

付 属 資 料

付属資料 1 島内において水源確保が困難な場合の多様な給水方法の検討

本付属資料では、島内において水源確保が困難な場合について、離島における多様な給水方法を検討する。

1 検討対象となる給水方法の設定水源の確保

島内で表流水や地下水等の水源が確保できない場合として、本検討では以下のような水源の確保方法を考える。

- ① 給水船により島外の水道事業から浄水を受水する。
- ② 海底送水管により島外の水道事業から浄水を受水する。
- ③ 海水を用い海水淡水化装置により浄水処理を行う。

2.2.1 で設定した多様な給水方法に基づき、上記の水源の確保ごとに、以下のように検討対象とする給水方法を設定する。

(1) 給水船

給水船により島外の水道事業から浄水を受水し、島内については、管路（通常配管及び廉価配管）による給水と給水車による運搬給水の3通り（給水方法1、2及び6）を検討対象とする。

(2) 海底送水管

海底送水管により島外の水道事業から浄水を受水し、島内については、管路（通常配管及び廉価配管）による給水と給水車による運搬給水の3通り（給水方法1、2及び6）を検討対象とする。

(3) 海水淡水化装置

海水淡水化装置により海水を浄水処理し、島内については、管路（通常配管及び廉価配管）による給水と給水車による運搬給水の3通り（給水方法1、2及び6）を検討対象とする。

なお、給水方法3及び4は「2.4.3 多様な給水方法と管路布設の比較検討総評」より明らかに経済性が劣るため、本検討の対象から除外する。また、給水方法5は、沿岸部に居住していない家庭には一律の適用ができないことや、一般的な膜モジュールを用いた製品の場合、最も能力の小さい装置でも1世帯への供給を考えたとき過剰な設備となり、家庭用に用いることができる小型の非常時用海水淡水化装置もあるが、長期にわたって使用することを想定した装置ではないことから、本検討の対象から除外する。

表 1 検討対象とする離島における多様な給水方法
(島内において水源確保が困難な場合)

給水方法	区域外	管路維持困難区域 (離島)
給水船+給水方法 1 (通常配管)	給水船	配水タンク+通常配管
給水船+給水方法 2 (廉価配管)	給水船	配水タンク+廉価配管
給水船+給水方法 6 (給水車) ^{注1}	給水船	配水タンク+給水車
海底送水管+給水方法 1 (通常配管)	海底送水管	配水タンク+通常配管
海底送水管+給水方法 2 (廉価配管)	海底送水管	配水タンク+廉価配管
海底送水管+給水方法 6 (給水車) ^{注2}	海底送水管	配水タンク+給水車
海水淡水化装置+給水方法 1 (通常配管)	—	海淡装置+配水タンク+通常配管
海水淡水化装置+給水方法 2 (廉価配管)	—	海淡装置+配水タンク+通常配管
海水淡水化装置+給水方法 6 (給水車)	—	海淡装置+配水タンク+通常配管

(注 1) 給水船+給水方法 6 (給水車) は、給水方法 6-1 と同様

(注 2) 海底送水管+給水方法 6 (給水車) は、給水方法 6-2 と同様

2 海水淡水化装置

(1) 海水取水方法の設定

離島内に設置する海水淡水化装置の海水取水方法を設定する。

離島での海水取水方法は、次の点を考慮して決定する。

- ・給水人口 100 人以下の離島を対象とするため、取水量は小規模となる。
- ・どの離島においても適用し易い取水方法とする。

上記の点を考慮した結果、どの離島にもある港において、海水取水を行うことを前提として取水方法を検討することとし、漁港における海水取水の方法を参考とする。

漁港での海水の取水方法は、表層水、海洋深層水、地下浸透海水に大別することができる。取水方法で最も多く採用されているものは、表層水取水とされている。地下浸透海水(海水井戸)は水質の安定性、経済性など有利な点が多いが、表層水取水に比べて採用数が少ないとされている^(出典1)。このため、本検討では、実績も多く、個々の離島の地質条件を考慮しなくてもよい表層水取水を海水取水方法として採用する。

本検討で採用する表層水取水による海水取水方法は、次図に示すように海水取水ポンプを陸上に設け、海水を直接ポンプで取水する方式とし、取水施設の費用としては、取水ポンプのみを計上する。なお、表層水を直接取水する場合は、プランクトン、クラゲ等も取水する可能性があるが、スクリーンや前処理装置を設け、これら除去できるようにする。

(出典 1) 林浩志, 漁港等における海水取水について, 平成 29 年度調査 調査研究論文集 (一般財団法人漁港漁場漁村総合研究所), 2017, No.28

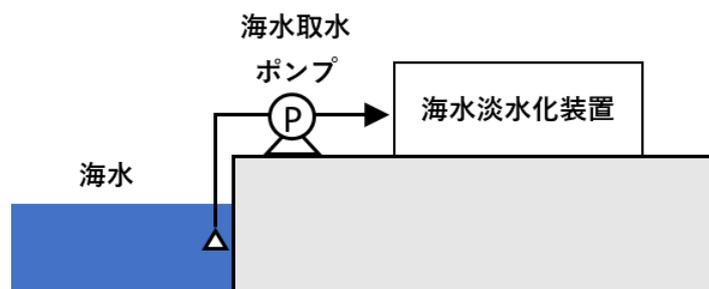


図1 海水取水の概略図

(2) 海水淡水化装置の処理方式の設定

離島内に設置する海水淡水化装置の処理方式を設定する。

我が国で稼働している海水淡水化プラントは、蒸発法、電気透析法、逆浸透法の3方式がある。この中で、近年導入されている方式は、逆浸透法であり、他の方式に比べてエネルギー消費量が少なく、運転・維持管理が容易である^(出典2)とされている。

離島内に設置する海水淡水化装置の処理方式は導入実績、経済性の面で有効な逆浸透法を採用する。また前処理設備は、原海水中の濁度又は懸濁物質の多少によって、適切なものを選定すること^(出典2)とされており、調整設備（前処理設備）として砂ろ過方式が採用されていることから、これを採用する。

(出典2) (一社) 日本水道協会, 水道施設設計指針 2012, P. 349, 355

3 検討ケース

検討ケースは、自然条件（積雪・寒冷地又は温暖地）と社会条件（密集度大又は密集度小）を組合せた4ケースで、地形条件（離島）と利用可能な水源の種別（海水）の条件は共通である。ただし、給水車を用いる給水方法6は、積雪・寒冷地では検討対象外である。

表2 地域類型区分の整理（各区分に基づくパターン表）

地域類型区分 (ケース番号)	地形条件		自然条件		利用可能な水源の種別				社会条件 (集落特性)	
	中山間部	離島	積雪・寒冷地	温暖地	表流水	地下水	受水	海水	密集度大	密集度小
17		○	○				○	○	○	
18		○	○				○	○		○
19		○		○			○	○	○	
20		○		○			○	○		○

