少し、水道料金の収入減等により財源が枯渇しかねない状況にある。

限られた財源の中で、経済性、安全性及び実現性を勘案した給水方法について、それぞれ費用比較することとする。

4.2.1 B 地区の概算費用

B 地区において次のケースを実施するための費用を算定する。

（1）費用算定ケース

①集中廉価型：現行の水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設集中)を廉価な配管仕様で更新する。

②分散廉価型：新たな水道ｼｽﾃﾑ(浄水施設分散)を廉価な配管仕様で更新する。

（2）各ケースの条件

各ケースの条件を下表に示す。

表 4-6　費用算定条件

ケース	浄水処理方式	導水管	配水管	減圧方式	図番号
現行	緩速ろ過 最大処理水量 17.7m^3/日	PP φ50:515m	VP φ75:2,005m	減圧槽 2 基	図 3-7
①	緩速ろ過 最大処理水量 継続 17.7m^3/日	継続 PP φ50:515m	更新 HIVP φ50:2,005m	継続 減圧槽 2 基	図 3-8
②	緩速ろ過 最大処理水量 新設 7.0m^3/日 新設 11.0m^3/日	継続 PP φ50:515m (更に配水管 635m分を 導水管として利用)	更新 HIVP φ50:1,370m	継続 減圧槽 1 基	図 3-9

※導水管、配水管の口径選定は資料編 7 参照

（３）概算費用

各ケースの概算費用を下表に示す。

■管路費用について（算定根拠等は資料編８参照）

表 4-7　管路費用

ケース	30 年			60 年		
①	4,879 万円	導水管	0 円	9,758 万円 （更新回数 1 回）	導水管	0 円
		配水管	4,879 万円		配水管	9,758 万円
②	3,328 万円	導水管	0 円	6,656 万円 （更新回数 1 回）	導水管	0 円
		配水管	3,328 万円		配水管	6,656 万円

※管路費用には消火栓等の付属設備費用を含む

■浄水装置費用について（算定根拠等は資料編５参照）

表 4-8　浄水装置費用

ケース	装置	初期費用	30 年間 維持管理費用	備考
①	緩速ろ過池	－	1,809 万円	
	薬品注入ポンプ	－	175 万円	
	配水池	－	681 万円	
	合計	0 万円	2,665 万円	
②	簡易浄水装置	250 万円	296 万円	
	薬品注入ポンプ	63 万円	321 万円	
	配水タンク	592 万円	145 万円	最大給水量、滞留時間 12 時間で設計
	合計	905 万円	762 万円	

※維持管理費用に装置の更新費用を含む

（4）各ケースにおける支出の推計
推計の詳細は資料編 10 参照。

①-1　B 地区の集中廉価型・事後保全での支出

管　　路 ： 導水管は既存のものを利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄 水 施 設 ： 現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 45 年に全ろ材の交換（費用・ろ材交換時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ ： 現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

修　繕　費 ： 事後保全による。修繕費割合は表 3-7 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

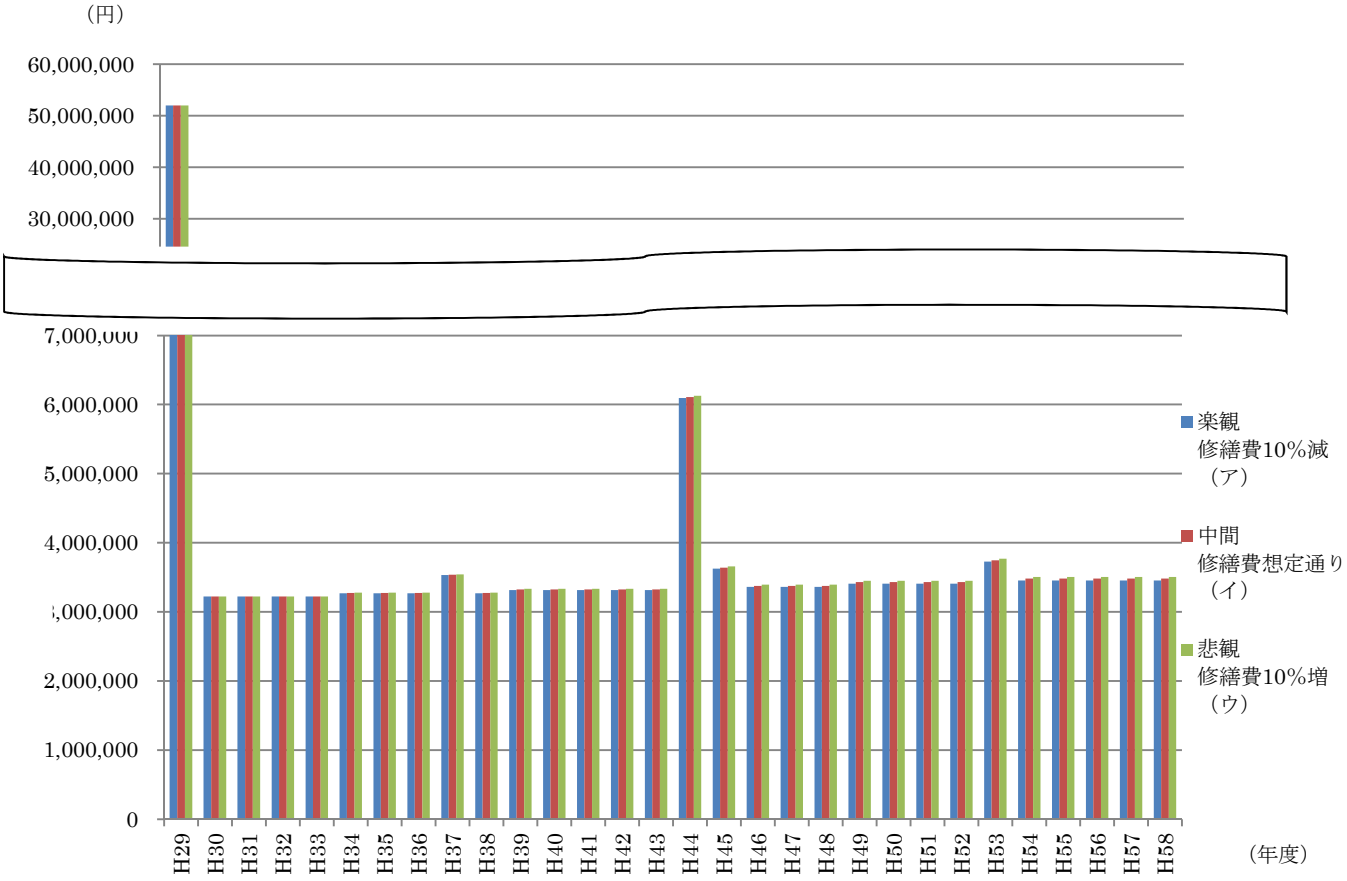


図 4-18　B 地区の集中廉価型・事後保全での支出の推移（推計）

修繕費は実績額が更新費用に対して少額であるため、パラメーターの変動による支出総額への影響はほとんど見られなかった。以下のケースにおいては、中間的推計のみ掲載する。

①-2　B 地区の集中廉価型・予防保全での支出

管　　路　：導水管は既存のものを利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄　水　施　設　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 45 年に全ろ材の交換（費用・ろ材交換時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-7 参照。

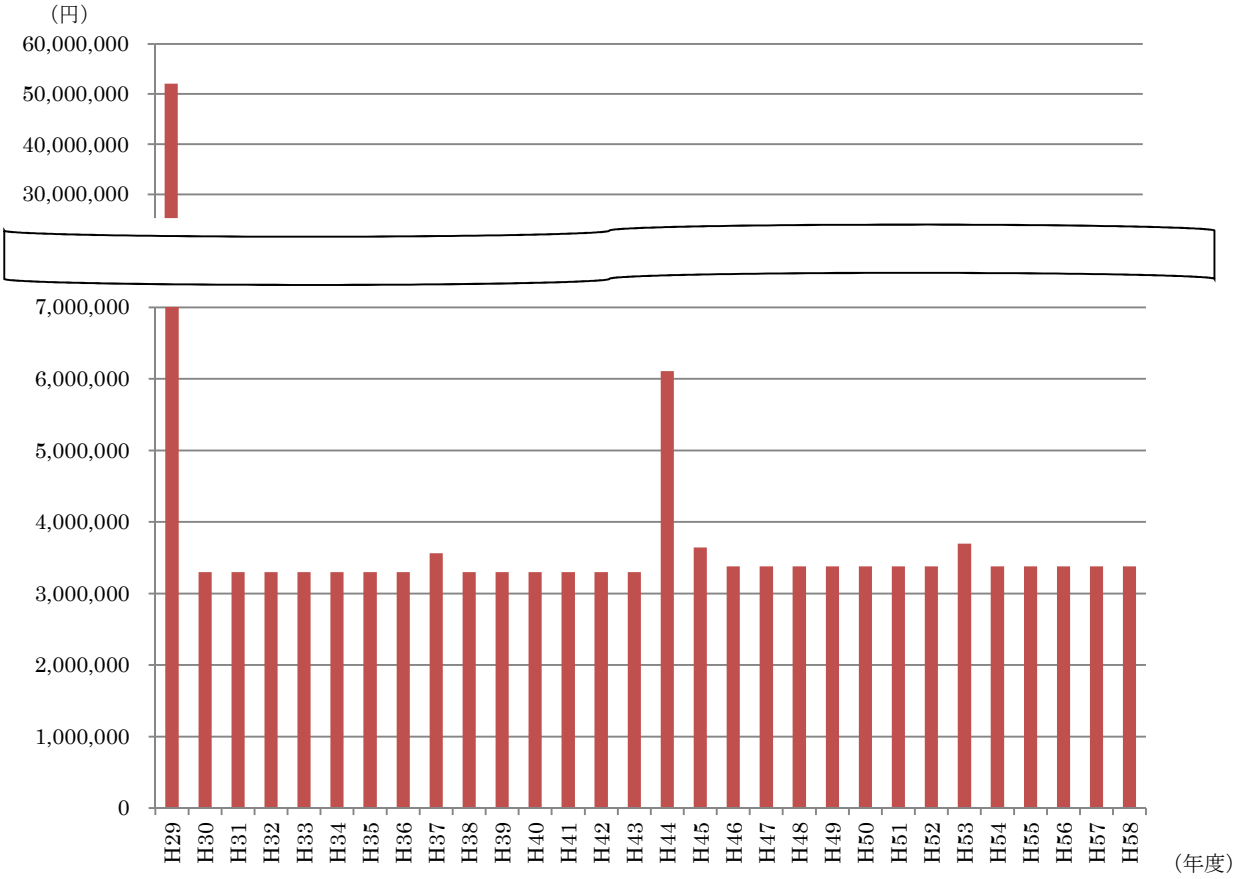


図 4-19　B 地区の集中廉価型・予防保全での支出の推移（推計）

②-1　B 地区の分散廉価型・事後保全での支出

管　　路　：導水管は既存を利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄　水　施　設　：分散（簡易ろ過）を平成 29 年度に設置、49 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと（34、39、44、54 年度）に砂の入れ替え（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年度に新規設置。37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置し、30 年使用（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

水 質 試 験 費　：施設増に伴い、平成 29 年度以降は 2 倍とする。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-7 参照。

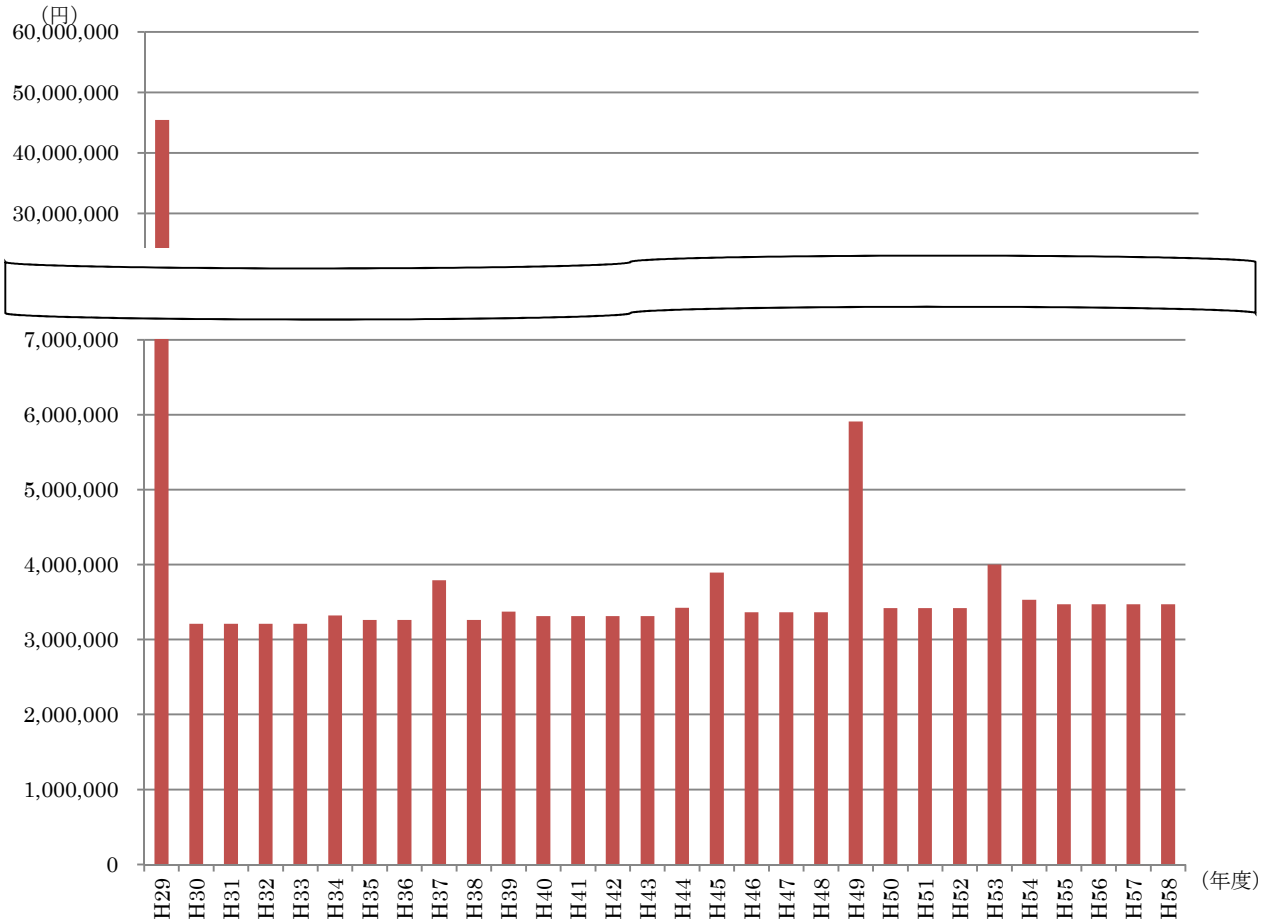


図 4-20　B 地区の分散廉価型・事後保全での支出の推移（推計）

②-2　B 地区の分散廉価型・予防保全での支出

管　　路　：　導水管は既存を利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄　水　施　設　：　分散（簡易ろ過）を平成 29 年度に設置、49 年度に更新。新規設置後又は更新後 5 年ごと（34、39、44、54 年度）に砂の入れ替え（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ　：　平成 29 年度に新規設置。37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

配　水　タ ン ク　：　平成 29 年度に新規設置し、30 年使用（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

水 質 試 験 費　：　施設増に伴い、平成 29 年度以降は 2 倍とする。

修　　繕　　費　：　予防保全による。修繕費割合は表 3-7 参照。

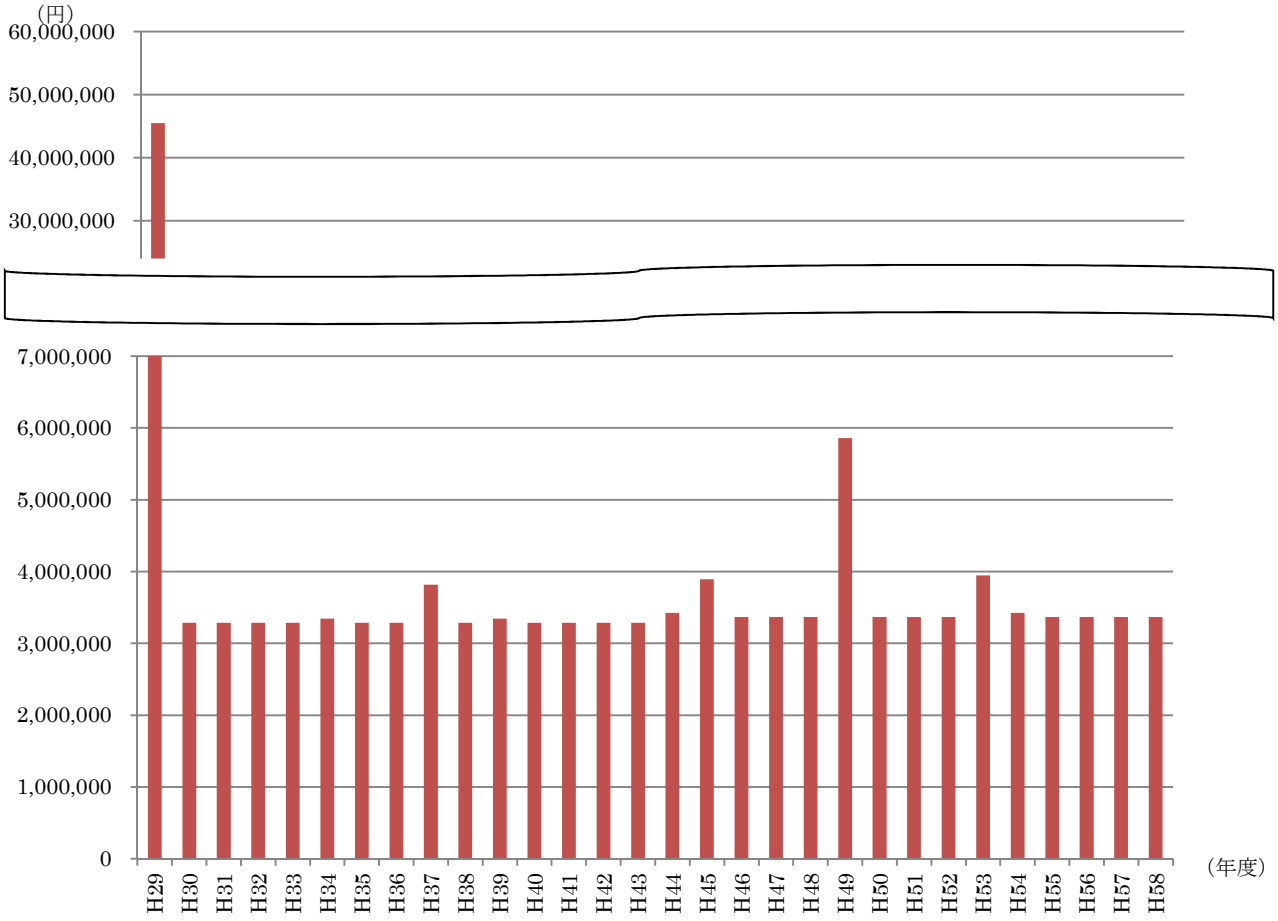


図 4-21　B 地区の分散廉価型・予防保全での支出の推移（推計）

以上のすべてのケースにおいて、修繕費は実績額が更新費用に対して少額であったため、修繕費の推計を変動させても支出総額への影響はほとんど見られなかった。

事後保全と予防保全を比較すると、60 年間の修繕費の合計は、中間の推計の場合、事後保全の方が 390,387 円多く修繕費が発生した。この推計では漏水事故等の対応に要する経費、人的・物的損害に対する補償費を見込んでいないため、事後保全の場合、さらに費用が発生する可能性がある。また、費用負担に加え、事故発生に対する社会的責任をより考慮する必要もある。一方、予防保全の場合は、補償費のリスクを抑えられることに加え、計画的な予算の計上、各年度予算の平準化を行うことができる。

4.2.2 B 地区の収入

将来の収入について、以下の条件にて推計を行う（推計の詳細は資料編 10 を参照）。

①料金収入は、人口減少を想定したケース(1)、平成 23～27 年度実績の平均値(2)、料金値上げを想定したケース(3)を検討する。

②人口減少を想定した料金収入(1)は、以下のとおりとする。

◆給水人口　平成 9～20 年の給水人口の実績から増減率を算定(年▲4.12%)し、将来の給水人口を推計

表 4-9　B 地区給水人口（推計）

	28 年度	38 年度	48 年度	58 年度
給水人口	21 人	14 人	9 人	6 人

※10 年ごとの給水人口のみを記載。B 地区の人口推移の実績より算出。

◆料金収入　平成 23～27 年度の料金収入の平均値を平成 27 年度給水人口で除し、その値に各年の推計給水人口を乗じて算定

③料金値上げ(3)は、10 年ごとに 20%の値上げを想定する。なお、料金値上げについては、もう一つのモデル地区である A 地区が過去に実施した値上げ(平均 17.5%)をもとに条件を設定した。

④消火栓負担金収入、雑入は、平成 23～27 年度実績の平均額とする。

⑤一般会計繰入金収入は、平成 23～27 年度実績の平均額から、公債費の平成 23～27 年度実績の平均額と同額を減じた額とする（維持管理費から公債費を除外したため）。

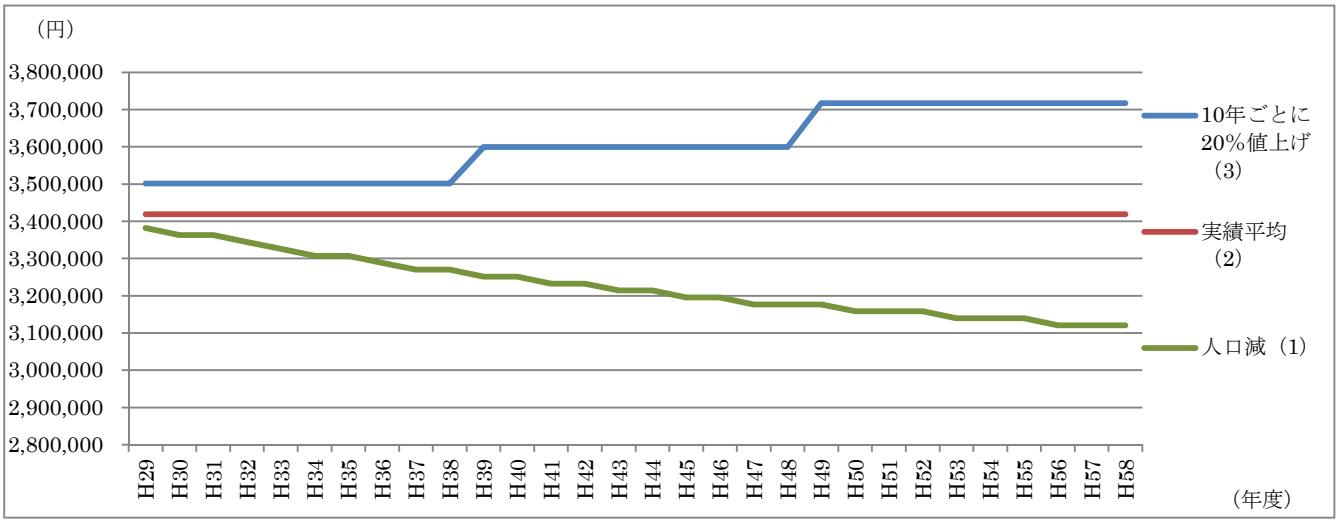


図 4-22　B 地区の収入の推移（推計）

推計の結果、値上げを実施したケース(3)は、30 年の累計で人口減のケース(1)よりも 11,387,850 円、実績平均(2)よりも 5,609,676 円、収入が多かった。

4.2.3 B 地区の収支予測

平成 29 年度以降の累計収支を以下の 3 つのシナリオから推計する（推計の詳細は資料編 10 参照）。

表 4-10　収支推計のシナリオ

楽観シナリオ（3-ア）	収入：10 年ごとに 20%の値上げ（人口は現状どおり） 支出：各年の修繕費が想定より 10%少なく発生
中間シナリオ（2-イ）	収入：現状の収入（人口は現状どおり） 支出：各年の修繕費が想定どおり
悲観シナリオ（1-ウ）	収入：人口減少に伴う料金収入減 支出：各年の修繕費が想定より 10%多く発生

・シナリオ名の括弧書は、数字は収入のケースを、カナは支出のケースを表す。

①-1　B 地区の集中廉価型・事後保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄　水　施　設　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 45 年に全ろ材の交換（費用・ろ材交換時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-7 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

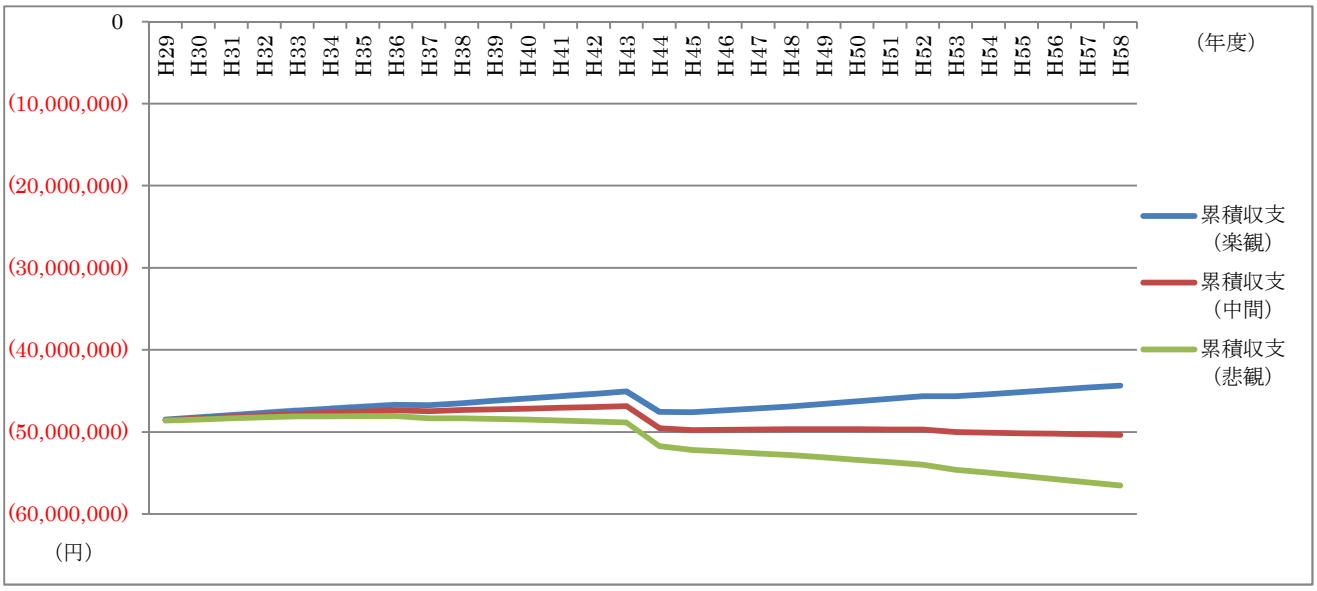


図 4-23　B 地区の集中廉価型・事後保全での累計収支（推計）

①-2　B 地区の集中廉価型・予防保全での収支

管　　路　：導水管は既存のものを利用、配水管は平成 29 年度に廉価管に更新し、30 年使用。

浄　水　施　設　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 45 年に全ろ材の交換（費用・ろ材交換時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

薬品注入ポンプ　：現状（緩速ろ過）の継続使用。平成 37、45、53 年度に更新。53 年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編 5 を参照）。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-7 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

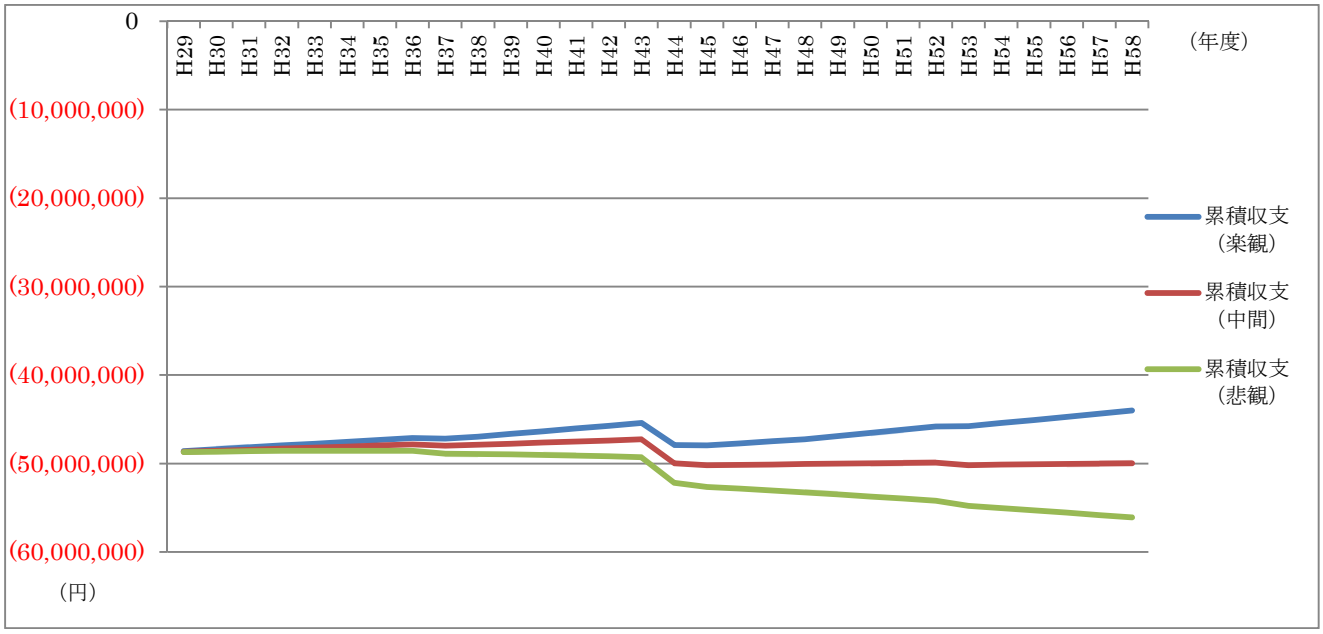


図 4-24　B 地区の集中廉価型・予防保全での累計収支（推計）

②-1　Ｂ地区の分散廉価型・事後保全の収支

管　　路　：導水管は既存を利用、配水管は平成29年度に廉価管に更新し、30年使用。

浄　水　施　設　：分散（簡易ろ過）を平成 29 年度に設置、49 年度に更新。新規設置後又は更新後5年ごと（34、39、44、54年度）に砂の入れ替え（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年度に新規設置。37、45、53 年度に更新。53年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置し、30 年使用（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

水 質 試 験 費　：施設増に伴い、平成29年度以降は2倍とする。

修　　繕　　費　：事後保全による。修繕費割合は表 3-7 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

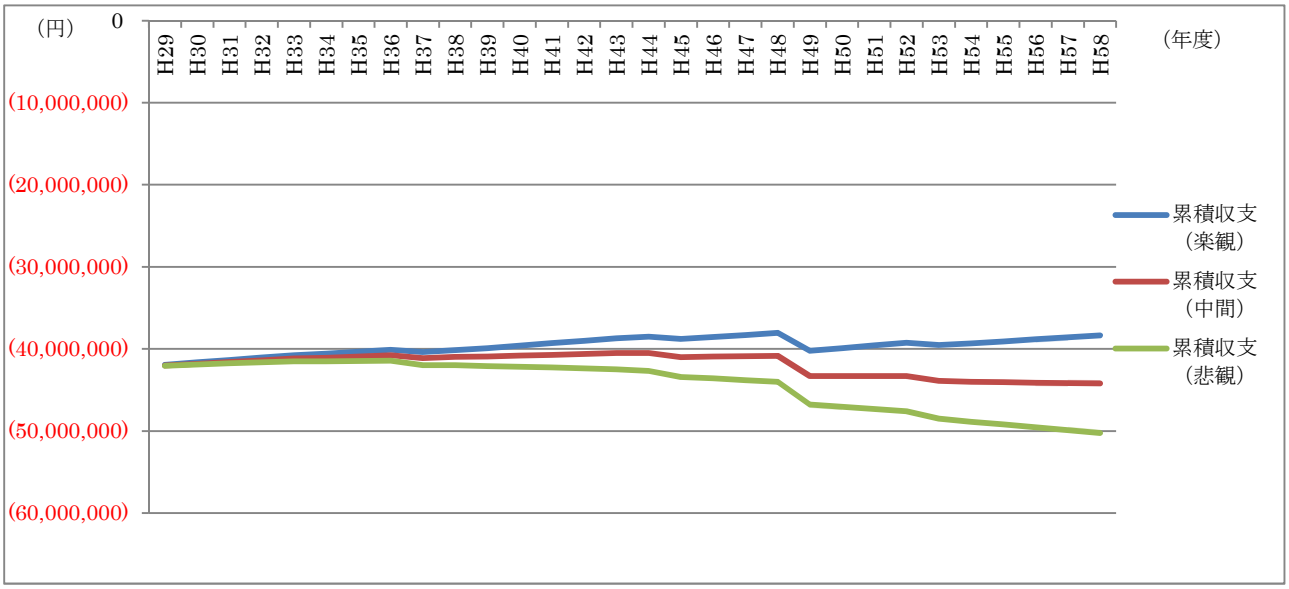


図 4-25　分散廉価型・事後保全での累計収支（推計）

②-2　Ｂ地区の分散廉価型・予防保全の収支

管　　路　：導水管は既存を利用、配水管は平成29年度に廉価管に更新し、30年使用。

浄　水　施　設　：分散（簡易ろ過）を平成 29 年度に設置、49 年度に更新。新規設置後又は更新後5年ごと（34、39、44、54年度）に砂の入れ替え（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

薬品注入ポンプ　：平成 29 年度に新規設置。37、45、53 年度に更新。53年度は建屋（物置）も更新（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

配　水　タ ン ク　：平成 29 年度に新規設置し、30 年使用（費用・更新時期等はヒアリング結果による。詳細は資料編5を参照）。

水 質 試 験 費　：施設増に伴い、平成29年度以降は2倍とする。

修　　繕　　費　：予防保全による。修繕費割合は表 3-7 によるものとし、これを中間的推計（イ）とする。楽観的推計（ア）では、各年度の修繕費発生額が（イ）より 10％少なかったと推計し、悲観的推計（ウ）では、（イ）より 10％多かったと推計する。

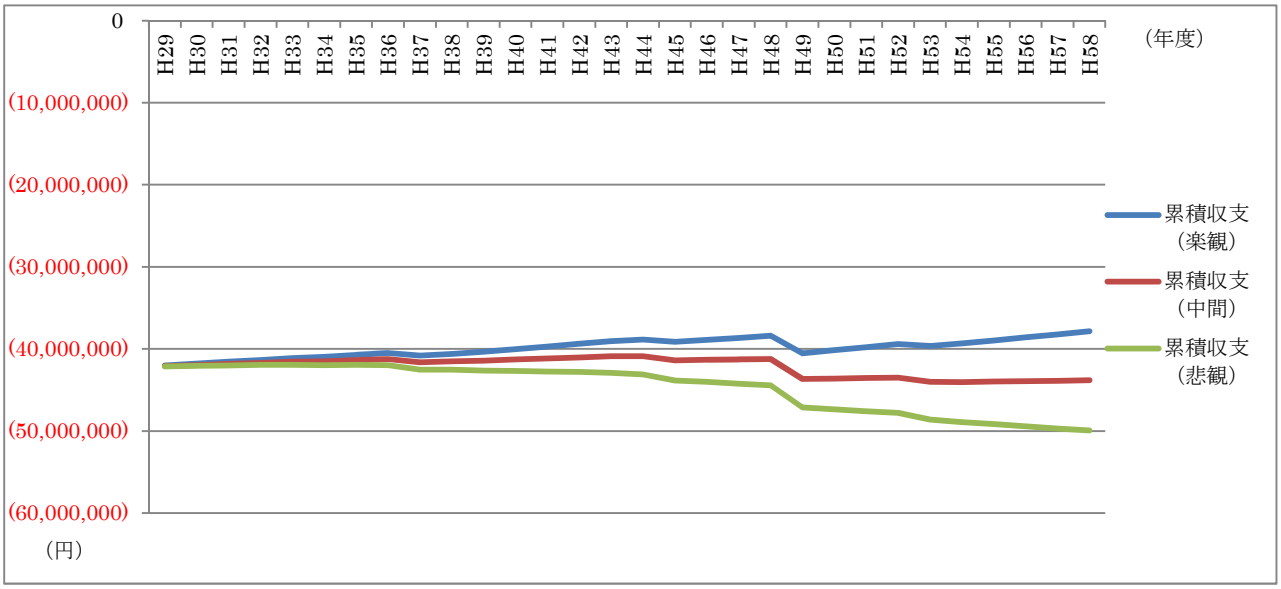


図 4-26　Ｂ地区の分散廉価型・予防保全での累計収支（推計）

累積収支の推移において、どちらのシナリオにおいても、初期の施設更新実施年度に料金収入のみでは回収が困難な程の大きな落ち込みが発生する。特に管路更新に伴う支出が半分以上を占めるが、管路更新費用は延長や地形などの地域特性により大きく変動する。他地区での検討を行う際は、その地域特性を十分に考慮する必要がある。

第５章　まとめ

本調査で設定した 2 つのモデル地区（A 地区及び B 地区）における試算結果をもとに考察を行い、主な課題等を整理する。

5.1　検討の結果

本調査における各種の検討で得られた結果を以下に示す。

5.1.1　給水手法の比較・検討結果

モデル地区の地形、集落の位置等を前提に、経済性、安全性及び実現性を考慮し設定した給水手法を比較したところ、A 地区（給水期間を 30 年間及び 60 年間と設定）においては①集中廉価型が経済性があり、また、B 地区（給水期間を 30 年間と設定）においては②分散廉価型が経済性があるという結果になった（表 5-1、表 5-2 、表 5-3 参照。維持管理は予防保全を前提とし、修繕費は中間シナリオでの推計による）。

ただし、これらの結果は A 地区及び B 地区において設定した前提条件（人口見通し、地形、集落の位置など）及び試算条件（施設・管路の仕様、更新回数など）に基づくものであること、給水期間を 30 年間又は 60 年間としていること、さらに管路については耐震性よりも経済性に重きを置いていることに留意が必要である。

表 5-1　A 地区の給水手法による経済性の比較（30 年）

	初期費用	維持管理費用	合計	推計の詳細
①集中廉価型	6,984 万円	3,837 万円	1 億　821 万円	資料編 10-8
②集中標準型	1 億 6,406 万円	3,680 万円	2 億　86 万円	資料編 10-16
③分散廉価型	6,882 万円	4,761 万円	1 億 1,643 万円	資料編 10-24
④分散標準型	1 億 5160 万円	4,605 万円	1 億 9,765 万円	資料編 10-32

※ 維持管理費用は 30 年間の費用。一部機器の更新費用も含む。

表 5-2　A 地区の給水手法による経済性の比較（60 年）

	初期費用	維持管理費用	合計	推計の詳細
①集中廉価型	6,984 万円	1 億 4,269 万円	2 億 1,253 万円	資料編 10-8
②集中標準型	1 億 6,406 万円	8,531 万円	2 億 4,937 万円	資料編 10-16
③分散廉価型	6,882 万円	1 億 5,937 万円	2 億 2,819 万円	資料編 10-24
④分散標準型	1 億 5,160 万円	1 億　755 万円	2 億 5,915 万円	資料編 10-32

※ 維持管理費用は 60 年間の費用。管路・浄水施設の更新費用も含む。

表 5-3　B 地区の給水手法による経済性の比較（30 年）

	初期費用	維持管理費用	合計	推計の詳細
①集中廉価型	4,879 万円	1 億 375 万円	1 億 5,254 万円	資料編 10-41
②分散廉価型	4,233 万円	1 億 407 万円	1 億 4,640 万円	資料編 10-49

※ 維持管理費用は 30 年間の費用。更新費用も含む。

5.1.2　累計収支の検討結果

各給水方法の累計収支を楽観シナリオ、中間シナリオ、悲観シナリオの３つのシナリオで推計した。どのシナリオにおいても、設定した給水期間中に収支の均衡を図ることが困難な結果となった。これは、浄水施設や管路施設の更新実施年度に大きな費用が発生するためで、特に管路更新に伴う支出が落ち込みの大半を占めた。

5.2　結果についての考察

A 地区及び B 地区について、それぞれのケースを経済性及び維持保全性（維持管理の容易性、管路の耐震性、漏水等の事故リスク）の観点から考察した。

5.2.1　分散型浄水システムと集中型浄水システム

初期費用と維持管理費用の合計費用を分散型浄水システムと集中型浄水システムで比較すると、A 地区（給水期間を 30 年間及び 60 年間と設定）では集中型浄水システムが 800 万～1,600 万円程度経済性に優れており、一方、B 地区（給水期間を 30 年間と設定）では分散型浄水システムが 600 万円程度経済性に優れているという試算結果になった（共に維持管理が予防保全の場合）。

なお、今回 A 地区の分散型浄水システムは、新しい水源として表流水を採用したが、清浄な地下水を安定的に取水できるような地区であれば、井戸を採用することにより浄水処理に要する費用を低減でき、分散型浄水システムの経済性が優位になる可能性もある（井戸掘削費用等の詳細は資料 1 参照）。

したがって、両地区の試算結果も示すように、経済的優位性は、水源確保の可能性、地形などの地域特性によって異なるため、他地区での検討を行う際は、その特性を十分に考慮する必要がある。

5.2.2　標準配管と廉価配管

本調査の給水期間内で標準配管と廉価配管のコストを比較すると、廉価配管の方が更新回数が多いにも関わらず、費用が安く経済性が高かった。また、表 5-1、表 5-2 より、給水期間が短い方が廉価配管の経済性が高くなることが分かった。

ただし、廉価配管は耐震性能が標準配管よりも劣るため、安全性に留意する

必要がある。また、管路更新費用は管路延長や地形などの地域特性により大きく変動するため、浄水システムの比較と同様に、他地区での検討を行う際は、その特性を十分に考慮する必要がある。

5.2.3　事後保全と予防保全

事後保全と予防保全を比較すると、本調査の給水期間内では予防保全の方が修繕費が少なく済み、経済性が高かった。事後保全の場合、本調査では漏水事故等の対応に要する経費、人的・物的損害に対する補償費を見込んでいないため、さらに費用が発生する可能性がある。また、費用負担に加え、事故発生に対する社会的責任も考慮する必要がある。一方、予防保全の場合は、補償費のリスクを抑えられることに加え、計画的な予算の計上、各年度予算の平準化を行うことができる。

5.2.4　給水手法別の定性的評価

5.2.1～5.2.3 におけるケースごとの優位性を最優位に有るものを A 評価として定性的にまとめると以下の表のようになる。なお、5.2.3 のとおり、事後保全より予防保全の方が経済性で優れていることから、以下の表は予防保全を前提として評価した。また、経済性は、実際に給水手法を検討する要素の中で大きなウエイトを占めることから、今回の評価においても比重を置くこととした。

表 5-4　A 地区の給水手法による定性的評価（30 年）

A 地区		①集中 廉価型	②集中 標準型	③分散 廉価型	④分散 標準型
経済性－ア		**A**	**C**	**A´**	**C**
	維持管理の容易性	A	A	B	B
	管路の耐震性	B	A	B	A
	漏水等の事故リスク	B	A	B	A
維持保全性－イ		**B**	**A**	**B**	**A**
総合評価 （ア、イで評価）		**A**	**B´**	**A´**	**B´**

（注１）各表（表 5-4、表 5-5、表 5-6 をいう。注２も同じ）における評価（相対評価）
優位：A＞A´＞B＞B´＞C：劣位

（注２）各表は比較検討結果を一目でみることができるという利点はあるが、あくまで詳

細検討結果を総括表の形でまとめたものであることや、そのまま他の地区に当てはまるものではないことに留意する必要がある。

表 5-5　A 地区の給水手法による定性的評価（60 年）

A 地区		①集中 廉価型	②集中 標準型	③分散 廉価型	④分散 標準型
経済性－ア		**A**	**B′**	**A′**	**B′**
	維持管理の容易性	A′	A	B	B
	管路の耐震性	B	A	B	A
	漏水等の事故リスク	B	A	B	A
維持保全性－イ		**B**	**A**	**B**	**A**
総合評価 （ア、イで評価）		**A**	**B**	**A′**	**B**

表 5-6　B 地区の給水手法による定性的評価

B 地区		①集中 廉価型	②分散 廉価型
経済性－ア		**B**	**B**
	維持管理の容易性	B	C
	管路の耐震性	B	B
	漏水等の事故リスク	B	B
維持保全性－イ		**B**	**B**
総合評価 （ア、イで評価）		**B**	**B**