(注) 各区分につき、「集落規模」として「給水人口20人」及び「給水人口50人」の場合について検討する。

(1) 前提条件

給水方法の検討及びコスト試算における前提条件は、表 3 及び表 4 のとおりとする。

表 3 多様な給水方法の検討における前提条件

項目	条件
給水方法の候補と選定基準	<p>下記の給水方法を候補とし、60年間の総額コストが最安かつケースに対して適用可能な給水方法を提案する。</p> <p>【通常配管による給水】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給水船+給水方法1 ・海底送水管+給水方法1 ・海水淡水化装置+給水方法1 <p>【廉価配管による給水】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給水船+給水方法2 ・海底送水管+給水方法2 ・海水淡水化装置+給水方法2 <p>【給水車による運搬給水】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・給水船+給水方法6 ・海底送水管+給水方法6 ・海水淡水化装置+給水方法6
給水期間	10年間、30年間、60年間
水需要及び施設規模	<p>1人1日当たりの水需要を200L/(人・日)とし、対象地域全体における1日当たりの水需要を満たす最小の浄水装置及び配水タンクを平成28年度調査「資料編5. 浄水装置費用算定資料」より選定する。</p> <p>給水人口20人の対象地域における1日当たりの水需要：4m³/日 給水人口50人の対象地域における1日当たりの水需要：10m³/日</p>
水源	<p>取水施設や海底送水管の設置により、水源（海水、浄水受水）の確保に係るコストを算出する。</p> <p>海水の場合：給水方法1, 2, 6は、取水装置（海水用取水ポンプ）に係る費用を海水淡水化装置とともに計上する。</p> <p>浄水受水の場合：給水方法1, 2, 6は、本土より給水船や海底送水管を用いて浄水を受水することから、浄水受水費を計上する。</p>

表 4 多様な給水方法の検討における前提条件（続き）

項目	条件
管路	<p>管路総延長 (m) = 単位管延長 (50 m/人 or 200 m/人) × 給水人口 (20 人 or 50 人)</p> <p>管路更新費は、国土交通省「建設工事費デフレータ」により平成 29 年度を基準年として現在価値化して比較する（算出の詳細は、付属資料 4「デフレータによる管路更新費の換算」参照）。</p> <p>管路口径の選定において、消防水利の基準（昭和 39 年 12 月 10 日総務省消防庁告示第 7 号）に基づく消火用水の確保は考慮しない。</p> <p>管路口径については、給水人口や水需要を基に水理計算を実施し、適正な口径を選定する必要がある。地域類型区分の給水人口をベースとして、平成 28 年度調査「資料編 7. 管路口径選定資料」の A 地区及び B 地区における管路口径選定を参考に以下のとおりとする。</p> <p>給水人口 20 人の場合：平成 28 年度調査におけるモデル地区である B 地区（給水人口 23 人）が集落規模（給水人口）において同程度であり、地形条件が中山間部と一致していることから、平成 28 年度調査・資料編 7-14（B 地区・集中ケース・平常時）の水理計算を参考とする。この水理計算では、管路延長のうち Φ50 mm が 80 % を占め最長であることと、対象地域の給水人口は一定であり試算期間において水需要が変化しないことから、給水人口 20 人の場合は Φ50 mm を管路口径とする。</p> <p>給水人口 50 人の場合：平成 28 年度調査におけるモデル地区である A 地区（給水人口 63 人）が集落規模（給水人口）において同程度であり、地形条件が中山間部と一致している。平成 28 年度調査・資料編 7-2（A 地区・集中ケース・平常時）の水理計算において管口径は、φ75 mm 及び φ50 mm と算定されているが、今回の検討は、あくまでも概略検討であり、詳細に費用の積上げを行ったとしても、単価差が小さいために、その影響は小さいと判断されるため、最大口径 φ75 mm を給水人口 50 人の場合の代表断面として設定するものとする。</p> <p>なお、実際の検討にあたっては、対象地域の管路延長や施設・需要家の標高（高低差）、需要家の使用水量などを基に水理計算を実施し、適正な口径を選定する必要がある。</p>
取水装置 ・ 浄水装置	<p>給水方法 1 及び 2 において海水を水源とする場合は、海水の淡水化が必要な水質であることから、浄水装置に係る費用としては、海水用取水ポンプ、海水淡水化装置（薬品注入ポンプ（次亜塩素酸ナトリウム注入用）を含む）及び配水タンクを計上する。</p>
水質 検査費	<p>給水方法 1 及び 2 の水質検査費は、水道法の適用を受ける水道事業と、水道法の適用を受けない飲料水供給施設等の 2 つのケースが想定されるが、本調査では、人口減少の対象地域を含む水道事業を想定し、水道事業としてのコストにて算出する。</p> <p>給水方法 6 の水質検査費は、浄水装置を設置する初年度のみ全項目検査とし、2 年目以降は、11 項目検査を適用し、この費用を計上する。</p> <p>給水船もしくは海底送水管を用いる場合は、給水船もしくは海底送水管で供給された浄水を受ける配水タンク内の水質を年 1 回検査することとし 11 項目検査の費用を毎年計上する。</p>

(2) 給水方法のコスト試算条件の整理

1) 給水方法1 (通常配管による給水)

給水船、海底送水管または海水淡水化装置を用い、通常配管により給水する(表5及び6、図2~4)。

表5 給水方法1 (通常配管)におけるコスト試算条件

項目	試算条件
給水方法	1. 給水船+管路(通常配管) 2. 海底送水管+管路(通常配管) 3. 海水淡水化装置+管路(通常配管)
適用可能なケース	ケース17~20に適用可能
管路延長 (導水・送水~配水)	【管路維持困難区域内】 1. 単位管延長 50 m/人(密集度大) × 給水人口 20 人 = 1,000 m 2. 単位管延長 50 m/人(密集度小) × 給水人口 50 人 = 2,500 m 3. 単位管延長 200 m/人(密集度大) × 給水人口 20 人 = 4,000 m 4. 単位管延長 200 m/人(密集度小) × 給水人口 50 人 = 10,000 m
管路種別	1. 通常配管(DIP・標準埋設) φ50 mm, 63.779 千円/m ^{注1} 2. 通常配管(DIP・標準埋設) φ75 mm, 68.103 千円/m ^{注1}
管路更新費	初期投資後 80 年に 1 回更新 ^(出典1)
(給水船) 受水施設	【給水船】 1. 給水船による運搬給水 2. 給水船(清水タンク容量 50 m ³ , 総トン数 17t, 航行速度 6 kt(約 11.1km/h, 満載時), 7.5kt(約 13.9km/h, 空船時)) ^(出典2) 3. 航行距離 10km ^(出典3) 4. 浄水運搬費用(300 千円/回) ^(出典4) ※清水代含む 5. 給水量 1.2m ³ / (世帯・3日)(200L/ (人・日) × 2人 × 3日として算出) 【配水タンク】 1. 給水人口 20 人(水需要 4 m ³ /日) ① 配水タンク(PE製, 有効容量 20 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注2 (出典5)} 10年間 2,394 千円, 30年間 5,828 千円, 60年間 10,302 千円 ^(出典6) 2. 給水人口 50 人(水需要 10 m ³ /日) ① 配水タンク(PE製, 有効容量 50 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注2 (出典5)} 10年間 5,856 千円, 30年間 14,282 千円, 60年間 25,278 千円 ^(出典7)
(海底送水管) 受水施設	【海底送水管】 1. 海底送水管による浄水の送水 2. 管種・口径: 海底送水用ポリエチレン管 φ50 mm 3. 耐用年数: 60 年 4. 布設延長: 10km 5. 海底送水管布設費(467,010 千円) ^(出典8) 6. 浄水受水費: 74.26 円/m ³ ^(出典9) 【配水タンク】 1. 給水人口 20 人(水需要 4 m ³ /日) ① 配水タンク(PE製, 有効容量 4 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注3 (出典5)} 10年間 567 千円, 30年間 1,354 千円, 60年間 2,361 千円 ^(出典10) 2. 給水人口 50 人(水需要 10 m ³ /日) ① 配水タンク(PE製, 有効容量 10 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注3 (出典5)} 10年間 1,242 千円, 30年間 3,014 千円, 60年間 5,316 千円 ^(出典11)

表 6 給水方法 1（通常配管）におけるコスト試算条件（続き）

項目	試算条件
(海水) 取水施設 ・ 浄水装置	1. 給水人口 20 人（水需要 4 m ³ /日） ① 海水用取水ポンプ ② 海水淡水化装置（給水能力 8 m ³ /日，耐用年数 7 年） ③ 建屋（耐用年数 7 年） ④ 配水タンク（PE 製，有効容量 4 m ³ ，耐用年数 20 年）注 3（出典 5） 10 年間 47,785 千円，30 年間 127,449 千円，60 年間 238,992 千円（出典 12） 2. 給水人口 50 人（水需要 10 m ³ /日） ① 海水用取水ポンプ ② 海水淡水化装置（給水能力 12 m ³ /日，耐用年数 7 年） ③ 建屋（耐用年数 7 年） ④ 配水タンク（PE 製，有効容量 10 m ³ ，耐用年数 20 年）注 3（出典 5） 10 年間 53,960 千円，30 年間 143,359 千円，60 年間 268,197 千円（出典 13）
水質検査費（出典 14）	1. 給水船及び海底送水管 11 項目検査を実施（9.4 千円/年） 10 年間 94 千円，30 年間 282 千円，60 年間 564 千円 2. 海水淡水化装置 水道事業として全項目検査を実施 （10 年間 6,137 千円，30 年間 14,331 千円，60 年間 26,761 千円）

（注 1）厚生労働省「水道事業の再構築に関する施設更新費用算定の手引き」を基に、国土交通省「建設工事費デフレーター」により、平成 29 年度を基準年として現在価値化した。詳細は、付録付属資料 4 デフレーターによる管路更新費の換算を参照のこと。

（注 2）給水船による運搬給水の給水頻度は、受水タンク内での残留塩素濃度の減少を考慮し、3 日に 1 回を上限とする。また、給水船の欠航等のリスクを踏まえ、配水タンク容量の設定においては非常時対応容量として給水量の 0.5 倍を見込む。このため、配水タンクの容量は、給水人口 20 人の場合、有効容量 20 m³（4 m³/日×3 日×1.5=18 m³≒20 m³）、給水人口 50 人の場合、有効容量 50 m³（10 m³/日×3 日×1.5=45 m³≒50 m³）を選定した。

（注 3）配水タンク容量は、「簡易水道等国庫補助事業に係る施設基準」（厚生省生活衛生局水道環境部水道整備課長通知 平成 12 年 3 月 31 日衛水第 20 号）を参考に一日最大給水量の 24 時間分を見込む（消火用水量は見込まない）。このため、配水タンクの容量は、給水人口 20 人の場合、有効容量 4 m³、給水人口 50 人の場合、有効容量 10 m³を選定した。

（出典 1）付録 1.1（2）③管路更新費（DIP・標準埋設，給水方法 1）

（出典 2）2.2.1（3）島外から浄水を供給する場合の給水方法の検討，表 2.2.6

（出典 3）付属資料 6 2045 年推計人口 100 人以下の離島（88 島）一覧，本土出港地からの航路距離の平均値

（出典 4）2.2.1（3）3 給水船による浄水運搬費算定の条件，③給水船による浄水運搬費用

（出典 5）付属資料 4 ③配水タンク

（出典 6）付属資料 3 ②配水タンク（給水方法 1 及び 2（給水船，給水人口 20 人））

（出典 7）付属資料 3 ③配水タンク（給水方法 1 及び 2（給水船，給水人口 50 人））

（出典 8）付属資料 4 ⑧海底送水管

（出典 9）付録 1.1（2）④受水設備（給水方法 6，浄水受水費）

（出典 10）付属資料 3 ④配水タンク（給水方法 1 及び 2（海底送水管，給水人口 20 人））

（出典 11）付属資料 3 ⑤配水タンク（給水方法 1 及び 2（海底送水管，給水人口 50 人））

（出典 12）付属資料 3 ⑩浄水装置（給水方法 1 及び 2（水源：海水，給水人口 20 人））

（出典 13）付属資料 3 ⑪浄水装置（給水方法 1 及び 2（水源：海水，給水人口 50 人））

（出典 14）付録 1.1（3）コスト縮減方策のまとめ，表 1.1.13、付録付属資料 3 水質検査の省略・回数減，表 4-1 及び表 4-2

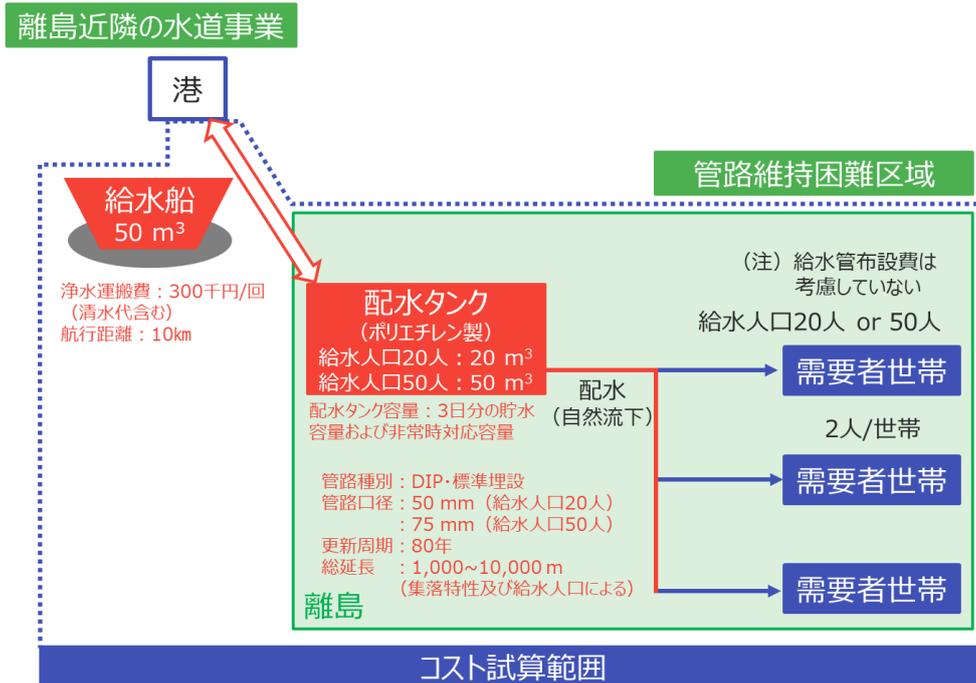


図2 給水船+給水方法1 (通常配管) の概念図 (赤色は更新部分)