5.2.5　累計収支

累積収支は両地区のいずれのシナリオにおいても、施設更新実施年度に大きな落ち込みが発生する。こうした財政状況を緩和させるためには、別段の財政措置が求められるとともに、水道事業体自身においても、経費の節減や料金値上げの住民理解を得るなどの努力が必要となる。

5.3　今後の課題

本調査を踏まえ、人口減少地域における多様な給水を実現させるために取り組むべき課題を以下に示す。

5.3.1 財源の不足

人口減少地域等では給水原価が供給単価を大きく上回っていることが多く、また、人口減少等に伴い料金収入も減少しており、水道料金収入だけでは水道施設等の維持・更新のための財源確保が困難な状況にある。特に、水道施設等が更新時期を迎える地域では施設更新に係る初期費用の財源確保が大きな課題である。

一方、このような地域において水道施設等の更新手法を比較検討するに際しては、施設更新に係る初期費用のみならず更新された施設に係る給水期間全体の維持管理費用を合わせた給水期間全体における総費用を勘案する必要がある。

このようなことから、特に水道施設等の更新時期を迎えた地域にあっては、更新及びその後の維持管理を含めた総費用をできるだけ抑えることができる手法を検討する必要がある。

そのため、

① 水道料金のあり方、様々な財政支援方策などの財政面での方策
② 地元管理などの地域の実情を踏まえた給水手法及び維持管理手法などの技術面での方策

について、地域の実情に合った方法を検討する必要がある。

5.3.2 住民への周知

新たな給水方法を選定する場合は、水道を利用する住民がその導入の理由、効果、影響等について十分理解した上で、合意形成を図ることが求められる。そのためには、まず、現行の水道施設の状態、管理の状況、水道事業の経営状況等を十分認識してもらう必要がある。現状のままでは、安全かつ安定した水の供給を持続することが困難であることを住民と水道事業者が共有することは、課題解決を図る第一段階として極めて重要である。

その上で、今回の検討のように、従来の給水方法を更新する場合と新たな給水方法を選定する場合の施設概況、管理方法、安全性、経済性等の違いを住民

に明確に示し、住民の意見を聴きながら、最終的に給水方法を決定することが望まれる。特に、水道料金収入だけでは水道施設の更新及び維持管理が困難である地域は、水道料金の値上げあるいは更新費用の分担金の徴収、コスト削減のための住民による一定の管理など、住民の負担増が不可避であるため、住民が当事者意識を持ち、水道事業者と協働して課題解決に取り組むような風土を醸成していくことが大切である。

その具体的方策としては、日頃からの広報紙等による情報発信はもちろんのこと、旧来の住民説明会方式にとどまらず、他の水道事業者の最新事例を参考に、住民がより能動的に参加できるワークショップ方式など新たな手法を取り入れることも選択肢の一つとして考えられる。

5.3.3 消火用水の確保

過疎地域等で、水道法の適用外施設（給水人口が 100 人以下の給水施設）の管路について、管路整備や管路更新に際して当該給水施設・管路に対して消火用水確保のための設備整備等が求められる場合は、関係部局から適正・妥当な費用負担がなされなければ、財政的な面からして消火用水の確保は困難であると考えられる（水道法第 24 条第 2 項。資料編 3 参照）。

5.3.4 衛生面での確保

水道法上の水道により供給される水は、水道法第 4 条に規定する水質基準（資料編 3 参照）を満たすことが前提であるが、水道法の適用を受けない給水施設については、例えば、都道府県において小規模水道事業や小規模給水施設の水質基準を条例等で定めているケースがあり（資料編 3 参照）、これらを参考に水質基準を定めるなど、衛生面での確保を図る必要がある。

5.3.5 設定した給水期間後の対応

本調査で設定したモデル地区における試算結果は、設定した給水期間（30 年又は 60 年）における費用と収入に基づくものである。したがって、もし給水期間後もこれらの施設（管路及び浄水施設等）を供用し続ける場合には、その時点で想定される需要水量等に応じて、これらの施設を修繕･改造又は更新する費用を計上しなければならないことに留意が必要である。

資料編１　小規模水道建設費用に関するアンケート調査結果

小規模水道を構成する各施設の建設費用等について、モデル地区を有する水道事業者及びモデル候補地区を有する幾つかの水道事業者に対してアンケート調査を行った。

アンケートの E-Mail による依頼文例を以下に示す。

アンケートでは、①給水車購入費用、②配水タンク購入費用、③井戸掘削費用について調査した。

次ページ以降にその結果を示す。

****

▽▽▽　〇〇〇〇殿

△△△△△△　　×××××　　□□です。

お世話になります。

小規模水道ならびに給水施設における給水手法を検討するに際しまして、
各種の工事費用ならびに機器購入費用を把握することが必要となっております。
つきましては、以下のような項目に関しましての貴市のこれまでの実際の発注金額
につきまして御教示頂けましたら幸いです。

提出頂きました資料は△△△△△△で管理し、外部に提出するようなことは
御座いません。ただし、平均化する等処理を行った上で小規模水道ならびに
給水施設における給水手法の費用検討に使わせて頂きます。

「書式」についての指定は特に御座いませんので、見積書や契約資料等の写しを
１２月１２日（月）の●●●の際に□□宛持参いただけましたら幸いです。

１．井戸掘削費用（①浅井戸、②深井戸）
２．配管敷設費用（①浅層埋設、②廉価配管）　←　有ればで結構です
３．給水車購入費用（①ポンプ付き、②ポンプ無し）
４．配水タンク（①ステンレス、②FRP、③その他）

宜しくお願い申し上げます。

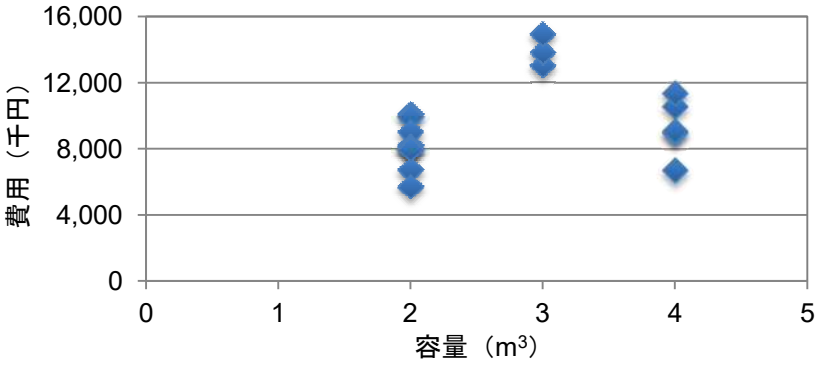
****

アンケート結果（給水車）

事業	容量（m^3)	購入年度	加圧有無	費用（千円）	備考
A	2	H22	有	8,000	
C	4	H27	有	8,978	
D	2	H8	有	6,700	ディーゼル車
D	2	H12	有	8,190	
E	3	H26	有	13,000	
F	2	H24	有	10,070	
G	2	H28	有	9,922	
H	2	H23	有	8,999	
I	3	H27	有	13,800	寒冷地仕様
J	3	H26	有	14,899	
K	4	H27	有	10,562	
L	2	H22	有	8,130	
L	2	H25	有	7,940	
L	4	H12	有	11,363	
M	2	H20	有	5,685	8 台一括購入の平均値
M	4	H18	有	6,734	2 台一括購入の平均値
M	4	H19	有	9,072	2 台一括購入の平均値

※一部に公表入札価格も含む

平均値	$2m^3$	8,182
	$3m^3$	13,900
	$4m^3$	9,342

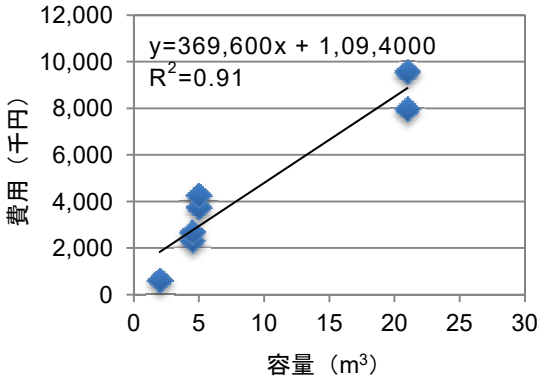


給水車の費用とタンク容量の関係

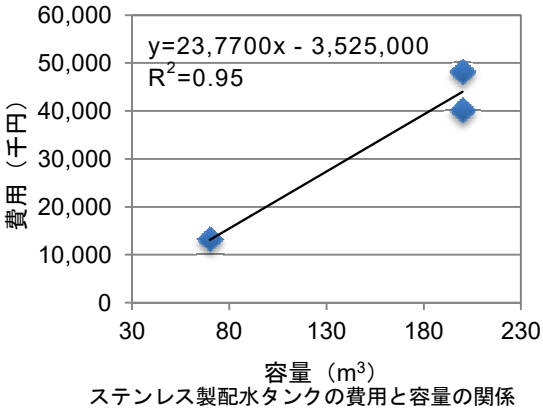
アンケート結果（配水タンク）

事業	種類	容量（m^3)	費用（千円）	業者	備考
B	ステンレス	70	13,112	D 社	パネル式
C	ステンレス	2	585	C 社	
D	ステンレス	4.5	2,296	A 社	
D	ステンレス	4.5	2,663	B 社	
D	ステンレス	5	3,714	A 社	
D	ステンレス	5	4,228	B 社	
D	ステンレス	21	7,928	A 社	2 層式
D	ステンレス	21	9,534	B 社	2 層式
D	ステンレス	200	39,997	A 社	2 層式
D	ステンレス	200	48,022	B 社	2 層式
A	FRP	250	105,000	E 社	125m^3x2 基
C	FRP	2	143	C 社	
C	FRP	4	389	C 社	

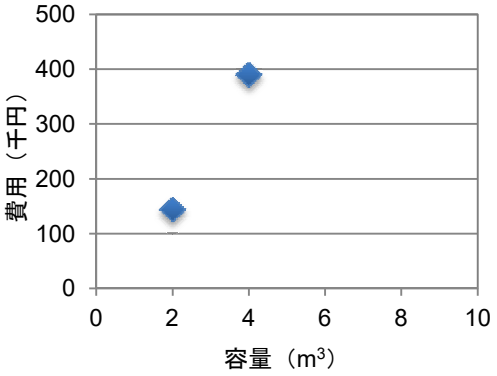
※費用に設置費は含まれていない



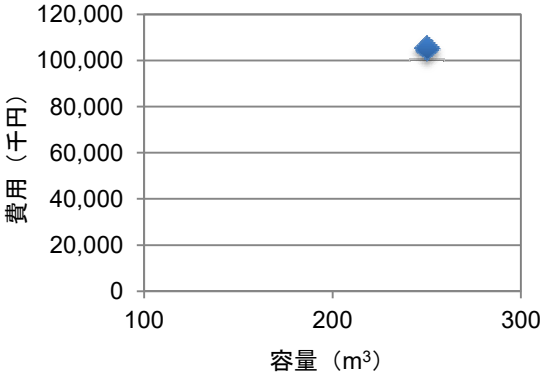
ステンレス製配水タンクの費用と容量の関係
（30m^3以下）



ステンレス製配水タンクの費用と容量の関係
（30m^3以上）



FRP製配水タンクの費用と容量の関係
（10m^3以下）

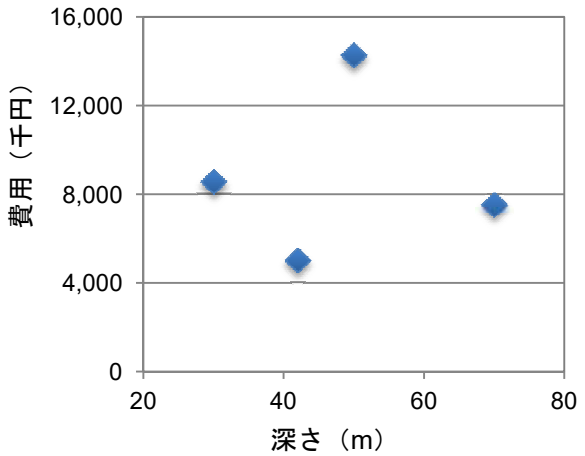


FRP製配水タンクの費用と容量の関係
（100m^3以上）

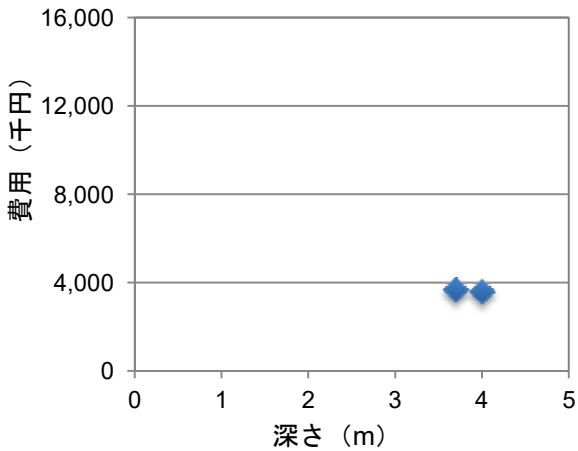
アンケート結果（井戸掘削）

事業	種類	口径(mm)	深さ（m）	費用（千円）	備考
B	深井戸	150	70	7,510	
C	深井戸	150	42	5,000	その他取水ポンプ（85 万円）
D	深井戸	150	30	8,553	2 本一括契約（2,281 万円）のため、費用は深さで按分
D	深井戸	150	50	14,256	
B	浅井戸	3000	3.7	3,670	
C	浅井戸	1500	4.0	3,580	その他取水ポンプ（167 万）、ポンプ制御盤（396 万）

※費用にポンプ等設備費は含まれていない



深井戸の掘削費用と深さの関係



浅井戸の掘削費用と深さの関係

【井戸に係る費用について】

近傍に河川等がなく水源に井戸を採用する場合は、水質及び水量の安定性等から深井戸が前提となる。深井戸の掘削費用は、上のアンケート結果のとおり深さ 40m 程度で約 500 万円～1,400 万円の費用を要した事例があり、それに揚水量に応じた取水ポンプ設備費として約 80 万円～200 万円、さらに水源調査費を加えた総額が深井戸に係る概算費用となる。

そのことから、実際の採用に当たっては、経済性を確認するため以下のようなコスト比較をすることが望まれる。

なお、水源調査費は対象となる地域に応じた費用を計上する必要があり、詳細については水道施設設計指針 2012「2.9 地下水の取水」等を参照されたい。

資料編 2　水質検査費用に関する公開情報調査結果

インターネット上に水質検査費用が公開されている検査機関を調査した（平成 29 年 2 月末時点）。検査機関及び検査費用は以下のとおりである。

インターネット上に検査費用が掲載されている水質検査機関

会社・団体名	検査機関登録	URL
紋別市水道部花園浄水場	－	http://mombetsu.jp/sisetu/other/zyousui/files/2014-0605-a.pdf
（一財）北里環境科学センター	有	http://www.kitasato-e.or.jp/?page_id=101
（一財）岐阜県公衆衛生検査センター	有	https://www.koeiken.or.jp/02_water/02_01.html
（一財）静岡県生活科学検査センター	有	https://www.shizuokaseikaken.or.jp/sui/sui_ido1_5.html
三協熱研（株）	無	http://www.sankyonetsuken.co.jp/bunseki/kensa_mizu.html
（株）日吉	有	http://www.hiyoshi-online.com/user_data/home.php
大阪府保健所	－	http://www.pref.osaka.lg.jp/chikikansen/kensaka/suisitu.html
奈良市保健所	－	http://www.city.nara.lg.jp/www/contents/1153893076968/
西和衛生試験センター組合	－	http://seiwa-siken.jp/publics/index/22/
（一社）和歌山県薬剤師会	無	https://www.wpa.or.jp/pg/wp-content/uploads/2015/08/suisituryoukin-1.pdf

検査項目別平均検査費用（登録検査機関及び地方公共団体の機関）

会社・団体名	検査項目	検査項目数	費用（税込）	平均費用（税込）
紋別市水道部花園浄水場	水質基準全項目	51	216,000	203,143
（一財）北里環境科学センター		51	270,000	
（一財）岐阜県公衆衛生検査センター		51	167,400	
（一財）静岡県生活科学検査センター		51	249,900	
（株）日吉		51	100,000	
大阪府保健所		51	198,700	
西和衛生試験センター組合		51	220,000	

会社・団体名	検査項目	検査項目数	費用(税込)	平均費用(税込)
紋別市水道部花園浄水場	一般項目	13	7,560	9,319
(一財)北里環境科学センター		11	8,100	
(一財)岐阜県公衆衛生検査センター		11	8,640	
(一財) 静岡県生活科学検査センター		11	6,300	
(株)日吉		11	7,560	
大阪府保健所		12	16,900	
奈良市保健所		12	7,090	
西和衛生試験センター組合		12	12,400	
紋別市水道部花園浄水場	一般項目＋消毒副生成物	25	72,360	63,300
(一財)北里環境科学センター		23	71,280	
(株)日吉		23	32,760	
西和衛生試験センター組合		24	76,800	
紋別市水道部花園浄水場	かび臭物質	2	15,120	15,120
紋別市水道部花園浄水場	原水全項目	40	172,800	174,233
(一財)北里環境科学センター		40	216,000	
(一財)岐阜県公衆衛生検査センター		40	118,800	
(一財)静岡県生活科学検査センター		40	188,500	
大阪府保健所		39	162,900	
西和衛生試験センター組合		39	186,400	

(参考)年間平均水質検査費用

203,143×1＋63,300×3＋(9,319＋15,120)×8＝588,555 (円／年)

※年間に水質基準全項目試験 1 回、四半期試験(一般項目＋消毒副生成物)3 回、毎月測定項目試験(かび臭物質有り)8 回を行う場合

資料編 3. 小規模水道関連法令等に関する公開情報調査結果

○水道法（昭和三十二年六月十五日法律第百七十七号）抜粋

（この法律の目的）

第一条　この法律は、水道の布設及び管理を適正かつ合理的ならしめるとともに、水道を計画的に整備し、及び水道事業を保護育成することによつて、清浄にして豊富低廉な水の供給を図り、もつて公衆衛生の向上と生活環境の改善とに寄与することを目的とする。

（責務）

第二条　国及び地方公共団体は、水道が国民の日常生活に直結し、その健康を守るために欠くことのできないものであり、かつ、水が貴重な資源であることにかんがみ、水源及び水道施設並びにこれらの周辺の清潔保持並びに水の適正かつ合理的な使用に関し必要な施策を講じなければならない。

2　国民は、前項の国及び地方公共団体の施策に協力するとともに、自らも、水源及び水道施設並びにこれらの周辺の清潔保持並びに水の適正かつ合理的な使用に努めなければならない。

第二条の二　地方公共団体は、当該地域の自然的社会的諸条件に応じて、水道の計画的整備に関する施策を策定し、及びこれを実施するとともに、水道事業及び水道用水供給事業を経営するに当たつては、その適正かつ能率的な運営に努めなければならない。

2　国は、水源の開発その他の水道の整備に関する基本的かつ総合的な施策を策定し、及びこれを推進するとともに、地方公共団体並びに水道事業者及び水道用水供給事業者に対し、必要な技術的及び財政的援助を行うよう努めなければならない。

（用語の定義）

第三条　この法律において「水道」とは、導管及びその他の工作物により、水を人の飲用に適する水として供給する施設の総体をいう。ただし、臨時に施設されたものを除く。

2　この法律において「水道事業」とは、一般の需要に応じて、水道により水を供給する事業をいう。ただし、給水人口が百人以下である水道によるものを除く。

3　この法律において「簡易水道事業」とは、給水人口が五千人以下である水道により、水を供給する水道事業をいう。

4　この法律において「水道用水供給事業」とは、水道により、水道事業者に対してその用水を供給する事業をいう。ただし、水道事業者又は専用水道の設置者が他の水道事業者に分水する場合を除く。

5　この法律において「水道事業者」とは、第六条第一項の規定による認可を受けて水道事業を経営する者をいい、「水道用水供給事業者」とは、第二十六条の規定による認可を受けて水道用水供給事業を経営する者をいう。

6　この法律において「専用水道」とは、寄宿舎、社宅、療養所等における自家用の水道その他水道事業の用に供する水道以外の水道であつて、次の各号のいずれかに該当するものをいう。ただし、他の水道から供給を受ける水のみを水源とし、かつ、その水道施設のうち地中又は地表に施設されている部分の規模が政令で定める基準以下である水道を除く。

一　百人を超える者にその居住に必要な水を供給するもの

二　その水道施設の一日最大給水量（一日に給水することができる最大の水量をいう。以下同じ。）が政令で定める基準を超えるもの

7　この法律において「簡易専用水道」とは、水道事業の用に供する水道及び専用水道以外の水道であつて、水道事業の用に供する水道から供給を受ける水のみを水源とするものをいう。ただし、その用に供する施設の規模が政令で定める基準以下のものを除く。

8　この法律において「水道施設」とは、水道のための取水施設、貯水施設、導水施設、浄水施設、送水施設及び配水施設（専用水道にあつては、給水の施設を含むものとし、建築物に設けられたものを除く。以下同じ。）であつて、当該水道事業者、水道用水供給事業者又は専用水道の設置者の管理に属するものをいう。

9　この法律において「給水装置」とは、需要者に水を供給するために水道事業者の施設した配水管から分岐して設けられた給水管及びこれに直結する給水用具をいう。

10　この法律において「水道の布設工事」とは、水道施設の新設又は政令で定めるその増設若しくは改造の工事をいう。

11　この法律において「給水装置工事」とは、給水装置の設置又は変更の工事をいう。

12　この法律において「給水区域」、「給水人口」及び「給水量」とは、それぞれ事業計画において定める給水区域、給水人口及び給水量をいう。

（水質基準）

第四条　水道により供給される水は、次の各号に掲げる要件を備えるものでなければならない。

一　病原生物に汚染され、又は病原生物に汚染されたことを疑わせるような生物若しくは物質を含むものでないこと。

二　シアン、水銀その他の有毒物質を含まないこと。

三　銅、鉄、弗素、フェノールその他の物質をその許容量をこえて含まないこと。

四　異常な酸性又はアルカリ性を呈しないこと。

五　異常な臭味がないこと。ただし、消毒による臭味を除く。

六　外観は、ほとんど無色透明であること。

2　前項各号の基準に関して必要な事項は、厚生労働省令で定める。

（施設基準）

第五条　水道は、原水の質及び量、地理的条件、当該水道の形態等に応じ、取水施設、貯水施設、導水施設、浄水施設、送水施設及び配水施設の全部又は一部を有すべきものとし、その各施設は、次の各号に掲げる要件を備えるものでなければならない。

一　取水施設は、できるだけ良質の原水を必要量取り入れることができるものであること。

二　貯水施設は、渇水時においても必要量の原水を供給するのに必要な貯水能力を有するものであること。

三　導水施設は、必要量の原水を送るのに必要なポンプ、導水管その他の設備を有すること。

四　浄水施設は、原水の質及び量に応じて、前条の規定による水質基準に適合する必要量の浄水を得るのに必要なちんでん池、濾過池その他の設備を有し、かつ、消毒設備を備えていること。

五　送水施設は、必要量の浄水を送るのに必要なポンプ、送水管その他の設備を有すること。

六　配水施設は、必要量の浄水を一定以上の圧力で連続して供給するのに必要な配水池、ポンプ、配水管その他の設備を有すること。

2　水道施設の位置及び配列を定めるにあたつては、その布設及び維持管理ができるだけ経済的で、かつ、容易になるようにするとともに、給水の確実性をも考慮しなければならない。

3　水道施設の構造及び材質は、水圧、土圧、地震力その他の荷重に対して充分な耐力を有し、かつ、水が汚染され、又は漏れるおそれがないものでなければならない。
4　前三項に規定するもののほか、水道施設に関して必要な技術的基準は、厚生労働省令で定める。

（第六条～第九条　省略）

（事業の変更）
第十条　水道事業者は、給水区域を拡張し、給水人口若しくは給水量を増加させ、又は水源の種別、取水地点若しくは浄水方法を変更しようとするとき（次の各号のいずれかに該当するときを除く。）は、厚生労働大臣の認可を受けなければならない。 この場合において、給水区域の拡張により新たに他の市町村の区域が給水区域に含まれることとなるときは、当該他の市町村の同意を得なければ、当該認可を受けることができない。
一　その変更が厚生労働省令で定める軽微なものであるとき。
二　その変更が他の水道事業の全部を譲り受けることに伴うものであるとき。
2　第七条から前条までの規定は、前項の認可について準用する。
3　水道事業者は、第一項各号のいずれかに該当する変更を行うときは、あらかじめ、厚生労働省令で定めるところにより、その旨を厚生労働大臣に届け出なければならない。

（第十一条～第十三条　省略）

（供給規程）
第十四条　水道事業者は、料金、給水装置工事の費用の負担区分その他の供給条件について、供給規程を定めなければならない。
2　前項の供給規程は、次の各号に掲げる要件に適合するものでなければならない。
一　料金が、能率的な経営の下における適正な原価に照らし公正妥当なものであること。
二　料金が、定率又は定額をもつて明確に定められていること。
三　水道事業者及び水道の需要者の責任に関する事項並びに給水装置工事の費用の負担区分及びその額の算出方法が、適正かつ明確に定められていること。
四　特定の者に対して不当な差別的取扱いをするものでないこと。
五　貯水槽水道（水道事業の用に供する水道及び専用水道以外の水道であつて、水道事業の用に供する水道から供給を受ける水のみを水源とするものをいう。以下この号において同じ。）が設置される場合においては、貯水槽水道に関し、水道事業者及び当該貯水槽水道の設置者の責任に関する事項が、適正かつ明確に定められていること。
3　前項各号に規定する基準を適用するについて必要な技術的細目は、厚生労働省令で定める。
4　水道事業者は、供給規程を、その実施の日までに一般に周知させる措置をとらなければならない。
5　水道事業者が地方公共団体である場合にあつては、供給規程に定められた事項のうち料金を変更したときは、厚生労働省令で定めるところにより、その旨を厚生労働大臣に届け出なければならない。
6　水道事業者が地方公共団体以外の者である場合にあつては、供給規程に定められた供給条件を変更しようとするときは、厚生労働大臣の認可を受けなければならない。

7　厚生労働大臣は、前項の認可の申請が第二項各号に掲げる要件に適合していると認めるときは、その認可を与えなければならない。

（給水義務）

第十五条　水道事業者は、事業計画に定める給水区域内の需要者から給水契約の申込みを受けたときは、正当の理由がなければ、これを拒んではならない。

2　水道事業者は、当該水道により給水を受ける者に対し、常時水を供給しなければならない。ただし、第四十条第一項の規定による水の供給命令を受けたため、又は災害その他正当な理由があつてやむを得ない場合には、給水区域の全部又は一部につきその間給水を停止することができる。この場合には、やむを得ない事情がある場合を除き、給水を停止しようとする区域及び期間をあらかじめ関係者に周知させる措置をとらなければならない。

3　水道事業者は、当該水道により給水を受ける者が料金を支払わないとき、正当な理由なしに給水装置の検査を拒んだとき、その他正当な理由があるときは、前項本文の規定にかかわらず、その理由が継続する間、供給規程の定めるところにより、その者に対する給水を停止することができる。

（第十六条～第十八条　省略）

（水道技術管理者）

第十九条　水道事業者は、水道の管理について技術上の業務を担当させるため、水道技術管理者一人を置かなければならない。ただし、自ら水道技術管理者となることを妨げない。

2 水道技術管理者は、次に掲げる事項に関する事務に従事し、及びこれらの事務に従事する他の職員を監督しなければならない。

一　水道施設が第五条の規定による施設基準に適合しているかどうかの検査

二　第十三条第一項の規定による水質検査及び施設検査

三　給水装置の構造及び材質が第十六条の規定に基く政令で定める基準に適合しているかどうかの検査

四　次条第一項の規定による水質検査

五　第二十一条第一項の規定による健康診断

六　第二十二条の規定による衛生上の措置

七　第二十三条第一項の規定による給水の緊急停止

八　第三十七条前段の規定による給水停止

3　水道技術管理者は、政令で定める資格（当該水道事業者が地方公共団体である場合にあつては、当該資格を参酌して当該地方公共団体の条例で定める資格）を有する者でなければならない。

（水質検査）

第二十条　水道事業者は、厚生労働省令の定めるところにより、定期及び臨時の水質検査を行わなければならない。

2　水道事業者は、前項の規定による水質検査を行つたときは、これに関する記録を作成し、水質検査を行つた日から起算して五年間、これを保存しなければならない。

3　水道事業者は、第一項の規定による水質検査を行うため、必要な検査施設を設けなければならない。ただし、当該水質検査を、厚生労働省令の定めるところにより、地方公共団体の機関又は厚生労働大臣の登録を受けた者に委託して行うときは、この限りでない。

（第二十条の二～第二十一条　省略）

（衛生上の措置）

第二十二条　水道事業者は、厚生労働省令の定めるところにより、水道施設の管理及び運営に関し、消毒その他衛生上必要な措置を講じなければならない。

（第二十三条　省略）

（消火栓）

第二十四条　水道事業者は、当該水道に公共の消防のための消火栓を設置しなければならない。

2　市町村は、その区域内に消火栓を設置した水道事業者に対し、その消火栓の設置及び管理に要する費用その他その水道が消防用に使用されることに伴い増加した水道施設の設置及び管理に要する費用につき、当該水道事業者との協議により、相当額の補償をしなければならない。

3　水道事業者は、公共の消防用として使用された水の料金を徴収することができない。

（第二十四条の二及び第二十四条の三　省略）

（簡易水道事業に関する特例）

第二十五条　簡易水道事業については、当該水道が、消毒設備以外の浄水施設を必要とせず、かつ、自然流下のみによつて給水することができるものであるときは、第十九条第三項の規定を適用しない。

2　給水人口が二千人以下である簡易水道事業を経営する水道事業者は、第二十四条第一項の規定にかかわらず、消防組織法（昭和二十二年法律第二百二十六号）第七条に規定する市町村長との協議により、当該水道に消火栓を設置しないことができる。

（以下省略）

○A 地区給水条例抜粋

(料金の支払義務)

第 25 条　水道料金（以下「料金」という。）は、水道使用者から徴収する。

(料金)

第 26 条　料金は、別表第 2 に掲げる基本料金及び水量料金の合計額に 100 分の 108 を乗じて得た額とする。この場合において、その額に 1 円未満の端数が生じたときは、その端数は切り捨てるものとする。

（第2項以下　省略）

別表第 2(第 26 条、第 29 条関係)

(1)A 地区の区域

<table>
<tr><td rowspan="2">給水装置の用途</td><td rowspan="2">メーターの口径</td><td colspan="2">基本(2 月につき)</td><td rowspan="2">水量料金(2 月で 1 立方メートルにつき)</td></tr>
<tr><td>水量</td><td>料金</td></tr>
<tr><td rowspan="8">一般用</td><td>13 ミリメートル</td><td rowspan="8">なし</td><td>1,960 円</td><td rowspan="8">1～20 立方メートルまで
70 円
21～40 立方メートルまで
140 円
41～100 立方メートルまで
165 円
101～200 立方メートルまで
190 円
201 立方メートル以上
210 円</td></tr>
<tr><td>20 ミリメートル</td><td>3,660 円</td></tr>
<tr><td>25 ミリメートル</td><td>5,300 円</td></tr>
<tr><td>30、40 ミリメートル</td><td>10,980 円</td></tr>
<tr><td>50 ミリメートル</td><td>20,000 円</td></tr>
<tr><td>75 ミリメートル</td><td>42,600 円</td></tr>
<tr><td>100 ミリメートル</td><td>74,000 円</td></tr>
<tr><td>100 ミリメートルを超えるもの</td><td>155,000 円</td></tr>
<tr><td colspan="2">公衆浴場用</td><td>200 立方メートル</td><td>4,340 円</td><td>201 立方メートル以上
54 円</td></tr>
</table>

備考

1 「一般用」とは、公衆浴場用以外の用に使用するものをいう。

2 「公衆浴場用」とは公衆浴場の確保のための特別措置に関する法律（昭和 56 年法律第 68 号）第 2 条に規定する公衆浴場の営業用に使用するものをいう。

○B 地区水道給水条例抜粋

（料金の支払義務）

第 24 条　水道料金（以下「料金」という。）は、使用者等から徴収する。

2　専用給水装置を連合で使用する者は、料金について連帯してその納付義務を負うものとする。

（料金）

第 25 条　料金は、1月について次の表に定める基本料金と超過料金の合計額に、当該合計額に消費税法（昭和 63 年法律第 108 号）第 29 条に規定する税率を乗じて得た額（以下「消費税相当額」という。）及び消費税相当額に地方税法（昭和 25 年法律第 226 号）第 72 条の 83 に規定する税率を乗じて得た額を加えた額とする。ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切り捨てた額とする。

用途別	基本水量	基本料金	超過料金	
			使用水量	単位（1m^{3}につき）
一般用	10m^{3}まで	830 円	10m^{3}を超え 20m^{3}での分	85 円
			20m^{3}を超え 30m^{3}までの分	101 円
			30m^{3}を超え 40m^{3}までの分	131 円
			40m^{3}を超え 150m^{3}までの分	170 円
			150m^{3}を超える分	194 円
湯屋用	100m^{3}まで	7,700 円	100m^{3}を超える分	85 円

2　前項の用途別の適用基準については、管理者が別に定める。

3　料金は、給水を停止又は制限した場合でも減免しない。

4　開せん中は、使用量の有無にかかわらず所定の料金を徴収する。

○B 地区給水条例施行規程抜粋

（用途別の適用基準）

第 20 条　条例第 25 条第2項の用途別の適用基準は、次に定めるところによる。

(1)　一般用の料金は、給水装置を湯屋用以外の用に使用する場合に適用する。

(2)　湯屋用の料金は、給水装置を公衆浴場（公衆浴場の確保のための特別措置に関する法律（昭和 56 年法律第 68 号）第2条に規定する公衆浴場をいう。）の用に使用する場合に適用する。

2　前項の規定にかかわらず、同項に規定する基準により難い事由があるときは、管理者が別に定めるところによる。

○B 地区分担金徴収条例抜粋

（趣旨）

第1条　この条例は、地方自治法（昭和 22 年法律第 67 号）第 224 条の規定に基づき、B が施行する簡易水道その他小規模水道の建設等の事業（以下「事業」という。）に要する費用に充てるための分担金の徴収について、必要な事項を定めるものとする。

（受益者）
第2条　この条例において「受益者」とは、簡易水道等を使用する者その他事業により特に利益を受けるものと市長が認めるものをいう。

（事業の範囲）
第3条　分担金を徴収する事業は、次に掲げる施設の用地取得事業（当該施設の建設等に必要な最小限度のものに限る。）、建設事業及び改良事業で規則で定めるものとする。
(1)　井戸、集水埋きょ、取水ポンプ等の取水施設
(2)　導水管、送水管等の導水施設及び送水施設
(3)　沈殿池、ろ過池、浄水池、滅菌装置等の浄水施設
(4)　配水池、配水管等の配水施設
2　前項各号に掲げる施設には、事務所、門、塀その他の当該施設の維持管理に必要な施設を含まないものとする。
（分担金の総額）
第4条　分担金の総額は、事業に要する費用の範囲内において規則で定める額とする。
（分担金の額）
第5条　受益者から徴収する分担金の額は、事業の実施によって受ける利益の度合いを勘案して、市長が定めるものとする。

○B 地区分担金徴収条例施行規則抜粋
（事業の範囲）
第2条　条例第3条第1項に規定する規則で定める事業は、次に掲げる事業とする。
(1)　給水区域内での使用水量の増加に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
(2)　未普及地域における簡易水道等の建設に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
(3)　簡易水道等の統合に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
(4)　水源の枯渇対策に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
(5)　簡易水道等の老朽化に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
(6)　水質の改善対策に伴う施設の用地取得事業、建設事業及び改良事業
（分担金の総額）
第3条　条例第4条に規定する規則で定める額は、前条に規定する事業に要する費用のうち工事費（委託工事費及び工事負担金を含む。）、用地取得費及びそれらに係る補償費の合計額に次の各号に掲げる事業の区分に応じ当該各号に定める割合を乗じて得た額（その額に 10 円未満の端数が生じたときは、これを切り捨てた額）とする。
(1)　事業の費用とするため当該年度において過疎対策事業債及び簡易水道事業債をともに充てている事業　3.5 パーセント
(2)　事業の費用とするため当該年度において簡易水道事業債のみを充てている事業　5パーセント
(3)　当該年度において事業の費用として市債を充てることができない事業　10 パーセント

○都道府県ごとの小規模水道に係る条例等

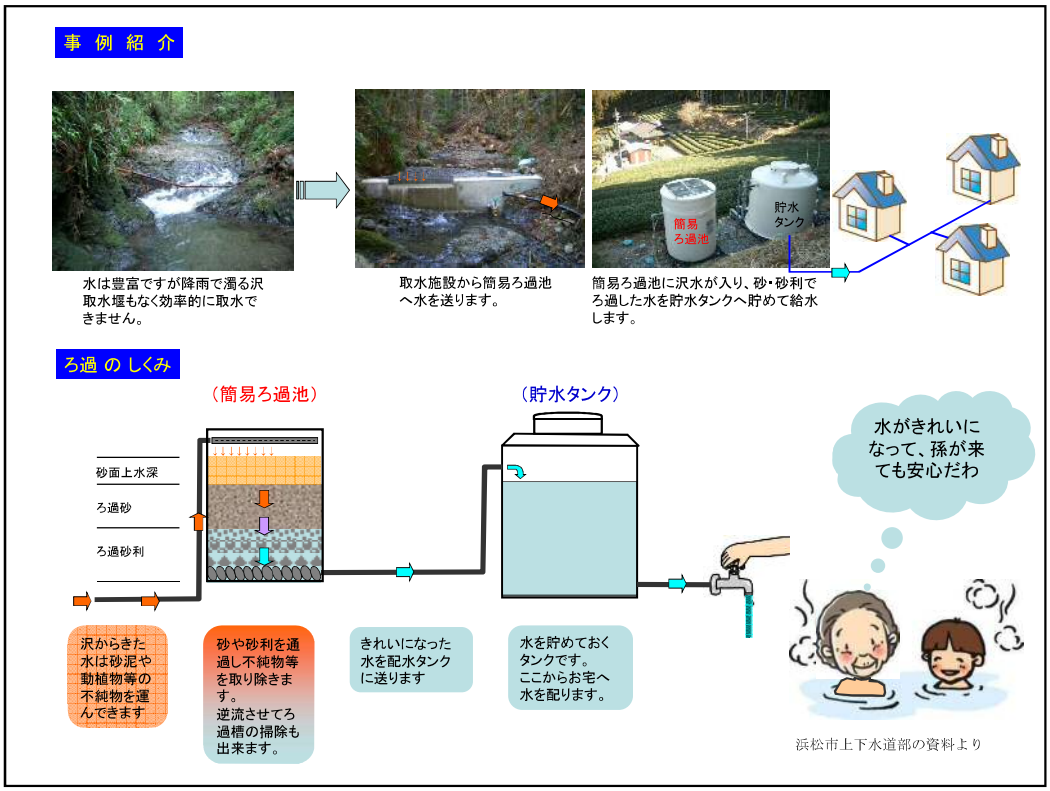
都道府県	飲用井戸等に関する要領等	小規模水道に関する条例等	小規模水道の定義
北海道	北海道飲用井戸等衛生対策要領		
青森県	青森県飲用井戸等衛生対策要領	青森県小規模水道規制条例	30 人～100 人
岩手県	岩手県飲用井戸等衛生対策要領	-	
宮城県	-	簡易給水施設等の規制に関する条例	30 人～100 人
秋田県	秋田県飲用井戸等衛生対策要領	秋田県小規模水道条例	30 人～100 人
山形県	山形県飲用井戸等衛生対策要領	山形県小規模水道条例	50 人～100 人
福島県	福島県飲用井戸等衛生対策要領	福島県給水施設等条例	51 人～100 人
茨城県	飲用井戸等の安全確保のための指針	茨城県安全な飲料水の確保に関する条例	50 人～100 人
栃木県	栃木県飲用井戸等衛生対策要領	栃木県小規模水道条例	50 人～100 人
群馬県	-	群馬県小水道条例	30 人～100 人
埼玉県	-	埼玉県自家用水道条例	50 人～100 人
千葉県	-	千葉県小規模水道条例	50 人～100 人
東京都	・東京都小規模貯水槽水道等における安全で衛生的な飲料水の確保に関する条例 ・飲用に供する井戸等の衛生管理指導要綱	-	
神奈川県	神奈川県飲用井戸衛生管理要綱	小規模水道及び小規模受水槽水道における安全で衛生的な飲料水の確保に関する条例	100 人以下
新潟県	-	新潟県小規模水道条例	30 人～100 人
富山県	富山県飲用井戸等衛生対策要領	-	
石川県	石川県飲用井戸等衛生対策要領	-	
福井県	-	-	
山梨県	山梨県飲用井戸等衛生対策指導要領	-	
長野県	飲用井戸等衛生対策要領	小規模水道維持管理指導要綱	50 人～100 人
岐阜県	岐阜県地下水の適正管理及び汚染対策に関する要綱	-	
静岡県	-	-	
愛知県	建築物における給水施設の維持管理要領	飲料水供給施設の維持管理要領	100 人以下
三重県	-	三重県小規模水道条例	50 人～100 人
滋賀県	滋賀県飲用井戸等衛生対策要領	-	
京都府	・公共井戸取締条例	-	

	・京都府小規模貯水槽水道衛生管理指導要領		
大阪府	大阪府飲用井戸等衛生管理指導要領	大阪府特設水道条例	50 人～100 人
兵庫県	-	特設水道条例	50 人～100 人
奈良県	-	-	
和歌山県	和歌山県飲用井戸等衛生対策要領	-	
鳥取県	-	-	
島根県	-	-	
岡山県	岡山県飲用井戸等衛生対策要領	-	
広島県	飲用井戸等衛生対策要領	-	
山口県	-	-	
徳島県	飲用井戸等衛生対策要領	-	
香川県	香川県飲用井戸等衛生対策要領	-	
愛媛県	愛媛県飲用井戸等衛生対策要領	愛媛県飲料水健康危機管理対応要領	100 人以下
高知県	高知県飲用井戸等衛生対策要領	-	
福岡県	福岡県飲用井戸等衛生対策実施要領	-	
佐賀県	-	佐賀県小規模水道条例	50 人～100 人
長崎県	-	-	
熊本県	-	-	
大分県	-	大分県給水施設条例	50 人～100 人
宮崎県	-	-	
鹿児島県	-	-	
沖縄県	-	-	
計	29（うち 2 つは同一都府が制定）	20	

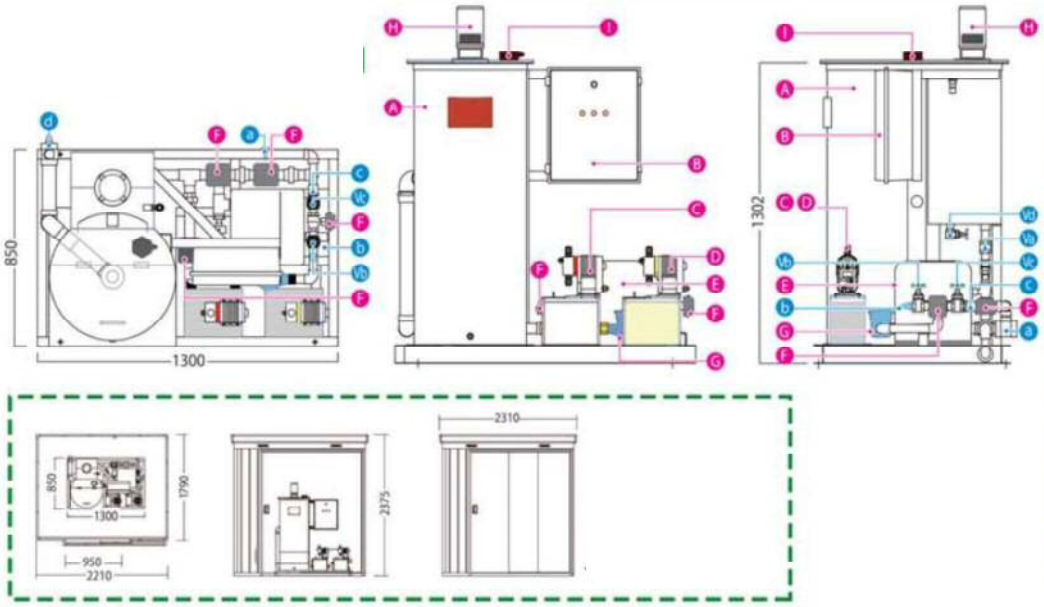
※インターネット公開情報調査による

資料編4　小規模簡易ろ過池

(1) 緩速ろ過型簡易ろ過装置



（2）小型急速ろ過装置



記号	機器名
A	ろ過機本体 SUS製
B	制御盤
C	凝集剤フィーダー(5Lタンク付)
D	滅菌機(5Lタンク付)
E	ろ過ポンプ
F	電動三方弁
G	積算流量計
H	撹拌機
I	電極
記号	バルブ名
a	原水流入口　32A
b	浄水出口　25A
c	逆流排水出口　25A
d	逆流排水出口　50A
Va	原水流入調整弁
Vb	処理水量調整弁
Vc	洗浄水量調整弁
Vd	排泥バルブ