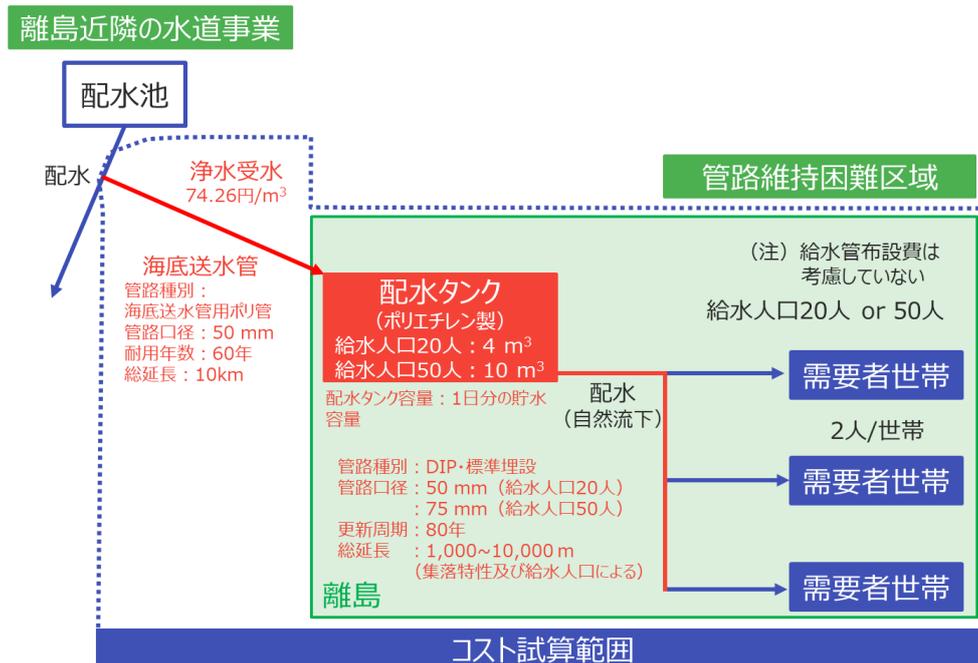


図3 海底送水管+給水方法1 (通常配管) の概念図 (赤色は更新部分)

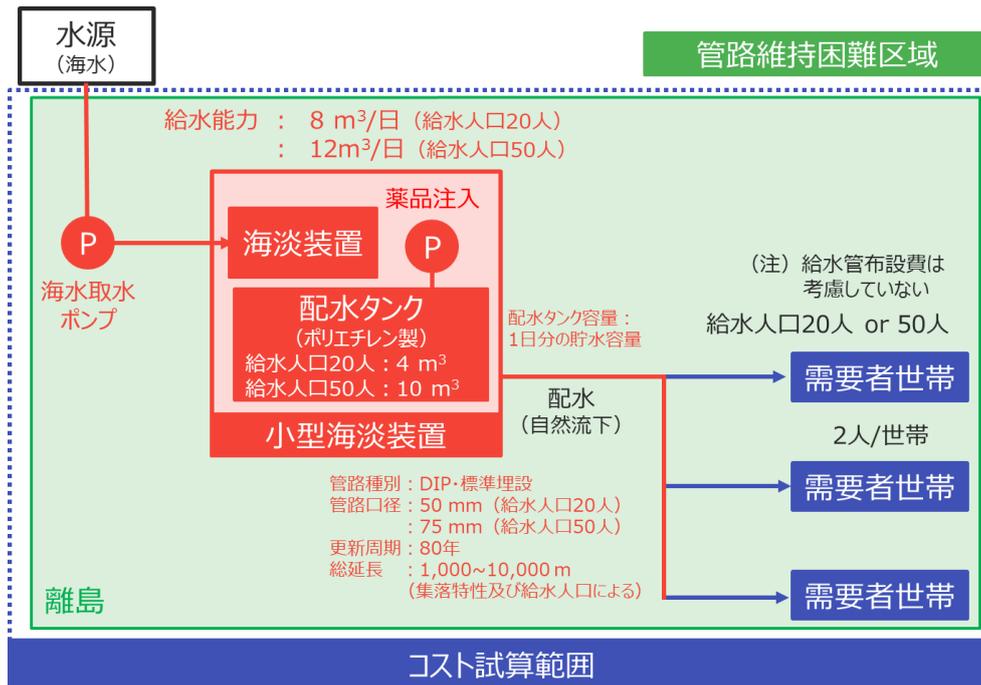


図 4 海水淡水化装置+給水方法 1 (通常配管) の概念図 (赤色は更新部分)

2) 給水方法2 (廉価配管による給水)

給水船、海底送水管または海水淡水化装置を用い、廉価配管により給水する (表7及び8、図5~7)。

表7 給水方法2 (廉価配管) におけるコスト試算条件

項目	試算条件
給水方法	1. 給水船+管路 (廉価配管) 2. 海底送水管+管路 (廉価配管) 3. 海水淡水化装置+管路 (廉価配管)
適用可能なケース	ケース17~20に適用可能 ただし、自然条件「積雪・寒冷地」においては管路の浅層埋設不可
管路延長 (導水・送水~配水)	【管路維持困難区域内】 1. 単位管延長 50 m/人 (密集度大) × 給水人口 20 人 = 1,000 m 2. 単位管延長 50 m/人 (密集度小) × 給水人口 50 人 = 2,500 m 3. 単位管延長 200 m/人 (密集度大) × 給水人口 20 人 = 4,000 m 4. 単位管延長 200 m/人 (密集度小) × 給水人口 50 人 = 10,000 m
管路種別	1. 積雪・寒冷地の場合 ① 廉価配管 (HIVP・標準埋設) φ50 mm, 34.592 千円/m ^{注1} ② 廉価配管 (HIVP・標準埋設) φ75 mm, 36.754 千円/m ^{注1} 2. 温暖地の場合 ① 廉価配管 (HIVP・浅層埋設) φ50 mm, 26.290 千円/m ^{注1} ② 廉価配管 (HIVP・浅層埋設) φ75 mm, 27.934 千円/m ^{注1}
管路更新費	初期投資後 60 年に 1 回更新 (出典1)
(給水船) 受水施設	【給水船】 1. 給水船による運搬給水 2. 給水船 (清水タンク容量 50 m ³ , 総トン数 17t, 航行速度 6 kt (約 11.1km/h, 満載時), 7.5kt (約 13.9km/h, 空船時)) (出典2) 3. 航行距離 10km (出典3) 4. 浄水運搬費用 (300 千円/回) (出典4) ※清水代含む 5. 給水量 1.2m ³ / (世帯・3日) (200L/ (人・日) × 2人 × 3日として算出) 【配水タンク】 1. 給水人口 20 人 (水需要 4 m ³ /日) ① 配水タンク (PE 製, 有効容量 20 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注2} (出典5) 10年間 2,394 千円, 30年間 5,828 千円, 60年間 10,302 千円 (出典6) 2. 給水人口 50 人 (水需要 10 m ³ /日) ① 配水タンク (PE 製, 有効容量 50 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注2} (出典5) 10年間 5,856 千円, 30年間 14,282 千円, 60年間 25,278 千円 (出典7)
(海底送水管) 受水施設	【海底送水管】 1. 海底送水管による浄水の送水 2. 管種・口径: 海底送水用ポリエチレン管 φ50 mm 3. 耐用年数: 60 年 4. 布設延長: 10km 5. 海底送水管布設費 (467,010 千円) (出典8) 6. 浄水受水費: 74.26 円/m ³ (出典9) 【配水タンク】 1. 給水人口 20 人 (水需要 4 m ³ /日) ① 配水タンク (PE 製, 有効容量 4 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注3} (出典5) 10年間 567 千円, 30年間 1,354 千円, 60年間 2,361 千円 (出典10) 2. 給水人口 50 人 (水需要 10 m ³ /日) ① 配水タンク (PE 製, 有効容量 10 m ³ , 耐用年数 20 年) ^{注3} (出典5) 10年間 1,242 千円, 30年間 3,014 千円, 60年間 5,316 千円 (出典11)

表 8 給水方法 2（廉価配管）におけるコスト試算条件（続き）

項目	試算条件
(海水) 取水施設 ・ 浄水装置	1. 給水人口 20 人（水需要 4 m ³ /日） ① 海水用取水ポンプ ② 海水淡水化装置（給水能力 8 m ³ /日，耐用年数 7 年） ③ 建屋（耐用年数 7 年） ④ 配水タンク（PE 製，有効容量 4 m ³ ，耐用年数 20 年）注 3（出典 5） 10 年間 47,785 千円，30 年間 127,449 千円，60 年間 238,992 千円（出典 12） 2. 給水人口 50 人（水需要 10 m ³ /日） ① 海水用取水ポンプ ② 海水淡水化装置（給水能力 12 m ³ /日，耐用年数 7 年） ③ 建屋（耐用年数 7 年） ④ 配水タンク（PE 製，有効容量 10 m ³ ，耐用年数 20 年）注 3（出典 5） 10 年間 53,960 千円，30 年間 143,359 千円，60 年間 268,197 千円（出典 13）
水質検査費（出典 14）	1. 給水船及び海底送水管 11 項目検査を実施（9.4 千円/年） 10 年間 94 千円，30 年間 282 千円，60 年間 564 千円 2. 海水淡水化装置 水道事業として全項目検査を実施 （10 年間 6,137 千円，30 年間 14,331 千円，60 年間 26,761 千円）

（注 1）厚生労働省「水道事業の再構築に関する施設更新費用算定の手引き」を基に、国土交通省「建設工事費デフレーター」により、平成 29 年度を基準年として現在価値化した。詳細は、付録付属資料 4 デフレーターによる管路更新費の換算を参照のこと。

（注 2）給水船による運搬給水の給水頻度は、受水タンク内での残留塩素濃度の減少を考慮し、3 日に 1 回を上限とする。また、給水船の欠航等のリスクを踏まえ、配水タンク容量の設定においては非常時対応容量として給水量の 0.5 倍を見込む。このため、配水タンクの容量は、給水人口 20 人の場合、有効容量 20 m³（4 m³/日×3 日×1.5=18 m³≒20 m³）、給水人口 50 人の場合、有効容量 50 m³（10 m³/日×3 日×1.5=45 m³≒50 m³）を選定した。

（注 3）配水タンク容量は、「簡易水道等国庫補助事業に係る施設基準」（厚生省生活衛生局水道環境部水道整備課長通知 平成 12 年 3 月 31 日衛水第 20 号）を参考に一日最大給水量の 24 時間分を見込む（消火用水量は見込まない）。このため、配水タンクの容量は、給水人口 20 人の場合、有効容量 4 m³、給水人口 50 人の場合、有効容量 10 m³を選定した。