※アンカーボルトM10×4

資料編5．浄水装置費用算定資料

浄水装置の初期費用と維持管理費用（A地区・ケース①②）

（単位：千円）

機器名称	形状	台数	耐用年数	初期費用	1年目 H29	2 H30	3 H31	4 H32	5 H33	6 H34	7 H35	8 H36	9 H37	10 H38	11 H39	12 H40	13 H41	14 H42	15 H43	16 H44	17 H45	18 H46	19 H47	20 H48	21 H49	22 H50	23 H51	24 H52	25 H53	26 H54	27 H55	28 H56	29 H57	30 H58	30年計
取水スクリーン	取水量50～100m^3/日	2	17	2,294	0	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	3,990
簡易浄水装置	ろ過量24～48m3/d 薬品注入ポンプ付（次亜・PAC）	1	20	4,020	85	85	85	85	85	85	85	550	85	85	85	85	85	85	550	85	85	85	85	85	4,020	85	85	85	85	85	85	550	85	85	7,880
薬品注入ポンプ	浄水装置に付属	0	－	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	330
配水タンク	FRP製 有効容量17m^3	1	40	6,148	0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	2,610
			合計	12,462	96	186	186	186	186	498	186	651	186	186	498	186	186	186	651	498	186	2,616	186	186	4,121	186	498	186	186	186	186	963	186	186	14,810

31年目 H59	32 H60	33 H61	34 H62	35 H63	36 H64	37 H65	38 H66	39 H67	40 H68	41 H69	42 H70	43 H71	44 H72	45 H73	46 H74	47 H75	48 H76	49 H77	50 H78	51 H79	52 H80	53 H81	54 H82	55 H83	56 H84	57 H85	58 H86	59 H87	60 H88	60年計	備考	算出方法
0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	10,410	5年に一回取水網交換	見積もり
85	85	85	85	550	85	85	85	85	85	4,020	85	85	85	85	85	85	550	85	85	85	85	85	85	550	85	85	85	85	85	15,760	毎年検診・補砂　7年に一回機器類・ポンプ類整備　更新時に建屋（物置）も更新	見積もり
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	660	PAC5ppm、次亜0.6ppmで平均注入と想定	見積もり
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	6,148	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	11,368	実績最大給水量、滞留時間12時間/日で設計。年一回清掃	見積もり
合計 186	186	498	186	3,081	186	186	186	186	498	10,179	186	186	186	498	186	186	651	186	498	186	2,616	186	186	651	186	498	186	186	186	38,198		

浄水装置の初期費用と維持管理費用（A地区・ケース③④）

（単位：千円）

機器名称	形状	台数	耐用年数	初期費用	1年目 H29	2 H30	3 H31	4 H32	5 H33	6 H34	7 H35	8 H36	9 H37	10 H38	11 H39	12 H40	13 H41	14 H42	15 H43	16 H44	17 H45	18 H46	19 H47	20 H48	21 H49	22 H50	23 H51	24 H52	25 H53	26 H54	27 H55	28 H56	29 H57	30 H58	30年計
取水スクリーン	取水量50～100m^3/日	2	17	2,294	0	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	3,990
浜松方式簡易ろ過装置	FRP製 ろ過量12m^3/日	3	20	4,890	0	18	18	18	18	135	18	18	18	18	135	18	18	18	18	135	18	18	18	18	4,890	18	18	18	18	135	18	18	18	18	5,862
薬品注入ポンプ	最大吐出量　30mL/分　タンク容量50L	2	8	630	8	56	56	56	56	56	56	56	584	56	56	56	56	56	56	56	584	56	56	56	56	56	56	56	638	56	56	56	56	56	3,270
配水タンク	FRP製 有効容量5.5m^3	1	40	3,317	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	870
配水タンク	FRP製 有効容量12m^3	1	40	5,867	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1,740
			合計	16,998	8	164	164	164	164	593	164	164	692	164	593	164	164	164	164	593	692	2,594	164	164	5,036	164	476	164	746	281	164	476	164	164	15,732

31年目 H59	32 H60	33 H61	34 H62	35 H63	36 H64	37 H65	38 H66	39 H67	40 H68	41 H69	42 H70	43 H71	44 H72	45 H73	46 H74	47 H75	48 H76	49 H77	50 H78	51 H79	52 H80	53 H81	54 H82	55 H83	56 H84	57 H85	58 H86	59 H87	60 H88	60年計	備考	算出方法
0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	0	0	0	312	0	2,430	0	0	0	0	312	0	0	0	10,410	5年に一回取水網交換	見積もり
135	18	18	18	18	135	18	18	18	18	4,890	18	18	18	18	135	18	18	18	18	135	18	18	18	18	135	18	18	18	18	11,859	毎年補砂。 5年に一回砂入れ替え	見積もり
56	56	584	56	56	56	56	56	56	56	584	56	56	56	56	56	56	56	638	56	56	56	56	56	56	56	584	56	56	56	7,116	次亜0.6ppmで平均注入と想定 パッキン・Oリング等消耗品を毎年交換 初期費用に建屋（物置）代込。建屋は24年ごとに更新	見積もり
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3,317	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	5,057	実績最大給水量、滞留時間12時間/日で設計。年一回清掃	見積もり
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	5,867	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	9,347	実績最大給水量、滞留時間12時間/日で設計。年一回清掃	見積もり
合計 281	164	1,004	164	2,594	281	164	164	164	476	14,658	164	164	164	476	281	164	164	746	476	281	2,594	164	164	164	281	1,004	164	164	164	43,789		

浄水装置の初期費用と維持管理費用（B地区・ケース①）

（単位：千円）

機器名称	形状	数量	耐用年数	初期費用	1年目 H29	2 H30	3 H31	4 H32	5 H33	6 H34	7 H35	8 H36	9 H37	10 H38	11 H39	12 H40	13 H41	14 H42	15 H43	16 H44	17 H45	18 H46	19 H47	20 H48	21 H49	22 H50	23 H51	24 H52	25 H53	26 H54	27 H55	28 H56	29 H57	30 H58	30年合計	備考	算出方法
緩速ろ過池	3.5m×2.5m×0.8m	2	30	0	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	3,244	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	18,092	補砂は1年に1池 15年に1回全ろ材の交換	アンケート
薬品注入ポンプ	最大吐出量30mL/分　タンク容量50L相当に更新	1	8	0	30	30	30	30	30	30	30	30	294	30	30	30	30	30	30	30	294	30	30	30	30	30	30	30	348	30	30	30	30	30	1,746	次亜0.6ppmで平均注入と想定 パッキン・Oリング等消耗品を毎年交換 24年目に建屋（物置）を更新	見積もり
配水池	有効容量45m^3	1	30	0	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	6,810	年一回清掃	アンケート
			合計	0	769	769	769	769	769	769	769	769	1,033	769	769	769	769	769	769	3,501	1,033	769	769	769	769	769	769	769	1,087	769	769	769	769	769	26,648		

浄水装置の初期費用と維持管理費用（B地区・ケース②）

（単位：千円）

機器名称	形状	数量	耐用年数	初期費用	1年目 H29	2 H30	3 H31	4 H32	5 H33	6 H34	7 H35	8 H36	9 H37	10 H38	11 H39	12 H40	13 H41	14 H42	15 H43	16 H44	17 H45	18 H46	19 H47	20 H48	21 H49	22 H50	23 H51	24 H52	25 H53	26 H54	27 H55	28 H56	29 H57	30 H58	30年合計	備考	算出方法
浜松方式簡易ろ過装置	FRP製　ろ過量11m^3/日	1	20	1,500	0	5	5	5	5	41	5	5	5	5	41	5	5	5	5	41	5	5	5	5	1,500	5	5	5	5	41	5	5	5	5	1,784	毎年補砂。 5年に一回砂入れ替え	見積もり
浜松方式簡易ろ過装置	FRP製　ろ過量7m^3/日	1	20	1,000	0	3	3	3	3	26	3	3	3	3	26	3	3	3	3	26	3	3	3	3	1,000	3	3	3	3	26	3	3	3	3	1,176	毎年補砂。 5年に一回砂入れ替え	見積もり
薬品注入ポンプ	最大吐出量30mL/分　タンク容量50L	2	8	630	6	54	54	54	54	54	54	54	582	54	54	54	54	54	54	54	582	54	54	54	54	54	54	54	636	54	54	54	54	54	3,210	次亜0.6ppmで平均注入と想定 パッキン・Oリング等消耗品を毎年交換 初期費用に建屋（物置）代込。建屋は24年ごとに更新	見積もり
配水タンク	FRP製 有効容量5.5m^3	1	40	3,317	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	870	実績最大給水量・滞留時間12時間/日で設計。年一回清掃	見積もり
配水タンク	FRP製 有効容量3.5m^3	1	40	2,606	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	580	実績最大給水量・滞留時間12時間/日で設計。年一回清掃	見積もり
			合計	9,053	6	112	112	112	112	171	112	112	640	112	171	112	112	112	112	171	640	112	112	112	2,604	112	112	112	694	171	112	112	112	112	7,620		

資料編６　候補事業絞込みに関する資料

モデル地区の対象とする候補事業の選定における簡易水道 195 事業は、全国簡易水道統計（平成 26 年度版）を用いて、以下の条件により絞り込んだ。

①平成 26 年度データ
②現在給水人口 100 人以下
③単位管路延長（平成 26 年度管路総延長／平成 26 年度現在給水人口）が 20 m/人以上）
④平成 26 年度時点で複数の簡易水道事業を経営している市営（事務組合含む）簡易水道事業

以上の条件に当てはまる市営簡易水道 195 事業の具体的なリストは、以下のとおりである。

NO.	都道府県名	地方自治体名	事業名称	認可年月	給水開始年月	計画給水人口（人）	現在給水人口（人）	10m³当たり料金（円）	管路総延長（m）
1	宮城県	白石市	上戸沢	S42.4	S29.4	557	24	1,102	1,882
2	宮城県	白石市	湯元	H25.2	S48.7	110	24	1,102	2,015
3	秋田県	湯沢市	磯	S44.11	S45.4	165	42	410	2,216
4	秋田県	湯沢市	真木	S45.3	S45.11	115	46	1,696	2,372
5	秋田県	湯沢市	長石田	H7.5	H8.5	118	77	3,065	5,153
6	秋田県	湯沢市	落合・沖ノ沢	H11.12	H13.2	106	85	3,065	5,540
7	秋田県	由利本荘市	山内	H7.10	H7.10	121	77	2,268	6,396
8	秋田県	由利本荘市	花立	H15.3	H16.4	102	74	2,268	15,504
9	秋田県	由利本荘市	熊之子沢	S56.10	S57.11	130	18	1,700	2,633
10	秋田県	大仙市	大野地区	H3.7	H3.12	110	53	2,080	3,018
11	秋田県	大仙市	弥兵衛谷地	S46.4	S47.4	200	83	1,103	4,840
12	秋田県	仙北市	高原	H9.3	S45.1	142	39	1,242	5,576
13	秋田県	仙北市	水沢	S59.10	S60.1	160	22	1,458	4,078
14	秋田県	仙北市	中里	S63.8	S48.11	260	99	1,674	4,983
15	山形県	米沢市	白布高湯	S55.7	S35.8	140	54	1,900	3,501
16	山形県	米沢市	板谷	S44.6	S41.4	3,000	65	853	5,803
17	栃木県	日光市	湯元	S47.3	S39.8	4,600	79	972	5,045
18	栃木県	日光市	川俣湯元	S60.5	S44.3	147	50	972	7,842
19	群馬県	高崎市	箕郷地区上善地	H20.7	S35.2	107	78	668	8,735

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
20	群馬県	高崎市	榛名地区沼ノ原	S52.9	S38.4	300	25	1,029	3,279
21	群馬県	沼田市	佐山	S55.3	S56.1	300	70	1,540	4,204
22	群馬県	沼田市	上野	H12.10	S50.11	126	36	2,320	2,547
23	群馬県	藤岡市	三友	H7.3	S61.7	150	91	1,080	9,664
24	群馬県	藤岡市	犬目	S57.8	S53.6	110	62	1,080	11,998
25	群馬県	藤岡市	妹ヶ谷	S53.6	S54.7	220	54	1,080	4,011
26	埼玉県	秩父市	大谷日向	S63.3	H2.6	115	44	1,814	2,938
27	埼玉県	秩父市	南	H3.3	H6.6	150	61	1,814	3,577
28	埼玉県	秩父市	女形	S62.3	H1.4	210	81	1,814	4,320
29	埼玉県	秩父市	中津川	H7.3	S45.8	110	42	1,814	3,826
30	埼玉県	秩父市	三峰	S55.6	S57.4	200	59	1,814	7,646
31	新潟県	十日町市	当間	H17.4	S37.12	200	41	1,404	2,329
32	新潟県	十日町市	白倉地区	H17.4	S56.3	170	82	1,404	6,153
33	新潟県	十日町市	海老地区	H17.4	S53.12	110	13	1,404	3,204
34	新潟県	十日町市	西浦田地区	H17.4	H8.4	178	91	1,404	6,102
35	新潟県	糸魚川市	白馬	H17.3	S35.9	400	7	1,028	3,409
36	新潟県	糸魚川市	小滝	H17.3	S56.12	200	29	1,080	4,077
37	新潟県	糸魚川市	高倉	H17.3	S60.12	190	70	1,296	4,265
38	新潟県	糸魚川市	上路	H17.3	S34.2	180	23	939	2,146
39	新潟県	上越市	中ノ俣	H20.3	S49.12	104	86	1,485	6,602
40	新潟県	上越市	船倉	H23.3	S59.12	111	83	1,485	11,495
41	新潟県	上越市	伏野	S60.6	S61.1	160	40	1,485	5,271
42	新潟県	上越市	板山	S57.1	S35.11	120	29	1,485	2,725
43	新潟県	佐渡市	つぼね	H16.3	H13.4	112	64	2,222	4,176
44	新潟県	佐渡市	北小浦	H16.3	S36.12	300	49	1,470	2,847
45	新潟県	佐渡市	見立	H16.3	S38.12	150	22	1,152	1,780
46	新潟県	魚沼市	三ツ又	H16.11	S42.12	188	17	1,263	1,324
47	新潟県	魚沼市	芋川	H16.11	S45.6	170	15	1,263	889
48	新潟県	魚沼市	銀山平	H16.11	S46.8	476	4	1,263	3,002
49	石川県	小松市	尾小屋西俣地区	S54.4	S55.4	456	62	1,460	8,536
50	石川県	小松市	下大杉町	S41.5	S41.11	300	20	1,460	3,690
51	石川県	小松市	池城町	S33.7	S33.12	200	3	1,460	726
52	福井県	福井市	城有	S57.11	S58.4	130	49	896	2,842
53	福井県	福井市	宇坂別所地区	H2.1	S38.4	101	29	896	1,480
54	福井県	福井市	神当部地区	S53.11	S40.4	225	28	896	1,399

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
55	山梨県	北杜市	須玉町桑原	H22.4	S31.3	108	93	1,026	4,665
56	山梨県	北杜市	須玉町中村	H22.4	S58.7	46	31	1,026	4,985
57	山梨県	北杜市	須玉町両組	H22.4	S50.4	122	64	1,026	4,258
58	山梨県	北杜市	須玉町岩下	H22.4	S38.1	155	89	1,026	6,562
59	山梨県	北杜市	須玉町比志	H22.4	H9.4	109	68	1,026	7,971
60	山梨県	北杜市	須玉町神戸	H22.4	S42.1	54	56	1,026	3,833
61	山梨県	北杜市	須玉町御門	H22.4	S42.12	60	37	1,026	2,541
62	山梨県	北杜市	須玉町和田	H22.4	S34.3	48	51	1,026	5,959
63	山梨県	北杜市	須玉町黒森	H22.4	S51.6	63	58	1,026	9,541
64	山梨県	北杜市	須玉町日向	H22.4	S29.3	39	28	1,026	1,660
65	山梨県	北杜市	須玉町塩川	H22.4	S41.10	193	27	1,026	1,350
66	山梨県	北杜市	高根町学校寮	H22.4	S50.3	108	46	1,026	6,707
67	山梨県	北杜市	白州町大武川	H22.4	S37.6	131	74	648	3,788
68	山梨県	甲州市	塩山裂石	H17.11	S52.6	150	52	1,296	3,653
69	山梨県	甲州市	塩山一之瀬	H17.11	S46.7	110	5	1,296	2,649
70	岐阜県	高山市	上小鳥	H3.3	S48.9	120	70	1,166	7,412
71	岐阜県	高山市	黒川	S36.12	S37.4	250	87	1,166	5,900
72	岐阜県	中津川市	小野沢	H7.3	H9.6	109	97	2,160	6,176
73	岐阜県	中津川市	峠	S59.7	S60.3	200	56	2,160	4,673
74	岐阜県	中津川市	下山	S61.6	S62.3	110	81	2,160	6,324
75	岐阜県	飛騨市	羽根	H16.2	H16.2	101	44	1,080	2,667
76	岐阜県	飛騨市	新名	H16.2	H16.2	101	29	1,080	3,543
77	岐阜県	飛騨市	上ヶ島	H16.2	H16.2	101	9	1,080	1,619
78	岐阜県	飛騨市	天生	H16.2	H16.2	130	31	1,080	1,950
79	岐阜県	飛騨市	打保	H16.2	H16.2	130	95	1,080	19,876
80	岐阜県	飛騨市	谷・中山	H22.7	H16.2	200	38	1,080	2,080
81	岐阜県	飛騨市	下之本	H16.2	H16.2	107	69	1,080	4,885
82	岐阜県	飛騨市	森茂	H16.2	H16.2	106	62	1,080	5,971
83	岐阜県	飛騨市	畦畑	H16.2	H16.2	103	67	1,080	7,652
84	岐阜県	郡上市	安久田	H20.2	H16.3	74	63	1,296	4,024
85	岐阜県	郡上市	入間	H16.3	H17.4	151	96	1,296	5,693
86	岐阜県	郡上市	河鹿	H16.3	H18.4	110	82	1,296	6,672
87	岐阜県	郡上市	阿多岐	H16.3	H16.3	284	97	1,296	8,085
88	静岡県	浜松市	月	S48.9	S49.7	200	67	1,080	3,505
89	静岡県	浜松市	中島	H9.3	S39.1	250	32	1,080	3,282

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
90	静岡県	浜松市	上平山	S41.4	S42.5	220	35	1,080	5,930
91	静岡県	浜松市	大滝	S43.9	S44.7	220	76	1,080	6,857
92	静岡県	浜松市	門桁	H7.11	S40.4	110	40	1,080	6,309
93	静岡県	浜松市	西浦	S53.6	S48.11	140	34	1,080	4,529
94	三重県	津市	元取	S55.2	S47.6	289	77	1,166	4,888
95	三重県	津市	福田山	H2.7	S47.6	135	49	1,166	2,537
96	三重県	津市	青山高原	S47.8	S48.6	3,000	32	1,166	15,769
97	三重県	熊野市	小又	S52.2	S53.8	250	79	1,080	4,889
98	三重県	熊野市	紀和地区和気	H10.6	S41.4	140	76	1,000	5,892
99	三重県	熊野市	紀和地区木津呂	S34.8	S35.2	200	19	500	2,870
100	滋賀県	高島市	今津町椋川	S62.5	S63.2	105	51	840	4,417
101	滋賀県	高島市	朽木栃生	S59.6	S60.10	150	92	840	5,182
102	京都府	宮津市	畑	S44.9	S45.6	110	18	1,218	1,050
103	京都府	宮津市	下世屋	S37.8	S38.4	330	41	1,218	2,731
104	京都府	宮津市	松尾	S33.9	S56.4	150	7	1,218	680
105	京都府	宮津市	上世屋	S62.10	S47.4	130	24	1,218	1,641
106	京都府	宮津市	薮田	H19.3	H23.4	290	6	1,218	938
107	兵庫県	養父市	明延	S62.6	H1.2	450	89	1,690	6,556
108	兵庫県	養父市	ハチ高原	H17.3	H18.11	176	79	1,695	4,706
109	兵庫県	朝来市	簾野	H8.3	S38.3	101	17	1,560	2,533
110	兵庫県	朝来市	神子畑	H1.6	H2.10	110	49	1,560	2,914
111	奈良県	五條市	百谷	H7.4	H9.9	144	90	2,000	8,290
112	奈良県	五條市	宇井	H20.3	S56.12	137	36	1,188	6,838
113	和歌山県	田辺市	龍神温泉	H6.3	H9.7	305	96	1,188	7,200
114	和歌山県	田辺市	小松原	S38.6	S39.4	300	33	1,188	1,976
115	鳥取県	鳥取市	栃本	H9.3	H10.4	139	52	1,803	2,669
116	鳥取県	鳥取市	石井谷	S38.10	S32.11	200	12	253	842
117	鳥取県	鳥取市	江波	H14.3	S47.1	125	67	617	4,117
118	島根県	松江市	上宇部尾	H13.3	S50.4	104	81	1,944	4,506
119	島根県	松江市	納蔵	H17.2	H19.5	120	75	1,944	5,321
120	岡山県	新見市	法曽	H7.3	H8.4	125	77	1,404	11,390
121	岡山県	新見市	神郷三室	H8.3	H10.4	110	73	1,404	5,780
122	山口県	萩市	湯の口	H13.3	H16.4	135	41	1,239	5,038
123	山口県	萩市	平わらび	H6.3	H8.6	180	96	1,274	10,288
124	山口県	美祢市	三光	H22.1	H14.5	112	62	1,204	3,226

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
125	山口県	美祢市	赤郷北西	S54.5	S55.3	150	35	1,890	3,237
126	山口県	美祢市	熊の倉	H20.8	H22.9	146	73	1,204	4,744
127	徳島県	吉野川市	楠根地	S46.8	S47.4	210	28	1,670	3,263
128	徳島県	吉野川市	榎谷	S47.9	S48.4	110	26	1,670	4,436
129	徳島県	吉野川市	衣笠	S47.9	S47.4	150	20	1,670	1,420
130	徳島県	吉野川市	東山	S56.8	S57.4	120	51	920	4,933
131	徳島県	吉野川市	東山西部	H1.7	H2.4	180	80	1,540	7,573
132	徳島県	美馬市	南部	S50.5	S50.6	150	37	1,512	6,802
133	徳島県	美馬市	古宮	S50.9	S31.8	500	15	1,512	3,836
134	徳島県	美馬市	川上	S57.6	S58.4	160	48	756	5,167
135	徳島県	美馬市	川井	H10.3	S33.4	200	79	756	7,581
136	愛媛県	松山市	萩原	S37.8	S38.3	250	41	1,131	2,257
137	愛媛県	松山市	院内	S46.9	S47.3	120	43	1,131	2,432
138	愛媛県	松山市	米之野	S48.10	S49.3	170	50	1,131	3,124
139	愛媛県	松山市	客	S56.5	S57.7	140	28	1,131	1,542
140	愛媛県	大洲市	恋木	S53.7	S53.4	192	99	993	8,011
141	愛媛県	大洲市	有久保	S34.11	S34.4	230	40	993	2,918
142	愛媛県	大洲市	田処	S33.3	S33.4	110	75	993	4,655
143	愛媛県	大洲市	名場連	S51.7	S52.4	173	87	864	5,421
144	愛媛県	西予市	予子林	S54.12	S56.4	180	62	700	13,651
145	愛媛県	西予市	三島	S34.8	S35.4	420	49	990	4,039
146	愛媛県	西予市	大野ヶ原	H20.10	S48.4	102	93	590	7,440
147	愛媛県	西予市	日浦	S29.10	S30.4	300	34	830	1,840
148	愛媛県	西予市	菊之谷	S35.8	S36.4	231	58	1,030	3,513
149	愛媛県	西予市	重谷	S35.8	S36.4	310	33	830	2,828
150	高知県	高知市	行川吉井	S28.10	S30.4	200	36	982	2,075
151	高知県	高知市	領家	S54.6	S55.4	120	49	982	2,525
152	高知県	高知市	土佐山弘瀬地区	S49.9	S51.3	140	72	982	3,778
153	高知県	安芸市	安芸ノ川	S35.8	S36.5	120	8	1,004	500
154	高知県	安芸市	大井	S38.8	S39.3	180	13	1,004	800
155	高知県	四万十市	奥屋内	S39.6	S40.2	250	45	874	3,682
156	高知県	四万十市	岩間	H16.3	S45.3	110	96	874	6,490
157	高知県	四万十市	奥屋内下	S47.8	S48.2	120	48	874	4,790
158	高知県	四万十市	方の川	S59.6	S60.2	120	69	874	4,795
159	高知県	香美市	ほきやま	H14.10	H10.6	160	94	972	16,047

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
160	高知県	香美市	別府	H3.3	S58.4	155	26	1,841	4,173
161	高知県	香美市	影仙頭	S48.8	S49.10	130	53	972	2,807
162	高知県	香美市	五王堂	H16.12	S54.6	104	71	972	3,773
163	長崎県	佐世保市	田代	S58.6	S59.4	150	69	1,602	3,805
164	長崎県	佐世保市	東下岳	H2.4	H3.5	105	55	1,602	3,015
165	長崎県	佐世保市	下宇戸・川谷地区	H6.4	H7.5	150	99	1,602	9,845
166	長崎県	五島市	田ノ浦	S29.10	S30.4	200	16	1,782	1,178
167	長崎県	五島市	久賀	H1.4	S33.6	200	74	1,782	4,506
168	長崎県	五島市	蕨	H4.5	S30.4	220	62	1,782	3,865
169	長崎県	五島市	太田地区	S54.4	S33.4	200	44	1,782	2,241
170	長崎県	五島市	琴石地区	S37.7	S38.4	400	23	1,782	3,182
171	熊本県	八代市	坂本町袈裟堂	S53.4	S31.4	150	42	1,770	2,130
172	熊本県	八代市	坂本町大平	S33.9	S33.12	500	65	1,770	3,655
173	熊本県	八代市	泉町打越	H14.3	S32.3	105	57	1,770	7,730
174	熊本県	八代市	泉町河合場	S35.9	S36.4	350	17	530	1,169
175	熊本県	八代市	泉町一ツ氏	S35.9	S36.3	150	26	530	1,395
176	熊本県	八代市	泉町南川内	S37.7	S37.11	200	39	530	2,609
177	大分県	中津市	百谷地区	S58.9	S59.4	125	47	1,080	3,164
178	大分県	中津市	槻木	H18.3	H9.1	154	99	1,080	5,827
179	大分県	日田市	鯛生地区	H1.4	H2.6	150	50	1,410	3,014
180	大分県	日田市	市ノ瀬地区	H7.3	H8.7	110	56	1,410	5,744
181	大分県	日田市	葉迫・畑中地区	H13.3	S55.4	120	47	1,410	6,457
182	大分県	日田市	浦地区	H6.3	H7.5	110	32	1,410	2,090
183	大分県	日田市	笹野地区	H5.4	H6.6	150	12	1,410	4,224
184	大分県	日田市	若林・片仁田地区	H6.3	H8.5	115	60	1,410	6,736
185	大分県	臼杵市	武山	H17.1	H8.12	186	89	756	6,354
186	大分県	臼杵市	東神野	H17.1	H13.8	150	81	1,303	12,538
187	大分県	由布市	直野内山	H14.3	H16.4	143	90	1,300	8,149
188	大分県	由布市	時松	S55.12	S56.11	219	90	1,100	6,068
189	大分県	由布市	若杉	H25.3	S42.3	111	82	900	4,864
190	大分県	由布市	下津々良	H9.3	H11.5	110	73	930	6,015
191	宮崎県	宮崎市	堀口	H13.1	S43.2	110	67	1,058	5,074
192	宮崎県	宮崎市	野崎	H6.10	S42.12	110	44	1,058	5,021

NO.	都道府県名	地方 自治体名	事業名称	認可 年月	給水開始 年月	計画給水 人口 （人）	現在給水 人口 （人）	10m³ 当たり 料金 （円）	管路 総延長 （m）
193	宮崎県	宮崎市	柞木橋	H11.1	H12.4	105	68	1,058	5,182
194	鹿児島県	南さつま市	鉄山地区	S63.3	H1.3	150	54	1,654	7,205
195	鹿児島県	南さつま市	東山地区	H2.4	H3.2	160	55	1,654	5,174

資料編7．管路口径選定資料

【A地区】

ケース①　集中ケース（平常時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　34　m^3/d　＝　1.417　m^3/h　･･･①

計画給水人口＝　63 人

需要家＝　50 件　･･･②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0283　m^3/h

時間係数：　K= 10　･･･③

なお、時間係数は、簡易水道等国庫補助事業にかかわる施設基準により設定する。

時間最大配水量＝　計画1日配水量×時間係数（①×③）　＝　14.17　m^3/h

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　147　m

・配水管　50　mm以上　＝　1547　m

・配水管　75　mm以上　＝　765　m

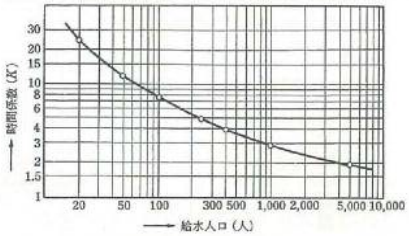


図-7.1.3　給水人口と時間係数（簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準、厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p433

表　水理計算一覧表　A地区　集中ケース（平常時）

時間係数K= 10

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A+B	水源地	1	既存浄水場	2	147	25	1.417	1.417	1.417	0.000	0.795	630	630	630	600		55.840	8.210	621.79	21.79
配水管	集落A+B	既存浄水場	2	減圧弁	3	194	75	—	—	14.17	0.004	0.892	600	600	600	590	(20)	19.120	3.710	598.08	8.08
配水管	集落A+B	減圧弁	3	分岐箇所	6	133	50	—	—	4.533	0.001	0.642			590	570		16.720	2.220	595.86	25.86
配水管	集落A+B	分岐箇所	6	需要家8件	4	103	50	0.227	2.267	2.267	0.001	0.321			570	525		4.640	0.480	595.38	70.38
配水管	集落A+B	分岐箇所	6	需要家8件	5	127	50	0.227	2.267	2.267	0.001	0.321			570	550		4.640	0.590	595.27	45.27
配水管	集落A+B	減圧弁	3	減圧弁	30	207	75	—	—	9.633	0.003	0.607			590	520	(70)	9.370	1.940	526.14	6.14
配水管	集落A+B	減圧弁	30	分岐箇所	20	200	75	—	—	9.633	0.003	0.607			520	450		9.370	1.870	524.27	74.27
配水管	集落A+B	分岐箇所	20	需要家5件	13	67	50	0.142	1.417	1.417	0.000	0.199			450	420	(40)	1.910	0.130	484.14	64.14
配水管	集落A+B	分岐箇所	20	分岐箇所	7	164	75	—	—	8.217	0.002	0.516			450	490		6.950	1.140	523.13	33.13
配水管	集落A+B	分岐箇所	7	分岐箇所	8	210	50	—	—	8.217	0.002	1.161			490	480		50.070	10.510	512.62	32.62
配水管	集落A+B	分岐箇所	8	需要家10件	9	158	50	0.283	2.833	2.833	0.001	0.402			480	490		7.050	1.110	511.51	21.51
配水管	集落A+B	分岐箇所	8	分岐箇所（需要家9件）	10	250	50	0.255	2.550	5.383	0.002	0.764			480	440		23.080	5.770	506.85	66.85
配水管	集落A+B	分岐箇所（需要家9件）	10	減圧弁（需要家5件）	11	250	50	0.142	1.417	2.833	0.001	0.402			440	440		7.050	1.760	505.09	65.09
配水管	集落A+B	減圧弁（需要家5件）	11	需要家5件	12	249	50	0.142	1.417	1.417	0.000	0.199			380	370	(70)	1.910	0.480	434.61	64.61

<モデル図>

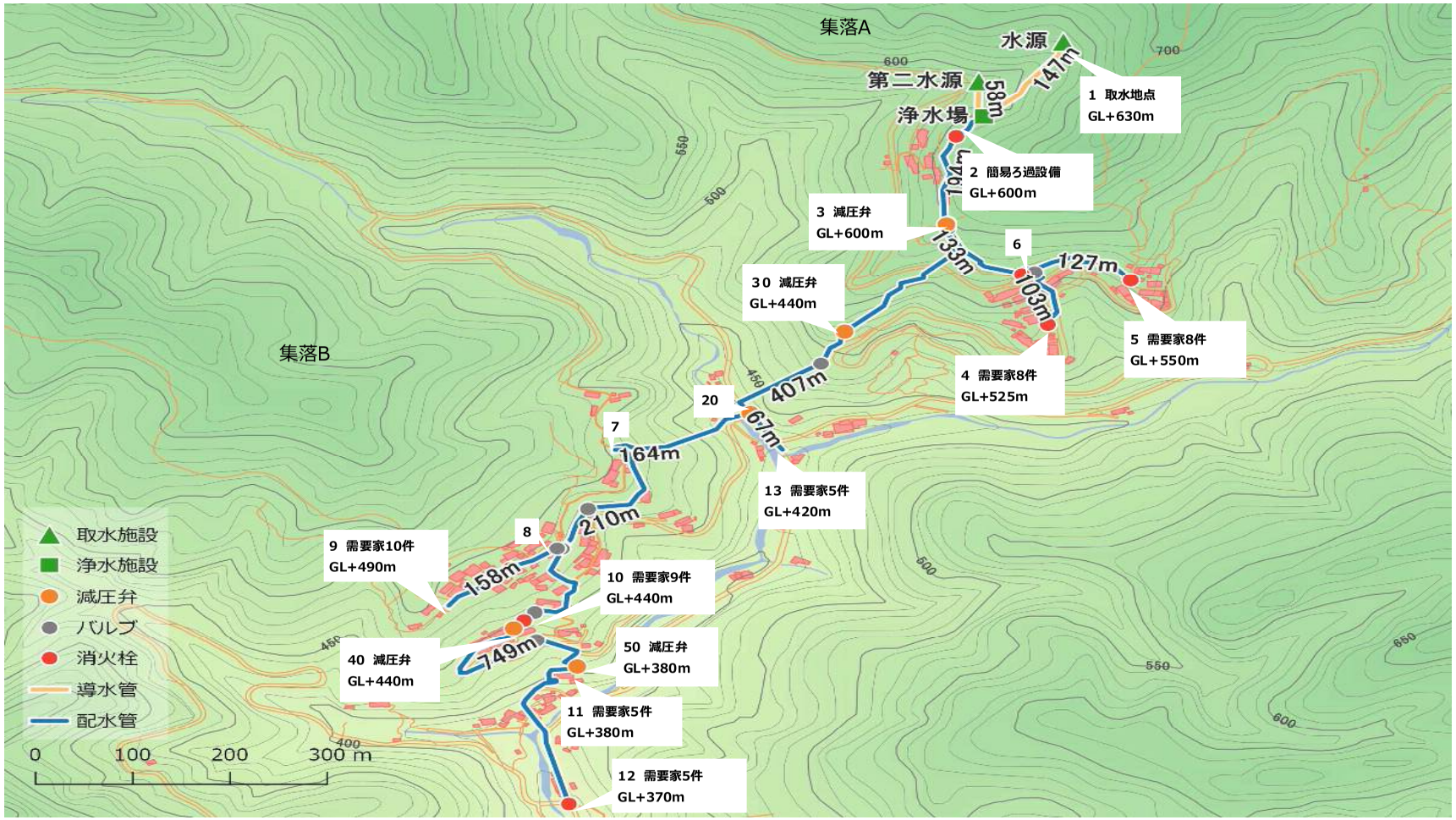


図　A地区　集中ケース（平常時）

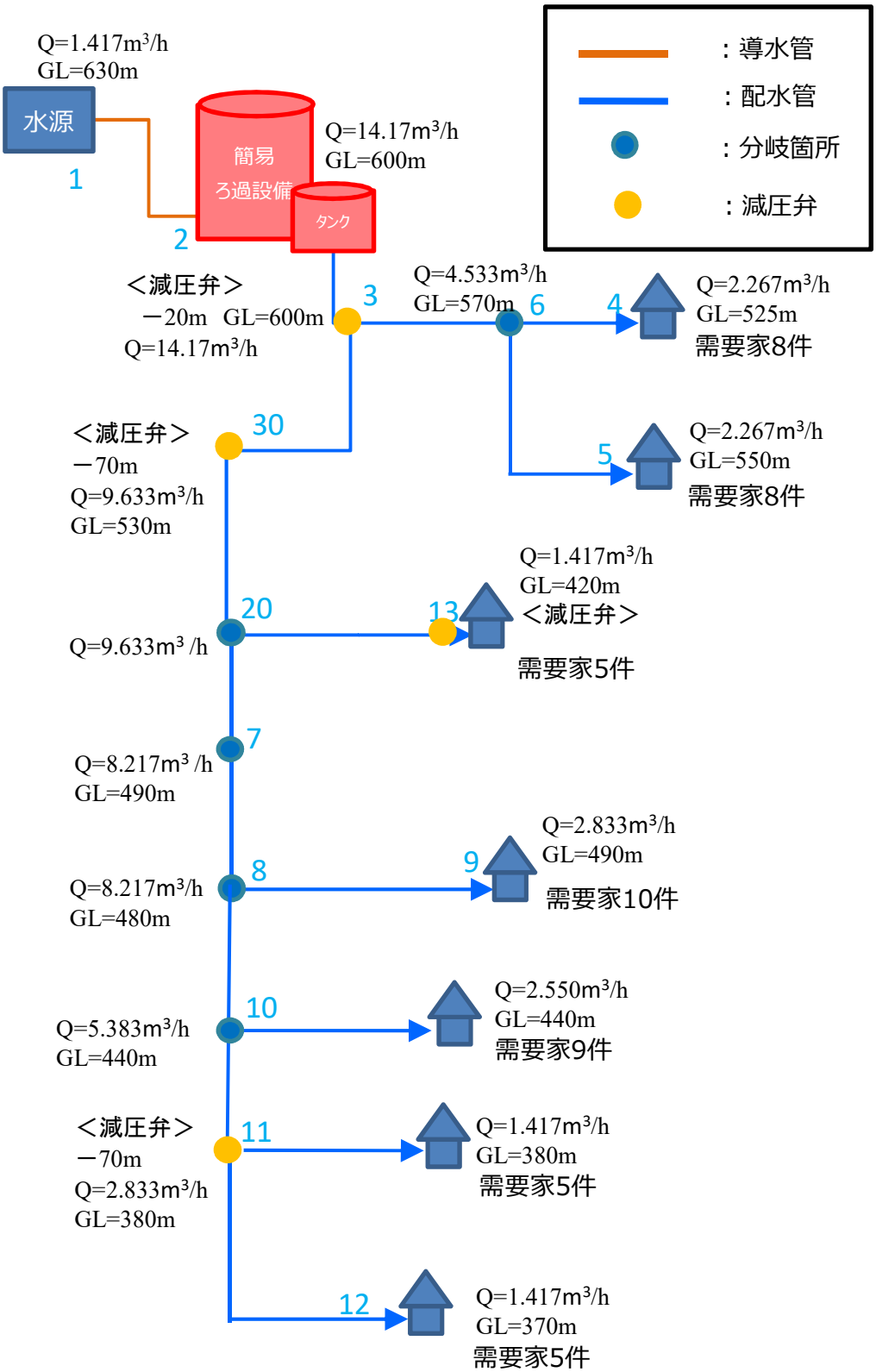


図　A地区　集中ケース（平常時）フロー図

【A地区】

ケース①　集中ケース（火災時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　34 m^3/d　＝　1.417　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　63 人

需要家＝　50 件　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0283　m^3/h

火災時使用水量＝　0.13　m^3/min ×60　＝　7.8　m^3/h　・・・③

なお、火点を節点12と仮定する。

火災時配水量＝計画１日配水量+火災使用水量（①+③)＝　9.217　m^3/h

時間係数：　K= 1

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　147　m

・配水管　50　mm以上　＝　1547　m

・配水管　75　mm以上　＝　765　m

表-7.1.3　小規模水道で使用する消火栓及び使用水量

使用する消火栓（mm）	使用水量（m^3／min）
単口消火栓 65	0.50
小型消火栓 50	0.26
小型消火栓 40	0.13

「簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準」（厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p436

表　水理計算一覧表　A地区　集中ケース（火災時）

時間係数K＝ 1

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A+B	水源地	1	既存浄水場	2	147	25	1.417	1.417	1.417	0.000	0.795	630	630	630	600		55.84	8.21	621.79	21.79
配水管	集落A+B	既存浄水場	2	減圧弁	3	194	75	—	—	9.217	0.003	0.579	600	600	600	590	(20)	8.61	1.67	600.12	10.12
配水管	集落A+B	減圧弁	3	分岐箇所	6	133	50	—	—	0.453	0.000	0.066			590	570		0.25	0.03	600.09	30.09
配水管	集落A+B	分岐箇所	6	需要家8件	4	103	50	0.227	0.227	0.227	0.000	0.031			570	525		0.06	0.01	600.08	75.08
配水管	集落A+B	分岐箇所	6	需要家8件	5	127	50	0.227	0.227	0.227	0.000	0.031			570	550		0.06	0.01	600.08	50.08
配水管	集落A+B	減圧弁	3	減圧弁	30	207	75	—	—	8.763	0.002	0.550			590	520	(70)	7.82	1.62	528.50	8.50
配水管	集落A+B	減圧弁	30	分岐箇所	20	200	75	—	—	8.763	0.002	0.550			520	450		7.82	1.56	526.94	76.94
配水管	集落A+B	分岐箇所	20	需要家5件	13	67	50	0.142	0.142	0.142	0.000	0.020			450	420	(40)	0.03	0.00	486.94	66.94
配水管	集落A+B	分岐箇所	20	分岐箇所	7	164	75	—	—	8.622	0.002	0.541			450	490		7.58	1.24	525.70	35.70
配水管	集落A+B	分岐箇所	7	分岐箇所	8	210	50	—	—	8.622	0.002	1.217			490	480		54.64	11.47	514.23	34.23
配水管	集落A+B	分岐箇所	8	需要家10件	9	158	50	0.283	0.283	0.283	0.000	0.041			480	490		0.10	0.02	514.21	24.21
配水管	集落A+B	分岐箇所	8	分岐箇所（需要家9件）	10	250	50	0.255	0.255	8.338	0.002	1.182			480	440		51.71	12.93	501.30	61.30
配水管	集落A+B	分岐箇所（需要家9件）	10	減圧弁（需要家5件）	11	250	50	0.142	0.142	8.083	0.002	1.146			440	440		48.86	12.22	489.08	49.08
配水管	集落A+B	減圧弁（需要家5件）	11	需要家5件	12	249	50	7.942	7.942	7.942	0.002	1.126			380	370	(70)	47.27	11.77	407.31	37.31

<モデル図>

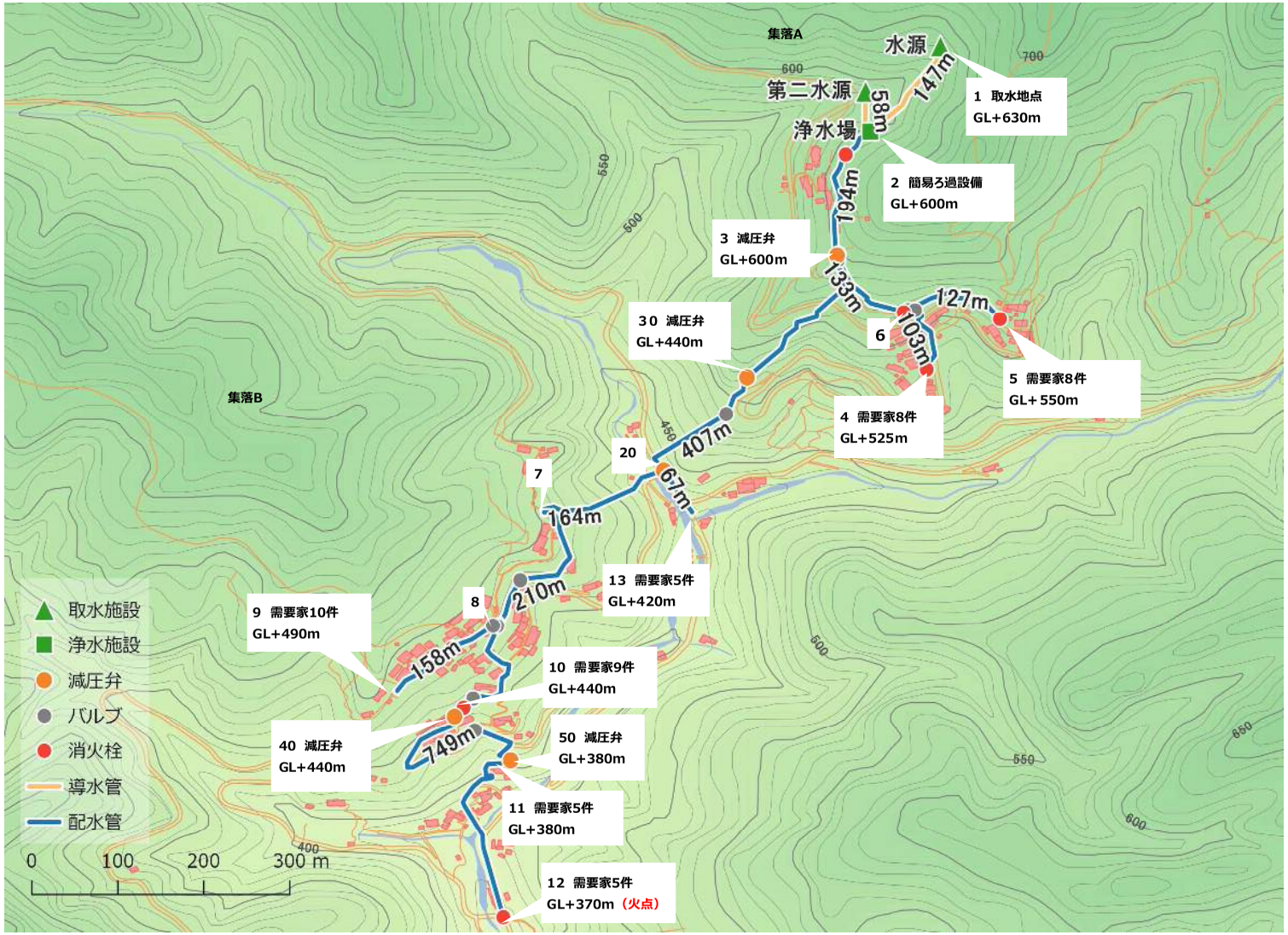


図　A地区 集中ケース（火災時）

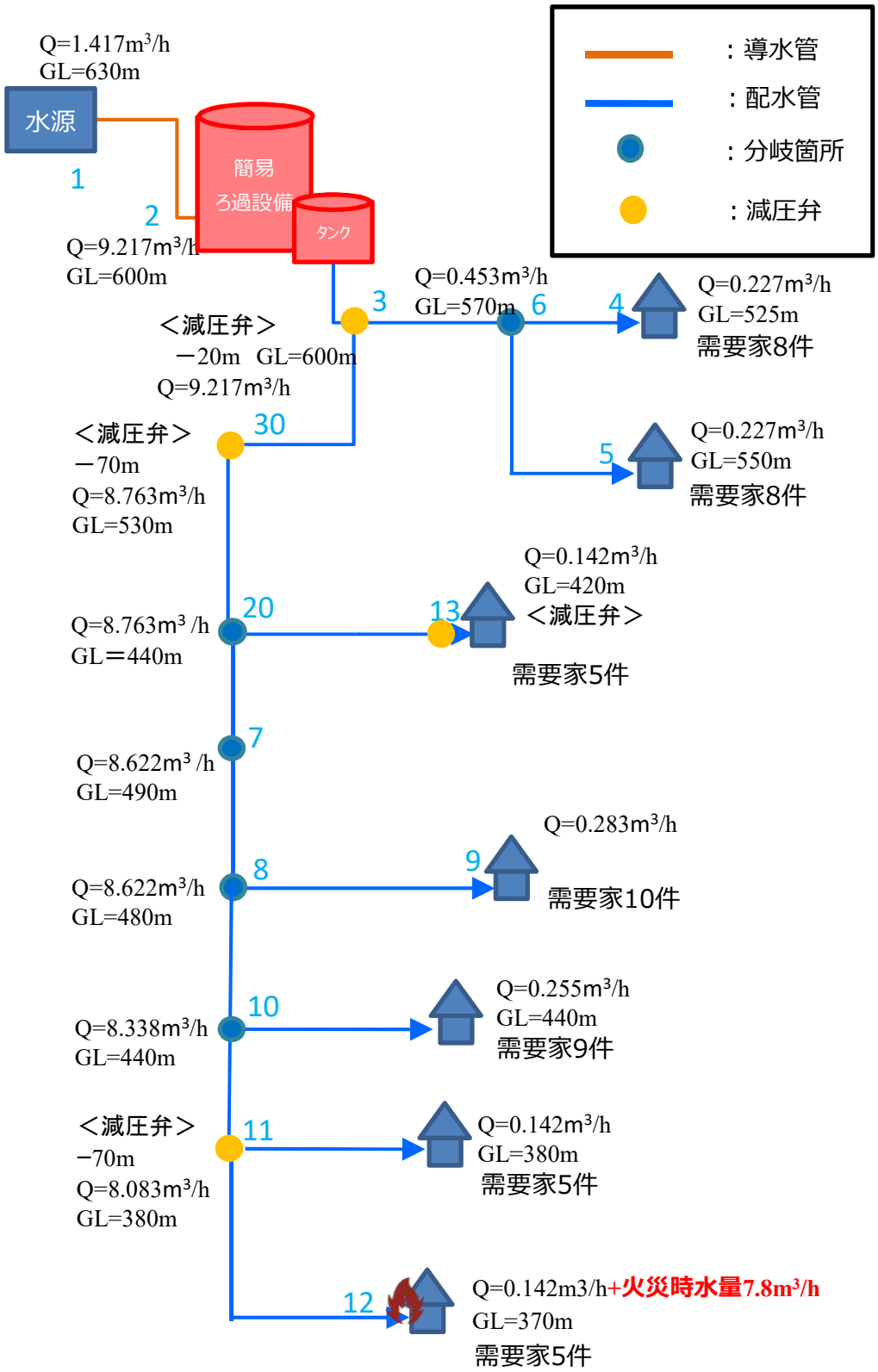


図　A地区　集中ケース（火災時）　フロー図

【A地区】

ケース②　分散ケース（平常時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　34　m^3/d　＝　1.417　m^3/h　･･･①

計画給水人口＝　63 人

需要家＝　50 件　･･･②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0283　m^3/h

時間係数：　K= 10　･･･③

なお、時間係数は、簡易水道等国庫補助事業にかかわる施設基準により設定する。

時間最大配水量＝　計画1日配水量×時間係数（①×③）　＝　14.17　m^3/h

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　236　m

・配水管　50　mm以上　＝　1695　m

・配水管　75　mm以上　＝　329　m

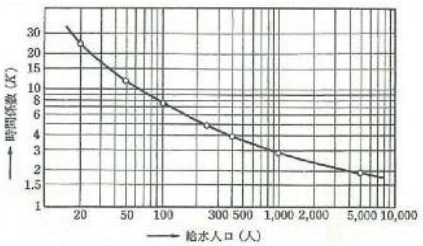


図-7.1.3　給水人口と時間係数（簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準、厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p433

表　水理計算一覧表　A地区　分散ケース（平常時）

時間係数K= 10

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A	水源地	1	簡易ろ過設備（新）	2	147	25	0.453	0.453	0.453	0.000	0.265	630	630	630	600		7.320	1.080	628.92	28.92
配水管	集落A	簡易ろ過設備（新）	2	減圧弁	3	327	50	—	—	4.533	0.001	0.642	600	600	600	570	(10)	16.720	5.470	584.53	14.53
配水管	集落A	減圧弁	3	需要家8件	4	103	50	0.227	2.267	2.267	0.001	0.321			570	525		4.640	0.480	584.05	59.05
配水管	集落A	減圧弁	3	需要家8件	5	127	50	0.227	2.267	2.267	0.001	0.321			570	550		4.640	0.590	583.94	33.94
導水管	集落B	水源地	20	簡易ろ過設備（新）	6	89	25	0.963	0.963	0.963	0.000	0.550	440	440	440	510	75	28.280	2.520	512.48	2.48
配水管	集落B	簡易ろ過設備（新）	6	分岐箇所	7	119	75	—	—	9.633	0.003	0.607	510	510	510	490		9.370	1.120	511.36	21.36
配水管	集落B	分岐箇所	7	減圧弁	30	164	50	0.142	1.417	1.417	0.000	0.199			490	440	(30)	1.910	0.310	481.05	41.05
配水管	集落B	減圧弁	30	需要家5件	13	67	50	0.142	1.417	1.417	0.000	0.199			440	420		1.910	0.130	480.92	60.92
配水管	集落B	分岐箇所	7	分岐箇所	8	210	75	—	—	8.217	0.002	0.516			420	480		6.950	1.460	509.90	29.90
配水管	集落B	分岐箇所	8	需要家10件	9	158	50	0.283	2.833	2.833	0.001	0.402			480	490		7.050	1.110	508.79	18.79
配水管	集落B	分岐箇所	8	分岐箇所（需要家9件）	10	240	50	0.255	2.550	5.383	0.002	0.764			480	440		23.080	5.540	504.36	64.36
配水管	集落B	分岐箇所（需要家9件）	10	減圧弁	40	10	50	0.283	2.833	2.833	0.001	0.402			440	440	(30)	7.050	0.070	474.29	34.29
配水管	集落B	減圧弁	40	減圧弁	50	240	50	—	—	2.833	0.001	0.402			440	380	(35)	7.050	1.690	437.60	57.60
配水管	集落B	減圧弁	50	分岐箇所（需要家5件）	11	10	50	0.142	1.417	2.833	0.001	0.402			380	380		7.050	0.070	437.53	57.53
配水管	集落B	分岐箇所（需要家5件）	11	需要家5件	12	249	50	0.142	1.417	1.417	0.000	0.199			380	370		1.910	0.480	437.05	67.05

<モデル図>

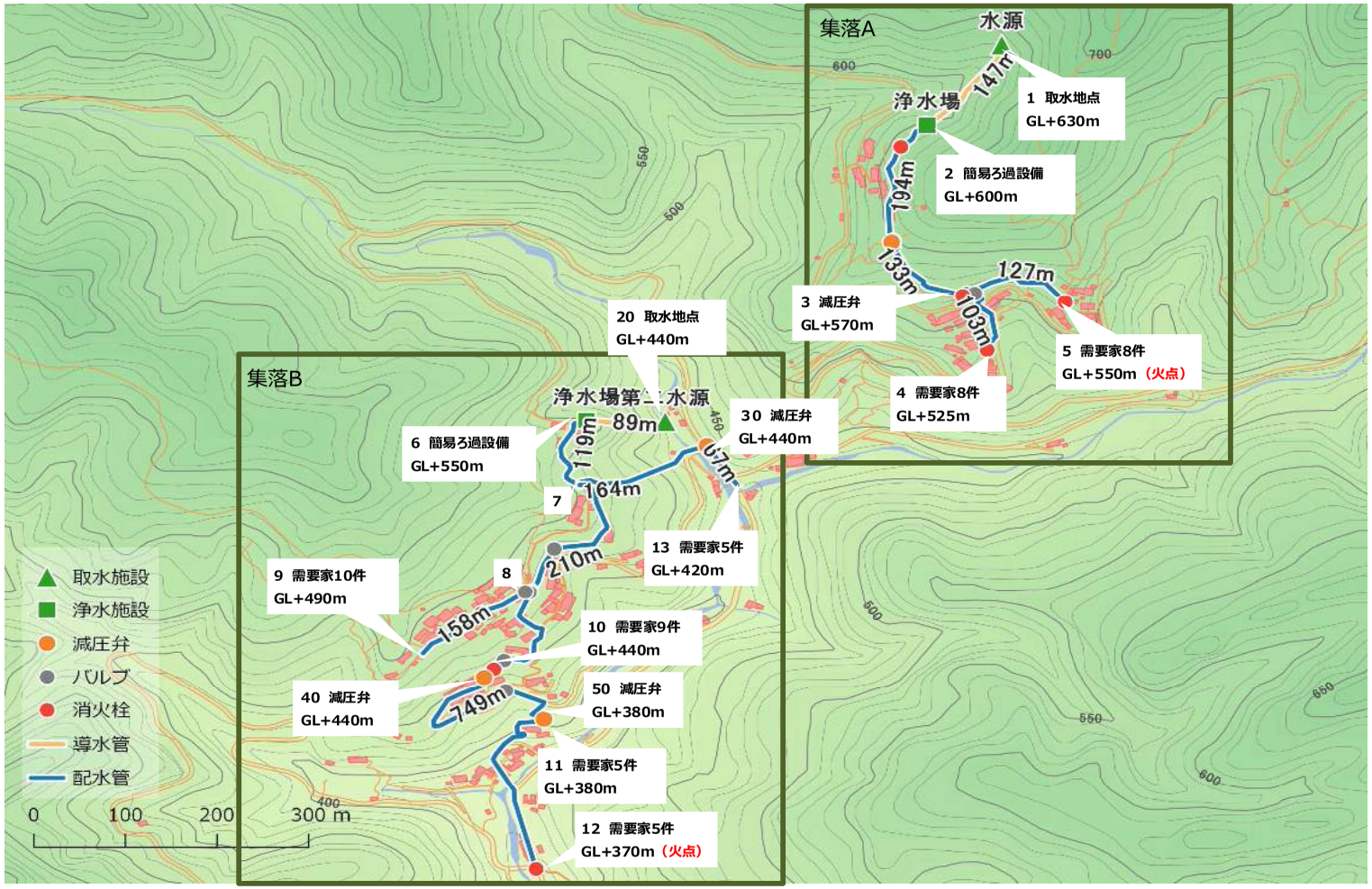


図　A地区　分散ケース（平常時）

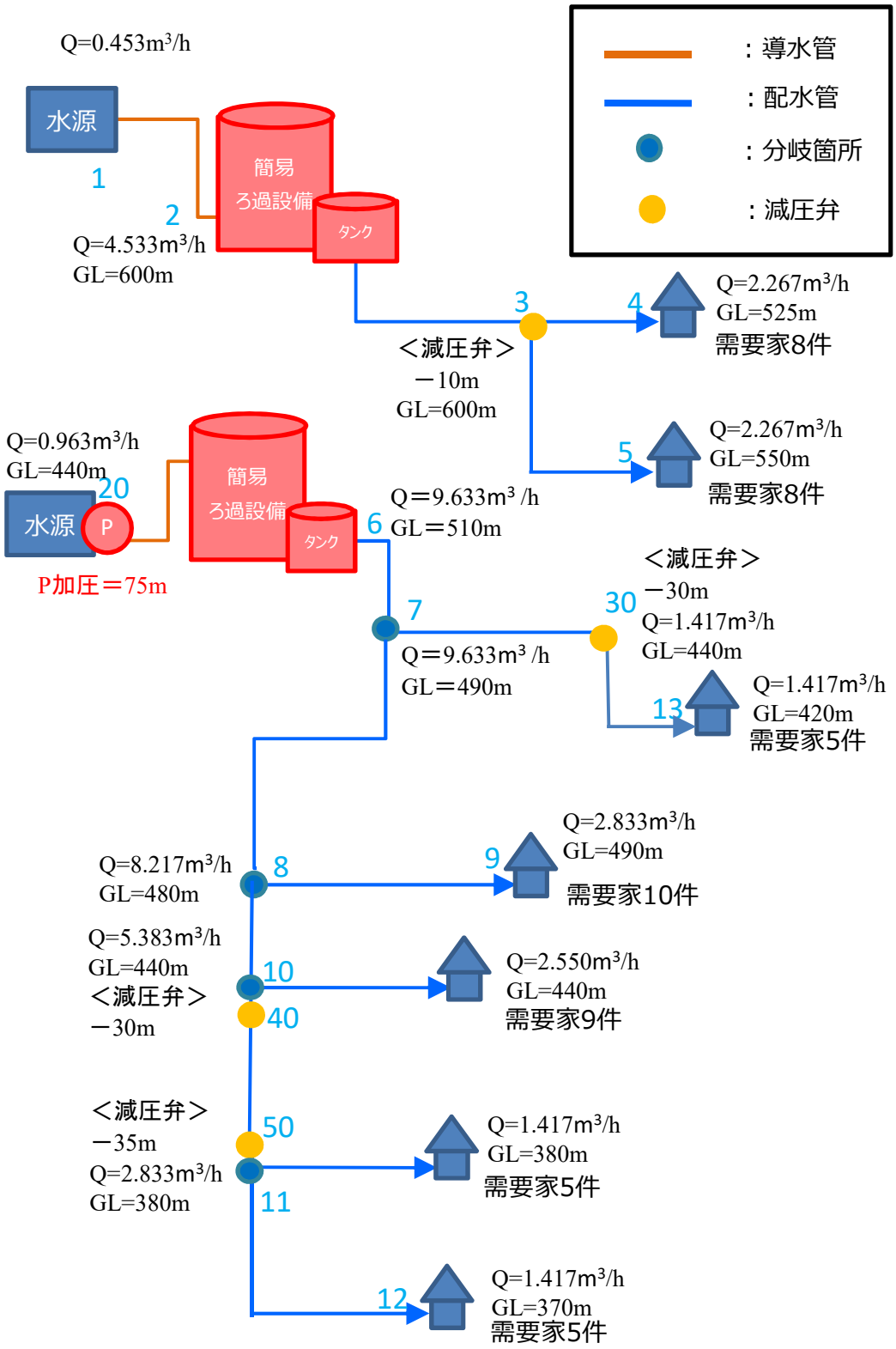


図　A地区　分散ケース（平常時）フロー図

【A地区】

ケース②　分散ケース（火災時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　34 m^3/d　＝　1.417　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　63 人

需要家＝　50 件　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0283　m^3/h

火災時使用水量＝　0.13　m^3/min ×60　＝　7.8　m^3/h　・・・③

なお、火点を節点5、12と仮定する。

火災時配水量＝計画１日配水量+火災使用水量（①+③)＝　9.217　m^3/h

時間係数：　K= 1

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　236　m

・配水管　50　mm以上　＝　1695　m

・配水管　75　mm以上　＝　329　m

表-7.1.3　小規模水道で使用する消火栓及び使用水量

使用する消火栓（mm）	使用水量（m^3／min）
単口消火栓 65	0.50
小型消火栓 50	0.26
小型消火栓 40	0.13

「簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準」（厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p436

表　水理計算一覧表　A地区　分散ケース（火災時）

時間係数K= 1

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A	水源地	1	簡易ろ過設備（新）	2	147	25	0.453	0.453	0.453	0.000	0.265	630	630	630	600		7.32	1.08	628.92	28.92
配水管	集落A	簡易ろ過設備（新）	2	減圧弁	3	327	50	—	—	8.253	0.002	1.166	600	600	600	570	(10)	50.48	16.51	573.49	3.49
配水管	集落A	減圧弁	3	需要家8件	4	103	50	0.227	0.227	0.227	0.000	0.031			570	525		0.06	0.01	573.48	48.48
配水管	集落A	減圧弁	3	需要家8件	5	127	50	8.027	8.027	8.027	0.002	1.136			570	550		48.06	6.10	567.39	17.39
導水管	集落B	水源地	20	簡易ろ過設備（新）	6	89	25	0.963	0.963	0.963	0.000	0.550	440	440	440	510	75	28.28	2.52	512.48	2.48
配水管	集落B	簡易ろ過設備（新）	6	分岐箇所	7	119	75	—	—	8.763	0.002	0.550	510	510	510	490		7.82	0.93	511.55	21.55
配水管	集落B	分岐箇所	7	減圧弁	30	164	50	0.142	0.142	0.142	0.000	0.020			490	440	(30)	0.03	0.00	481.55	41.55
配水管	集落B	減圧弁	30	需要家5件	13	67	50	0.142	0.142	0.142	0.000	0.020	440	440	440	420		0.03	0.00	481.55	61.55
配水管	集落B	分岐箇所	7	分岐箇所	8	210	75	—	—	8.622	0.002	0.541			420	480		7.58	1.59	509.96	29.96
配水管	集落B	分岐箇所	8	需要家10件	9	158	50	0.283	0.283	0.283	0.000	0.041			480	490		0.10	0.02	509.94	19.94
配水管	集落B	分岐箇所	8	分岐箇所（需要家9件）	10	240	50	0.255	0.255	8.338	0.002	1.182			480	440		51.71	12.41	497.55	57.55
配水管	集落B	分岐箇所（需要家9件）	10	減圧弁	40	10	50	0.283	0.283	8.083	0.002	1.146			440	440	(30)	48.86	0.49	467.06	27.06
配水管	集落B	減圧弁	40	減圧弁	50	240	50	—	—	8.083	0.002	1.146			440	380	(35)	48.86	11.73	420.33	40.33
配水管	集落B	減圧弁	50	分岐箇所（需要家5件）	11	10	50	0.142	0.142	8.083	0.002	1.146			380	380		48.86	0.49	419.84	39.84
配水管	集落B	分岐箇所（需要家5件）	11	需要家5件	12	249	50	7.942	7.942	7.942	0.002	1.126			380	370		47.27	11.77	408.07	38.07

<モデル図>

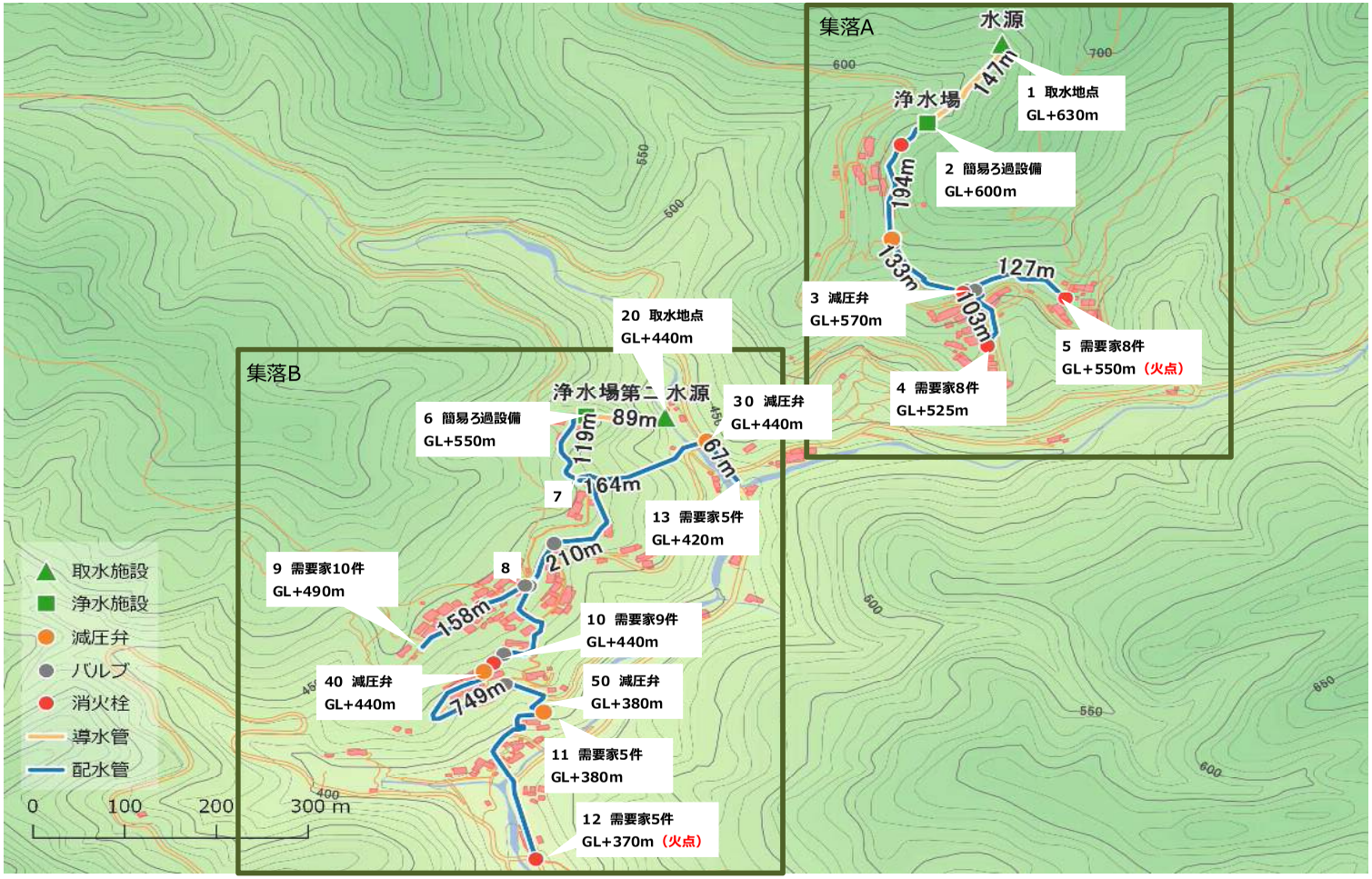


図　A地区　分散ケース（火災時）

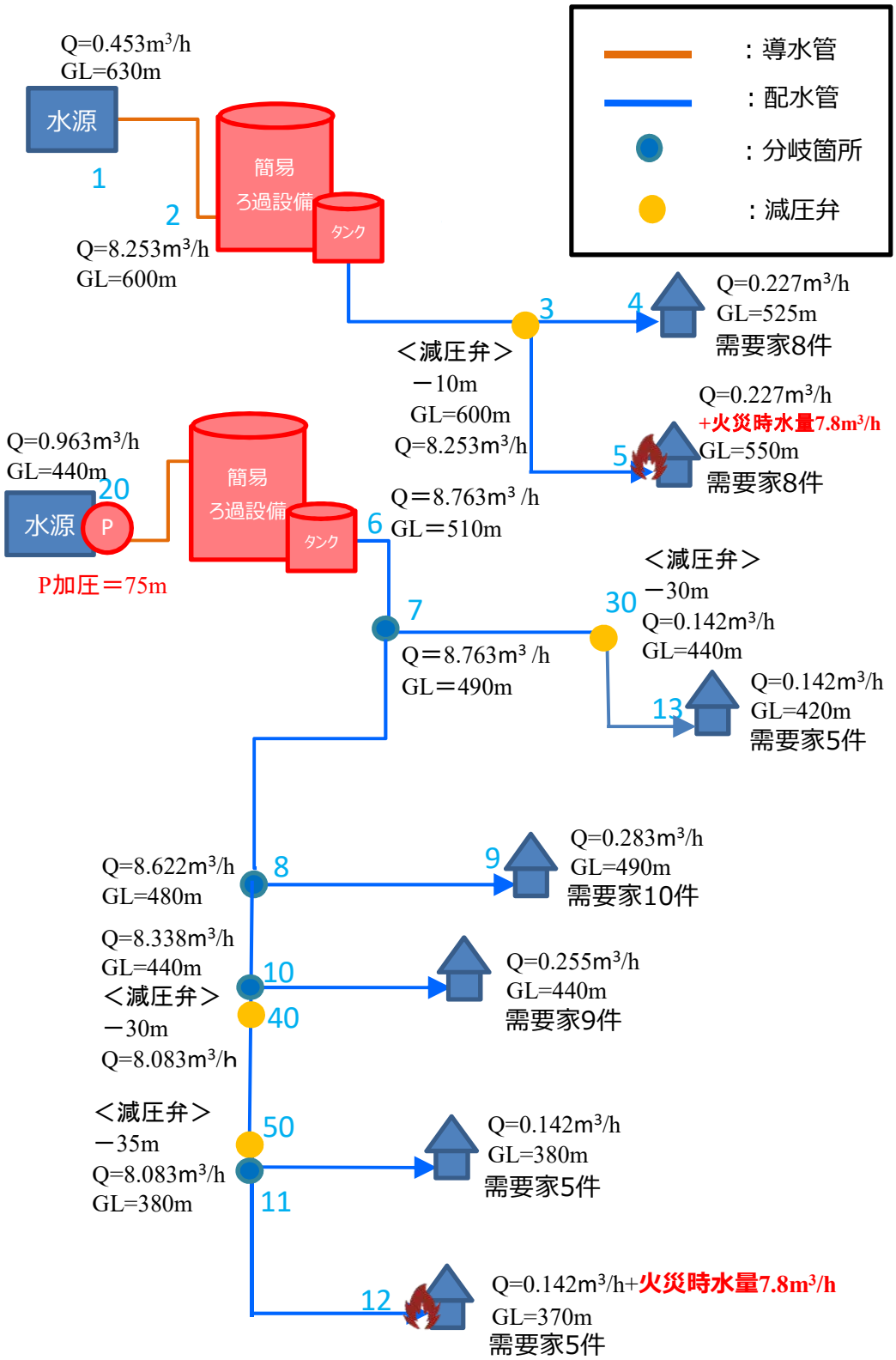


図　A地区　分散ケース（火災時）フロー図

【B地区】

ケース①　　集中ケース（平常時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　　17.73　　m^3/d　　＝　　0.739　　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　　23 人

需要家＝　　13 件　　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　　0.0568　　m^3/h

時間係数：　　K= 20　　・・・③

なお、時間係数は、簡易水道等国庫補助事業にかかわる施設基準により設定する。

時間最大配水量＝　　計画1日配水量×時間係数（①×③）　＝　　14.78　　m^3/h

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　515　m

・配水管　50　mm以上　＝　2005　m

・配水管　75　mm以上　＝　0　m

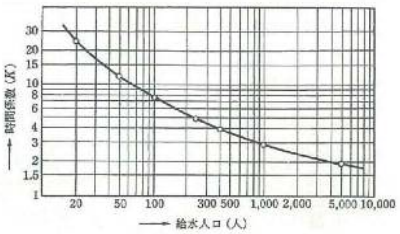


図-7.1.3　給水人口と時間係数（簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準、厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p433

表　水理計算一覧表　B地区　集中ケース（平常時）

時間係数K＝　20

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A+B+C	水源地	1	既存浄水場	2	515	25	0.739	0.739	0.739	0.000	0.428	240	240	240	210		17.760	9.150	230.85	20.85
配水管	集落A+B+C	配水池（既設施設）	2	分岐箇所	3	100	50	—	—	14.78	0.004	2.088	210	210	210	190		148.280	14.830	216.02	26.02
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	3	需要家（1～5）5件	5	309	50	0.284	5.683	5.683	0.002	0.805			190	190		25.410	7.850	208.17	18.17
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	3	減圧槽	6	319	50	0.455	9.093	9.093	0.003	1.289			190	150		60.700	19.360	196.66	46.66
配水管	集落A+B+C	減圧槽	6	需要家（6）1件	7	179	50	0.057	1.137	9.093	0.003	1.289	150	150	150	110		60.700	10.870	139.13	29.13
配水管	集落A+B+C	需要家（6）1件	7	需要家（7）1件	8	168	50	0.057	1.137	7.957	0.002	1.126			110	80		47.270	7.940	131.19	51.19
配水管	集落A+B+C	需要家（7）	8	減圧槽	9	81	50	0.341	6.820	6.820	0.002	0.963			80	75		35.390	2.870	128.32	53.32
配水管	集落A+B+C	減圧槽	9	分岐箇所	10	16	50	—	—	6.820	0.002	0.963	75	75	75	70		35.390	0.570	74.43	4.43
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	10	需要家（8～9）2件	11	387	50	0.114	2.273	2.273	0.001	0.321			70	30		4.640	1.800	72.63	42.63
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	10	需要家（10～13）4件	12	446	50	0.227	4.547	4.547	0.001	0.642			70	20		16.720	7.460	66.97	46.97

<モデル図>

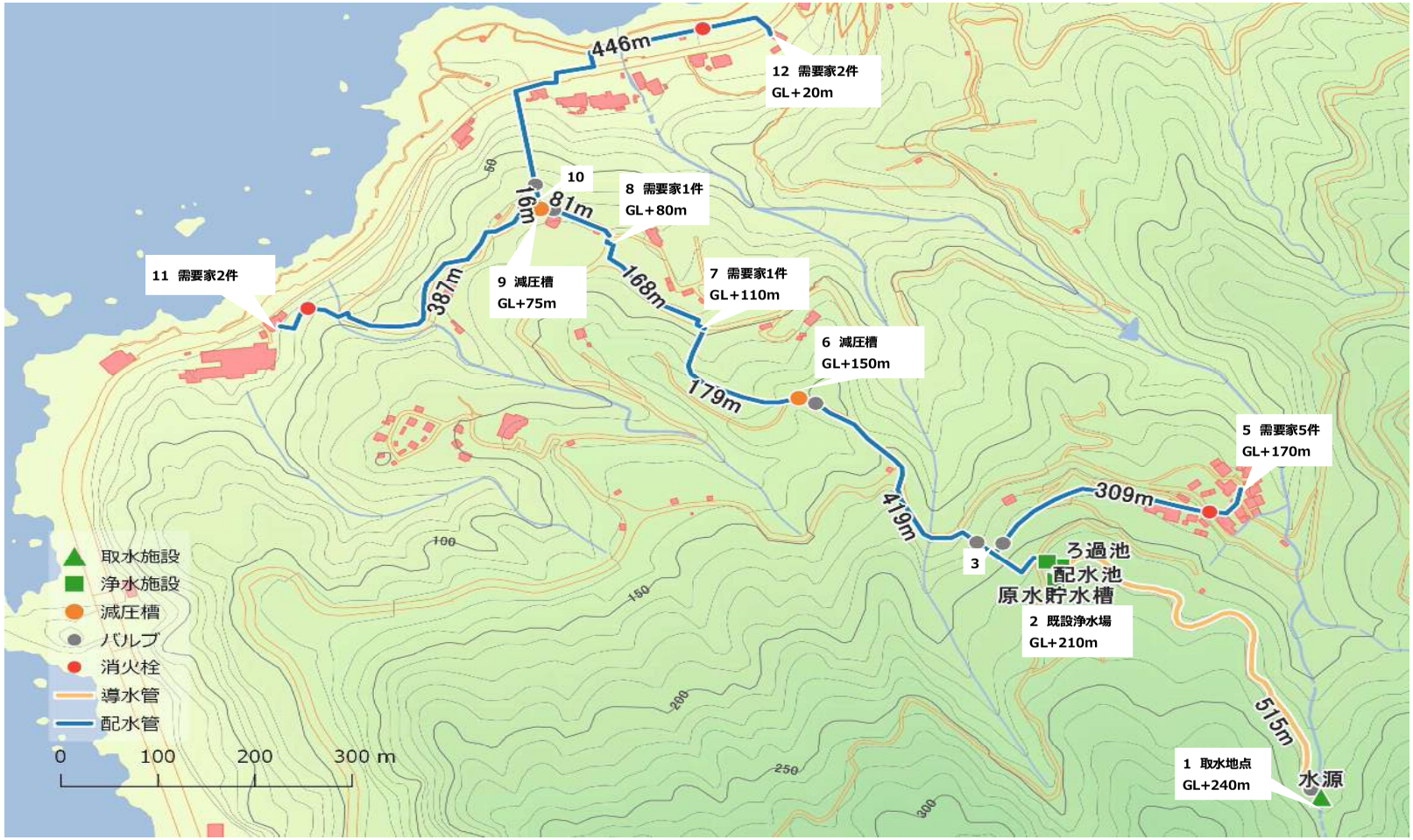


図　B地区 集中ケース（平常時） 平面図

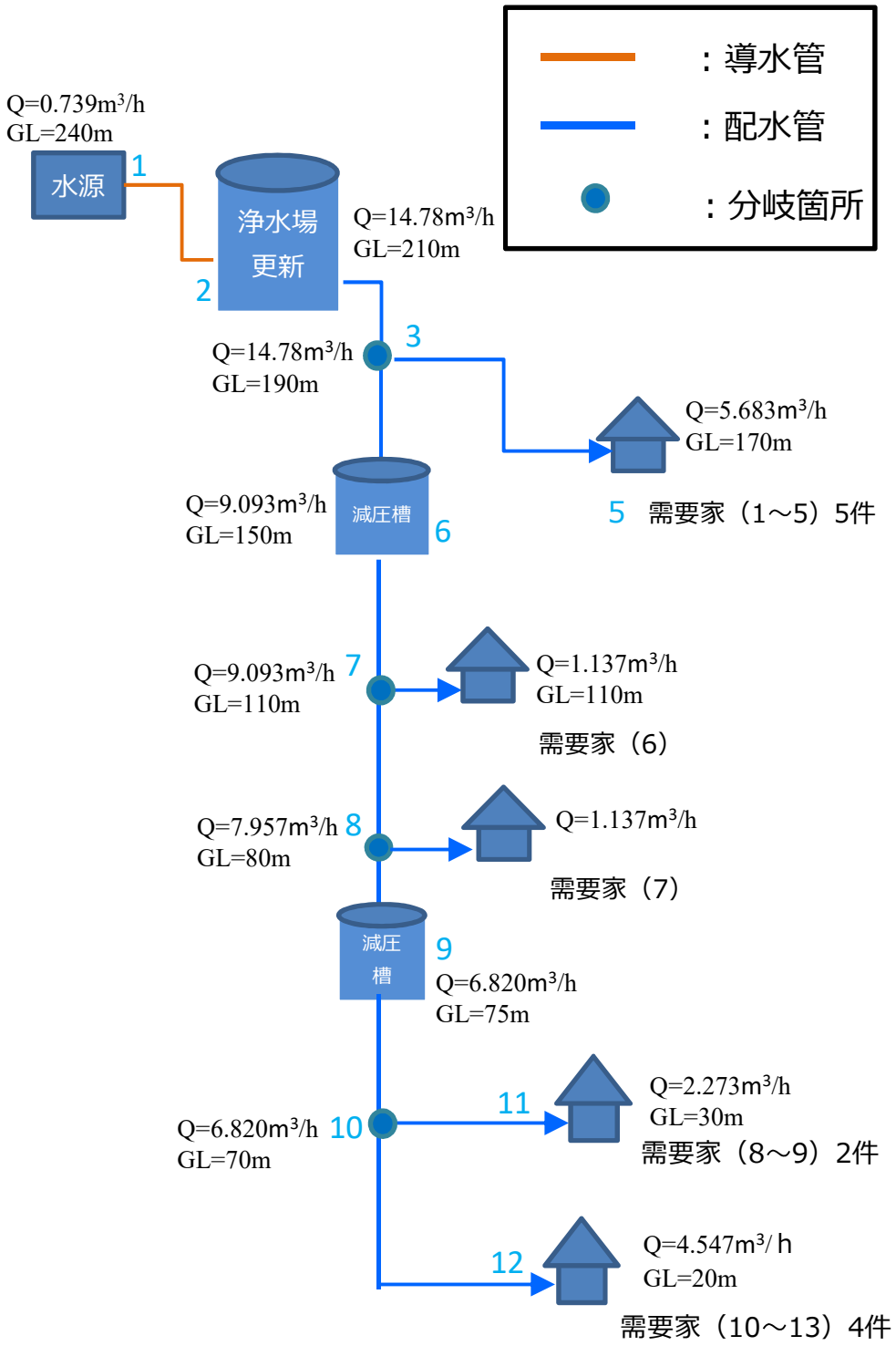


図　B地区　集中ケース（平常時）フロー図

【B地区】

ケース①　集中ケース（火災時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　17.73 m^3/d　＝　0.739　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　23 人

需要家＝　13 件　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0568　m^3/h

火災時使用水量＝　0.13　m^3/min ×60　＝　7.8　m^3/h　・・・③

なお、火点を節点12と仮定する。

火災時配水量＝計画１日配水量＋火災使用水量（①＋③)＝　8.539　m^3/h

時間係数：　K= 1

表-7.1.3　小規模水道で使用する消火栓及び使用水量

使用する消火栓（mm）	使用水量（m^3／min）
単口消火栓 65	0.50
小型消火栓 50	0.26
小型消火栓 40	0.13

「簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準」（厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p436

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　515　m

・配水管　50　mm以上　＝　2005　m

・配水管　75　mm以上　＝　0　m

表　水理計算一覧表　B地区　集中ケース（火災時）

時間係数K＝ 1

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A+B+C	水源地	1	既存浄水場	2	515	25	0.739	0.739	0.739	0.000	0.428	240	240	240	210		17.76	9.15	230.85	20.85
配水管	集落A+B+C	配水池（既設施設）	2	分岐箇所	3	100	50	—	—	8.539	0.002	1.207	210	210	210	190		53.79	5.38	225.47	35.47
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	3	需要家（1～5）5件	5	309	50	0.284	0.284	0.284	0.000	0.041			190	190		0.10	0.03	225.44	35.44
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	3	減圧槽	6	319	50	0.455	0.455	8.255	0.002	1.166			190	150		50.48	16.10	209.37	59.37
配水管	集落A+B+C	減圧槽	6	需要家（6）1件	7	179	50	0.057	0.057	8.255	0.002	1.166	150	150	150	110		50.48	9.04	140.96	30.96
配水管	集落A+B+C	需要家（6）1件	7	需要家（7）1件	8	168	50	0.057	0.057	8.198	0.002	1.161			110	80		50.07	8.41	132.55	52.55
配水管	集落A+B+C	需要家（7）	8	減圧槽	9	81	50	0.341	0.341	8.141	0.002	1.151			80	75		49.27	3.99	128.56	53.56
配水管	集落A+B+C	減圧槽	9	分岐箇所	10	16	50	—	—	8.141	0.002	1.151	75	75	75	70		49.27	0.79	74.21	4.21
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	10	需要家（8～9）2件	11	387	50	0.114	0.114	0.114	0.000	0.015			70	30		0.02	0.01	74.20	44.20
配水管	集落A+B+C	分岐箇所	10	需要家（10～13）4件	12	446	50	8.027	8.027	8.027	0.002	1.136			70	20		48.06	21.43	52.78	32.78