（出典 1）付録 1.1（1）②管路更新費（HIVP・浅層埋設，給水方法 2 及び 3）

（出典 2）2.2.1（3）島外から浄水を供給する場合の給水方法の検討，表 2.2.6

（出典 3）付属資料 6 2045 年推計人口 100 人以下の離島（88 島）一覧 本土出港地からの航路距離の平均値

（出典 4）2.2.1（3）3 給水船による浄水運搬費算定の条件，③給水船による浄水運搬費用

（出典 5）付属資料 4 ③配水タンク

（出典 6）付属資料 3 ②配水タンク（給水方法 1 及び 2（給水船，給水人口 20 人））

（出典 7）付属資料 3 ③配水タンク（給水方法 1 及び 2（給水船，給水人口 50 人））

（出典 8）付属資料 4 ⑧海底送水管

（出典 9）付録 1.1（2）④受水設備（給水方法 6，浄水受水費）

（出典 10）付属資料 3 ④配水タンク（給水方法 1 及び 2（海底送水管，給水人口 20 人））

（出典 11）付属資料 3 ⑤配水タンク（給水方法 1 及び 2（海底送水管，給水人口 50 人））

（出典 12）付属資料 3 ⑩浄水装置（給水方法 1 及び 2（水源：海水，給水人口 20 人））

（出典 13）付属資料 3 ⑪浄水装置（給水方法 1 及び 2（水源：海水，給水人口 50 人））

（出典 14）付録 1.1（3）コスト縮減方策のまとめ，表 1.1.13、付録付属資料 3 水質検査の省略・回数減，表 4-1 及び表 4-2

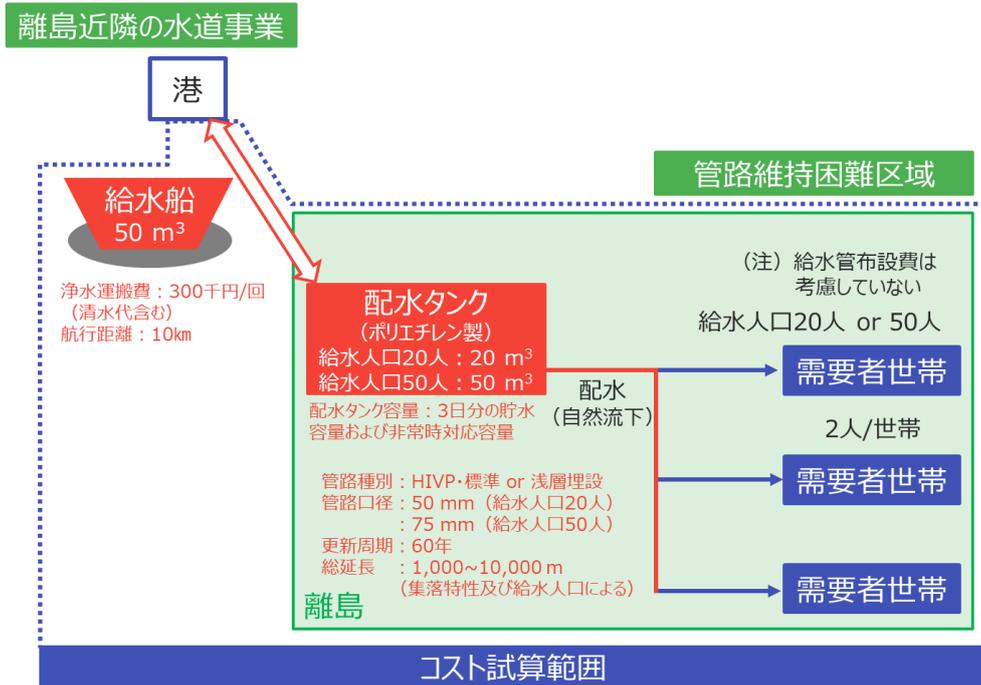


図5 給水船+給水方法2 (廉価配管) の概念図 (赤色は更新部分)

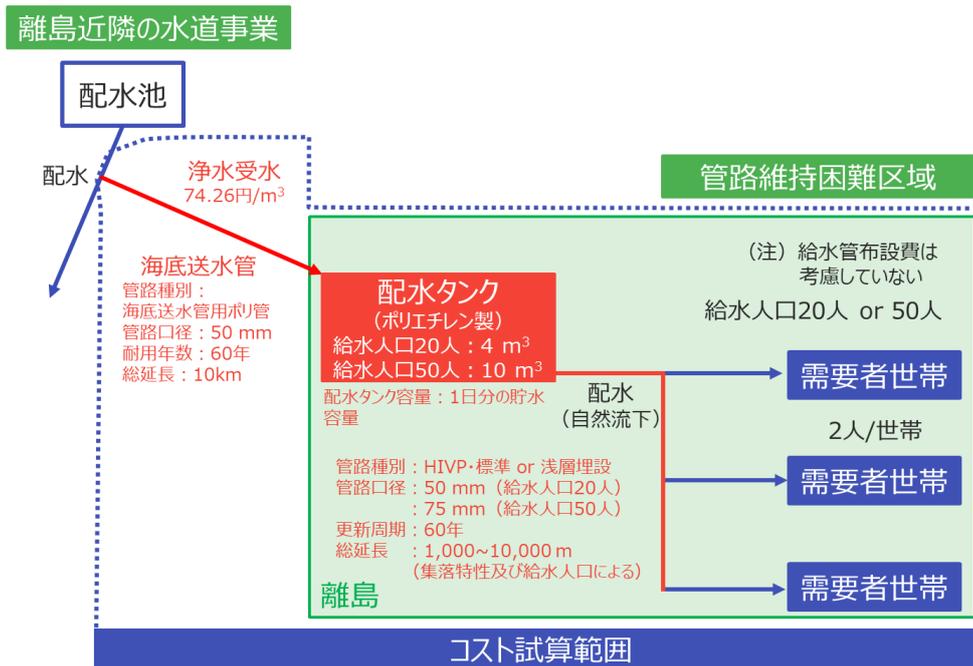


図6 海底送水管+給水方法2 (廉価配管) の概念図 (赤色は更新部分)

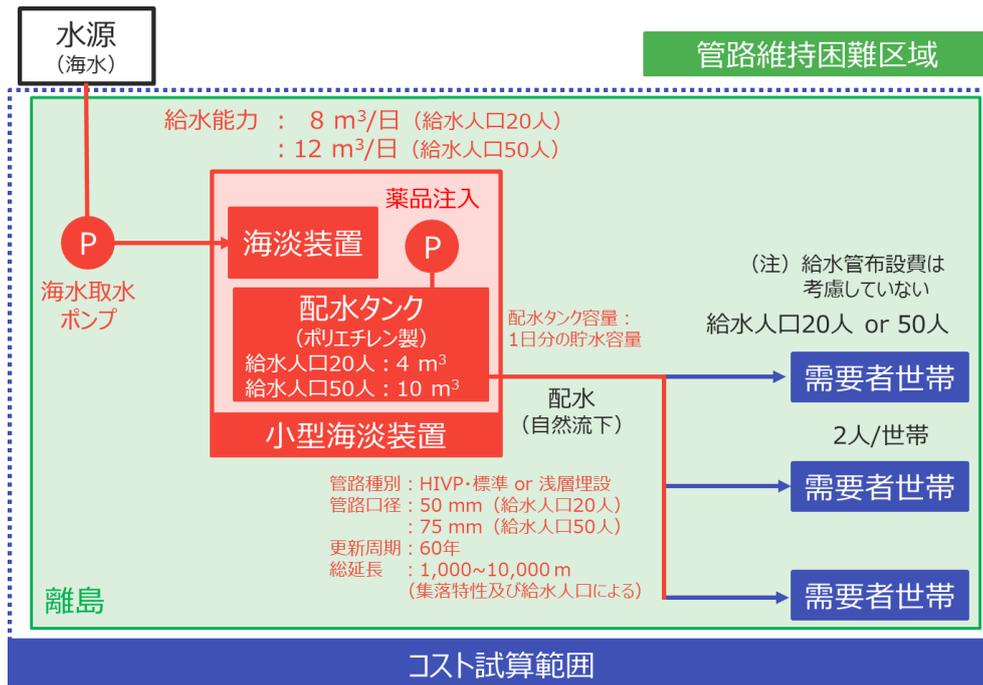


図7 海水淡水化装置+給水方法2 (廉価配管) の概念図 (赤色は更新部分)

3) 給水方法 6 (給水車による運搬給水)

給水船、海底送水管または海水淡水化装置を用い、給水車による運搬給水を行う(表 9 及び 10, 図 8~10)。なお、給水船+給水車については給水方法 6-1 と同様であり、2.2.3 (7) に記載のとおりである。同様に、海底送水管+給水車については、給水方法 6-2 と同様であり、2.2.3 (8) に記載のとおりである。

表 9 給水方法 6 (給水車) におけるコスト試算条件

項目	試算条件
給水方法	1. 給水船+給水車(給水方法 6-2 と同様) ※試算条件は表 2.2.20 のとおり 2. 海底送水管+給水車(給水方法 6-2 と同様) ※試算条件は表 2.2.21 のとおり 3. 海水淡水化装置+給水車※表 10 のとおり
適用可能なケース	ケース 19~20 に適用可能 (給水車を併用するため、自然条件「積雪・寒冷地」では実施不可とする)