<モデル図>

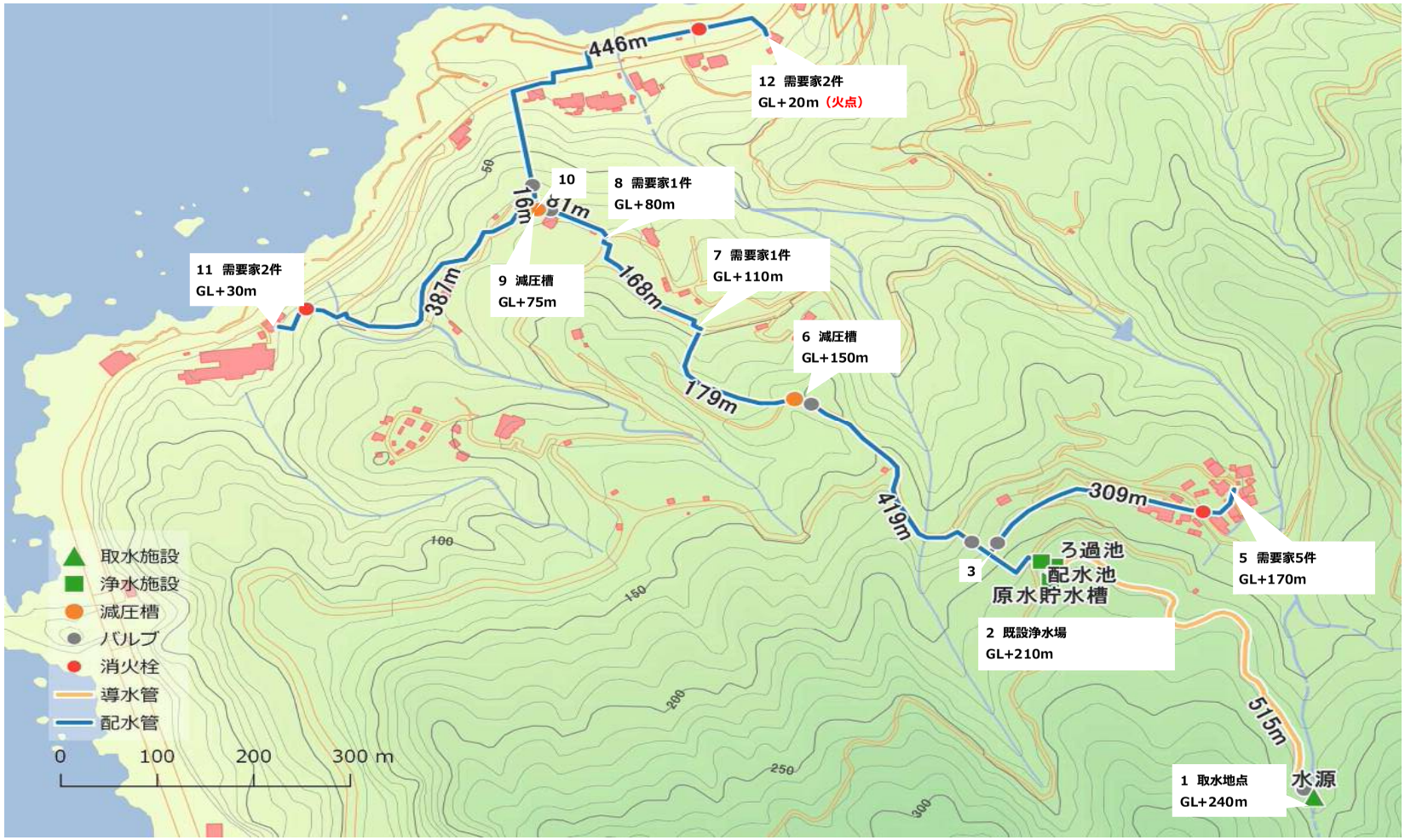


図　B地区 集中ケース（火災時）

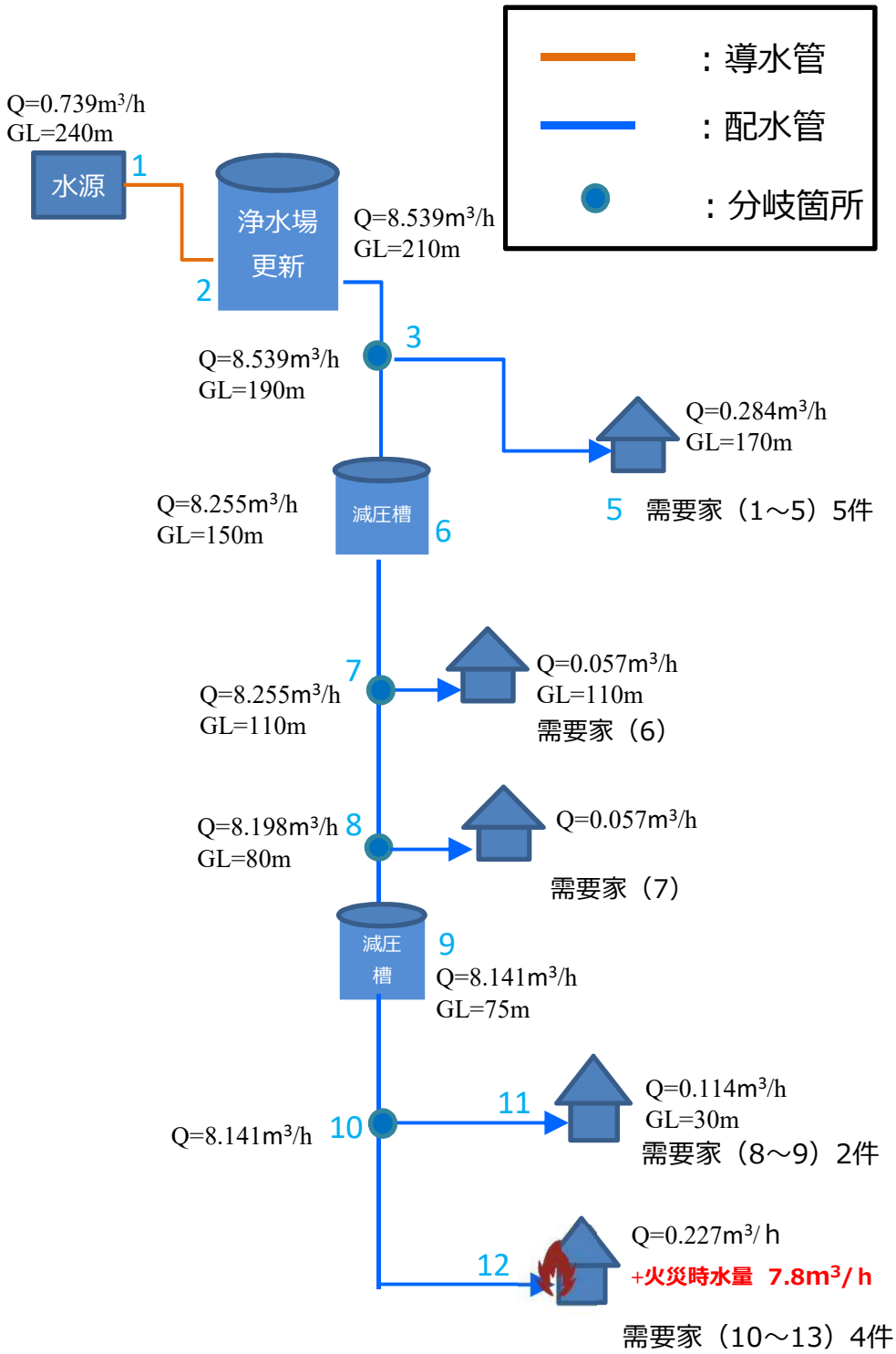


図　B地区　集中ケース（火災時）フロー図

【B地区】

ケース②　分散ケース（平常時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　17.73　m^3/d　＝　0.739　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　23 人

需要家＝　13 件　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0568　m^3/h

時間係数：　K= 20　・・・③

なお、時間係数は、簡易水道等国庫補助事業にかかわる施設基準により設定する。

時間最大配水量＝　計画1日配水量×時間係数（①×③）　＝　14.78　m^3/h

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　1150　m

・配水管　50　mm以上　＝　1370　m

・配水管　75　mm以上　＝　0　m

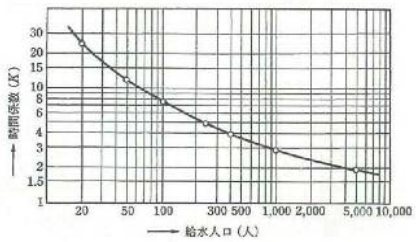


図-7.1.3　給水人口と時間係数（簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準、厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p433

表　水理計算一覧表　B地区　分散ケース（平常時）

時間係数K=　20

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A	水源地	1	配水池（既設施設）	2	515	25	0.739	0.739	0.739	0.000	0.428	240	240	240	210		17.760	9.150	230.85	20.85
導水管	集落A	配水池（既設施設）	2	分岐箇所	3	100	25	—	—	0.739	0.000	0.428	210	210	210	190		17.760	1.780	208.22	18.22
導水管	集落A	分岐箇所	3	簡易ろ過設備（新）	4	216	25	0.284	0.284	0.284	0.000	0.163			190	190		2.980	0.640	207.58	17.58
配水管	集落A	簡易ろ過設備（新）	4	需要家（1～5）5件	5	93	50	0.284	5.683	5.683	0.002	0.805	190	190	190	170		25.410	2.360	187.64	17.64
導水管	集落B+C	分岐箇所	3	簡易ろ過設備（新）	6	319	25	0.455	0.455	0.455	0.000	0.265			190	150		7.320	2.340	205.88	55.88
配水管	集落B+C	簡易ろ過設備（新）	6	需要家（6）1件	7	179	50	0.057	1.137	9.093	0.003	1.289	150	150	150	110		60.700	10.870	139.13	29.13
配水管	集落B+C	分岐箇所	7	需要家（7）1件	8	168	50	0.057	1.137	7.957	0.002	1.126			110	80		47.270	7.940	131.19	51.19
配水管	集落B+C	需要家（7）	8	減圧槽	9	81	50	0.341	6.820	6.820	0.002	0.963			80	75		35.390	2.870	128.32	53.32
配水管	集落B+C	減圧槽	9	分岐箇所	10	16	50	—	—	6.820	0.002	0.963	75	75	75	70		35.390	0.570	74.43	4.43
配水管	集落B+C	分岐箇所	10	需要家（8～9）2件	11	387	50	0.114	2.273	2.273	0.001	0.321			70	30		4.640	1.800	72.63	42.63
配水管	集落B+C	分岐箇所	10	需要家（10～13）4件	12	446	50	0.227	4.547	4.547	0.001	0.642			70	20		16.720	7.460	66.97	46.97

<モデル図>

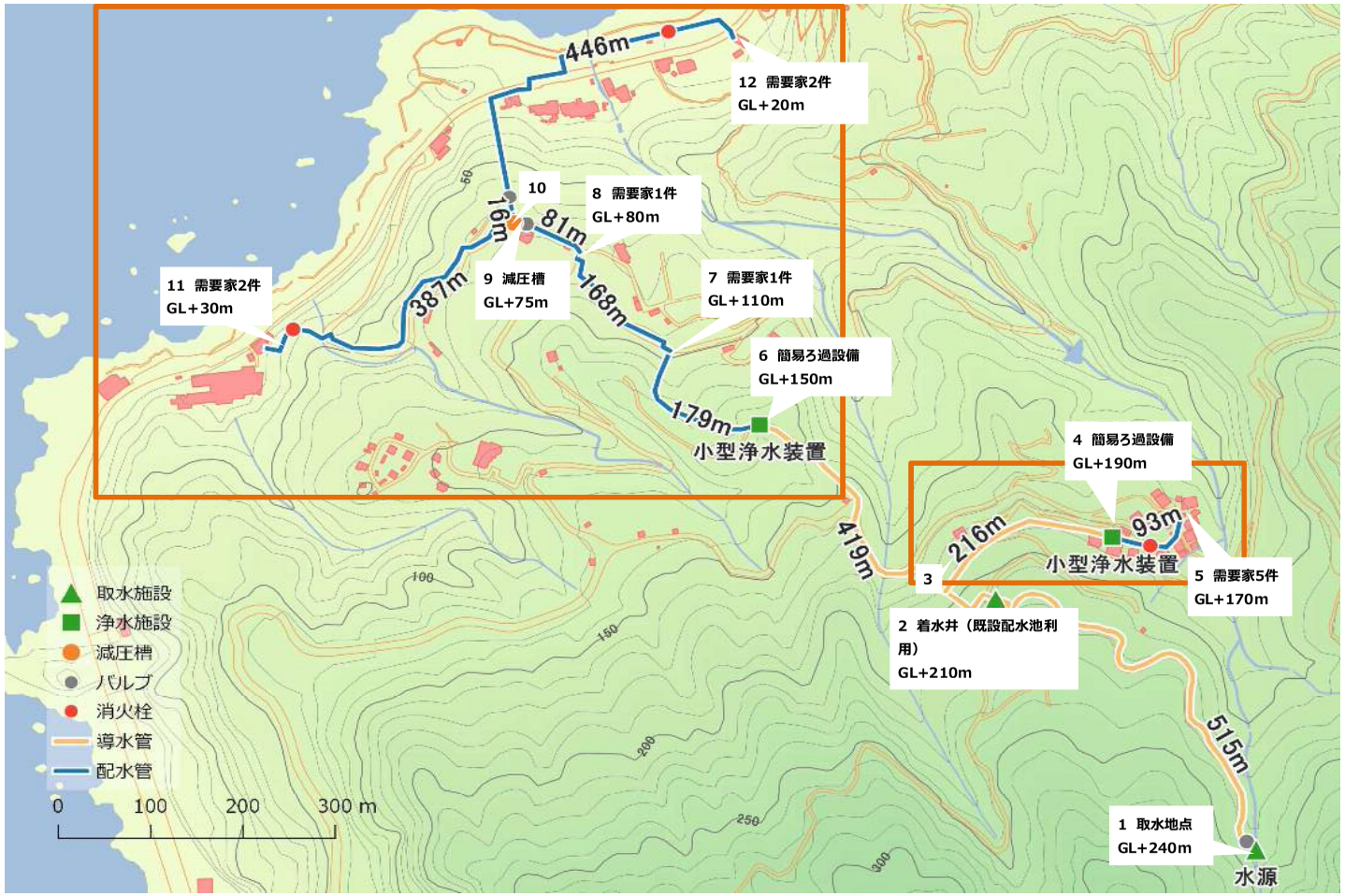


図　B地区　分散ケース（平常時）

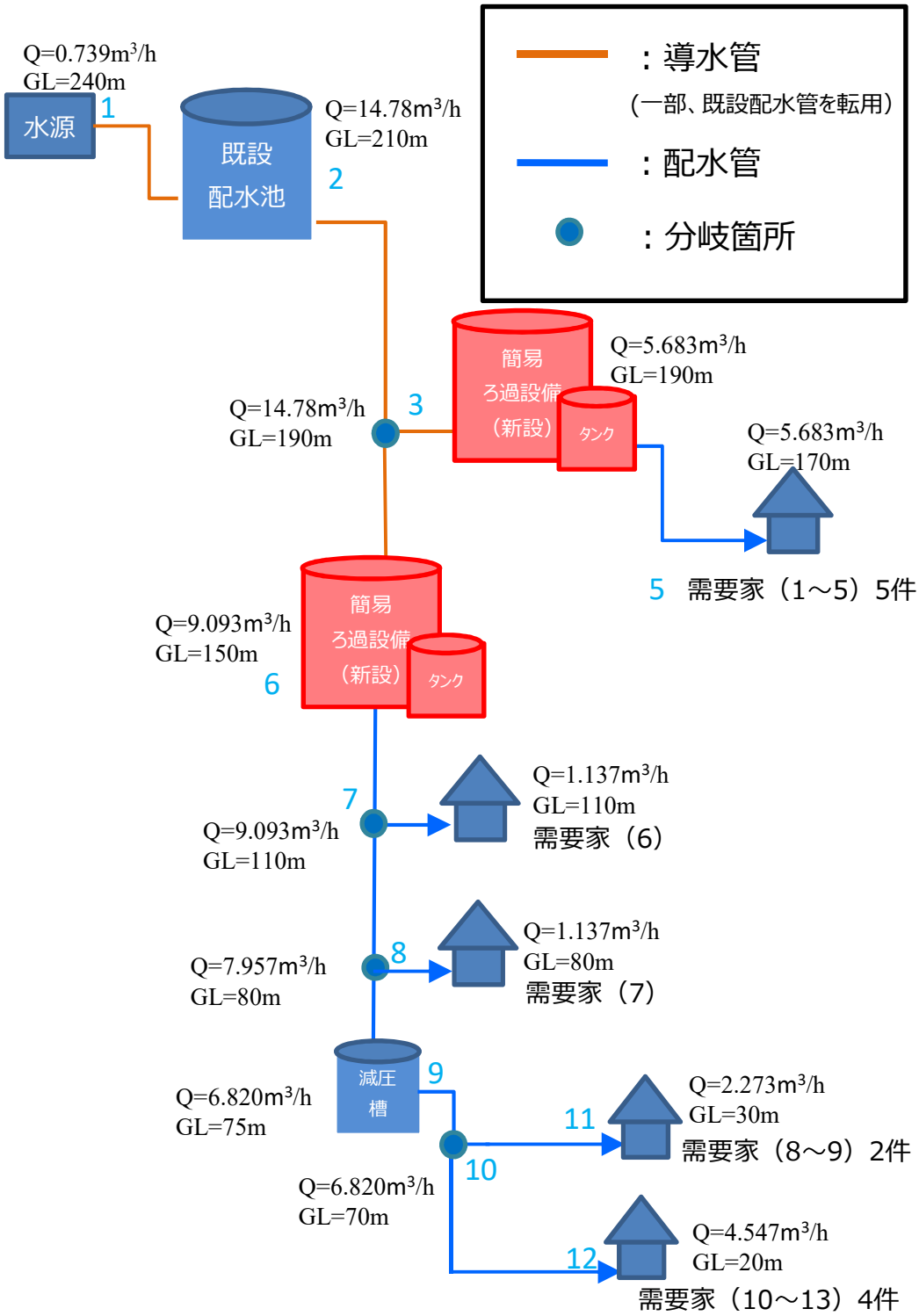


図　B地区　分散ケース（平常時）フロー図

【B地区】

ケース②　分散ケース（火災時）

＜計算条件＞

計画１日最大配水量＝　17.73 m^3/d　＝　0.739　m^3/h　・・・①

計画給水人口＝　23 人

需要家＝　13 件　・・・②

１件需要家当たり水量（①/②）＝　0.0568　m^3/h

火災時使用水量＝　0.13　m^3/min ×60　＝　7.8　m^3/h　・・・③

なお、火点を節点5、12と仮定する。

火災時配水量＝計画１日配水量＋火災使用水量（①＋③）＝　8.539　m^3/h

時間係数：　K= 1

水理計算の結果、管口径は以下の口径以上とする必要がある。

・導水管　25　mm以上　＝　1150　m

・配水管　50　mm以上　＝　1370　m

・配水管　75　mm以上　＝　0　m

表-7.1.3　小規模水道で使用する消火栓及び使用水量

使用する消火栓（mm）	使用水量（m^3／min）
単口消火栓 65	0.50
小型消火栓 50	0.26
小型消火栓 40	0.13

「簡易水道等国庫補助事業にかかる施設基準」（厚生省）

出典：水道施設設計指針　2012　日本水道協会　p436

表　水理計算一覧表　B地区　分散ケース（火災時）

時間係数K= 1

管区分	系統	名称 始点		名称 終点		延長 L (m)	口径 D mm	需要家 平均水量 (m^3/h)	需要家 時間最大水量 (m^3/h)	管路内流量 Q (m^3/h)	流量 q (m^3/s)	流速 V m/s	HWL m	LWL m	地盤高 始点 m	地盤高 終点 m	P揚程 または減圧 m	動水勾配 I ‰	損失水頭 h m	動水位 m	有効水位 m
導水管	集落A	水源地	1	配水池（既設施設）	2	515	25	0.739	0.739	0.739	0.000	0.428	240	240	240	210		17.76	9.15	230.85	20.85
導水管	集落A	配水池（既設施設）	2	分岐箇所	3	100	25	—	—	0.739	0.000	0.428	210	210	210	190		17.76	1.78	208.22	18.22
導水管	集落A	分岐箇所	3	簡易ろ過設備（新）	4	216	25	0.284	0.284	0.284	0.000	0.163			190	190		2.98	0.64	207.58	17.58
配水管	集落A	簡易ろ過設備（新）	4	需要家（1～5）5件	5	93	50	8.084	8.084	8.084	0.002	1.146	190	190	190	170		48.86	4.54	185.46	15.46
導水管	集落B+C	分岐箇所	3	簡易ろ過設備（新）	6	319	25	0.455	0.455	0.455	0.000	0.265			190	150		7.32	2.34	205.88	55.88
配水管	集落B+C	簡易ろ過設備（新）	6	需要家（6）1件	7	179	50	0.057	0.057	8.255	0.002	1.166	150	150	150	110		50.48	9.04	140.96	30.96
配水管	集落B+C	分岐箇所	7	需要家（7）1件	8	168	50	0.057	0.057	8.198	0.002	1.161			110	80		50.07	8.41	132.55	52.55
配水管	集落B+C	需要家（7）	8	減圧槽	9	81	50	0.341	0.341	8.141	0.002	1.151			80	75		49.27	3.99	128.56	53.56
配水管	集落B+C	減圧槽	9	分岐箇所	10	16	50	—	—	8.141	0.002	1.151	75	75	75	70		49.27	0.79	74.21	4.21
配水管	集落B+C	分岐箇所	10	需要家（8～9）2件	11	387	50	0.114	0.114	0.114	0.000	0.015			70	30		0.02	0.01	74.20	44.20
配水管	集落B+C	分岐箇所	10	需要家（10～13）4件	12	446	50	8.027	8.027	8.027	0.002	1.136			70	20		48.06	21.43	52.78	32.78

<モデル図>

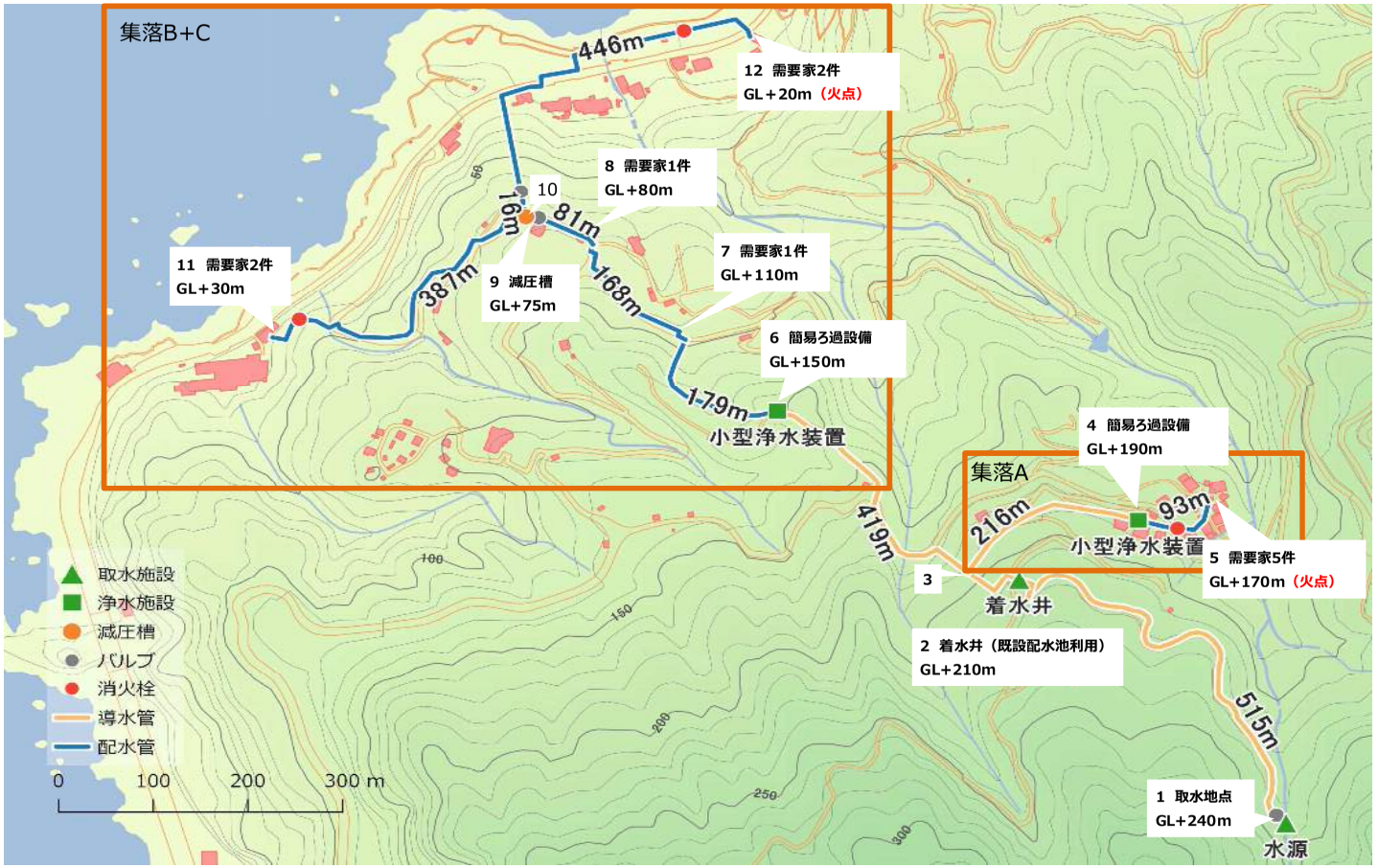


図　B地区 分散ケース（火災時）

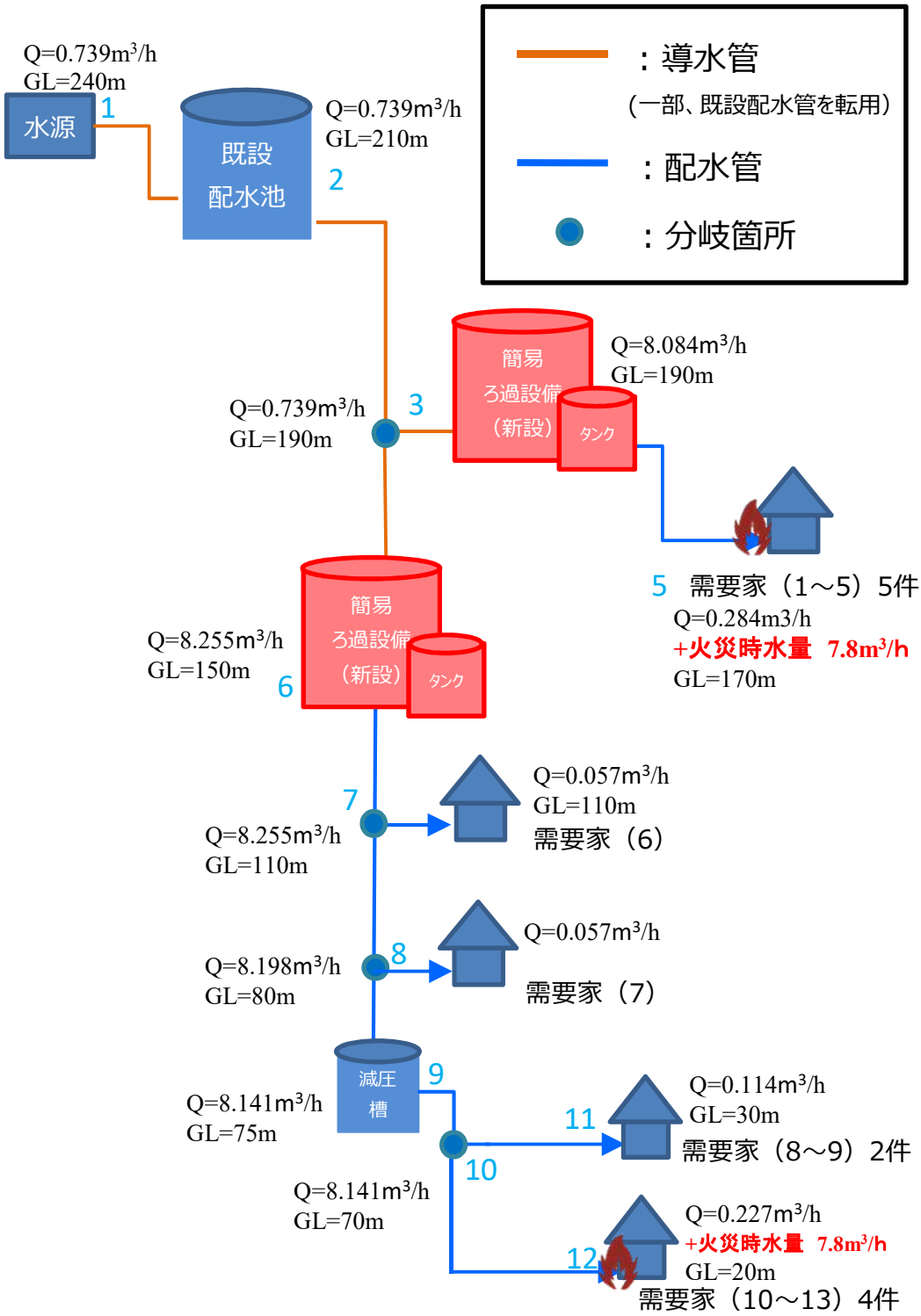


図　B地区　分散ケース（火災時）フロー図

資料編8．管路費用算定資料

●A地区（①集中廉価型） 導水管 硬質塩化ビニル管

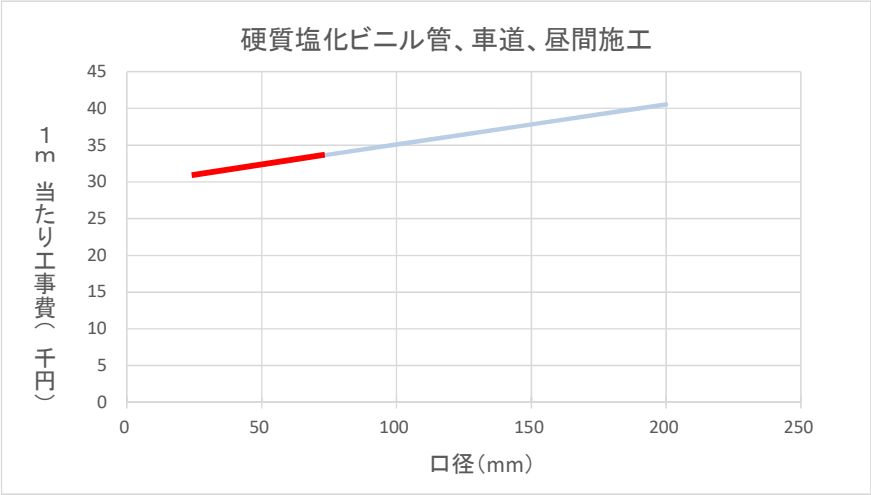
					口径	25 mm		50 mm	
					延長	0 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	39	0.0	42	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	49	0.0	52	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	55	0.0	59	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	71	0.0	76	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	42	0.0	44	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	31	0.0	32	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	30	0.0	36	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	251	0.0	264	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	320	0.0	334	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	366	0.0	374	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	365	0.0	417	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	444	0.0	537	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	595	0.0	682	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	114	0.0	142	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	50	0.0	62	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	165	0.0	172	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。

●A地区（①集中廉価型） 配水管 硬質塩化ビニル管

					口径	50 mm		75 mm	
					延長	1547 m		765 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	65.0	44	33.7	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	80.4	55	42.1	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	91.3	63	48.2	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	117.6	82	62.7	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	68.1	47	36.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	49.5	34	26.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	55.7	41	31.4	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	408.4	278	212.7	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	516.7	348	266.2	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	578.6	383	293.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	645.1	469	358.8	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	830.7	630	482.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	1,055.1	770	589.1	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	219.7	170	130.1	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	95.9	74	56.6	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	266.1	179	136.9	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。



●A地区（①集中廉価型）布設工事費

（ 導水管φ25mm工事費 ＋ 導水管φ50mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 0万円 ＋ 0万円 ） × 0.76 ＝ 0 万円

（ 配水管φ50mm工事費 ＋ 配水管φ75mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 4,950万円 ＋ 2,600万円 ） × 0.76 ＝ 5,738 万円

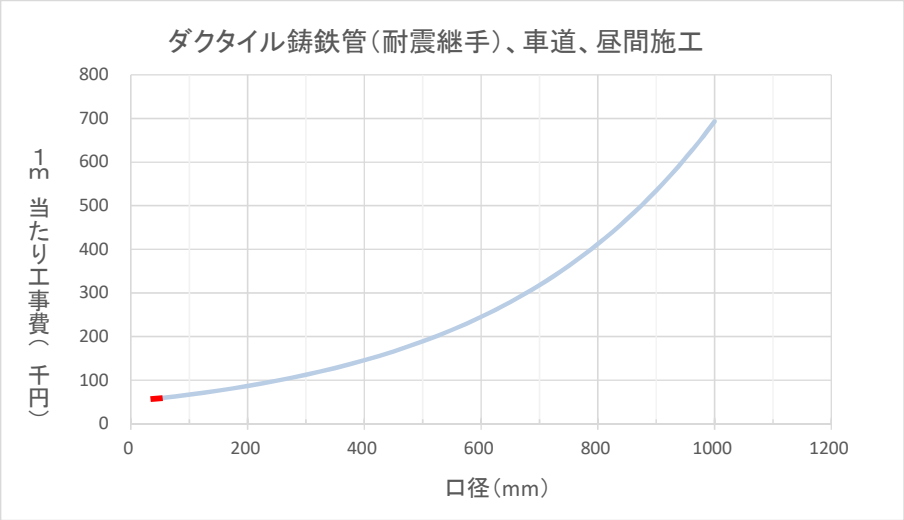
合計 5,738 万円

●A地区（②集中標準型） 導水管 ダクタイル鋳鉄管

					口径	50 mm		75 mm	
					延長	205 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	8.6	44	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	10.7	55	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	12.1	63	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	15.6	82	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	9.0	47	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	6.6	34	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	7.4	41	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	54.1	278	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	68.5	348	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	76.7	383	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	85.5	469	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	110.1	630	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	139.8	770	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	29.1	170	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	12.7	74	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	35.3	179	0.0	

●A地区（②集中標準型） 配水管 ダクタイル鋳鉄管

					口径	50 mm		75 mm	
					延長	1547 m		765 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	65.0	44	33.7	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	80.4	55	42.1	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	91.3	63	48.2	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	117.6	82	62.7	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	68.1	47	36.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	49.5	34	26.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	55.7	41	31.4	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	408.4	278	212.7	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	516.7	348	266.2	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	578.6	383	293.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	645.1	469	358.8	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	830.7	630	482.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	1,055.1	770	589.1	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	219.7	170	130.1	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	95.9	74	56.6	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	266.1	179	136.9	



■ について
算出のための延長部分

●A地区（②集中標準型）布設工事費

（ 導水管φ50mm工事費 ＋ 導水管φ75mm工事費 ） × 100%（標準70cm埋設）
（ 1,210万円 ＋ 0万円 ） × 1.00 ＝ 1,210 万円

（ 配水管φ50mm工事費 ＋ 配水管φ75mm工事費 ） × 100%（標準70cm埋設）
（ 9,130万円 ＋ 4,820万円 ） × 1.00 ＝ 13,950 万円

合計 15,160 万円

●A地区（③分散廉価型） 導水管 硬質塩化ビニル管

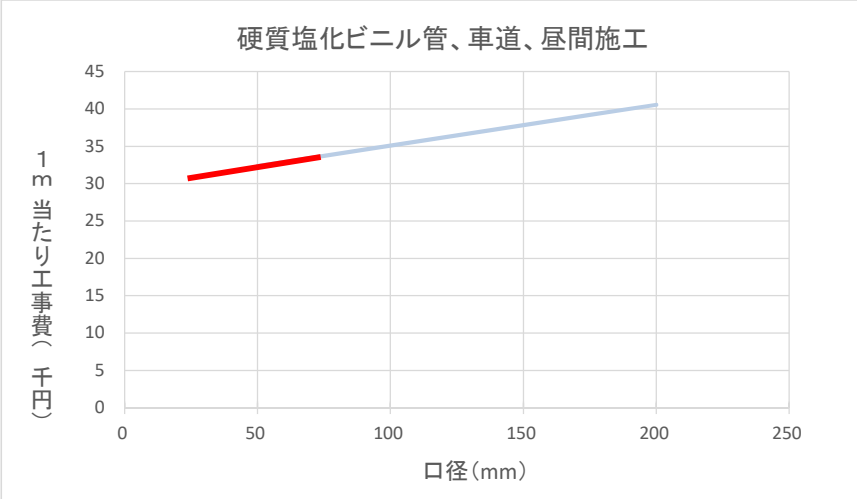
					口径	25 mm		50 mm	
					延長	89 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	39	3.5	42	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	49	4.4	52	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	55	4.9	59	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	71	6.3	76	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	42	3.7	44	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	31	2.8	32	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	30	2.7	36	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	251	22.3	264	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	320	28.5	334	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	366	32.6	374	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	365	32.5	417	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	444	39.5	537	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	595	53.0	682	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	114	10.1	142	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	50	4.5	62	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	165	14.7	172	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。

●A地区（③分散廉価型） 配水管 硬質塩化ビニル管

					口径	50 mm		75 mm	
					延長	1695 m		329 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	71.2	44	14.5	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	88.1	55	18.1	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	100.0	63	20.7	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	128.8	82	27.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	74.6	47	15.5	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	54.2	34	11.2	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	61.0	41	13.5	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	447.5	278	91.5	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	566.1	348	114.5	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	633.9	383	126.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	706.8	469	154.3	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	910.2	630	207.3	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	1,156.0	770	253.3	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	240.7	170	55.9	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	105.1	74	24.3	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	291.5	179	58.9	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。



について
算出のための延長部分

●A地区（③分散廉価型）布設工事費

（ 導水管φ25mm工事費 ＋ 導水管φ50mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 280万円 ＋ 0万円 ） × 0.76 ＝ 212 万円

（ 配水管φ50mm工事費 ＋ 配水管φ75mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 5,420万円 ＋ 1,120万円 ） × 0.76 ＝ 4,970 万円

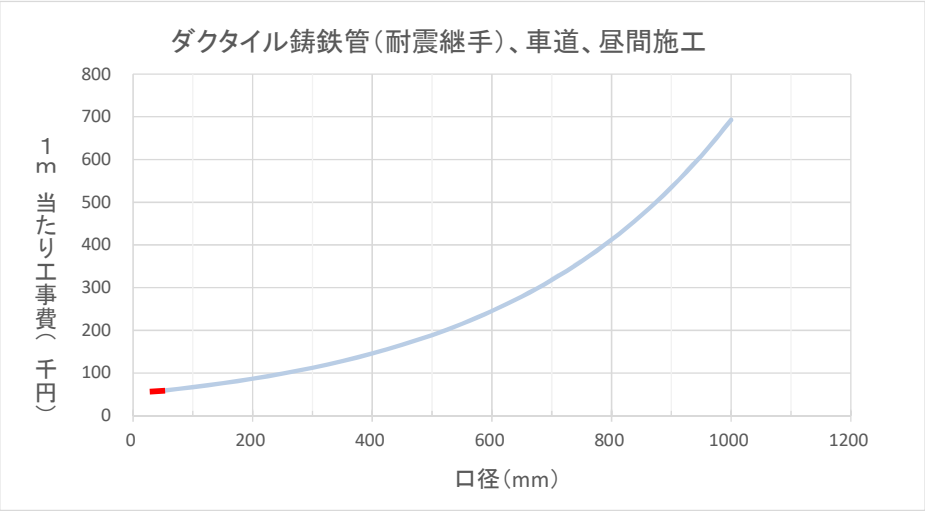
合計 5,182 万円

●A地区（④分散標準型） 導水管 ダクタイル鋳鉄管

					口径	50 mm	75 mm	
					延長	236 m	0 m	
計算条件								
工種			a	b	工事費		工事費	
					千円/m	百万円	千円/m	百万円
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	9.9	44	0.0
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	12.3	55	0.0
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	13.9	63	0.0
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	17.9	82	0.0
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	10.4	47	0.0
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	7.6	34	0.0
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	8.5	41	0.0
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	62.3	278	0.0
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	78.8	348	0.0
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	88.3	383	0.0
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	98.4	469	0.0
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	126.7	630	0.0
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	161.0	770	0.0
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	33.5	170	0.0
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	14.6	74	0.0
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	40.6	179	0.0

●A地区（④分散標準型） 配水管 ダクタイル鋳鉄管

					口径	50 mm	75 mm	
					延長	1695 m	329 m	
計算条件								
工種			a	b	工事費		工事費	
					千円/m	百万円	千円/m	百万円
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	71.2	44	14.5
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	88.1	55	18.1
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	100.0	63	20.7
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	128.8	82	27.0
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	74.6	47	15.5
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	54.2	34	11.2
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	61.0	41	13.5
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	447.5	278	91.5
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	566.1	348	114.5
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	633.9	383	126.0
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	706.8	469	154.3
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	910.2	630	207.3
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	1,156.0	770	253.3
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	240.7	170	55.9
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	105.1	74	24.3
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	291.5	179	58.9



●A地区（④分散標準型）布設工事費

（ 導水管φ50mm工事費 ＋ 導水管φ75mm工事費 ） × 100%（標準70cm埋設）
（ 1,390万円 ＋ 0万円 ） × 1.00 ＝ 1,390 万円

（ 配水管φ50mm工事費 ＋ 配水管φ75mm工事費 ） × 100%（標準70cm埋設）
（ 10,000万円 ＋ 2,070万円 ） × 1.00 ＝ 12,070 万円

合計 13,460 万円

●B地区（①集中廉価型） 導水管 硬質塩化ビニル管

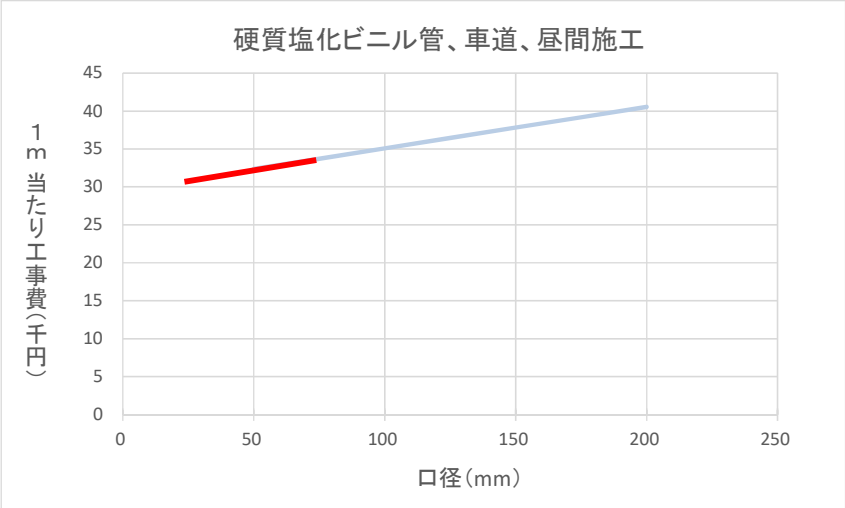
					口径	25 mm		50 mm	
					延長	0 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	39	0.0	42	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	49	0.0	52	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	55	0.0	59	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	71	0.0	76	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	42	0.0	44	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	31	0.0	32	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	30	0.0	36	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	251	0.0	264	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	320	0.0	334	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	366	0.0	374	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	365	0.0	417	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	444	0.0	537	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	595	0.0	682	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	114	0.0	142	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	50	0.0	62	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	165	0.0	172	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。

●B地区（①集中廉価型） 配水管 硬質塩化ビニル管

					口径	50 mm		75 mm	
					延長	2005 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	84.2	44	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	104.3	55	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	118.3	63	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	152.4	82	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	88.2	47	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	64.2	34	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	72.2	41	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	529.3	278	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	669.7	348	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	749.9	383	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	836.1	469	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	1,076.7	630	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	1,367.4	770	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	284.7	170	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	124.3	74	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	344.9	179	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。



について
算出のための延長部分

●B地区（①集中廉価型）布設工事費

（	導水管φ25mm工事費	＋	導水管φ50mm工事費	）	×	76% (浅層30cm埋設)	
（	0万円	＋	0万円	）	×	0.76 ＝	0 万円
（	配水管φ50mm工事費	＋	配水管φ75mm工事費	）	×	76% (浅層30cm埋設)	
（	6,420万円	＋	0万円	）	×	0.76 ＝	4,879 万円
					合計		4,879 万円

●B地区（②分散廉価型） 導水管 硬質塩化ビニル管

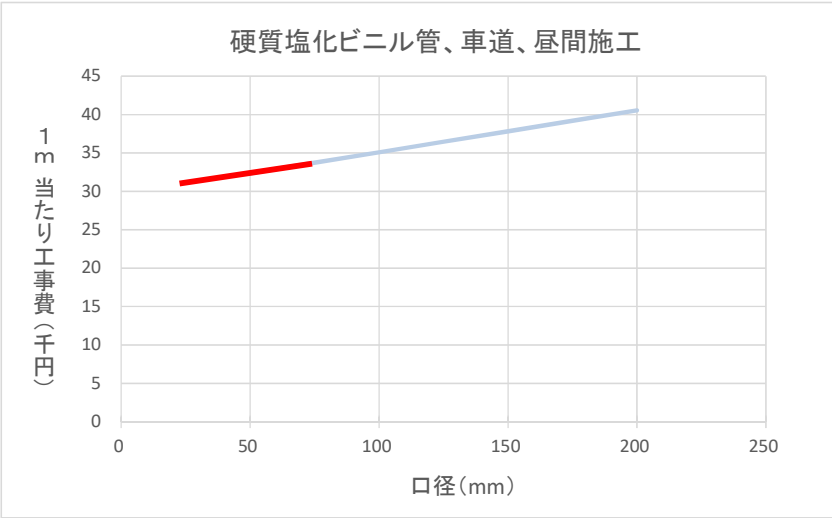
					口径	25 mm		50 mm	
					延長	0 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	39	0.0	42	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	49	0.0	52	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	55	0.0	59	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	71	0.0	76	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	42	0.0	44	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	31	0.0	32	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	30	0.0	36	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	251	0.0	264	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	320	0.0	334	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	366	0.0	374	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	365	0.0	417	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	444	0.0	537	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	595	0.0	682	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	114	0.0	142	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	50	0.0	62	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	165	0.0	172	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。

●B地区（②分散廉価型） 配水管 硬質塩化ビニル管

					口径	50 mm		50 mm	
					延長	1370 m		0 m	
計算条件									
工種			a	b	工事費		工事費		
					千円/m	百万円	千円/m	百万円	
開削工	ダクタイル鋳鉄管（耐震継手）	無舗装，昼間施工	37.1881	0.0023	42	57.5	42	0.0	
		歩道，昼間施工	45.6146	0.0026	52	71.2	52	0.0	
		車道，昼間施工	51.4912	0.0026	59	80.8	59	0.0	
		車道，夜間施工	66.4007	0.0028	76	104.1	76	0.0	
	ダクタイル鋳鉄管（非耐震継手）	車道，昼間施工	39.5702	0.0022	44	60.3	44	0.0	
	硬質塩化ビニル管	車道，昼間施工	0.0546	29.6280	32	43.8	32	0.0	
	ポリエチレン管	車道，昼間施工	0.2252	24.5870	36	49.3	36	0.0	
推進工	刃口推進		239.0928	0.0020	264	361.7	264	0.0	
	小口径推進		306.6080	0.0017	334	457.6	334	0.0	
シールド工		密閉型	357.8591	0.0009	374	512.4	374	0.0	
水管橋	パイプビーム	昼間施工	2.0676	313.4953	417	571.3	417	0.0	
	フランジ補剛	昼間施工	3.7099	351.6903	537	735.7	537	0.0	
	トラス補剛	昼間施工	3.5000	507.4303	682	934.3	682	0.0	
添架管	橋梁添架	昼間施工	1.1182	85.7137	142	194.5	142	0.0	
PIP工	ダクタイル鋳鉄管		0.4855	37.4266	62	84.9	62	0.0	
管更生工	被覆材管内装着		0.2666	158.6751	172	235.6	172	0.0	

注意：廉価配管は算出した工事費の76%を採用する（資料編8別添資料 参照）。



●B地区（②分散廉価型）布設工事費

（ 導水管φ25mm工事費 ＋ 導水管φ50mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 0万円 ＋ 0万円 ） × 0.76 ＝ 0 万円

（ 配水管φ50mm工事費 ＋ 配水管φ75mm工事費 ） × 76%（浅層30cm埋設）
（ 4,380万円 ＋ 0万円 ） × 0.76 ＝ 3,328 万円

合計 3,328 万円

工事費比較表（1m当たり）

積算根拠（φ50）【水道実務必携ベース】
①B=0.55,DP=0.70（通常配管の布設深さ）

名称	金額	割合	備考
材料費	712	8%	
土工	5,141	56%	
管布設工	1,708	18%	
経費	1,663	18%	
工事費（消費税抜き）	9,224	100%	
消費税込み（8%）	9,960		

厚生労働省「施設更新費算定の手引き」
φ50硬質塩化ビニル管（車道、昼間施工）

名称	金額	割合
材料費	2,560	8%
土工	17,920	56%
管布設工	5,760	18%
経費	5,760	18%
工事費（消費税抜き）	32,000	100%
消費税込み（8%）	34,560	

積算根拠（φ50）【水道実務必携ベース】
②B=0.40,DP=0.30（廉価配管の布設深さ）

名称	金額	割合	備考
材料費	712	10%	
土工	3,156	45%	
管布設工	1,708	24%	
経費	1,400	20%	工事費の20%
工事費（消費税抜き）	6,976	100%	
消費税込み（8%）	7,530		

②工事費/①工事費

廉価配管/通常配管	76%

この値利用 → 76%

廉価配管費用（上表工事費の76%を考慮）
φ50硬質塩化ビニル管（B=0.40,DP=0.30）

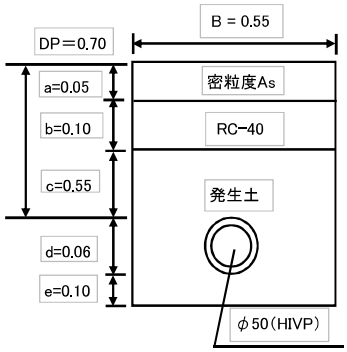
名称	金額	割合
材料費	2,673	11%
土工	10,935	45%
管布設工	5,832	24%
経費	4,860	20%
工事費（消費税抜き）	24,300	100%
消費税込み（8%）	26,240	

②の割合で按分
（端数調整あり）

以上より、本検討の廉価配管費用の算定においては、
厚生労働省「施設更新費算定の手引き」算定費用の**76%**を採用
（廉価配管φ25、φ75についても同様に76%を採用する）

①B=0.55,DP=0.70（通常配管の布設深さ）

数量計算（B=0.55,DP=0.70）　HIVP（φ50）



土工計算条件

名称	数量	単位
延長L	1.00	m
掘削幅B	0.55	m
表層厚a	0.05	m
路盤b	0.10	m
路床c	0.55	m
管厚d	0.06	m
管下e	0.10	m

※採用単価平成28年10月

材料費

名称	口径	数量	単位	単価（円）	金額（円）	備考
HIVP直管	φ50	1	本	1,990.0	497.5	※1
HIVP継手（TS継手）	φ50	1	個	155.0	38.8	※2
HIVP仕切弁	φ50	1	個	50,800.0	175.8	※3
					712.0	

管布設工

名称	口径	数量	単位	単価（円）
HIVP管布設工	φ50	1	m	541.0
HIVP管継手工（TS継手工）	φ50	1	箇所	1,167.0
				1,708.0

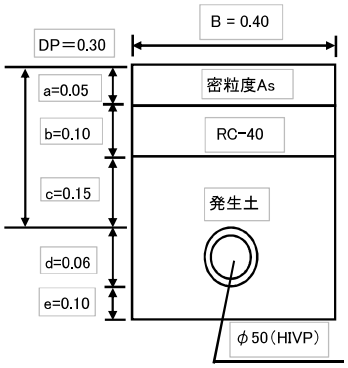
土工（延長1m辺り）

名称	規格	数量	単位	単価（円）	金額（円）	備考
舗装切断		2	m	492.9	986	※4
舗装取り壊し	0.13m3	0.55	m2	465.4	256	
バックホウ掘削	0.13m3	0.45	m3	2,371.0	1,067	
残土処分	2t	0.06	m3	5,669.8	340	
埋め戻し工（発生土）	0.13m3	0.39	m3	2,657.0	1,036	
路盤工（RC-40,t=0.10）	0.13m3	0.55	m2	417.8	230	
仮復旧工(密粒土As＝0.05)	0.13m3	0.55	m2	2,229.0	1,226	※5
					5,141	

※1：直管4mを布設するため、1m単価に変換。
※2：直管4mに1箇所布設するため、1m単価に変換。
※3：A地区配水管延長（2,312m）/バルブ（8箇所）＝289（m/箇所）
　を反映させ、1m単価に変換。
※4：掘削幅の両端を切断するため、2m計上
※5：管布設時に舗装復旧を施工する。

②B=0.40,DP=0.30（廉価配管の布設深さ）

数量計算（B=0.40,DP=0.30）　HIVP（φ50）



土工計算条件

名称	数量	単位
延長L	1.00	m
掘削幅B	0.40	m
表層厚a	0.05	m
路盤b	0.10	m
路床c	0.15	m
管厚d	0.06	m
管下e	0.10	m

※採用単価平成28年10月

材料費

名称	口径	数量	単位	単価（円）	金額（円）	備考
HIVP直管	φ50	1	本	1,990.0	497.5	※1
HIVP継手（TS継手）	φ50	1	個	155.0	38.8	※2
HIVP仕切弁	φ50	1	個	50,800.0	175.8	※3
					712.0	

管布設工

名称	口径	数量	単位	単価（円）
HIVP管布設工	φ50	1	m	541.0
HIVP管継手工（TS継手工）	φ50	1	箇所	1,167.0
				1,708.0

土工（延長1m辺り）

名称	規格	数量	単位	単価（円）	金額（円）	備考
舗装切断		2	m	492.9	986	※4
舗装取り壊し	0.13m3	0.4	m2	465.4	186	
バックホウ掘削	0.13m3	0.16	m3	2,371.0	379	
残土処分	2t	0.04	m3	5,669.8	227	
埋め戻し工（発生土）	0.13m3	0.12	m3	2,657.0	319	
路盤工（RC-40,t=0.10）	0.13m3	0.4	m2	417.8	167	
仮復旧工(密粒土As＝0.05)	0.13m3	0.4	m2	2,229.0	892	※5
					3,156	

※1：直管4mを布設するため、1m単価に変換。
※2：直管4mに1箇所布設するため、1m単価に変換。
※3：A地区（集中型）配水管延長（2,312m）/バルブ（8箇所）＝289（m/箇所）
　を反映させ、1m単価に変換。
※4：掘削幅の両端を切断するため、2m計上
※5：管布設時に舗装復旧を施工する。

資料編9．運搬給水コスト比較資料

■限界集落等における給水手法とコスト比較について（5世帯･10年間･管路延長1,000m版）

ここでは、限界集落等（極端に事業効率の悪い地区）において浄水場の浄水を「管路給水」を実施した場合と「運搬給水」を実施した場合のコストを比較することとする。

なお、コストの算定は以下に示す前提条件で試算したものであり、具体的な検討に当たっては、対象地区の地理的・経済的な実態等に基づいて算定、比較する必要がある。

１．前提条件

①集落規模：　5　世帯 ×　　2　人/世帯　＝　　10 m^3/d
②給水期間：　10　年間（10年後以降は、その時点の状況に踏まえ検討する）
③給水量　：日平均給水量＝　　10 人　×　200 ℓ/人・d　＝　　2 m^3/d
　〃　　：日最大給水量（盆、正月）＝　15 人　×　200 ℓ/人・d　＝　　3 m^3/d
④管路給水：配水管延長＝　1,000　m
　〃　　：通常配管（DIP標準埋設）または廉価配管（HIVP浅層埋設）
⑤浄水費用：考慮しない
⑥運搬給水：全世帯への常時運搬可能
　〃　　：耐用年数7年（買替）
　〃　　：ガソリン代は考慮しない

２．管路給水のコストについて

【ケース１：通常配管の場合】

総額　61,000 千円（10年間）＝　6,100 千円/年（１年間当たり）　＝　610 千円/人・年（１年間１人当たり）

（内訳）

・ 通常配管（DIPφ50）	59,000 円/m	×	1,000 m	＝	59,000 千円
・ 雑費				＝	2,000 千円
				合計	61,000 千円

【ケース２：廉価配管の場合】

総額　26,300 千円（10年間）＝　2,630 千円/年（１年間当たり）　＝　263 千円/人・年（１年間１人当たり）

（内訳）

・ 廉価配管（HIVPφ50	24,300 円/m	×	1,000 m	＝	24,300 千円
・ 雑費				＝	2,000 千円
				合計	26,300 千円

３．運搬給水のコストについて

総額　60,000 千円（10年間）＝　6,000 千円/年（１年間当たり）　＝　600 千円/人・年（１年間１人当たり）

（内訳）

・ 給水車購入費	＝	10,000 千円/台	×	2 回(10年間) ＝	20,000 千円
・ 運転手給与※	＝	5,000 千円/年	×1/2×3/2×10年間	＝	37,500 千円
・ 配水タンク	＝	500,000 円	×	5 世帯　＝	2,500 千円
				合計	60,000 千円

※運転手の条件は次のとおり仮定する。
①給与500万円/年
②労務は給水運搬0.5日浄水場勤務0.5日（10世帯/人・日）と考え、給与の半分をコスト計上
③１人当たりの年間労働日数240日（常時給水するため365日/240日＝1.5人（3/2）必要）

４．試算結果

「管路給水（廉価配管）」　　「運搬給水」　　「管路給水（通常配管）」

26,300 千円 ＜　　60,000 千円 ＜　　61,000　千円

試算結果は廉価配管が有利であり、給水車による運搬給水と通常配管に大きな差はない。なお、運搬給水が常時給水として可能であるとの前提であるため、積雪時や道路事情によって給水車による運搬給水が困難な時期や場所がある場合は、運搬給水方法はさらに別のコスト（人手によるボトル水の配送費等）を要する可能性がある。

５．参考比較

運搬給水を世帯数を変えて10年間運用した場合のコストは下表及び下図とおりである。また、運搬給水は配送間隔を毎日、１日毎、２日毎としてそれぞれ算定した。

表　世帯変化に伴うコスト比較　（単位：千円）

コスト項目＼世帯		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
管路給水（通常配管）		61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000
管路給水（廉価配管）		26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300	26,300
運搬給水（毎日）		24,250	28,500	32,750	37,000	41,250	45,500	49,750	54,000	58,250	62,500	66,750	71,000	75,250	79,500	83,750	88,000	92,250	96,500	100,750	105,000
運搬	購入	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	給与	3,750	7,500	11,250	15,000	18,750	22,500	26,250	30,000	33,750	37,500	41,250	45,000	48,750	52,500	56,250	60,000	63,750	67,500	71,250	75,000
	タンク	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000
運搬給水（１日毎）		22,375	24,750	27,125	29,500	31,875	34,250	36,625	39,000	41,375	43,750	46,125	48,500	50,875	53,250	55,625	58,000	60,375	62,750	65,125	67,500
運搬	購入	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	給与	1,875	3,750	5,625	7,500	9,375	11,250	13,125	15,000	16,875	18,750	20,625	22,500	24,375	26,250	28,125	30,000	31,875	33,750	35,625	37,500
	タンク	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000
運搬給水（２日毎）		21,750	23,500	25,250	27,000	28,750	30,500	32,250	34,000	35,750	37,500	39,250	41,000	42,750	44,500	46,250	48,000	49,750	51,500	53,250	55,000
運搬	購入	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	給与	1,250	2,500	3,750	5,000	6,250	7,500	8,750	10,000	11,250	12,500	13,750	15,000	16,250	17,500	18,750	20,000	21,250	22,500	23,750	25,000
	タンク	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000

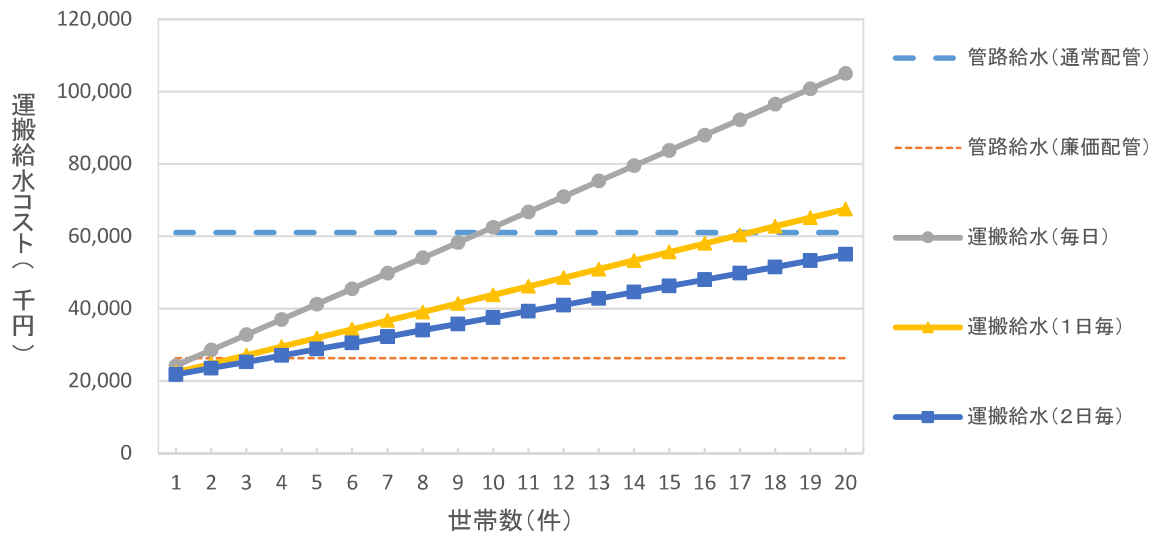


図　世帯数変化に伴う運搬給水コスト比較

本条件では、運搬給水は初期投資費として給水車の購入費が必要となることから、世帯数が４世帯以上であれば廉価配管が最も効率的であるといえる。しかし、通常配管に対しては配送間隔によって、運搬給水がコスト的に有利になる場合がある。

（複数の小規模水道地区を対象として運搬給水を検討する場合等は、厚生労働省健康局水道課「水道事業の統合と施設の再構築に関する調査　報告書（平成25年2月）」を参照されたい。）

資料編10．収支計算資料

A地区水道【収入】

		人口	人口（整理）	人口減（1）	実績平均（2）	10年ごと20%値上げ（3）
	H25	79	79	1,054,908	1,054,908	1,054,908
	H26	72	72	1,038,753	1,038,753	1,038,753
	H27	66	66	1,121,250	1,121,250	1,121,250
1	H29	64.00	64	1,039,163	1,071,637	1,285,964
2	H30	63.02	63	1,022,926	1,071,637	1,285,964
3	H31	62.05	62	1,006,689	1,071,637	1,285,964
4	H32	61.10	61	990,452	1,071,637	1,285,964
5	H33	60.17	60	974,215	1,071,637	1,285,964
6	H34	59.25	59	957,979	1,071,637	1,285,964
7	H35	58.34	58	941,742	1,071,637	1,285,964
8	H36	57.45	57	925,505	1,071,637	1,285,964
9	H37	56.57	57	925,505	1,071,637	1,285,964
10	H38	55.70	56	909,268	1,071,637	1,285,964
11	H39	54.85	55	893,031	1,071,637	1,543,157
12	H40	54.01	54	876,794	1,071,637	1,543,157
13	H41	53.19	53	860,557	1,071,637	1,543,157
14	H42	52.37	52	844,320	1,071,637	1,543,157
15	H43	51.57	52	844,320	1,071,637	1,543,157
16	H44	50.78	51	828,083	1,071,637	1,543,157
17	H45	50.01	50	811,846	1,071,637	1,543,157
18	H46	49.24	49	795,609	1,071,637	1,543,157
19	H47	48.49	48	779,372	1,071,637	1,543,157
20	H48	47.74	48	779,372	1,071,637	1,543,157
21	H49	47.01	47	763,135	1,071,637	1,851,789
22	H50	46.30	46	746,899	1,071,637	1,851,789
23	H51	45.59	46	746,899	1,071,637	1,851,789
24	H52	44.89	45	730,662	1,071,637	1,851,789
25	H53	44.20	44	714,425	1,071,637	1,851,789
26	H54	43.53	44	714,425	1,071,637	1,851,789
27	H55	42.86	43	698,188	1,071,637	1,851,789
28	H56	42.20	42	681,951	1,071,637	1,851,789
29	H57	41.56	42	681,951	1,071,637	1,851,789
30	H58	40.92	41	665,714	1,071,637	1,851,789
31	H59	40.30	40	649,477	1,071,637	2,222,146
32	H60	39.68	40	649,477	1,071,637	2,222,146
33	H61	39.07	39	633,240	1,071,637	2,222,146
34	H62	38.48	38	617,003	1,071,637	2,222,146
35	H63	37.89	38	617,003	1,071,637	2,222,146
36	H64	37.31	37	600,766	1,071,637	2,222,146
37	H65	36.74	37	600,766	1,071,637	2,222,146
38	H66	36.17	36	584,529	1,071,637	2,222,146
39	H67	35.62	36	584,529	1,071,637	2,222,146
40	H68	35.08	35	568,292	1,071,637	2,222,146
41	H69	34.54	35	568,292	1,071,637	2,666,576
42	H70	34.01	34	552,055	1,071,637	2,666,576
43	H71	33.49	33	535,819	1,071,637	2,666,576
44	H72	32.98	33	535,819	1,071,637	2,666,576
45	H73	32.47	32	519,582	1,071,637	2,666,576
46	H74	31.98	32	519,582	1,071,637	2,666,576
47	H75	31.49	31	503,345	1,071,637	2,666,576
48	H76	31.01	31	503,345	1,071,637	2,666,576
49	H77	30.53	31	503,345	1,071,637	2,666,576
50	H78	30.06	30	487,108	1,071,637	2,666,576
51	H79	29.60	30	487,108	1,071,637	3,199,891
52	H80	29.15	29	470,871	1,071,637	3,199,891
53	H81	28.70	29	470,871	1,071,637	3,199,891
54	H82	28.27	28	454,634	1,071,637	3,199,891
55	H83	27.83	28	454,634	1,071,637	3,199,891
56	H84	27.41	27	438,397	1,071,637	3,199,891
57	H85	26.99	27	438,397	1,071,637	3,199,891
58	H86	26.58	27	438,397	1,071,637	3,199,891
59	H87	26.17	26	422,160	1,071,637	3,199,891
60	H88	25.77	26	422,160	1,071,637	3,199,891

A地区水道【支出①-事後保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,566,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,189,228
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,342,228
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,251,860
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,404,860
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,432,491
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	5,000,123
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,377,123
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,904,754
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,194,597
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,709,597
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,189,228
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,932,860
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,251,860
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,467,491
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,495,123
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,530,123
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,439,754
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
					12,296,000																				

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出①-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,566,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,196,187
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,349,187
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,265,778
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,778
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,453,368
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	5,027,959
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,404,959
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,939,549
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,194,597
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,709,597
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,196,187
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,946,778
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,265,778
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,488,368
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,522,959
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,557,959
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,474,549
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出-事後保全】＋10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,566,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,203,147
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,356,147
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,279,696
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,432,696
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,474,246
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	5,055,795
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,432,795
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,974,345
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,194,597
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,709,597
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,203,147
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,960,696
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,279,696
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,509,246
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,550,795
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,585,795
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,509,345
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支①-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	70,566,597	70,566,597	70,566,597	-69,280,633	-69,494,960	-69,527,434	-69,280,633	-69,494,960	-69,527,434
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	208,329	-68,809,265	-69,237,920	-69,319,105
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	192,092	-68,337,898	-68,980,880	-69,127,012
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	175,855	-67,866,530	-68,723,840	-68,951,157
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	159,618	-67,395,163	-68,466,800	-68,791,538
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,189,228	1,196,187	1,203,147	96,736	-124,550	-245,168	-67,298,427	-68,591,350	-69,036,706
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	877,228	884,187	891,147	408,736	187,450	50,595	-66,889,691	-68,403,901	-68,986,111
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,342,228	1,349,187	1,356,147	-56,264	-277,550	-430,642	-66,945,955	-68,681,451	-69,416,753
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	877,228	884,187	891,147	408,736	187,450	34,358	-66,537,219	-68,494,002	-69,382,395
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	877,228	884,187	891,147	408,736	187,450	18,121	-66,128,483	-68,306,552	-69,364,274
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,251,860	1,265,778	1,279,696	291,297	-194,141	-386,665	-65,837,186	-68,500,693	-69,750,939
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	939,860	953,778	967,696	603,297	117,859	-90,902	-65,233,888	-68,382,834	-69,841,841
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	939,860	953,778	967,696	603,297	117,859	-107,139	-64,630,591	-68,264,975	-69,948,980
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	939,860	953,778	967,696	603,297	117,859	-123,376	-64,027,293	-68,147,116	-70,072,356
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,404,860	1,418,778	1,432,696	138,297	-347,141	-588,376	-63,888,996	-68,494,257	-70,660,732
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,314,491	1,335,368	1,356,246	228,666	-263,731	-528,162	-63,660,330	-68,757,988	-71,188,894
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-232,399	-63,119,664	-68,709,720	-71,421,294
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,432,491	3,453,368	3,474,246	-1,889,334	-2,381,731	-2,678,636	-65,008,998	-71,091,451	-74,099,930
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-264,873	-64,468,332	-71,043,183	-74,364,803
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-264,873	-63,927,666	-70,994,914	-74,629,676
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	5,000,123	5,027,959	5,055,795	-3,148,334	-3,956,322	-4,292,660	-67,076,000	-74,951,236	-78,922,336
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,065,123	1,092,959	1,120,795	786,666	-21,322	-373,897	-66,289,334	-74,972,558	-79,296,233
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,377,123	1,404,959	1,432,795	474,666	-333,322	-685,897	-65,814,668	-75,305,880	-79,982,129
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,065,123	1,092,959	1,120,795	786,666	-21,322	-390,133	-65,028,002	-75,327,201	-80,372,263
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,065,123	1,092,959	1,120,795	786,666	-21,322	-406,370	-64,241,336	-75,348,523	-80,778,633
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,127,754	1,162,549	1,197,345	724,035	-90,912	-482,920	-63,517,301	-75,439,436	-81,261,553
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,127,754	1,162,549	1,197,345	724,035	-90,912	-499,157	-62,793,266	-75,530,348	-81,760,710
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,904,754	1,939,549	1,974,345	-52,965	-867,912	-1,292,394	-62,846,232	-76,398,260	-83,053,103
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,127,754	1,162,549	1,197,345	724,035	-90,912	-515,394	-62,122,197	-76,489,173	-83,568,497
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,127,754	1,162,549	1,197,345	724,035	-90,912	-531,631	-61,398,162	-76,580,085	-84,100,128
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	58,194,597	58,194,597	58,194,597	-55,972,451	-57,122,960	-57,545,120	-117,370,613	-133,703,045	-141,645,248
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	814,597	814,597	814,597	1,407,549	257,040	-165,120	-115,963,063	-133,446,005	-141,810,368
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	1,126,597	1,126,597	1,126,597	1,095,549	-54,960	-493,357	-114,867,514	-133,500,965	-142,303,725
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	814,597	814,597	814,597	1,407,549	257,040	-197,594	-113,459,964	-133,243,925	-142,501,319
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,709,597	3,709,597	3,709,597	-1,487,451	-2,637,960	-3,092,594	-114,947,415	-135,881,885	-145,593,913
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	877,228	884,187	891,147	1,344,918	187,450	-290,380	-113,602,497	-135,694,435	-145,884,293
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	877,228	884,187	891,147	1,344,918	187,450	-290,380	-112,257,579	-135,506,986	-146,174,673
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	877,228	884,187	891,147	1,344,918	187,450	-306,617	-110,912,661	-135,319,536	-146,481,290
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	877,228	884,187	891,147	1,344,918	187,450	-306,617	-109,567,743	-135,132,087	-146,787,908
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,189,228	1,196,187	1,203,147	1,032,918	-124,550	-634,854	-108,534,825	-135,256,637	-147,422,762
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	10,932,860	10,946,778	10,960,696	-8,266,284	-9,875,141	-10,392,404	-116,801,109	-145,131,778	-157,815,166
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	939,860	953,778	967,696	1,726,716	117,859	-415,641	-115,074,393	-145,013,919	-158,230,806
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	939,860	953,778	967,696	1,726,716	117,859	-431,878	-113,347,677	-144,896,060	-158,662,684
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	939,860	953,778	967,696	1,726,716	117,859	-431,878	-111,620,961	-144,778,201	-159,094,561
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,251,860	1,265,778	1,279,696	1,414,716	-194,141	-760,114	-110,206,245	-144,972,342	-159,854,676
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-524,664	-108,542,160	-144,924,073	-160,379,340
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-540,901	-106,878,076	-144,875,805	-160,920,241
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,467,491	1,488,368	1,509,246	1,199,085	-416,731	-1,005,901	-105,678,991	-145,292,536	-161,926,141
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-540,901	-104,014,907	-145,244,268	-162,467,042
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,352,085	-263,731	-869,138	-102,662,822	-145,507,999	-163,336,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,065,123	1,092,959	1,120,795	2,134,768	-21,322	-633,687	-100,528,054	-145,529,321	-163,969,867
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,495,123	3,522,959	3,550,795	-295,232	-2,451,322	-3,079,924	-100,823,286	-147,980,643	-167,049,792
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,065,123	1,092,959	1,120,795	2,134,768	-21,322	-649,924	-98,688,518	-148,001,965	-167,699,716
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,065,123	1,092,959	1,120,795	2,134,768	-21,322	-666,161	-96,553,749	-148,023,286	-168,365,877
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,530,123	1,557,959	1,585,795	1,669,768	-486,322	-1,131,161	-94,883,981	-148,509,608	-169,497,038
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	-90,912	-758,948	-92,811,844	-148,600,521	-170,255,986
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	1,439,754	1,474,549	1,509,345	1,760,137	-402,912	-1,070,948	-91,051,707	-149,003,433	-171,326,934
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	-90,912	-758,948	-88,979,571	-149,094,345	-172,085,881
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	-90,912	-775,185	-86,907,434	-149,185,258	-172,861,066
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	-90,912	-775,185	-84,835,297	-149,276,170	-173,636,250

A地区水道【支出①-予防保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,660,544
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,373,544
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,373,544
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,432,491
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,937,491
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,779,491
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,288,544
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,803,544
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,901,544
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,467,491
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,432,491
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,467,491
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出①-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27			①		828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,670,983
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,983
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,983
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,453,368
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,958,368
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,800,368
29	H57				②	449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,298,983
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,813,983
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,911,983
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,488,368
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,453,368
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,488,368
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368

③

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

30年　初期費用（①）計：　69,842,000
初期費用以外（②）計：　38,365,267
合計：　108,207,267

60年　初期費用（①）計：　69,842,000
初期費用以外（③）計：　142,688,533
合計：　212,530,533

A地区水道【支出①-予防保全】修繕費+10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25					368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	57,380,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	70,681,421
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,394,421
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,394,421
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,474,246
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,979,246
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,821,246
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
31	H59	57,380,000				449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	58,309,421
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,824,421
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,922,421
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,509,246
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,474,246
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,509,246
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支①-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	70,660,544	70,670,983	70,681,421	-69,374,580	-69,599,346	-69,642,258	-69,374,580	-69,599,346	-69,642,258
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	93,505	-68,997,159	-69,446,691	-69,548,753
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	77,268	-68,619,739	-69,294,037	-69,471,485
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	61,031	-68,242,319	-69,141,383	-69,410,454
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	44,794	-67,864,899	-68,988,729	-69,365,660
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,220,544	1,230,983	1,241,421	65,420	-159,346	-283,443	-67,799,478	-69,148,074	-69,649,103
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	12,320	-67,422,058	-68,995,420	-69,636,782
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,373,544	1,383,983	1,394,421	-87,580	-312,346	-468,917	-67,509,638	-69,307,766	-70,105,699
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	-3,917	-67,132,218	-69,155,111	-70,109,615
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	-20,154	-66,754,797	-69,002,457	-70,129,769
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,220,544	1,230,983	1,241,421	322,613	-159,346	-348,390	-66,432,184	-69,161,803	-70,478,159
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	-52,627	-65,797,571	-69,009,148	-70,530,787
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	-68,864	-65,162,958	-68,856,494	-70,599,651
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	-85,101	-64,528,345	-68,703,840	-70,684,752
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,373,544	1,383,983	1,394,421	169,613	-312,346	-550,101	-64,358,732	-69,016,186	-71,234,853
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,314,491	1,335,368	1,356,246	228,666	-263,731	-528,162	-64,130,066	-69,279,917	-71,763,016
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-232,399	-63,589,400	-69,231,648	-71,995,415
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,432,491	3,453,368	3,474,246	-1,889,334	-2,381,731	-2,678,636	-65,478,733	-71,613,380	-74,674,051
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-264,873	-64,938,067	-71,565,111	-74,938,925
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,002,491	1,023,368	1,044,246	540,666	48,269	-264,873	-64,397,401	-71,516,843	-75,203,798
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	4,937,491	4,958,368	4,979,246	-3,085,703	-3,886,731	-4,216,110	-67,483,104	-75,403,574	-79,419,908
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-297,347	-66,633,806	-75,355,305	-79,717,255
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,314,491	1,335,368	1,356,246	537,297	-263,731	-609,347	-66,096,509	-75,619,037	-80,326,602
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-313,584	-65,247,212	-75,570,768	-80,640,186
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-329,821	-64,397,914	-75,522,500	-80,970,007
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-329,821	-63,548,617	-75,474,231	-81,299,828
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-346,058	-62,699,319	-75,425,962	-81,645,885
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,779,491	1,800,368	1,821,246	72,297	-728,731	-1,139,295	-62,627,022	-76,154,694	-82,785,180
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-362,295	-61,777,724	-76,106,425	-83,147,475
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,002,491	1,023,368	1,044,246	849,297	48,269	-378,532	-60,928,427	-76,058,157	-83,526,006
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	58,288,544	58,298,983	58,309,421	-56,066,398	-57,227,346	-57,659,944	-116,994,824	-133,285,502	-141,185,951
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-279,944	-115,681,222	-133,132,848	-141,465,895
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	1,220,544	1,230,983	1,241,421	1,001,602	-159,346	-608,181	-114,679,620	-133,292,194	-142,074,076
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-312,418	-113,366,017	-133,139,539	-142,386,494
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,803,544	3,813,983	3,824,421	-1,581,398	-2,742,346	-3,207,418	-114,947,415	-135,881,885	-145,593,913
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-328,655	-113,633,813	-135,729,231	-145,922,568
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-328,655	-112,320,210	-135,576,576	-146,251,223
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-344,892	-111,006,608	-135,423,922	-146,596,115
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	908,544	918,983	929,421	1,313,602	152,654	-344,892	-109,693,006	-135,271,268	-146,941,007
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,220,544	1,230,983	1,241,421	1,001,602	-159,346	-673,129	-108,691,403	-135,430,614	-147,614,136
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	10,901,544	10,911,983	10,922,421	-8,234,968	-9,840,346	-10,354,129	-116,926,372	-145,270,959	-157,968,265
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	908,544	918,983	929,421	1,758,032	152,654	-377,366	-115,168,340	-145,118,305	-158,345,630
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	908,544	918,983	929,421	1,758,032	152,654	-393,603	-113,410,308	-144,965,651	-158,739,233
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	908,544	918,983	929,421	1,758,032	152,654	-393,603	-111,652,277	-144,812,996	-159,132,836
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,220,544	1,230,983	1,241,421	1,446,032	-159,346	-721,840	-110,206,245	-144,972,342	-159,854,676
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-524,664	-108,542,160	-144,924,073	-160,379,340
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-540,901	-106,878,076	-144,875,805	-160,920,241
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,467,491	1,488,368	1,509,246	1,199,085	-416,731	-1,005,901	-105,678,991	-145,292,536	-161,926,141
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	-540,901	-104,014,907	-145,244,268	-162,467,042
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,352,085	-263,731	-869,138	-102,662,822	-145,507,999	-163,336,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-557,138	-100,465,423	-145,459,730	-163,893,318
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,432,491	3,453,368	3,474,246	-232,600	-2,381,731	-3,003,375	-100,698,023	-147,841,462	-166,896,693
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-573,375	-98,500,623	-147,793,193	-167,470,067
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-589,612	-96,303,224	-147,744,925	-168,059,679
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,467,491	1,488,368	1,509,246	1,732,400	-416,731	-1,054,612	-94,570,824	-148,161,656	-169,114,291
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-605,849	-92,373,424	-148,113,387	-169,720,139
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,885,400	-263,731	-917,849	-90,488,025	-148,377,119	-170,637,988
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-605,849	-88,290,625	-148,328,850	-171,243,836
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-622,086	-86,093,225	-148,280,582	-171,865,922
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	-622,086	-83,895,826	-148,232,313	-172,488,008

A地区水道【支出②-事後保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,786,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,279,597
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,189,228
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,342,228
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,189,228
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,307,228
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	62,631	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	877,228
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,874,860
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,251,860
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,716,860
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	125,263	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	939,860
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,897,491
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	11,058,123
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,377,123
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,530,123
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,065,123
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	250,526	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,377,123
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,557,754
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,592,754
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,439,754
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	313,157	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,127,754

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出②-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,786,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,279,597
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,196,187
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,349,187
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,196,187
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,314,187
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	69,590	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	884,187
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,888,778
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,265,778
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,730,778
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	139,181	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	953,778
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,918,368
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	11,085,959
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,404,959
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,557,959
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,092,959
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	278,362	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,404,959
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,592,549
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,627,549
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,474,549
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	347,952	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,162,549

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出②-事後保全】修繕費+10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,786,597
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,126,597
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,279,597
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	0	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	814,597
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,203,147
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,356,147
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,203,147
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,321,147
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	76,550	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	891,147
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,902,696
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,279,696
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,744,696
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	153,099	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	967,696
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,939,246
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	11,113,795
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,432,795
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,585,795
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,120,795
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	306,198	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,432,795
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,627,345
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,662,345
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,509,345
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	382,748	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,197,345

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支②-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	164,786,597	164,786,597	164,786,597	−163,500,633	−163,714,960	−163,747,434	−163,500,633	−163,714,960	−163,747,434
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	208,329	−163,029,265	−163,457,920	−163,539,105
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	192,092	−162,557,898	−163,200,880	−163,347,012
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	175,855	−162,086,530	−162,943,840	−163,171,157
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	159,618	−161,615,163	−162,686,800	−163,011,538
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,126,597	1,126,597	1,126,597	159,367	−54,960	−168,618	−161,455,796	−162,741,760	−163,180,157
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	127,145	−160,984,428	−162,484,720	−163,053,012
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,279,597	1,279,597	1,279,597	6,367	−207,960	−354,092	−160,978,061	−162,692,680	−163,407,105
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	110,908	−160,506,693	−162,435,640	−163,296,197
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	814,597	814,597	814,597	471,367	257,040	94,671	−160,035,326	−162,178,600	−163,201,526
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,189,228	1,196,187	1,203,147	353,929	−124,550	−310,116	−159,681,397	−162,303,150	−163,511,642
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−14,353	−159,015,468	−162,115,701	−163,525,995
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−30,590	−158,349,539	−161,928,251	−163,556,584
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−46,826	−157,683,611	−161,740,802	−163,603,410
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,342,228	1,349,187	1,356,147	200,929	−277,550	−511,826	−157,482,682	−162,018,352	−164,115,237
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,189,228	1,196,187	1,203,147	353,929	−124,550	−375,063	−157,128,753	−162,142,903	−164,490,300
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−79,300	−156,462,824	−161,955,453	−164,569,601
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,307,228	3,314,187	3,321,147	−1,764,071	−2,242,550	−2,525,537	−158,226,895	−164,198,004	−167,095,138
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−111,774	−157,560,966	−164,010,554	−167,206,912
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	877,228	884,187	891,147	665,929	187,450	−111,774	−156,895,037	−163,823,105	−167,318,686
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	4,874,860	4,888,778	4,902,696	−3,023,071	−3,817,141	−4,139,561	−159,918,109	−167,640,246	−171,458,247
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−220,798	−159,006,180	−167,522,387	−171,679,044
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,251,860	1,265,778	1,279,696	599,929	−194,141	−532,798	−158,406,251	−167,716,527	−172,211,842
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−237,034	−157,494,322	−167,598,668	−172,448,876
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−253,271	−156,582,393	−167,480,809	−172,702,148
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−253,271	−155,670,464	−167,362,950	−172,955,419
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−269,508	−154,758,535	−167,245,091	−173,224,927
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,716,860	1,730,778	1,744,696	134,929	−659,141	−1,062,745	−154,623,606	−167,904,232	−174,287,672
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−285,745	−153,711,677	−167,786,373	−174,573,418
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	939,860	953,778	967,696	911,929	117,859	−301,982	−152,799,748	−167,668,514	−174,875,400
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−394,769	−151,580,093	−167,620,245	−175,270,168
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−394,769	−150,360,438	−167,571,977	−175,664,937
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	1,314,491	1,335,368	1,356,246	907,655	−263,731	−723,005	−149,452,783	−167,835,708	−176,387,942
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−427,242	−148,233,128	−167,787,440	−176,815,185
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,897,491	3,918,368	3,939,246	−1,675,345	−2,846,731	−3,322,242	−149,908,472	−170,634,171	−180,137,427
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−443,479	−148,688,817	−170,585,902	−180,580,907
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−443,479	−147,469,162	−170,537,634	−181,024,386
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−459,716	−146,249,507	−170,489,365	−181,484,102
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−459,716	−145,029,851	−170,441,097	−181,943,818
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,314,491	1,335,368	1,356,246	907,655	−263,731	−787,953	−144,122,196	−170,704,828	−182,731,772
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	11,058,123	11,085,959	11,113,795	−8,391,547	−10,014,322	−10,545,503	−152,513,743	−180,719,150	−193,277,274
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−568,740	−150,912,290	−180,740,472	−193,846,014
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−584,977	−149,310,837	−180,761,794	−194,430,991
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−584,977	−147,709,384	−180,783,115	−195,015,967
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,377,123	1,404,959	1,432,795	1,289,453	−333,322	−913,213	−146,419,931	−181,116,437	−195,929,181
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−601,213	−144,818,478	−181,137,759	−196,530,394
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−617,450	−143,217,025	−181,159,081	−197,147,844
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,530,123	1,557,959	1,585,795	1,136,453	−486,322	−1,082,450	−142,080,571	−181,645,403	−198,230,295
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,065,123	1,092,959	1,120,795	1,601,453	−21,322	−617,450	−140,479,118	−181,666,725	−198,847,745
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,377,123	1,404,959	1,432,795	1,289,453	−333,322	−945,687	−139,189,665	−182,000,047	−199,793,433
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−710,237	−137,117,528	−182,090,959	−200,503,669
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,557,754	3,592,549	3,627,345	−357,863	−2,520,912	−3,156,474	−137,475,392	−184,611,871	−203,660,143
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−726,474	−135,403,255	−184,702,784	−204,386,617
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−742,711	−133,331,118	−184,793,696	−205,129,328
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,592,754	1,627,549	1,662,345	1,607,137	−555,912	−1,207,711	−131,723,981	−185,349,608	−206,337,038
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−758,948	−129,651,844	−185,440,521	−207,095,986
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	1,439,754	1,474,549	1,509,345	1,760,137	−402,912	−1,070,948	−127,891,707	−185,843,433	−208,166,934
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−758,948	−125,819,571	−185,934,345	−208,925,881
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−775,185	−123,747,434	−186,025,258	−209,701,066
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,127,754	1,162,549	1,197,345	2,072,137	−90,912	−775,185	−121,675,297	−186,116,170	−210,476,250

A地区水道【支出②-予防保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,880,544
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,373,544
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,373,544
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,338,544
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,843,544
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,220,544
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,685,544
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	93,947	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	908,544
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,897,491
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	10,995,491
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,467,491
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,432,491
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,467,491
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,314,491
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	187,894	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,002,491

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出②-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用				①		449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,890,983
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,983
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,983
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,348,983
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,853,983
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,230,983
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,695,983
29	H57				②	449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	104,386	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	918,983
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,918,368
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	11,016,368
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,488,368
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,453,368
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,488,368
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,335,368
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	208,771	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,023,368

③

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

30年　初期費用（①）　計：　164,062,000
　　初期費用以外（②）　計：　36,799,481
　　合計：　200,861,481

60年　初期費用（①）　計：　164,062,000
　　初期費用以外（③）　計：　85,308,533
　　合計：　249,370,533

A地区水道【支出②-予防保全】修繕費+10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過設備	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25	0	0			368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26					152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27					828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用						449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠						3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	*4	3年平均	*5	
1	H29	151,600,000	2,294,000	4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	0	20,851	25,500	164,901,421
2	H30					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
3	H31					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
4	H32					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
5	H33					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
6	H34					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
7	H35					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
8	H36					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,394,421
9	H37					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
10	H38					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
11	H39					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
12	H40					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
13	H41					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
14	H42					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
15	H43					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,394,421
16	H44					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
17	H45					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
18	H46		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,359,421
19	H47					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
20	H48					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
21	H49			4,020,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	4,864,421
22	H50					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
23	H51					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,241,421
24	H52					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
25	H53					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
26	H54					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
27	H55					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
28	H56					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,706,421
29	H57					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
30	H58					449	10,877	13,178	236,234	114,824	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	929,421
31	H59					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
32	H60					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
33	H61					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
34	H62					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
35	H63		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,939,246
36	H64					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
37	H65					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
38	H66					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
39	H67					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
40	H68					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
41	H69			4,020,000	6,148,000	449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	11,037,246
42	H70					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
43	H71					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
44	H72					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
45	H73					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
46	H74					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
47	H75					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
48	H76					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,509,246
49	H77					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
50	H78					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
51	H79					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
52	H80		2,430,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,474,246
53	H81					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
54	H82					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
55	H83					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	550,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,509,246
56	H84					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
57	H85					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,356,246
58	H86					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
59	H87					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246
60	H88					449	10,877	13,178	236,234	229,649	11,000	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	85,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,044,246