表 10 海水淡水化装置+給水方法 6 (給水車) におけるコスト試算条件

項目	試算条件
(海水) 取水施設 ・ 浄水装置	1. 給水人口 20 人(水需要 4 m ³ /日) ①海水用取水ポンプ ②海水淡水化装置(給水能力 8 m ³ /日, 耐用年数 7 年) ③建屋(耐用年数 7 年) ④配水タンク(PE 製, 有効容量 20 m ³ , 耐用年数 20 年) 注1 (出典1) ⑤注水ポンプ(吐出量 0.3 m ³ /分, 全揚程 10m, 耐用年数 20 年) (出典2) 10 年間 49,774 千円, 30 年間 132,247 千円, 60 年間 247,419 千円 (出典3) 2. 給水人口 50 人(水需要 10 m ³ /日) ①海水用取水ポンプ ②海水淡水化装置(給水能力 12 m ³ /日, 耐用年数 7 年) ③建屋(耐用年数 7 年) ④配水タンク(PE 製, 有効容量 50 m ³ , 耐用年数 40 年) 注1 (出典1) ⑤注水ポンプ(吐出量 0.3 m ³ /分, 全揚程 10m, 耐用年数 20 年) (出典2) 10 年間 58,736 千円, 30 年間 154,951 千円, 60 年間 288,645 千円 (出典4)
給水車による給水量	1.2 m ³ / (世帯・3 日) (200L/ (人・日) × 2 人 × 3 日として算出)
運搬給水 (出典5)	1. 全世帯への定期巡回による運搬給水 2. 給水車 10,000 千円/台 (タンク容量 4 m ³ , 耐用年数 20 年又は 40~50 万 km 走行, ガソリン代未考慮) 3. 給水車年間維持管理費 292 千円/年 4. 運転手給与 1,712 円/時間 (運搬給水の計画に基づき、運搬給水に従事した時間に対して支給)
受水設備	1. 受水タンク 250 千円/基を各戸に設置して受水 (容量 2 m ³ , FRP 製 150 千円/基 (出典6), 各戸設置費 100 千円/基を含む, 耐用年数 30 年)
水質検査費 (出典7)	1. 海水淡水化装置 初年度のみ全 51 項目検査を 1 回実施 (204 千円/年)、以降一般項目 11 項目検査を年 1 回実施 (9.4 千円/年)

(注1) 給水車による運搬給水の給水頻度は、受水タンク内での残留塩素濃度の減少を考慮し、3 日に 1 回を上限とする。また、離島の場合海水淡水化装置の故障や水質障害が生じた際に復旧までに時間を要することが考えられるため、配水タンク容量の設定においては非常時対応容量として給水量の 0.5 倍を見込む。このため、配水タンクの容量は、給水人口 20 人の場合、有効容量 20 m³ (4 m³/日×3 日×1.5=18 m³ ≒ 20 m³)、給水人口 50 人の場合、有効容量 50 m³ (10 m³/日×3 日×1.5=45 m³≒50 m³) を選定した。

(出典1) 付属資料 4 ③配水タンク

(出典2) 付属資料 4 ②注水ポンプ

(出典3) 付属資料 3 ⑳浄水装置(給水方法 6 (水源: 海水、給水人口 20 人))

- (出典4) 付属資料3 ㊸浄水装置(給水方法6(水源:海水、給水人口50人))
 (出典5) 付録1.1(1) ㊸運搬給水(給水方法6)
 (出典6) 平成28年度調査, 資料編1-3
 (出典7) 付録付属資料3 水質検査の省略・回数減, 表4-1及び表4-2

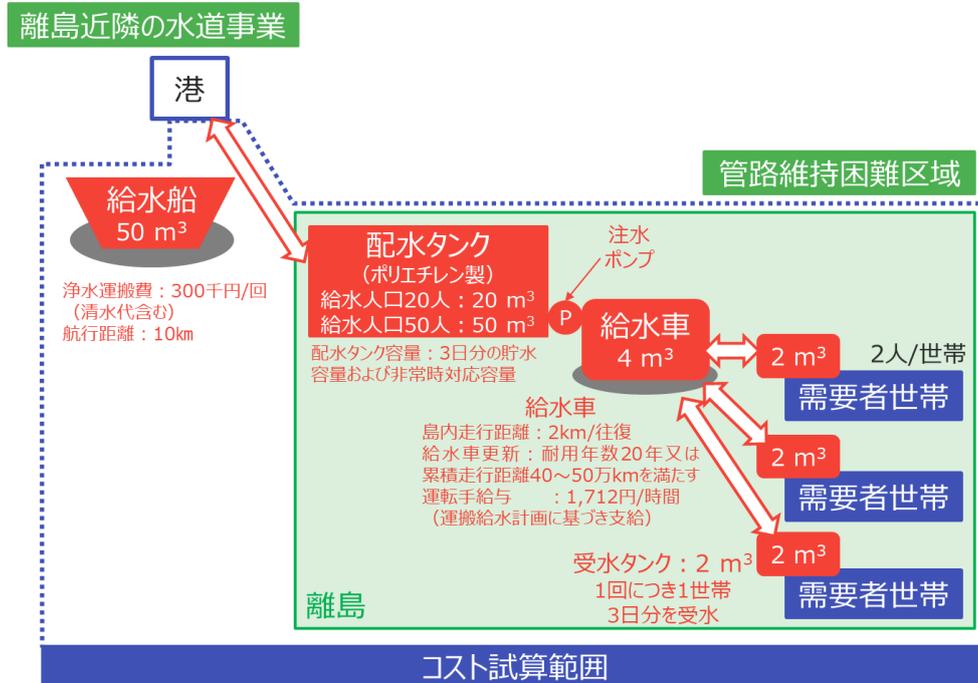


図8 給水船+給水方法6(給水車)の概念図(赤色は更新部分)

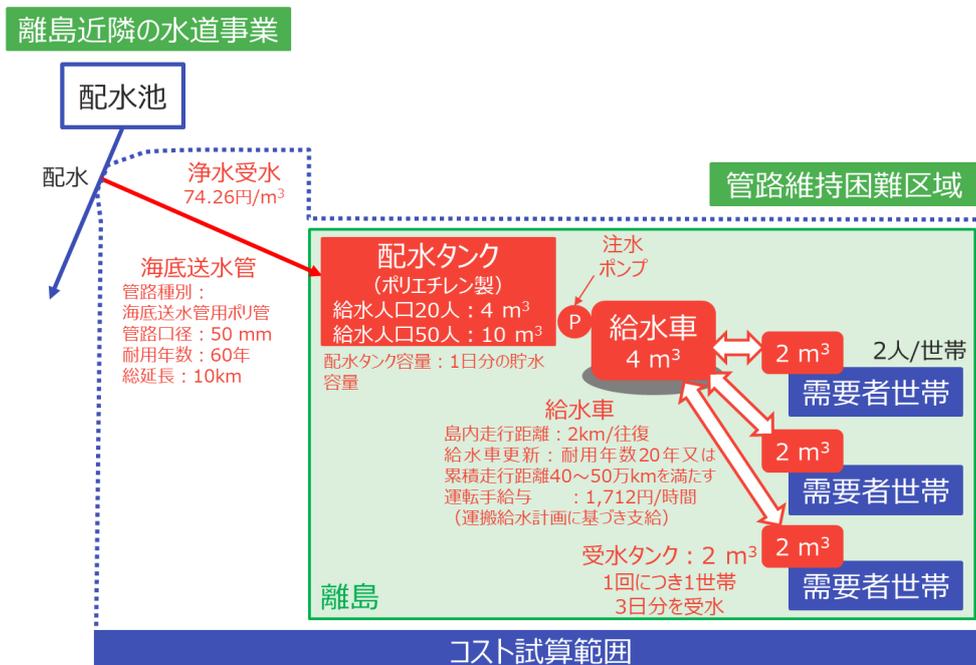


図9 海底送水管+給水方法6(給水車)の概念図(赤色は更新部分)