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支②-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	164,880,544	164,890,983	164,901,421	−163,594,580	−163,819,346	−163,862,258	−163,594,580	−163,819,346	−163,862,258
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	93,505	−163,217,159	−163,666,691	−163,768,753
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	77,268	−162,839,739	−163,514,037	−163,691,485
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	61,031	−162,462,319	−163,361,383	−163,630,454
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	44,794	−162,084,899	−163,208,729	−163,585,660
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,220,544	1,230,983	1,241,421	65,420	−159,346	−283,443	−162,019,478	−163,368,074	−163,869,103
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	12,320	−161,642,058	−163,215,420	−163,856,782
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,373,544	1,383,983	1,394,421	−87,580	−312,346	−468,917	−161,729,638	−163,527,766	−164,325,699
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	−3,917	−161,352,218	−163,375,111	−164,329,615
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	908,544	918,983	929,421	377,420	152,654	−20,154	−160,974,797	−163,222,457	−164,349,769
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,220,544	1,230,983	1,241,421	322,613	−159,346	−348,390	−160,652,184	−163,381,803	−164,698,159
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−52,627	−160,017,571	−163,229,148	−164,750,787
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−68,864	−159,382,958	−163,076,494	−164,819,651
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−85,101	−158,748,345	−162,923,840	−164,904,752
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,373,544	1,383,983	1,394,421	169,613	−312,346	−550,101	−158,578,732	−163,236,186	−165,454,853
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,220,544	1,230,983	1,241,421	322,613	−159,346	−413,338	−158,256,118	−163,395,531	−165,868,192
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−117,575	−157,621,505	−163,242,877	−165,985,767
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,338,544	3,348,983	3,359,421	−1,795,387	−2,277,346	−2,563,812	−159,416,892	−165,520,223	−168,549,579
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−150,049	−158,782,279	−165,367,568	−168,699,628
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	908,544	918,983	929,421	634,613	152,654	−150,049	−158,147,666	−165,214,914	−168,849,676
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	4,843,544	4,853,983	4,864,421	−2,991,755	−3,782,346	−4,101,286	−161,139,421	−168,997,260	−172,950,962
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−182,523	−160,196,177	−168,844,605	−173,133,485
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,220,544	1,230,983	1,241,421	631,245	−159,346	−494,523	−159,564,932	−169,003,951	−173,628,008
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−198,760	−158,621,687	−168,851,297	−173,826,767
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−214,997	−157,678,443	−168,698,643	−174,041,764
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−214,997	−156,735,198	−168,545,988	−174,256,761
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−231,234	−155,791,954	−168,393,334	−174,487,994
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,685,544	1,695,983	1,706,421	166,245	−624,346	−1,024,470	−155,625,709	−169,017,680	−175,512,465
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−247,470	−154,682,464	−168,865,025	−175,759,935
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	908,544	918,983	929,421	943,245	152,654	−263,707	−153,739,220	−168,712,371	−176,023,642
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−394,769	−152,519,565	−168,664,102	−176,418,411
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−394,769	−151,299,909	−168,615,834	−176,813,180
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	1,314,491	1,335,368	1,356,246	907,655	−263,731	−723,005	−150,392,254	−168,879,565	−177,536,185
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−427,242	−149,172,599	−168,831,297	−177,963,428
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,897,491	3,918,368	3,939,246	−1,675,345	−2,846,731	−3,322,242	−150,847,944	−171,678,028	−181,285,670
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−443,479	−149,628,288	−171,629,759	−181,729,149
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−443,479	−148,408,633	−171,581,491	−182,172,629
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−459,716	−147,188,978	−171,533,222	−182,632,345
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,219,655	48,269	−459,716	−145,969,323	−171,484,954	−183,092,061
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,314,491	1,335,368	1,356,246	907,655	−263,731	−787,953	−145,061,668	−171,748,685	−183,880,014
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	10,995,491	11,016,368	11,037,246	−8,328,915	−9,944,731	−10,468,953	−153,390,583	−181,693,416	−194,348,968
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−492,190	−151,726,498	−181,645,148	−194,841,158
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−508,427	−150,062,414	−181,596,879	−195,349,585
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−508,427	−148,398,329	−181,548,611	−195,858,012
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,352,085	−263,731	−836,664	−147,046,245	−181,812,342	−196,694,676
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−524,664	−145,382,160	−181,764,073	−197,219,340
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−540,901	−143,718,076	−181,715,805	−197,760,241
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,467,491	1,488,368	1,509,246	1,199,085	−416,731	−1,005,901	−142,518,991	−182,132,536	−198,766,141
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,002,491	1,023,368	1,044,246	1,664,085	48,269	−540,901	−140,854,907	−182,084,268	−199,307,042
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,352,085	−263,731	−869,138	−139,502,822	−182,347,999	−200,176,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−557,138	−137,305,423	−182,299,730	−200,733,318
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,432,491	3,453,368	3,474,246	−232,600	−2,381,731	−3,003,375	−137,538,023	−184,681,462	−203,736,693
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−573,375	−135,340,623	−184,633,193	−204,310,067
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−589,612	−133,143,224	−184,584,925	−204,899,679
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,467,491	1,488,368	1,509,246	1,732,400	−416,731	−1,054,612	−131,410,824	−185,001,656	−205,954,291
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−605,849	−129,213,424	−184,953,387	−206,560,139
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	1,314,491	1,335,368	1,356,246	1,885,400	−263,731	−917,849	−127,328,025	−185,217,119	−207,477,988
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−605,849	−125,130,625	−185,168,850	−208,083,836
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−622,086	−122,933,225	−185,120,582	−208,705,922
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,002,491	1,023,368	1,044,246	2,197,400	48,269	−622,086	−120,735,826	−185,072,313	−209,328,008

A地区水道【支出③-事後保全】▲修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,732,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,561,708
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	62,631	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,660,708
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,624,340
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,686,971
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,785,971
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,192,603
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,632,603
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	250,526	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,902,603
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,500,234
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,695,234
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,007,077
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,910,077
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,500,077
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,249,708
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,444,708
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	125,263	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,689,340
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,507,340
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,839,971
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,437,603
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,750,603
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,500,234
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	313,157	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,223,234
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出③-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,732,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,568,667
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	69,590	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,667,667
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,638,258
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,707,848
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,806,848
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,220,439
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,660,439
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	278,362	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,930,439
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,535,029
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,730,029
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,007,077
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,910,077
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,500,077
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,256,667
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,451,667
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	139,181	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,703,258
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,521,258
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,860,848
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,465,439
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,778,439
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,535,029
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	347,952	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,258,029
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出③-事後保全】+修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,732,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,575,627
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	76,550	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,674,627
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,652,176
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,728,726
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,827,726
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,248,275
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,688,275
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	306,198	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,958,275
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,569,825
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,764,825
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,007,077
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,910,077
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,500,077
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,263,627
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,458,627
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	153,099	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,717,176
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,535,176
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,881,726
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,493,275
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,806,275
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,569,825
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	382,748	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,292,825
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支③-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	69,732,077	69,732,077	69,732,077	-68,446,113	-68,660,440	-68,692,914	-68,446,113	-68,660,440	-68,692,914
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	-47,151	-68,230,225	-68,658,880	-68,740,065
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	-63,388	-68,014,338	-68,657,320	-68,803,452
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	-79,625	-67,798,450	-68,655,760	-68,883,077
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	-95,862	-67,582,563	-68,654,200	-68,978,938
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,561,708	1,568,667	1,575,627	-275,744	-497,030	-617,648	-67,858,307	-69,151,230	-69,596,586
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	1,132,708	1,139,667	1,146,627	153,256	-68,030	-204,885	-67,705,051	-69,219,261	-69,801,471
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,132,708	1,139,667	1,146,627	153,256	-68,030	-221,122	-67,551,795	-69,287,291	-70,022,593
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	1,660,708	1,667,667	1,674,627	-374,744	-596,030	-749,122	-67,926,539	-69,883,322	-70,771,715
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	1,132,708	1,139,667	1,146,627	153,256	-68,030	-237,359	-67,773,283	-69,951,352	-71,009,074
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,624,340	1,638,258	1,652,176	-81,183	-566,621	-759,145	-67,854,466	-70,517,973	-71,768,219
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	1,195,340	1,209,258	1,223,176	347,817	-137,621	-346,382	-67,506,648	-70,655,594	-72,114,601
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	1,195,340	1,209,258	1,223,176	347,817	-137,621	-362,619	-67,158,831	-70,793,215	-72,477,220
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	1,195,340	1,209,258	1,223,176	347,817	-137,621	-378,856	-66,811,013	-70,930,836	-72,856,076
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,195,340	1,209,258	1,223,176	347,817	-137,621	-378,856	-66,463,196	-71,068,457	-73,234,932
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,686,971	1,707,848	1,728,726	-143,814	-636,211	-900,642	-66,607,010	-71,704,668	-74,135,574
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,785,971	1,806,848	1,827,726	-242,814	-735,211	-1,015,879	-66,849,824	-72,439,880	-75,151,454
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,687,971	3,708,848	3,729,726	-2,144,814	-2,637,211	-2,934,116	-68,994,638	-75,077,091	-78,085,570
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,257,971	1,278,848	1,299,726	285,186	-207,211	-520,353	-68,709,452	-75,284,303	-78,605,923
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,257,971	1,278,848	1,299,726	285,186	-207,211	-520,353	-68,424,266	-75,491,514	-79,126,276
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	6,192,603	6,220,439	6,248,275	-4,340,814	-5,148,802	-5,485,140	-72,765,080	-80,640,316	-84,611,416
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,320,603	1,348,439	1,376,275	531,186	-276,802	-629,377	-72,233,894	-80,917,118	-85,240,793
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,632,603	1,660,439	1,688,275	219,186	-588,802	-941,377	-72,014,708	-81,505,920	-86,182,169
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,320,603	1,348,439	1,376,275	531,186	-276,802	-645,613	-71,483,522	-81,782,721	-86,827,783
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,902,603	1,930,439	1,958,275	-50,814	-858,802	-1,243,850	-71,534,336	-82,641,523	-88,071,633
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,500,234	1,535,029	1,569,825	351,555	-463,392	-855,400	-71,182,781	-83,104,916	-88,927,033
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,383,234	1,418,029	1,452,825	468,555	-346,392	-754,637	-70,714,226	-83,451,308	-89,681,670
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,695,234	1,730,029	1,764,825	156,555	-658,392	-1,082,874	-70,557,672	-84,109,700	-90,764,543
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,383,234	1,418,029	1,452,825	468,555	-346,392	-770,874	-70,089,117	-84,456,093	-91,535,417
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,383,234	1,418,029	1,452,825	468,555	-346,392	-787,111	-69,620,562	-84,802,485	-92,322,528
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	53,007,077	53,007,077	53,007,077	-50,784,931	-51,935,440	-52,357,600	-120,405,493	-136,737,925	-144,680,128
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,070,077	1,070,077	1,070,077	1,152,069	1,560	-420,600	-119,253,423	-136,736,365	-145,100,728
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	1,910,077	1,910,077	1,910,077	312,069	-838,440	-1,276,837	-118,941,354	-137,574,805	-146,377,565
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,070,077	1,070,077	1,070,077	1,152,069	1,560	-453,074	-117,789,284	-137,573,245	-146,830,639
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,500,077	3,500,077	3,500,077	-1,277,931	-2,428,440	-2,883,074	-119,067,215	-140,001,685	-149,713,713
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,249,708	1,256,667	1,263,627	972,438	-185,030	-662,860	-118,094,777	-140,186,715	-150,376,573
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,132,708	1,139,667	1,146,627	1,089,438	-68,030	-545,860	-117,005,339	-140,254,746	-150,922,433
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,132,708	1,139,667	1,146,627	1,089,438	-68,030	-562,097	-115,915,901	-140,322,776	-151,484,530
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,132,708	1,139,667	1,146,627	1,089,438	-68,030	-562,097	-114,826,463	-140,390,807	-152,046,628
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,444,708	1,451,667	1,458,627	777,438	-380,030	-890,334	-114,049,025	-140,770,837	-152,936,962
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	15,689,340	15,703,258	15,717,176	-13,022,764	-14,631,621	-15,148,884	-127,071,789	-155,402,458	-168,085,846
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,195,340	1,209,258	1,223,176	1,471,236	-137,621	-671,121	-125,600,553	-155,540,079	-168,756,966
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,195,340	1,209,258	1,223,176	1,471,236	-137,621	-687,358	-124,129,317	-155,677,700	-169,444,324
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,195,340	1,209,258	1,223,176	1,471,236	-137,621	-687,358	-122,658,081	-155,815,321	-170,131,681
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,507,340	1,521,258	1,535,176	1,159,236	-449,621	-1,015,594	-121,498,845	-156,264,942	-171,147,276
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,291,605	-324,211	-897,144	-120,207,240	-156,589,153	-172,044,420
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-118,798,636	-156,796,365	-172,840,801
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-117,390,031	-157,003,576	-173,637,181
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,839,971	1,860,848	1,881,726	826,605	-789,211	-1,378,381	-116,563,427	-157,792,788	-175,015,562
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,569,971	1,590,848	1,611,726	1,096,605	-519,211	-1,124,618	-115,466,822	-158,311,999	-176,140,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,437,603	1,465,439	1,493,275	1,762,288	-393,802	-1,006,167	-113,704,534	-158,705,801	-177,146,347
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,750,603	3,778,439	3,806,275	-550,712	-2,706,802	-3,335,404	-114,255,246	-161,412,603	-180,481,752
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,879,288	-276,802	-905,404	-112,375,958	-161,689,405	-181,387,156
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,879,288	-276,802	-921,641	-110,496,669	-161,966,206	-182,308,797
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,879,288	-276,802	-921,641	-108,617,381	-162,243,008	-183,230,438
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,500,234	1,535,029	1,569,825	1,699,657	-463,392	-1,131,428	-106,917,724	-162,706,401	-184,361,866
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	2,223,234	2,258,029	2,292,825	976,657	-1,186,392	-1,854,428	-105,941,067	-163,892,793	-186,216,294
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	-346,392	-1,014,428	-104,124,411	-164,239,185	-187,230,721
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	-346,392	-1,030,665	-102,307,754	-164,585,578	-188,261,386
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	-346,392	-1,030,665	-100,491,097	-164,931,970	-189,292,050

A地区水道【支出③-予防保全】▲修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,826,024
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,593,024
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,692,024
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,593,024
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,686,971
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,785,971
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,129,971
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,839,971
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,101,024
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,004,024
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,594,024
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,281,024
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,476,024
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,658,024
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,476,024
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,839,971
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,097,971
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出③-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,836,463
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,603,463
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,702,463
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,603,463
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,707,848
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,806,848
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,150,848
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,860,848
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,111,463
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,014,463
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,604,463
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,291,463
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,486,463
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,668,463
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,486,463
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,860,848
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,118,848
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848

①

②

③

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

30年	初期費用（①） 計：	68,818,000
	初期費用以外（②） 計：	47,611,667
	合計：	116,429,667
60年	初期費用（①） 計：	68,818,000
	初期費用以外（③） 計：	159,368,333
	合計：	228,186,333

A地区水道【支出③-予防保全】+修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	51,820,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	69,846,901
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,613,901
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,712,901
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,613,901
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,728,726
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,827,726
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,171,726
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,881,726
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
31	H59	51,820,000					449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	53,121,901
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,024,901
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,614,901
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,301,901
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,496,901
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,678,901
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,496,901
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,881,726
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,139,726
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支③-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	69,826,024	69,836,463	69,846,901	-68,540,060	-68,764,826	-68,807,738	-68,540,060	-68,764,826	-68,807,738
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-161,975	-68,418,119	-68,867,651	-68,969,713
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-178,212	-68,296,179	-68,970,477	-69,147,925
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-194,449	-68,174,239	-69,073,303	-69,342,374
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-210,686	-68,052,299	-69,176,129	-69,553,060
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,593,024	1,603,463	1,613,901	-307,060	-531,826	-655,923	-68,359,358	-69,707,954	-70,208,983
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-243,160	-68,237,418	-69,810,780	-70,452,142
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-259,397	-68,115,478	-69,913,606	-70,711,539
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	1,692,024	1,702,463	1,712,901	-406,060	-630,826	-787,397	-68,521,538	-70,544,431	-71,498,935
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-275,634	-68,399,597	-70,647,257	-71,774,569
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,593,024	1,603,463	1,613,901	-49,867	-531,826	-720,870	-68,449,464	-71,179,083	-72,495,439
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-308,107	-68,070,331	-71,281,908	-72,803,547
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-324,344	-67,691,198	-71,384,734	-73,127,891
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-340,581	-67,312,065	-71,487,560	-73,468,472
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-340,581	-66,932,932	-71,590,386	-73,809,053
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,686,971	1,707,848	1,728,726	-143,814	-636,211	-900,642	-67,076,746	-72,226,597	-74,709,696
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,785,971	1,806,848	1,827,726	-242,814	-735,211	-1,015,879	-67,319,560	-72,961,808	-75,725,575
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,687,971	3,708,848	3,729,726	-2,144,814	-2,637,211	-2,934,116	-69,464,373	-75,599,020	-78,659,691
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,257,971	1,278,848	1,299,726	285,186	-207,211	-520,353	-69,179,187	-75,806,231	-79,180,045
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,257,971	1,278,848	1,299,726	285,186	-207,211	-520,353	-68,894,001	-76,013,443	-79,700,398
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	6,129,971	6,150,848	6,171,726	-4,278,183	-5,079,211	-5,408,590	-73,172,184	-81,092,654	-85,108,988
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,257,971	1,278,848	1,299,726	593,817	-207,211	-552,827	-72,578,366	-81,299,865	-85,661,815
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,569,971	1,590,848	1,611,726	281,817	-519,211	-864,827	-72,296,549	-81,819,077	-86,526,642
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,257,971	1,278,848	1,299,726	593,817	-207,211	-569,064	-71,702,732	-82,026,288	-87,095,706
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,839,971	1,860,848	1,881,726	11,817	-789,211	-1,167,301	-71,690,914	-82,815,500	-88,263,007
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,374,971	1,395,848	1,416,726	476,817	-324,211	-702,301	-71,214,097	-83,139,711	-88,965,308
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,257,971	1,278,848	1,299,726	593,817	-207,211	-601,538	-70,620,279	-83,346,922	-89,566,845
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,569,971	1,590,848	1,611,726	281,817	-519,211	-929,775	-70,338,462	-83,866,134	-90,496,620
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,257,971	1,278,848	1,299,726	593,817	-207,211	-617,775	-69,744,644	-84,073,345	-91,114,395
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,257,971	1,278,848	1,299,726	593,817	-207,211	-634,012	-69,150,827	-84,280,557	-91,748,406
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	53,101,024	53,111,463	53,121,901	-50,878,878	-52,039,826	-52,472,424	-120,029,704	-136,320,382	-144,220,831
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,058,122	-102,826	-535,424	-118,971,582	-136,423,208	-144,756,255
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	2,004,024	2,014,463	2,024,901	218,122	-942,826	-1,391,661	-118,753,460	-137,366,034	-146,147,916
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,058,122	-102,826	-567,898	-117,695,337	-137,468,859	-146,715,814
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,594,024	3,604,463	3,614,901	-1,371,878	-2,532,826	-2,997,898	-119,067,215	-140,001,685	-149,713,713
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,281,024	1,291,463	1,301,901	941,122	-219,826	-701,135	-118,126,093	-140,221,511	-150,414,848
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,058,122	-102,826	-584,135	-117,067,970	-140,324,336	-150,998,983
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,058,122	-102,826	-600,372	-116,009,848	-140,427,162	-151,599,355
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,058,122	-102,826	-600,372	-114,951,726	-140,529,988	-152,199,727
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,476,024	1,486,463	1,496,901	746,122	-414,826	-928,609	-114,205,603	-140,944,814	-153,128,336
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	15,658,024	15,668,463	15,678,901	-12,991,448	-14,596,826	-15,110,609	-127,197,052	-155,541,639	-168,238,945
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,502,552	-102,826	-632,846	-125,694,500	-155,644,465	-168,871,790
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,502,552	-102,826	-649,083	-124,191,948	-155,747,291	-169,520,873
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,164,024	1,174,463	1,184,901	1,502,552	-102,826	-649,083	-122,689,397	-155,850,116	-170,169,956
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,476,024	1,486,463	1,496,901	1,190,552	-414,826	-977,320	-121,498,845	-156,264,942	-171,147,276
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,291,605	-324,211	-897,144	-120,207,240	-156,589,153	-172,044,420
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-118,798,636	-156,796,365	-172,840,801
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-117,390,031	-157,003,576	-173,637,181
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,839,971	1,860,848	1,881,726	826,605	-789,211	-1,378,381	-116,563,427	-157,792,788	-175,015,562
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,569,971	1,590,848	1,611,726	1,096,605	-519,211	-1,124,618	-115,466,822	-158,311,999	-176,140,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,824,920	-324,211	-929,618	-113,641,903	-158,636,210	-177,069,798
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,687,971	3,708,848	3,729,726	-488,080	-2,637,211	-3,258,855	-114,129,983	-161,273,422	-180,328,653
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-828,855	-112,188,063	-161,480,633	-181,157,507
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-845,092	-110,246,144	-161,687,845	-182,002,599
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-845,092	-108,304,224	-161,895,056	-182,847,691
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,824,920	-324,211	-978,329	-106,479,304	-162,219,267	-183,826,019
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	2,097,971	2,118,848	2,139,726	1,101,920	-1,047,211	-1,701,329	-105,377,385	-163,266,479	-185,527,348
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-861,329	-103,435,465	-163,473,690	-186,388,676
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-877,566	-101,493,545	-163,680,902	-187,266,242
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-877,566	-99,551,626	-163,888,113	-188,143,808

A地区水道【支出④-事後保全】▲修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,512,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,499,077
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,598,077
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,561,708
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,561,708
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	62,631	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,660,708
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,562,708
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	62,631	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,132,708
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,067,340
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,507,340
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	125,263	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,777,340
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,312,340
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,507,340
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	125,263	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,195,340
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,097,971
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	250,526	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,814,603
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,632,603
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,437,603
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,320,603
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	250,526	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,902,603
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	250,526	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,632,603
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,500,234
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,813,234
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,500,234
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	313,157	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,223,234
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	313,157	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,383,234

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出④-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,512,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,499,077
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,598,077
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,568,667
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,568,667
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	69,590	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,667,667
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,569,667
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	69,590	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,139,667
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,081,258
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,521,258
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	139,181	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,791,258
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,326,258
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,521,258
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	139,181	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,209,258
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,118,848
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	278,362	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,842,439
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,660,439
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,465,439
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,348,439
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	278,362	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,930,439
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	278,362	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,660,439
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,535,029
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,848,029
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,535,029
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	347,952	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,258,029
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	347,952	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,418,029

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出④-事後保全】+修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	0	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,512,077
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,499,077
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	0	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,598,077
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	0	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,070,077
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,575,627
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,575,627
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	76,550	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,674,627
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,576,627
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	76,550	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,146,627
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,095,176
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,535,176
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	153,099	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,805,176
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,340,176
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,535,176
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	153,099	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,223,176
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,139,726
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	306,198	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,870,275
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,688,275
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,493,275
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,376,275
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	306,198	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,958,275
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	306,198	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,688,275
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,569,825
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,882,825
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,569,825
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	382,748	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,292,825
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	382,748	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,452,825

*1：1～10年目は平均の0%、11～20年目は20%、21～30年目は40%、31～40年目は60%、41～50年目は80%、51～60年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支④-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	152,512,077	152,512,077	152,512,077	−151,226,113	−151,440,440	−151,472,914	−151,226,113	−151,440,440	−151,472,914
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−47,151	−151,010,225	−151,438,880	−151,520,065
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−63,388	−150,794,338	−151,437,320	−151,583,452
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−79,625	−150,578,450	−151,435,760	−151,663,077
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−95,862	−150,362,563	−151,434,200	−151,758,938
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,499,077	1,499,077	1,499,077	−213,113	−427,440	−541,098	−150,575,676	−151,861,640	−152,300,037
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−128,335	−150,359,788	−151,860,080	−152,428,372
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−144,572	−150,143,901	−151,858,520	−152,572,945
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	1,598,077	1,598,077	1,598,077	−312,113	−526,440	−672,572	−150,456,013	−152,384,960	−153,245,517
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	1,070,077	1,070,077	1,070,077	215,887	1,560	−160,809	−150,240,126	−152,383,400	−153,406,326
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,561,708	1,568,667	1,575,627	−18,551	−497,030	−682,596	−150,258,677	−152,880,430	−154,088,922
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−269,833	−149,848,228	−152,948,461	−154,358,755
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−286,070	−149,437,779	−153,016,491	−154,644,824
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−302,306	−149,027,331	−153,084,522	−154,947,130
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−302,306	−148,616,882	−153,152,552	−155,249,437
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,561,708	1,568,667	1,575,627	−18,551	−497,030	−747,543	−148,635,433	−153,649,583	−155,996,980
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,660,708	1,667,667	1,674,627	−117,551	−596,030	−862,780	−148,752,984	−154,245,613	−156,859,761
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,562,708	3,569,667	3,576,627	−2,019,551	−2,498,030	−2,781,017	−150,772,535	−156,743,644	−159,640,778
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−367,254	−150,362,086	−156,811,674	−160,008,032
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,132,708	1,139,667	1,146,627	410,449	−68,030	−367,254	−149,951,637	−156,879,705	−160,375,286
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	6,067,340	6,081,258	6,095,176	−4,215,551	−5,009,621	−5,332,041	−154,167,189	−161,889,326	−165,707,327
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,195,340	1,209,258	1,223,176	656,449	−137,621	−476,278	−153,510,740	−162,026,947	−166,183,604
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,507,340	1,521,258	1,535,176	344,449	−449,621	−788,278	−153,166,291	−162,476,567	−166,971,882
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,195,340	1,209,258	1,223,176	656,449	−137,621	−492,514	−152,509,842	−162,614,188	−167,464,396
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,777,340	1,791,258	1,805,176	74,449	−719,621	−1,090,751	−152,435,393	−163,333,809	−168,555,148
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,312,340	1,326,258	1,340,176	539,449	−254,621	−625,751	−151,895,944	−163,588,430	−169,180,899
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,195,340	1,209,258	1,223,176	656,449	−137,621	−524,988	−151,239,495	−163,726,051	−169,705,887
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,507,340	1,521,258	1,535,176	344,449	−449,621	−853,225	−150,895,046	−164,175,672	−170,559,112
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,195,340	1,209,258	1,223,176	656,449	−137,621	−541,225	−150,238,597	−164,313,293	−171,100,338
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,195,340	1,209,258	1,223,176	656,449	−137,621	−557,462	−149,582,148	−164,450,914	−171,657,800
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	1,374,971	1,395,848	1,416,726	847,175	−324,211	−767,249	−148,734,973	−164,775,125	−172,425,048
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	−207,211	−650,249	−147,770,798	−164,982,337	−173,075,297
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	2,097,971	2,118,848	2,139,726	124,175	−1,047,211	−1,506,485	−147,646,623	−166,029,548	−174,581,782
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	−207,211	−682,722	−146,682,448	−166,236,760	−175,264,505
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,687,971	3,708,848	3,729,726	−1,465,825	−2,637,211	−3,112,722	−148,148,272	−168,873,971	−178,377,227
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,374,971	1,395,848	1,416,726	847,175	−324,211	−815,959	−147,301,097	−169,198,182	−179,193,187
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	−207,211	−698,959	−146,336,922	−169,405,394	−179,892,146
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	−207,211	−715,196	−145,372,747	−169,612,605	−180,607,342
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	−207,211	−715,196	−144,408,571	−169,819,817	−181,322,538
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,569,971	1,590,848	1,611,726	652,175	−519,211	−1,043,433	−143,756,396	−170,339,028	−182,365,972
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	15,814,603	15,842,439	15,870,275	−13,148,027	−14,770,802	−15,301,983	−156,904,423	−185,109,830	−197,667,954
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,345,973	−276,802	−824,220	−155,558,450	−185,386,632	−198,492,174
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,345,973	−276,802	−840,457	−154,212,477	−185,663,434	−199,332,631
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,345,973	−276,802	−840,457	−152,866,504	−185,940,235	−200,173,087
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,632,603	1,660,439	1,688,275	1,033,973	−588,802	−1,168,693	−151,832,531	−186,529,037	−201,341,781
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,437,603	1,465,439	1,493,275	1,228,973	−393,802	−973,693	−150,603,558	−186,922,839	−202,315,474
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,345,973	−276,802	−872,930	−149,257,585	−187,199,641	−203,188,404
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,320,603	1,348,439	1,376,275	1,345,973	−276,802	−872,930	−147,911,611	−187,476,443	−204,061,335
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,902,603	1,930,439	1,958,275	763,973	−858,802	−1,454,930	−147,147,638	−188,335,245	−205,516,265
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,632,603	1,660,439	1,688,275	1,033,973	−588,802	−1,201,167	−146,113,665	−188,924,047	−206,717,433
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,500,234	1,535,029	1,569,825	1,699,657	−463,392	−1,082,717	−144,414,008	−189,387,439	−207,800,149
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,813,234	3,848,029	3,882,825	−613,343	−2,776,392	−3,411,954	−145,027,352	−192,163,831	−211,212,103
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−981,954	−143,210,695	−192,510,224	−212,194,057
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−998,191	−141,394,038	−192,856,616	−213,192,248
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−998,191	−139,577,381	−193,203,008	−214,190,438
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,500,234	1,535,029	1,569,825	1,699,657	−463,392	−1,131,428	−137,877,724	−193,666,401	−215,321,866
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	2,223,234	2,258,029	2,292,825	976,657	−1,186,392	−1,854,428	−136,901,067	−194,852,793	−217,176,294
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−1,014,428	−135,084,411	−195,199,185	−218,190,721
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−1,030,665	−133,267,754	−195,545,578	−219,221,386
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,383,234	1,418,029	1,452,825	1,816,657	−346,392	−1,030,665	−131,451,097	−195,891,970	−220,252,050

A地区水道【支出④-予防保全】▲修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	93,947	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,606,024
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,593,024
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,692,024
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,593,024
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,593,024
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,692,024
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,594,024
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,036,024
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,476,024
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	93,947	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,746,024
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,281,024
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,476,024
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	93,947	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,164,024
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,097,971
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,751,971
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,839,971
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,569,971
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,687,971
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,374,971
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	187,894	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,097,971
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	187,894	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,257,971

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【支出④-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	104,386	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,616,463
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,603,463
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,702,463
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,603,463
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,603,463
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,702,463
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,604,463
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,046,463
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,486,463
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	104,386	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,756,463
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,291,463
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,486,463
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	104,386	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,174,463
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,118,848
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,772,848
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,860,848
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,590,848
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,708,848
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,395,848
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	208,771	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,118,848
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	208,771	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,278,848

①

②

③

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

30年　初期費用（①）計：　151,598,000
初期費用以外（②）計：　46,045,881
合計：　197,643,881

60年　初期費用（①）計：　151,598,000
初期費用以外（③）計：　107,548,333
合計：　259,146,333

A地区水道【支出④-予防保全】+修繕費10%

		施設更新費 管路	施設更新費 取水設備	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注ポンプ	施設更新費 配水タンク	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	専用回線料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（その他）	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水タンク清掃）	委託又は工事（除草）	備品購入費	合計
	H25						368	7,309	17,060	223,328	1,902	40,500	3,500	640	25,200	300	259,770	4,040	1,357	23,200	102,239	1,740	0	18,108	76,500	807,061
	H26						152	10,770	11,328	266,037	313,568	70,762	2,592	164	25,920	283	259,848	3,634	1,357	0	102,782	1,740	0	17,352	0	1,088,289
	H27						828	14,553	11,146	219,338	728,387	65,664	2,592	246	25,920	309	312,822	4,251	1,357	0	106,402	1,740	0	27,092	0	1,522,647
予想費用							449	10,877	13,178	236,234	347,952	58,975	2,895	350	25,680	297	277,480	3,975	1,357	7,733	103,808	1,740	0	20,851	25,500	
根拠							3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*1	*2	3年平均	3年平均	3年平均	3年平均	*3	3年平均	3年平均	3年平均	*4	3年平均	*5	3年平均	*6	
1	H29	134,600,000	2,294,000	4,890,000	630,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	114,824	8,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	152,626,901
2	H30						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
3	H31						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
4	H32						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
5	H33						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
6	H34						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,613,901
7	H35						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
8	H36						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
9	H37				584,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,712,901
10	H38						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
11	H39						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,613,901
12	H40						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
13	H41						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
14	H42						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
15	H43						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
16	H44						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,613,901
17	H45				584,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,712,901
18	H46		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,614,901
19	H47						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
20	H48						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
21	H49			4,890,000			449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	90,000	20,851	25,500	6,056,901
22	H50						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
23	H51						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,496,901
24	H52						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
25	H53				638,000		449	10,877	13,178	236,234	114,824	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,766,901
26	H54						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,301,901
27	H55						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
28	H56						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,496,901
29	H57						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
30	H58						449	10,877	13,178	236,234	114,824	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,184,901
31	H59						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
32	H60						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
33	H61				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,139,726
34	H62						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
35	H63		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
36	H64						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
37	H65						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
38	H66						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
39	H67						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
40	H68						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
41	H69			4,890,000	584,000	9,184,000	449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	0	1,740	0	20,851	25,500	15,793,726
42	H70						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
43	H71						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
44	H72						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
45	H73						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
46	H74						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
47	H75						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
48	H76						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
49	H77				638,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,881,726
50	H78						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	1,611,726
51	H79						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
52	H80		2,430,000				449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	3,729,726
53	H81						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
54	H82						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
55	H83						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
56	H84						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	135,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,416,726
57	H85				584,000		449	10,877	13,178	236,234	229,649	0	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	337,500	2,139,726
58	H86						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
59	H87						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726
60	H88						449	10,877	13,178	236,234	229,649	56,000	2,895	350	25,680	297	554,960	3,975	1,357	7,733	18,000	1,740	90,000	20,851	25,500	1,299,726

*1：1～30年目は平均の30%、31～60年目は60%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設増のため平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：ヒアリング結果の額とする
*6：通常年は過去3年平均額、取水設備部品交換が発生する年はその金額を加算

A地区水道【収支④-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 (1)	実績平均 (2)	10年ごと 20%値上げ (3)	修繕費 10%少ない (ア)	修繕費 想定通り (イ)	修繕費 10%多い (ウ)	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	1,039,163	1,071,637	1,285,964	152,606,024	152,616,463	152,626,901	-151,320,060	-151,544,826	-151,587,738	-151,320,060	-151,544,826	-151,587,738
2	H30	1,022,926	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-161,975	-151,198,119	-151,647,651	-151,749,713
3	H31	1,006,689	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-178,212	-151,076,179	-151,750,477	-151,927,925
4	H32	990,452	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-194,449	-150,954,239	-151,853,303	-152,122,374
5	H33	974,215	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-210,686	-150,832,299	-151,956,129	-152,333,060
6	H34	957,979	1,071,637	1,285,964	1,593,024	1,603,463	1,613,901	-307,060	-531,826	-655,923	-151,139,358	-152,487,954	-152,988,983
7	H35	941,742	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-243,160	-151,017,418	-152,590,780	-153,232,142
8	H36	925,505	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-259,397	-150,895,478	-152,693,606	-153,491,539
9	H37	925,505	1,071,637	1,285,964	1,692,024	1,702,463	1,712,901	-406,060	-630,826	-787,397	-151,301,538	-153,324,431	-154,278,935
10	H38	909,268	1,071,637	1,285,964	1,164,024	1,174,463	1,184,901	121,940	-102,826	-275,634	-151,179,597	-153,427,257	-154,554,569
11	H39	893,031	1,071,637	1,543,157	1,593,024	1,603,463	1,613,901	-49,867	-531,826	-720,870	-151,229,464	-153,959,083	-155,275,439
12	H40	876,794	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-308,107	-150,850,331	-154,061,908	-155,583,547
13	H41	860,557	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-324,344	-150,471,198	-154,164,734	-155,907,891
14	H42	844,320	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-340,581	-150,092,065	-154,267,560	-156,248,472
15	H43	844,320	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-340,581	-149,712,932	-154,370,386	-156,589,053
16	H44	828,083	1,071,637	1,543,157	1,593,024	1,603,463	1,613,901	-49,867	-531,826	-785,818	-149,762,798	-154,902,211	-157,374,872
17	H45	811,846	1,071,637	1,543,157	1,692,024	1,702,463	1,712,901	-148,867	-630,826	-901,055	-149,911,665	-155,533,037	-158,275,927
18	H46	795,609	1,071,637	1,543,157	3,594,024	3,604,463	3,614,901	-2,050,867	-2,532,826	-2,819,292	-151,962,532	-158,065,863	-161,095,219
19	H47	779,372	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-405,529	-151,583,399	-158,168,688	-161,500,748
20	H48	779,372	1,071,637	1,543,157	1,164,024	1,174,463	1,184,901	379,133	-102,826	-405,529	-151,204,266	-158,271,514	-161,906,276
21	H49	763,135	1,071,637	1,851,789	6,036,024	6,046,463	6,056,901	-4,184,235	-4,974,826	-5,293,766	-155,388,501	-163,246,340	-167,200,042
22	H50	746,899	1,071,637	1,851,789	1,164,024	1,174,463	1,184,901	687,765	-102,826	-438,003	-154,700,737	-163,349,165	-167,638,045
23	H51	746,899	1,071,637	1,851,789	1,476,024	1,486,463	1,496,901	375,765	-414,826	-750,003	-154,324,972	-163,763,991	-168,388,048
24	H52	730,662	1,071,637	1,851,789	1,164,024	1,174,463	1,184,901	687,765	-102,826	-454,240	-153,637,207	-163,866,817	-168,842,287
25	H53	714,425	1,071,637	1,851,789	1,746,024	1,756,463	1,766,901	105,765	-684,826	-1,052,477	-153,531,443	-164,551,643	-169,894,764
26	H54	714,425	1,071,637	1,851,789	1,281,024	1,291,463	1,301,901	570,765	-219,826	-587,477	-152,960,678	-164,771,468	-170,482,241
27	H55	698,188	1,071,637	1,851,789	1,164,024	1,174,463	1,184,901	687,765	-102,826	-486,714	-152,272,914	-164,874,294	-170,968,954
28	H56	681,951	1,071,637	1,851,789	1,476,024	1,486,463	1,496,901	375,765	-414,826	-814,950	-151,897,149	-165,289,120	-171,783,905
29	H57	681,951	1,071,637	1,851,789	1,164,024	1,174,463	1,184,901	687,765	-102,826	-502,950	-151,209,384	-165,391,945	-172,286,855
30	H58	665,714	1,071,637	1,851,789	1,164,024	1,174,463	1,184,901	687,765	-102,826	-519,187	-150,521,620	-165,494,771	-172,806,042
31	H59	649,477	1,071,637	2,222,146	1,374,971	1,395,848	1,416,726	847,175	-324,211	-767,249	-149,674,445	-165,818,982	-173,573,291
32	H60	649,477	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	-207,211	-650,249	-148,710,269	-166,026,194	-174,223,540
33	H61	633,240	1,071,637	2,222,146	2,097,971	2,118,848	2,139,726	124,175	-1,047,211	-1,506,485	-148,586,094	-167,073,405	-175,730,025
34	H62	617,003	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	-207,211	-682,722	-147,621,919	-167,280,617	-176,412,748
35	H63	617,003	1,071,637	2,222,146	3,687,971	3,708,848	3,729,726	-1,465,825	-2,637,211	-3,112,722	-149,087,744	-169,917,828	-179,525,470
36	H64	600,766	1,071,637	2,222,146	1,374,971	1,395,848	1,416,726	847,175	-324,211	-815,959	-148,240,568	-170,242,039	-180,341,429
37	H65	600,766	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	-207,211	-698,959	-147,276,393	-170,449,251	-181,040,389
38	H66	584,529	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	-207,211	-715,196	-146,312,218	-170,656,462	-181,755,585
39	H67	584,529	1,071,637	2,222,146	1,257,971	1,278,848	1,299,726	964,175	-207,211	-715,196	-145,348,043	-170,863,674	-182,470,781
40	H68	568,292	1,071,637	2,222,146	1,569,971	1,590,848	1,611,726	652,175	-519,211	-1,043,433	-144,695,868	-171,382,885	-183,514,214
41	H69	568,292	1,071,637	2,666,576	15,751,971	15,772,848	15,793,726	-13,085,395	-14,701,211	-15,225,433	-157,781,263	-186,084,096	-198,739,648
42	H70	552,055	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-747,670	-156,372,658	-186,291,308	-199,487,318
43	H71	535,819	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-763,907	-154,964,054	-186,498,519	-200,251,225
44	H72	535,819	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-763,907	-153,555,449	-186,705,731	-201,015,132
45	H73	519,582	1,071,637	2,666,576	1,569,971	1,590,848	1,611,726	1,096,605	-519,211	-1,092,144	-152,458,845	-187,224,942	-202,107,276
46	H74	519,582	1,071,637	2,666,576	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,291,605	-324,211	-897,144	-151,167,240	-187,549,153	-203,004,420
47	H75	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-149,758,636	-187,756,365	-203,800,801
48	H76	503,345	1,071,637	2,666,576	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,408,605	-207,211	-796,381	-148,350,031	-187,963,576	-204,597,181
49	H77	503,345	1,071,637	2,666,576	1,839,971	1,860,848	1,881,726	826,605	-789,211	-1,378,381	-147,523,427	-188,752,788	-205,975,562
50	H78	487,108	1,071,637	2,666,576	1,569,971	1,590,848	1,611,726	1,096,605	-519,211	-1,124,618	-146,426,822	-189,271,999	-207,100,180
51	H79	487,108	1,071,637	3,199,891	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,824,920	-324,211	-929,618	-144,601,903	-189,596,210	-208,029,798
52	H80	470,871	1,071,637	3,199,891	3,687,971	3,708,848	3,729,726	-488,080	-2,637,211	-3,258,855	-145,089,983	-192,233,422	-211,288,653
53	H81	470,871	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-828,855	-143,148,063	-192,440,633	-212,117,507
54	H82	454,634	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-845,092	-141,206,144	-192,647,845	-212,962,599
55	H83	454,634	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-845,092	-139,264,224	-192,855,056	-213,807,691
56	H84	438,397	1,071,637	3,199,891	1,374,971	1,395,848	1,416,726	1,824,920	-324,211	-978,329	-137,439,304	-193,179,267	-214,786,019
57	H85	438,397	1,071,637	3,199,891	2,097,971	2,118,848	2,139,726	1,101,920	-1,047,211	-1,701,329	-136,337,385	-194,226,479	-216,487,348
58	H86	438,397	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-861,329	-134,395,465	-194,433,690	-217,348,676
59	H87	422,160	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-877,566	-132,453,545	-194,640,902	-218,226,242
60	H88	422,160	1,071,637	3,199,891	1,257,971	1,278,848	1,299,726	1,941,920	-207,211	-877,566	-130,511,626	-194,848,113	-219,103,808

B地区水道【収入】

		人口	人口（整理）	水道料金収入 人口減	消火栓負担金	一般会計繰入金	雑入（消費税還付金）	合計
	H23	15	15	451,088	1,782	5,841,059	0	6,293,929
	H24	14	14	394,956	1,637	5,661,453	277,708	6,335,754
	H25	21	21	351,884	2,348	7,302,570	280,317	7,937,120
	H26	21	21	378,016	2,448	4,871,477	415,392	5,667,333
	H27	22	22	474,376	2,329	5,572,263	222,662	6,271,630
1	H29	20.23	20.00	372,785	2,109	2,767,823	239,216	3,381,933
2	H30	19.39	19.00	354,146	2,109	2,767,823	239,216	3,363,294
3	H31	18.59	19.00	354,146	2,109	2,767,823	239,216	3,363,294
4	H32	17.83	18.00	335,507	2,109	2,767,823	239,216	3,344,654
5	H33	17.09	17.00	316,868	2,109	2,767,823	239,216	3,326,015
6	H34	16.39	16.00	298,228	2,109	2,767,823	239,216	3,307,376
7	H35	15.71	16.00	298,228	2,109	2,767,823	239,216	3,307,376
8	H36	15.07	15.00	279,589	2,109	2,767,823	239,216	3,288,737
9	H37	14.45	14.00	260,950	2,109	2,767,823	239,216	3,270,097
10	H38	13.85	14.00	260,950	2,109	2,767,823	239,216	3,270,097
11	H39	13.28	13.00	242,311	2,109	2,767,823	239,216	3,251,458
12	H40	12.73	13.00	242,311	2,109	2,767,823	239,216	3,251,458
13	H41	12.21	12.00	223,671	2,109	2,767,823	239,216	3,232,819
14	H42	11.71	12.00	223,671	2,109	2,767,823	239,216	3,232,819
15	H43	11.22	11.00	205,032	2,109	2,767,823	239,216	3,214,179
16	H44	10.76	11.00	205,032	2,109	2,767,823	239,216	3,214,179
17	H45	10.32	10.00	186,393	2,109	2,767,823	239,216	3,195,540
18	H46	9.89	10.00	186,393	2,109	2,767,823	239,216	3,195,540
19	H47	9.49	9.00	167,753	2,109	2,767,823	239,216	3,176,901
20	H48	9.10	9.00	167,753	2,109	2,767,823	239,216	3,176,901
21	H49	8.72	9.00	167,753	2,109	2,767,823	239,216	3,176,901
22	H50	8.36	8.00	149,114	2,109	2,767,823	239,216	3,158,262
23	H51	8.02	8.00	149,114	2,109	2,767,823	239,216	3,158,262
24	H52	7.69	8.00	149,114	2,109	2,767,823	239,216	3,158,262
25	H53	7.37	7.00	130,475	2,109	2,767,823	239,216	3,139,622
26	H54	7.07	7.00	130,475	2,109	2,767,823	239,216	3,139,622
27	H55	6.78	7.00	130,475	2,109	2,767,823	239,216	3,139,622
28	H56	6.50	6.00	111,836	2,109	2,767,823	239,216	3,120,983
29	H57	6.23	6.00	111,836	2,109	2,767,823	239,216	3,120,983
30	H58	5.97	6.00	111,836	2,109	2,767,823	239,216	3,120,983

水道料金収入 実績平均	消火栓負担金	一般会計繰入金	雑入（消費税還付金）	合計
451,088	1,782	5,841,059	0	6,293,929
394,956	1,637	5,661,453	277,708	6,335,754
351,884	2,348	7,302,570	280,317	7,937,120
378,016	2,448	4,871,477	415,392	5,667,333
474,376	2,329	5,572,263	222,662	6,271,630
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211
410,064	2,109	2,767,823	239,216	3,419,211

楽観 水道料金収入 10年ごと20%値上げ	消火栓負担金	一般会計繰入金	雑入（消費税還付金）	合計
451,088	1,782	5,841,059	0	6,293,929
394,956	1,637	5,661,453	277,708	6,335,754
351,884	2,348	7,302,570	280,317	7,937,120
378,016	2,448	4,871,477	415,392	5,667,333
474,376	2,329	5,572,263	222,662	6,271,630
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
492,077	2,109	2,767,823	239,216	3,501,224
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
590,492	2,109	2,767,823	239,216	3,599,640
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738
708,591	2,109	2,767,823	239,216	3,717,738

B地区水道【支出①-事後保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,011,843
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,268,690
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,268,690
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,268,690
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,532,690
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,268,690
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,536
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,536
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,536
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,536
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,536
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,094,383
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,626,383
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,229
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,229
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,229
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,229
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,727,229
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	234,232	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,456,076
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	234,232	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,456,076
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	234,232	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,456,076
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	234,232	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,456,076
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	234,232	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,456,076

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：H25～27年度と同額とする
*5：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出①-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,011,843
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,273,895
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,273,895
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,273,895
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,537,895
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,273,895
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,325,947
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,325,947
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,325,947
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,325,947
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,325,947
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,109,998
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,641,998
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,430,050
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,430,050
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,430,050
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,430,050
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,748,050
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,482,102
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,482,102
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,482,102
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,482,102
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,482,102

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：H25～27年度と同額とする
*5：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出①-事後保全】修繕費＋10%

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,011,843
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,221,843
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,279,100
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,279,100
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,279,100
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,543,100
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,279,100
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,336,357
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,336,357
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,336,357
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,336,357
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,336,357
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,125,614
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,657,614
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,450,871
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,450,871
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,450,871
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,450,871
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,768,871
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	286,284	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,508,128
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	286,284	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,508,128
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	286,284	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,508,128
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	286,284	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,508,128
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	286,284	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,508,128

*1:1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2:ヒアリング結果の額とする
*3:ヒアリング結果の額とする
*4:H25～27年度と同額とする
*5:ヒアリング結果の額とする

B地区水道【収支①-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 （1）	実績平均 （2）	10年ごと 20%値上げ （3）	修繕費 10%少ない （ア）	修繕費 想定通り （イ）	修繕費 10%多い （ウ）	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	3,381,933	3,419,211	3,501,224	52,011,843	52,011,843	52,011,843	−48,510,619	−48,592,632	−48,629,911	−48,510,619	−48,592,632	−48,629,911
2	H30	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,221,843	3,221,843	3,221,843	279,381	197,368	141,450	−48,231,238	−48,395,264	−48,488,460
3	H31	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,221,843	3,221,843	3,221,843	279,381	197,368	141,450	−47,951,857	−48,197,896	−48,347,010
4	H32	3,344,654	3,419,211	3,501,224	3,221,843	3,221,843	3,221,843	279,381	197,368	122,811	−47,672,477	−48,000,528	−48,224,199
5	H33	3,326,015	3,419,211	3,501,224	3,221,843	3,221,843	3,221,843	279,381	197,368	104,172	−47,393,096	−47,803,160	−48,120,027
6	H34	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,268,690	3,273,895	3,279,100	232,534	145,316	28,276	−47,160,561	−47,657,843	−48,091,752
7	H35	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,268,690	3,273,895	3,279,100	232,534	145,316	28,276	−46,928,027	−47,512,527	−48,063,476
8	H36	3,288,737	3,419,211	3,501,224	3,268,690	3,273,895	3,279,100	232,534	145,316	9,636	−46,695,493	−47,367,211	−48,053,840
9	H37	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,532,690	3,537,895	3,543,100	−31,466	−118,684	−273,003	−46,726,958	−47,485,894	−48,326,843
10	H38	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,268,690	3,273,895	3,279,100	232,534	145,316	−9,003	−46,494,424	−47,340,578	−48,335,846
11	H39	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,315,536	3,325,947	3,336,357	284,103	93,265	−84,899	−46,210,321	−47,247,313	−48,420,745
12	H40	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,315,536	3,325,947	3,336,357	284,103	93,265	−84,899	−45,926,218	−47,154,048	−48,505,644
13	H41	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,315,536	3,325,947	3,336,357	284,103	93,265	−103,538	−45,642,114	−47,060,784	−48,609,182
14	H42	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,315,536	3,325,947	3,336,357	284,103	93,265	−103,538	−45,358,011	−46,967,519	−48,712,721
15	H43	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,315,536	3,325,947	3,336,357	284,103	93,265	−122,178	−45,073,908	−46,874,254	−48,834,898
16	H44	3,214,179	3,419,211	3,599,640	6,094,383	6,109,998	6,125,614	−2,494,743	−2,690,787	−2,911,434	−47,568,651	−49,565,041	−51,746,333
17	H45	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,626,383	3,641,998	3,657,614	−26,743	−222,787	−462,074	−47,595,395	−49,787,828	−52,208,406
18	H46	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−198,074	−47,358,138	−49,746,615	−52,406,480
19	H47	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−216,713	−47,120,881	−49,705,402	−52,623,193
20	H48	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−216,713	−46,883,624	−49,664,189	−52,839,906
21	H49	3,176,901	3,419,211	3,717,738	3,409,229	3,430,050	3,450,871	308,509	−10,839	−273,970	−46,575,116	−49,675,028	−53,113,876
22	H50	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,409,229	3,430,050	3,450,871	308,509	−10,839	−292,609	−46,266,607	−49,685,866	−53,406,485
23	H51	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,409,229	3,430,050	3,450,871	308,509	−10,839	−292,609	−45,958,098	−49,696,705	−53,699,094
24	H52	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,409,229	3,430,050	3,450,871	308,509	−10,839	−292,609	−45,649,590	−49,707,543	−53,991,703
25	H53	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,727,229	3,748,050	3,768,871	−9,491	−328,839	−629,248	−45,659,081	−50,036,382	−54,620,952
26	H54	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,456,076	3,482,102	3,508,128	261,662	−62,890	−368,505	−45,397,419	−50,099,272	−54,989,457
27	H55	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,456,076	3,482,102	3,508,128	261,662	−62,890	−368,505	−45,135,757	−50,162,163	−55,357,962
28	H56	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,456,076	3,482,102	3,508,128	261,662	−62,890	−387,144	−44,874,095	−50,225,053	−55,745,106
29	H57	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,456,076	3,482,102	3,508,128	261,662	−62,890	−387,144	−44,612,433	−50,287,943	−56,132,251
30	H58	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,456,076	3,482,102	3,508,128	261,662	−62,890	−387,144	−44,350,770	−50,350,833	−56,519,395

B地区水道【支出①-予防保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,082,113
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,556,113
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,292,113
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,094,383
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,626,383
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,680,383
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,383

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：H25～27年度と同額とする
*5：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出①-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用			①	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,089,921
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,563,921
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,299,921
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,109,998
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,641,998
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,695,998
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,377,998

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：H25～27年度と同額とする
*5：ヒアリング結果の額とする

②

初期費用（①） 計： 48,790,000
初期費用以外（②） 計： 103,746,790
合計： 152,536,790

B地区水道【支出①-予防保全】修繕費＋10%

		施設更新費 管路	施設更新費 薬注ポンプ	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23			460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24			445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25			2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26			2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27			838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠				5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	*4	*5	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	48,790,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	52,097,729
2	H30			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
3	H31			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
4	H32			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
5	H33			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
6	H34			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
7	H35			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
8	H36			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
9	H37		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,571,729
10	H38			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
11	H39			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
12	H40			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
13	H41			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
14	H42			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
15	H43			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,307,729
16	H44			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	3,244,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	6,125,614
17	H45		294,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,657,614
18	H46			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
19	H47			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
20	H48			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
21	H49			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
22	H50			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
23	H51			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
24	H52			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
25	H53		348,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,711,614
26	H54			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
27	H55			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
28	H56			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
29	H57			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614
30	H58			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	30,000	4,475	346	246	644,952	1,488	3,816	512,000	25,305	86,258	227,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,393,614

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：ヒアリング結果の額とする
*4：H25～27年度と同額とする
*5：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【収支①-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 （1）	実績平均 （2）	10年ごと 20%値上げ （3）	修繕費 10%少ない （ア）	修繕費 想定通り （イ）	修繕費 10%多い （ウ）	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	3,381,933	3,419,211	3,501,224	52,082,113	52,089,921	52,097,729	−48,580,889	−48,670,709	−48,715,796	−48,580,889	−48,670,709	−48,715,796
2	H30	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	55,565	−48,371,778	−48,551,419	−48,660,231
3	H31	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	55,565	−48,162,667	−48,432,128	−48,604,666
4	H32	3,344,654	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	36,926	−47,953,556	−48,312,838	−48,567,740
5	H33	3,326,015	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	18,286	−47,744,445	−48,193,547	−48,549,454
6	H34	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	−353	−47,535,333	−48,074,257	−48,549,806
7	H35	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	−353	−47,326,222	−47,954,966	−48,550,159
8	H36	3,288,737	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	−18,992	−47,117,111	−47,835,676	−48,569,151
9	H37	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,556,113	3,563,921	3,571,729	−54,889	−144,709	−301,631	−47,172,000	−47,980,385	−48,870,783
10	H38	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,292,113	3,299,921	3,307,729	209,111	119,291	−37,631	−46,962,889	−47,861,095	−48,908,414
11	H39	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,292,113	3,299,921	3,307,729	307,526	119,291	−56,271	−46,655,363	−47,741,804	−48,964,685
12	H40	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,292,113	3,299,921	3,307,729	307,526	119,291	−56,271	−46,347,836	−47,622,513	−49,020,955
13	H41	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,292,113	3,299,921	3,307,729	307,526	119,291	−74,910	−46,040,310	−47,503,223	−49,095,865
14	H42	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,292,113	3,299,921	3,307,729	307,526	119,291	−74,910	−45,732,783	−47,383,932	−49,170,775
15	H43	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,292,113	3,299,921	3,307,729	307,526	119,291	−93,549	−45,425,257	−47,264,642	−49,264,325
16	H44	3,214,179	3,419,211	3,599,640	6,094,383	6,109,998	6,125,614	−2,494,743	−2,690,787	−2,911,434	−47,920,000	−49,955,429	−52,175,759
17	H45	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,626,383	3,641,998	3,657,614	−26,743	−222,787	−462,074	−47,946,743	−50,178,216	−52,637,833
18	H46	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−198,074	−47,709,487	−50,137,003	−52,835,906
19	H47	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−216,713	−47,472,230	−50,095,790	−53,052,619
20	H48	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,362,383	3,377,998	3,393,614	237,257	41,213	−216,713	−47,234,973	−50,054,576	−53,269,332
21	H49	3,176,901	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−216,713	−46,879,618	−50,013,363	−53,486,045
22	H50	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−235,352	−46,524,263	−49,972,150	−53,721,398
23	H51	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−235,352	−46,168,908	−49,930,937	−53,956,750
24	H52	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−235,352	−45,813,553	−49,889,724	−54,192,102
25	H53	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,680,383	3,695,998	3,711,614	37,355	−276,787	−571,992	−45,776,197	−50,166,511	−54,764,094
26	H54	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−253,992	−45,420,842	−50,125,298	−55,018,085
27	H55	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−253,992	−45,065,487	−50,084,085	−55,272,077
28	H56	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−272,631	−44,710,132	−50,042,872	−55,544,708
29	H57	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−272,631	−44,354,777	−50,001,659	−55,817,338
30	H58	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,362,383	3,377,998	3,393,614	355,355	41,213	−272,631	−43,999,422	−49,960,446	−56,089,969

B地区水道【支出②-事後保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用						1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,436,795
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,315,642
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,256,642
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,256,642
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,784,642
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	46,846	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,256,642
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,362,488
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,303,488
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,303,488
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,303,488
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	93,693	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,303,488
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,335
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,878,335
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,889,181
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,397,181
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,397,181
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,397,181
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	187,386	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,979,181
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,529,054
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設数増のため、平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：H25～27年度と同額とする
*6：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出②-事後保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用						1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,436,795
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,320,847
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,261,847
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,261,847
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,789,847
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	52,052	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,261,847
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,372,899
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,313,899
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,313,899
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,313,899
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	104,103	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,313,899
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,424,950
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,893,950
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,910,002
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,418,002
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,418,002
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,418,002
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	208,207	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	4,000,002
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,529,054
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定する
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設数増のため、平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：H25～27年度と同額とする
*6：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出②-事後保全】修繕費＋10%

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用						1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,436,795
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	0	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,209,795
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,326,052
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,267,052
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,267,052
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,795,052
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	57,257	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,267,052
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,383,309
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,324,309
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,324,309
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,324,309
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	114,514	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,324,309
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,440,566
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,909,566
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,930,823
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,438,823
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,438,823
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,438,823
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	229,027	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	4,020,823
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,529,054
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,470,054

*1：1～5年目は平均の0%、6～10年目は20%、11～15年目は40%、16～20年目は60%、21～25年目は80%、26～30年目は100%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設数増のため、平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：H25～27年度と同額とする
*6：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【収支②-事後保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 （1）	実績平均 （2）	10年ごと 20%値上げ （3）	修繕費 10%少ない （ア）	修繕費 想定通り （イ）	修繕費 10%多い （ウ）	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	3,381,933	3,419,211	3,501,224	45,436,795	45,436,795	45,436,795	−41,935,571	−42,017,584	−42,054,863	−41,935,571	−42,017,584	−42,054,863
2	H30	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,209,795	3,209,795	3,209,795	291,429	209,416	153,498	−41,644,142	−41,808,168	−41,901,364
3	H31	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,209,795	3,209,795	3,209,795	291,429	209,416	153,498	−41,352,713	−41,598,752	−41,747,866
4	H32	3,344,654	3,419,211	3,501,224	3,209,795	3,209,795	3,209,795	291,429	209,416	134,859	−41,061,285	−41,389,336	−41,613,007
5	H33	3,326,015	3,419,211	3,501,224	3,209,795	3,209,795	3,209,795	291,429	209,416	116,220	−40,769,856	−41,179,920	−41,496,787
6	H34	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,315,642	3,320,847	3,326,052	185,582	98,364	−18,676	−40,584,273	−41,081,555	−41,515,464
7	H35	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,256,642	3,261,847	3,267,052	244,582	157,364	40,324	−40,339,691	−40,924,191	−41,475,140
8	H36	3,288,737	3,419,211	3,501,224	3,256,642	3,261,847	3,267,052	244,582	157,364	21,684	−40,095,109	−40,766,827	−41,453,456
9	H37	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,784,642	3,789,847	3,795,052	−283,418	−370,636	−524,955	−40,378,526	−41,137,462	−41,978,411
10	H38	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,256,642	3,261,847	3,267,052	244,582	157,364	3,045	−40,133,944	−40,980,098	−41,975,366
11	H39	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,362,488	3,372,899	3,383,309	237,151	46,313	−131,851	−39,896,793	−40,933,785	−42,107,217
12	H40	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,303,488	3,313,899	3,324,309	296,151	105,313	−72,851	−39,600,642	−40,828,472	−42,180,068
13	H41	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,303,488	3,313,899	3,324,309	296,151	105,313	−91,490	−39,304,490	−40,723,160	−42,271,558
14	H42	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,303,488	3,313,899	3,324,309	296,151	105,313	−91,490	−39,008,339	−40,617,847	−42,363,049
15	H43	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,303,488	3,313,899	3,324,309	296,151	105,313	−110,130	−38,712,188	−40,512,534	−42,473,178
16	H44	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,409,335	3,424,950	3,440,566	190,305	−5,739	−226,386	−38,521,883	−40,518,273	−42,699,565
17	H45	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,878,335	3,893,950	3,909,566	−278,695	−474,739	−714,026	−38,800,579	−40,993,012	−43,413,590
18	H46	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−186,026	−38,551,274	−40,939,751	−43,599,616
19	H47	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−204,665	−38,301,969	−40,886,490	−43,804,281
20	H48	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−204,665	−38,052,664	−40,833,229	−44,008,946
21	H49	3,176,901	3,419,211	3,717,738	5,889,181	5,910,002	5,930,823	−2,171,443	−2,490,791	−2,753,922	−40,224,108	−43,324,020	−46,762,868
22	H50	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,397,181	3,418,002	3,438,823	320,557	1,209	−280,561	−39,903,551	−43,322,810	−47,043,429
23	H51	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,397,181	3,418,002	3,438,823	320,557	1,209	−280,561	−39,582,994	−43,321,601	−47,323,990
24	H52	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,397,181	3,418,002	3,438,823	320,557	1,209	−280,561	−39,262,438	−43,320,391	−47,604,551
25	H53	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,979,181	4,000,002	4,020,823	−261,443	−580,791	−881,200	−39,523,881	−43,901,182	−48,485,752
26	H54	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,529,054	3,529,054	3,529,054	188,684	−109,842	−389,431	−39,335,197	−44,011,024	−48,875,183
27	H55	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,470,054	3,470,054	3,470,054	247,684	−50,842	−330,431	−39,087,512	−44,061,867	−49,205,614
28	H56	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,470,054	3,470,054	3,470,054	247,684	−50,842	−349,071	−38,839,828	−44,112,709	−49,554,685
29	H57	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,470,054	3,470,054	3,470,054	247,684	−50,842	−349,071	−38,592,144	−44,163,551	−49,903,756
30	H58	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,470,054	3,470,054	3,470,054	247,684	−50,842	−349,071	−38,344,459	−44,214,393	−50,252,826

B地区水道【支出②-予防保全】修繕費▲10%

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用						1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,507,065
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,339,065
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,808,065
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,339,065
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	70,270	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,280,065
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,335
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,878,335
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,842,335
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,932,335
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,409,335
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	140,539	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,350,335

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%少なかったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設数増のため、平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：H25～27年度と同額とする
*6：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【支出②-予防保全】

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用				①		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,514,873
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,346,873
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,815,873
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,346,873
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	78,077	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,287,873
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,424,950
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,893,950
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,857,950
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,947,950
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,424,950
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	156,155	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,365,950

②

*1:1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定する
*2:ヒアリング結果の額とする
*3:施設数増のため、平均額の2倍とする
*4:ヒアリング結果の額とする
*5:H25～27年度と同額とする
*6:ヒアリング結果の額とする

初期費用(①) 計: 42,333,000
初期費用以外(②) 計: 104,067,350
合計: 146,400,350

B地区水道【支出②-予防保全】修繕費＋10%

		施設更新費 管路	施設更新費 ろ過池	施設更新費 薬注入ポンプ	施設更新費 配水タンク	職員給与費	旅費	消耗品費	燃料費	電気料	修繕料	医薬材料費（次亜塩素）	医薬材料費（DPD試薬）	郵便料	手数料（その他）	手数料（水質検査）	自動車保険料	その他保険料	委託料（維持管理業務委託）	使用料及び賃借料（その他）	使用料及び賃借料（土地賃借料）	委託又は工事（配水池等清掃）	委託又は工事（除草）	原材料費	備品購入費	負担金、補助及び交付金（その他）	負担金、補助及び交付金（料金徴収負担金）	合計
	H23					460,895	816	22,266	21,862	3,911	0	669	4,430	0	206	648,468	468	3,780	423,570	15,382	0	210,000	119,490	162,462	8,831	15,281	16,812	6,292,765
	H24					445,615	816	11,865	21,313	4,067	128,153	808	4,004	0	240	628,288	2,344	3,780	573,300	26,067	0	213,500	125,370	84,919	8,787	32,114	15,398	6,332,282
	H25					2,315,061	816	13,698	22,325	3,922	0	967	4,239	320	291	645,688	1,532	3,780	519,120	26,710	86,258	213,500	119,490	131,670	6,650	54,910	17,258	7,922,856
	H26					2,655,477	1,948	17,484	21,033	4,094	792,093	1,206	4,726	492	247	630,729	1,594	3,600	517,968	25,877	86,258	230,400	122,904	139,613	7,489	31,408	18,970	5,661,416
	H27					838,977	836	15,571	15,081	4,038	381,046	1,066	4,975	920	247	671,587	1,502	4,140	492,480	32,488	86,258	266,400	129,168	44,334	7,235	64,686	20,752	6,258,336
予想費用						1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	260,258	943	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	505,288	25,305	86,258	226,760	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	
根拠						5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	*1	*2	5年平均	5年平均	5年平均	*3	5年平均	5年平均	*4	5年平均	*5	*6	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	5年平均	
1	H29	33,280,000	2,500,000	630,000	5,923,000	1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	6,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	0	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	45,522,681
2	H30					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
3	H31					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
4	H32					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
5	H33					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
6	H34					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,354,681
7	H35					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
8	H36					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
9	H37			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,823,681
10	H38					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
11	H39					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,354,681
12	H40					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
13	H41					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
14	H42					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
15	H43					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	85,885	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,295,681
16	H44					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,440,566
17	H45			582,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,909,566
18	H46					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
19	H47					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
20	H48					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
21	H49		2,500,000			1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	0	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	5,873,566
22	H50					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
23	H51					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
24	H52					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
25	H53			636,000		1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	0	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,963,566
26	H54					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	67,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,440,566
27	H55					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
28	H56					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
29	H57					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566
30	H58					1,343,205	1,046	16,177	20,323	4,006	171,770	54,000	4,475	346	246	1,289,904	1,488	3,816	8,000	25,305	86,258	50,000	123,284	112,600	7,798	39,680	17,838	3,381,566

*1：1～15年目は平均の30%、16～30年目は60%と想定し、各年の発生額が10%多かったとする
*2：ヒアリング結果の額とする
*3：施設数増のため、平均額の2倍とする
*4：ヒアリング結果の額とする
*5：H25～27年度と同額とする
*6：ヒアリング結果の額とする

B地区水道【収支②-予防保全】

		収入			支出			収支			累積収支		
		人口減 （1）	実績平均 （2）	10年ごと 20%値上げ （3）	修繕費 10%少ない （ア）	修繕費 想定通り （イ）	修繕費 10%多い （ウ）	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ	楽観 3-ア	中間 2-イ	悲観 1-ウ
1	H29	3,381,933	3,419,211	3,501,224	45,507,065	45,514,873	45,522,681	−42,005,841	−42,095,661	−42,140,748	−42,005,841	−42,095,661	−42,140,748
2	H30	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	67,613	−41,784,682	−41,964,323	−42,073,135
3	H31	3,363,294	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	67,613	−41,563,523	−41,832,984	−42,005,522
4	H32	3,344,654	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	48,974	−41,342,364	−41,701,646	−41,956,548
5	H33	3,326,015	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	30,334	−41,121,205	−41,570,307	−41,926,214
6	H34	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,339,065	3,346,873	3,354,681	162,159	72,339	−47,305	−40,959,045	−41,497,969	−41,973,518
7	H35	3,307,376	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	11,695	−40,737,886	−41,366,630	−41,961,823
8	H36	3,288,737	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	−6,944	−40,516,727	−41,235,292	−41,968,767
9	H37	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,808,065	3,815,873	3,823,681	−306,841	−396,661	−553,583	−40,823,568	−41,631,953	−42,522,351
10	H38	3,270,097	3,419,211	3,501,224	3,280,065	3,287,873	3,295,681	221,159	131,339	−25,583	−40,602,409	−41,500,615	−42,547,934
11	H39	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,339,065	3,346,873	3,354,681	260,574	72,339	−103,223	−40,341,835	−41,428,276	−42,651,157
12	H40	3,251,458	3,419,211	3,599,640	3,280,065	3,287,873	3,295,681	319,574	131,339	−44,223	−40,022,260	−41,296,937	−42,695,379
13	H41	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,280,065	3,287,873	3,295,681	319,574	131,339	−62,862	−39,702,686	−41,165,599	−42,758,241
14	H42	3,232,819	3,419,211	3,599,640	3,280,065	3,287,873	3,295,681	319,574	131,339	−62,862	−39,383,111	−41,034,260	−42,821,103
15	H43	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,280,065	3,287,873	3,295,681	319,574	131,339	−81,501	−39,063,537	−40,902,922	−42,902,605
16	H44	3,214,179	3,419,211	3,599,640	3,409,335	3,424,950	3,440,566	190,305	−5,739	−226,386	−38,873,232	−40,908,661	−43,128,991
17	H45	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,878,335	3,893,950	3,909,566	−278,695	−474,739	−714,026	−39,151,927	−41,383,400	−43,843,017
18	H46	3,195,540	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−186,026	−38,902,623	−41,330,139	−44,029,042
19	H47	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−204,665	−38,653,318	−41,276,878	−44,233,707
20	H48	3,176,901	3,419,211	3,599,640	3,350,335	3,365,950	3,381,566	249,305	53,261	−204,665	−38,404,013	−41,223,616	−44,438,372
21	H49	3,176,901	3,419,211	3,717,738	5,842,335	5,857,950	5,873,566	−2,124,597	−2,438,739	−2,696,665	−40,528,610	−43,662,355	−47,135,037
22	H50	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−223,304	−40,161,207	−43,609,094	−47,358,342
23	H51	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−223,304	−39,793,804	−43,555,833	−47,581,646
24	H52	3,158,262	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−223,304	−39,426,401	−43,502,572	−47,804,950
25	H53	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,932,335	3,947,950	3,963,566	−214,597	−528,739	−823,944	−39,640,997	−44,031,311	−48,628,894
26	H54	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,409,335	3,424,950	3,440,566	308,403	−5,739	−300,944	−39,332,594	−44,037,050	−48,929,837
27	H55	3,139,622	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−241,944	−38,965,191	−43,983,789	−49,171,781
28	H56	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−260,583	−38,597,788	−43,930,528	−49,432,364
29	H57	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−260,583	−38,230,385	−43,877,267	−49,692,946
30	H58	3,120,983	3,419,211	3,717,738	3,350,335	3,365,950	3,381,566	367,403	53,261	−260,583	−37,862,982	−43,824,006	−49,953,529

資料編 11.　海外における POU/POE に関する米国公開情報調査結果

１．使用場所設置型浄水装置（POU）/建物入口設置型浄水装置（POE）について[1)]

いくつかの小規模公共水道システムにとっては、飲料水水質基準の遵守が財政的な課題となっている。いくつかのシステムは、集中型の浄水処理に代わって、使用場所設置型浄水装置（POU：point of use）や建物入口設置型浄水装置（POE　：point of entry）を検討している。

POE は、住宅又は建物の至る所に配水される飲料水中の汚染物質を低減する目的で、住宅又は建物に流入する飲料水に対して用いられる浄水装置である。

POU は、個々の蛇口において飲料水中の汚染物質を低減する目的で用いられる個々の蛇口に対して用いられる浄水装置である。

1996 年の安全飲料水法改正によって、小規模公共水道システム（給水人口 1 万人未満）がいくつかの水質基準に適合するために POU 又は POE の設置を認めるよう、米国議会は環境保護庁に指示した。環境保護庁の規則では、公共水道システムが POU 又は POE に頼ることを州が承認することを認めており、多くの州は連邦の手法を採用している。

米国ワシントン州保健局は、飲料水水質基準を遵守するための恒久的な解決策として POU 又は POE を認めていない。

２．使用場所設置型浄水装置（POU）の法令遵守[2)]

（1）はじめに

カリフォルニア州公衆保健局（CDPH）飲料水プログラムの安全飲料水規則は、一定の判断基準に適合するという条件のもと、飲料水の最大許容濃度を遵守する手段として公共水道システムが POU を用いることを認めている。

その判断基準は以下を含むが、それらに限定されない。

・給水接続数が 200 未満である水道システムである。

・集中型浄水処理が、課題である汚染物質に対して、3 年以内において経済的に実施可能でないことを CDPH が証明している水道システムである。

・POE が経済的に実施可能でないことを証明している水道システムである。POE 浄水処理は、浄水を住宅又は建物全体に供給する目的で住宅又は建物に流入する飲料水に用いられる。

（2）POU 法令遵守プログラムの大要

POU 法令遵守プログラムは、集中型浄水処理の法令遵守プログラムとは全く異なるものである。POU 法令遵守プログラムのもと、水道システムは、一般に台所のシンクのように単一の蛇口に設置され、直接の消費を意図した水のみを浄水処理する POU を設置することを必要とする。集中型浄水処理は、公共水道システムによって生産される水の全てを浄水処理する。使用量全体の非常にわずかの割合のみが直接消費のため（一般に 1～3%）であることから、POU 法令遵守プログラムはより小規模な水道システムにとっては大きな費用節約ということになるであろう。POU を備えていない蛇口は、掃除や洗濯に使用することができるが、飲料水や調理用水として使用することはできない。

州及び連邦の法令は、概して、POU が以下であることを要求している。

・適切な維持管理及び最大許容濃度を遵守するため、公共水道システムによって、又は公共水道システムとの契約に基づく者によって、所有、監督及び維持されること
・顧客に対して運転上の問題を自動的に知らせるため、自動警報装置を備えていること
・米国規格協会（ANSI）の規格がある場合は、ANSI 規格を満たしていることが認証されていること
・微生物汚染に係る最大許容濃度又は浄水技術の要求事項を遵守するために使用することはできないこと

（3）POU システムに係る要件

POU システムは、POU 法令遵守プログラムのもとに公共水道システムに接続する必要のある全ての構成部分を含む浄水装置全体であるとみなされる。

加えて、POU システムは、NSF/ANSI 浄水処理ユニット基準の一つとして、ANSI の登録機関によって認証されていなければならない。現在、POU システムに関して認定されている ANSI 登録認証機関には以下が含まれるが、それらに限定されない。

I. NSF インターナショナル（NSF International）
II. 米国水質協会（Water Quality Association（WQA））
III. アンダーライターズ・ラボラトリー（Underwriters Laboratory（UL））

現在認定されている POU に関連した NSF/ANSI 規格は、以下のとおりである。

I. NSF/ANSI 規格 53（飲料水処理－健康影響）
II. NSF/ANSI 規格 58（逆浸透膜）
III. NSF/ANSI 規格 62（蒸留）

（4）顧客の参加に係る要件

POU の使用は、地域社会の大きな反対がないことが考慮されなければならない。

$$\frac{(\text{POU の使用に反対である顧客数}) + (\text{非回答者数})}{\text{総顧客数}} < 0.50$$

顧客の満足度調査によれば、顧客はプログラムを圧倒的に支持し、対象の汚染物質の除去に付随した利益について積極的にコメントしたことが示されている。これらのコメントには、ボトル水を購入しなくてよいことによる支出の節約、家庭までボトル水を運ぶ必要がなくなるという利便性、そして、飲用及び調理用の水のみを浄水処理することは賢明であるという信念などがある。

一貫性は、中心的な懸案事項である。安全飲料水法は、全ての顧客に対して適合しなければならない水質基準を設定している。顧客が POU の設置を認めることを拒否すれば、顧客はその他の顧客と同様の保護を受けられないであろう。このような場合、この問題に対処するために水道システムは様々な行動を行っていることを説明する必要があろう。このような行動には、次の一つ又はそれ以上が含まれ得る。

1. POU の設置を水サービスの条件とする法的権限を得ること
2. 管理組合、CC&Rs（契約条項、制限条項、制限約款）、条例、又は、個々の水道システムに特有の法的権限を通じて、顧客の住居への立入り権限を得ること
3. 所有権の移転（不動産取引）において POU の設置を義務とする法的権限を得ること

4. POU の設置を拒否している顧客に対して、飲料水が安全飲料水法の基準を満たしておらず、健康リスクがあることを知らせる毎月の通知をすること

各水道システムの法的権限及び水道システムを統治する規制権限に応じて、それぞれの水道システムは、顧客への配水を規制するためのそれぞれの権力及び権限を有している。例えば、市町村は、POU の承諾に関するサービスを条件づける条例又は規則を制定することができる。

（5）POU プログラムのモニタリングに係る要件

定められた期間にわたってPOUがきちんと稼働しているよう、水道システムはPOUの水を試験する必要があろう。法令遵守に係るモニタリングは、手法を組み合わせて行うこととなろう。第一に、水道システムは、POUが設置された時、POUからの水のサンプルを収集しなければならない。最低限、各POUの継続モニタリングは年1回実施しなければならない。そして、水道システムは、CDPHの承認後、当該サンプリング計画に従う必要があろう。サンプリング計画には、以下が含まれる。

1. 原水モニタリングは、水源ごとに年4回必要であろう。
2. 最初は、POUが設置された時にPOUからサンプリングされるであろう。
3. 各POUは毎年サンプリングされ、全POUの十二分の一は順番に毎月サンプリングされるであろう。

（6）経済的な実施可能性

水道システムは集中型浄水処理の経済的な実施可能性を判断し、申請書類の一部としてこのような証拠資料を CDPH に提出する必要がある。証拠資料には、以下を含むことが必要であろう。

1. 水道システムの顧客のための集中型浄水処理の推定費用
2. 水道システムによって給水される顧客の世帯所得中央値（MHI）

集中型浄水処理の推定費用には、設備機器、浄水施設の設計及び建設、浄水残渣の取扱い、水源及び浄水システムのモニタリングに要する費用及び維持管理費が含まれる。

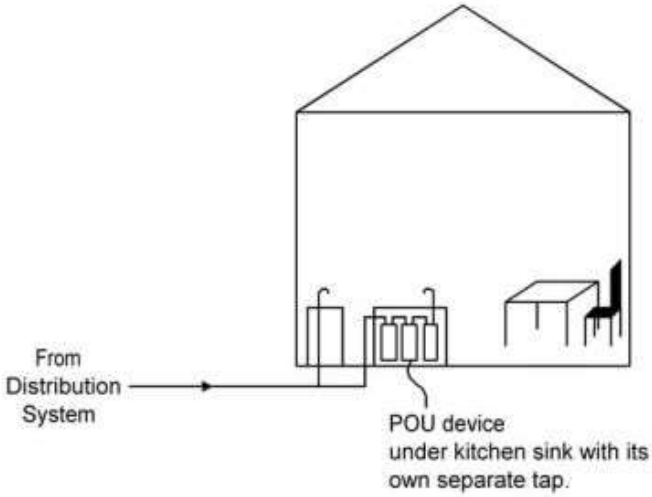
もし、1 世帯当たりの費用が世帯所得中央値（MHI）の 1%を超えれば、集中型浄水処理は実施可能でないと考えられる。さらに、（1 世帯当たりの）集中型浄水処理の費用に最近 12 カ月の現行の水道料金（中央値）を加えた費用が、（地域の MHI が州全体の MHI と同等か、それ以下である場合は）地域の MHI の 1.5%を超えているか、又は、（地域の MHI が州全体の MHI より大きい場合は）地域の MHI の 2%を超えているか、のどちらかであれば、集中型浄水処理が実施可能であるとは考えられない。

（7）結論

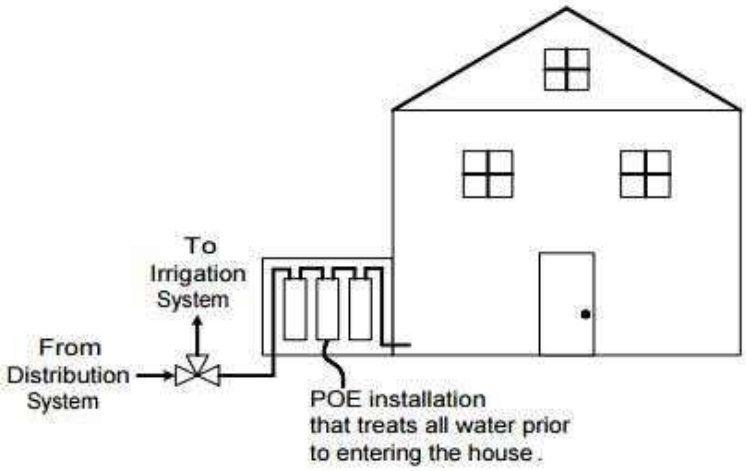
POU 法令遵守プログラムは、安全飲料水法を遵守するための追加の選択肢を水道システムに提供することを意図している。当該書類はガイダンスであり、規制上の義務ではない。規制の内容については、確認が必要である。

［参考］

代表的な使用場所設置型浄水装置（POU）の配置 3)



代表的な建物入口設置型浄水装置（POE）の配置 3)



（出典）

1）Alternative Water Supplies Draft Discussion Paper for the Drinking Water Advisory Group, June 2013,Scott Torpie and David Christensen
http://www.doh.wa.gov/Portals/1/Documents/4200/DWAG-062413-handout1.pdf

2）California Department of Public Health Division of Drinking Water and Environmental Management Point of Use Compliance March 2013
http://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/documents/pou/CaPOUCompliance-Final-03-2013.pdf

3）Point-of-Use or Point-of Entry Treatment Options for Small Drinking Water Systems
http://www.epa.gov/sites/production/files/201509/documents/guide_smallsystems_pou-poe_june6-2006.pdf

資料編 12.　現在給水人口 1 人当たりの管路延長

下図は、平成 26 年度簡易水道統計（全国簡易水道協議会発行）のデータ（現在給水人口及び管路総延長）を用いて、

＊対象事業：平成 26 年度における現在給水人口が 20 人から 2,000 人の簡易水道事業
　→対象となった簡易水道事業数：全国 5,080 事業
＊グラフ：「横軸：現在給水人口」、「縦軸：現在給水人口 1 人当たり管路延長」
として、図を作成したものである。
　なお、現在給水人口が 0 人から 19 人の簡易水道事業についてはデータのバラツキが大きいため、除外した。

下図からわかるように、現在給水人口の減少に伴い 1 人当たり管路延長の幅が大きくなっている。現在給水人口の少ない小規模な簡易水道事業ほど配水効率が悪くなるという傾向を示している。

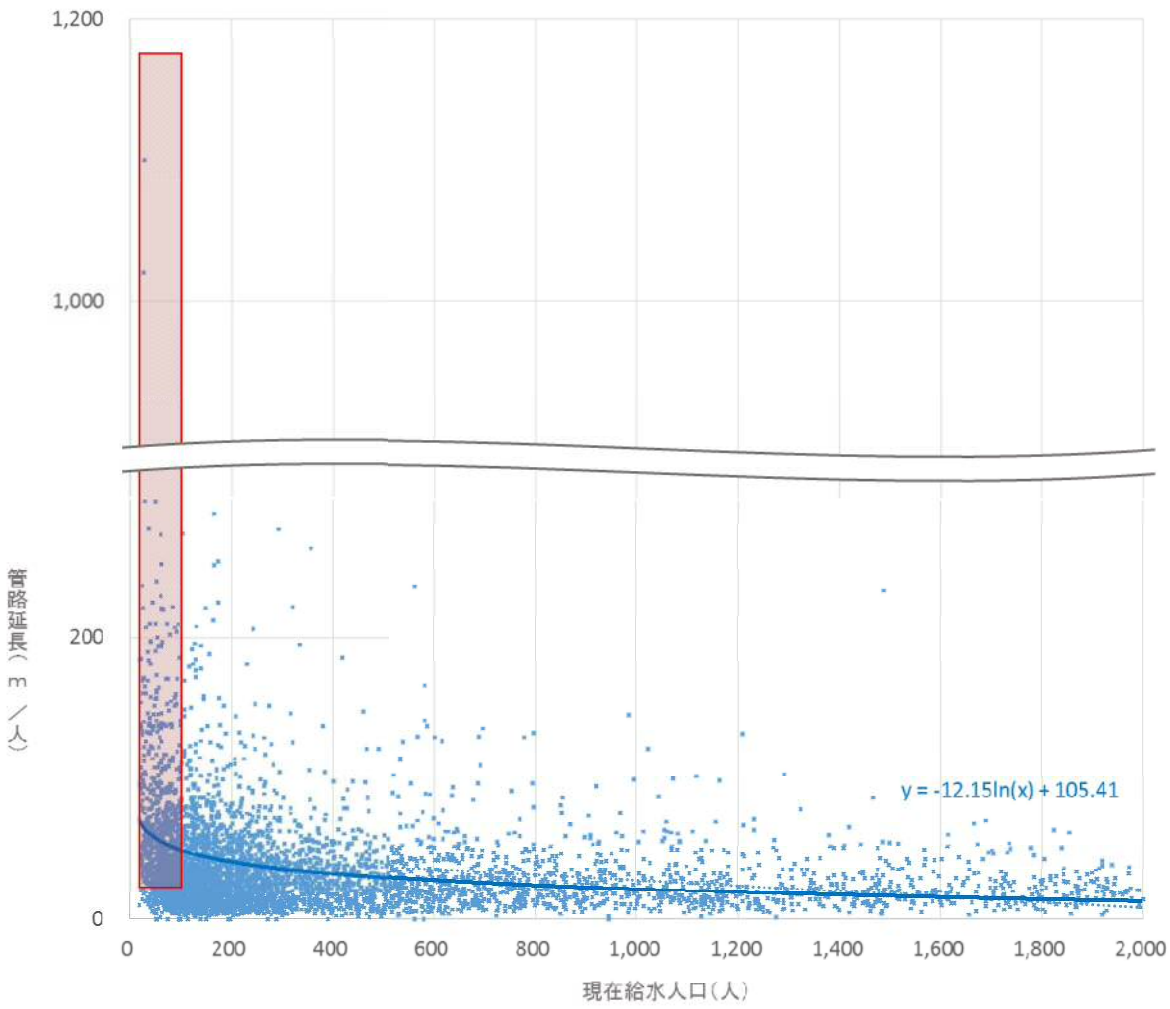


図　現在給水人口1人当たり管路延長（平成26年度簡易水道統計、20～2000人）

本調査では、数ある簡易水道事業の中からモデル地区の対象を絞り込むため、「給水人口 100 人以下かつ管路延長 20m/人」となる事業（赤ハッチング部）から選定する。
　なお、青線は近似曲線を表す。近似曲線において 2,000 人規模の簡易水道事業は管路延長 13.1m/人であるのに対して、500 人規模の簡易水道事業は 29.9m/人と 1 人に給水するために 2 倍以上の管路延長が必要となり、明らかに配水効率が悪くなっていることが分かる。

資料編13：飲用井戸等の整備を対象とした補助金制度の事例一覧

都道府県名	市町村名	補助金名称	補助対象	補助対象経費	補助対象者	補助金の額
岩手県	一関市	飲用井戸等整備事業補助金	配水管未整備地域における自家の生活用水の確保	貯水施設（井戸等）、導水施設（井戸取水ポンプ等）、浄水施設（滅菌装置、浄化装置等）、給水設備（給水管布設工事等）、電気設備（配線工事等）の設置等の経費	対象区域内に自己所有する住宅に居住する者 ※市が配水管を整備した場合は、市の水道に切り替えることが条件	補助対象経費の1／2 上限60万円
福島県	白河市	飲用井戸等給水施設整備事業補助金	未給水区域（給水区域内でも配水管布設が著しく困難な区域、災害等により緊急に飲用水等の確保が必要な区域を含む）における必要な飲用井戸等の給水施設の整備	給水施設を整備するために必要な経費（ボーリング工事費、取水管工事費、ポンプ設置工事費、給水管工事費（屋内配管除く）、電気導線工事費、貯水タンク設置工事費、飲用井戸新設時の水質検査（要綱で定める15項目）費、浄水器設置工事費（水質基準不適合の場合）、浄水器設置後の水質検査費	・未給水区域内の住宅居住者又は居住予定者で、単独又は共同利用で給水施設を新設する者 ・災害等により枯渇、汚染、破損し飲料水等の確保が著しく困難なった施設所有者 ※別荘、賃貸住宅は対象外	補助対象経費の1／2 上限100万円（共同利用の場合は1戸当たり100万円）
島根県	松江市	飲料水確保対策事業補助金	水道未普及地域において、個人又は共同利用に供する飲料水を確保することを目的とした飲料井戸等の整備	工事費（ボーリング工事費、浄水施設設置費、給水管工事費（ポンプから家屋まで。宅内配管除く）、電気導線工事費（ポンプから家屋まで）、水質検査（51項目）費）	個人又は共同利用により飲料井戸等を整備する代表者	補助対象経費の1／2 上限125万円
島根県	雲南市	飲料水確保対策事業補助金	水道整備計画外の地域、整備計画内で実施まで相当期間を要する区域又は給水区域内で整備が不可能な世帯で飲用井戸等の設置	ボーリング工事費、浄水施設設置費、給水管工事費（宅内配管除く）、電気導線工事費、取水管工事費、ポンプ設置費、水質検査（21項目）費、その他市長特認経費	市内に飲用井戸等を設置する個人又は共同利用の代表者 ※事業所、作業所、集会所、別荘等は対象外	補助対象経費の1／2 上限100万円（共同利用の場合は全世帯で100万円）
山口県	宇部市	飲用井戸等整備事業補助金	未給水区域（給水区域内でも配水管布設が著しく困難な区域を含む）必要な飲用井戸等の給水施設の整備	ボーリング工事費、取水管工事費、ポンプ設置工事費、給水管工事費（屋内配管除く）、電気導線工事費、貯水タンク設置工事費、飲用井戸新設時の水質検査（省令の表の上覧に掲げる項目（15項目））費、浄水器設置工事費、浄水器設置後の水質検査費	未給水区域の居住者又は居住予定者で飲用井戸等を設置する者（自治会の集会所の場合は、自治会長） ※別荘、事務所、店舗、賃貸住宅は対象外	補助対象経費の1／2 上限50万円