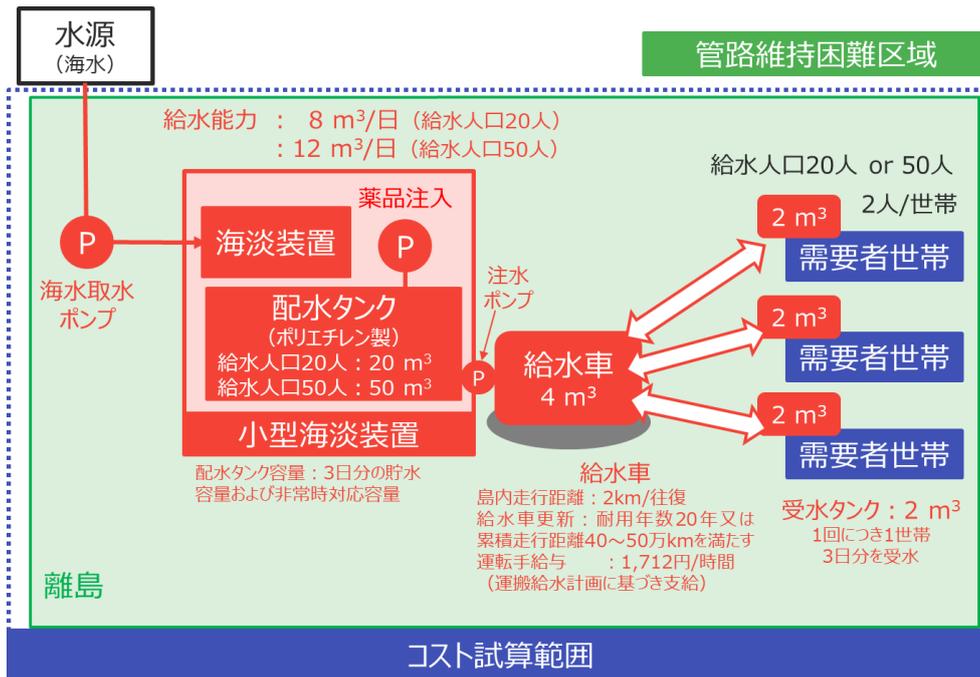


図 10 海水淡水化装置+給水方法 6 (給水車) の概念図 (赤色は更新部分)

4 地域類型区分における給水方法の検討

(1) 積雪・寒冷地の場合（ケース 17, 18）

両ケース共に海水淡水化装置により処理した浄水を廉価配管により給水する方法（海淡水装置+給水方法2）が最安で、次点は、ケース 18（密集度が小さい場合）の給水人口 50 人の場合を除いて、通常配管を用いる方法（海淡水装置+給水方法1）である。

ケース 18（密集度が小さい場合）の給水人口 50 人の場合、島内の管路布設費が大きくなるため、次点は、海底送水管と廉価配管を組み合わせた方法（海底送水管+給水方法2）となる。

表 11 積雪・寒冷地のケース 17, 18 の総評

(◎：経済的に最も有利，○：次点+条件付き検討，△：条件付きで検討，×：経済的に適用困難)

ケース	(給水人口) 集落規模	給水方法 1			給水方法 2			給水方法 6		
		給水船	海底送水管	海淡水装置	給水船	海底送水管	海淡水装置	給水船	海底送水管	海淡水装置
17 (密集度大)	20人	×	△	○	×	△	◎	積雪・寒冷地のため 適用困難		
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	管路による給水方法では次点	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60年間に おいて最 安価			
	50人	×	△	○	×	△	◎			
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	管路による給水方法では次点	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60年間に おいて最 安価			
18 (密集度小)	20人	×	△	○	×	△	◎	積雪・寒冷地のため 適用困難		
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	管路による給水方法では次点	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60年間に おいて最 安価			
	50人	×	△	△	×	○	◎			
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	廉価配管と海底送水管の組み合わせに劣る	総額コストは非常に高い	管路による給水方法では次点	60年間に おいて最 安価			

表 12 積雪・寒冷地のケース 17, 18 の総額コスト（累計，単位：千円）

ケース	集落規模	給水方法	10年間	30年間	60年間	
ケース 17： 密集度大 (単位管延長 50 m/人以下)	20 人 (管路延長 1,000 m)	給水方法 1	給水船	432,267	1,167,889	2,270,645
			海底送水管	532,530	535,665	540,194
			海淡水装置	111,853	191,705	303,530
		給水方法 2	給水船	403,080	1,138,702	2,241,458
			海底送水管	503,343	506,478	511,007
			海淡水装置	82,666	162,518	274,343
		給水方法 6 注	給水船	-	-	-
			海底送水管	-	-	-
			海淡水装置	-	-	-
	50 人 (管路延長 2,500 m)	給水方法 1	給水船	542,208	1,282,822	2,392,100
			海底送水管	641,314	648,694	659,408
			海淡水装置	224,507	314,094	439,214
		給水方法 2	給水船	463,835	1,204,449	2,313,727
			海底送水管	562,941	570,321	581,035
			海淡水装置	146,134	235,721	360,841
給水方法 6 注		給水船	-	-	-	
		海底送水管	-	-	-	
		海淡水装置	-	-	-	
ケース 18： 密集度小 (単位管延長 200 m/人以上)	20 人 (管路延長 4,000 m)	給水方法 1	給水船	623,604	1,359,226	2,461,982
			海底送水管	723,867	727,002	731,531
			海淡水装置	303,190	383,042	494,867
		給水方法 2	給水船	506,856	1,242,478	2,345,234
			海底送水管	607,119	610,254	614,783
			海淡水装置	186,442	266,294	378,119
		給水方法 6 注	給水船	-	-	-
			海底送水管	-	-	-
			海淡水装置	-	-	-
	50 人 (管路延長 10,000 m)	給水方法 1	給水船	1,052,980	1,793,594	2,902,872
			海底送水管	1,152,086	1,159,466	1,170,180
			海淡水装置	735,279	824,866	949,986
		給水方法 2	給水船	739,490	1,480,104	2,589,382
			海底送水管	838,596	845,976	856,690
			海淡水装置	421,789	511,376	636,496
給水方法 6 注		給水船	-	-	-	
		海底送水管	-	-	-	
		海淡水装置	-	-	-	

(注) 給水方法 6 は、積雪・寒冷地では、積雪のため給水車による常時運搬給水が困難であることから、本調査における検討では適用しない。

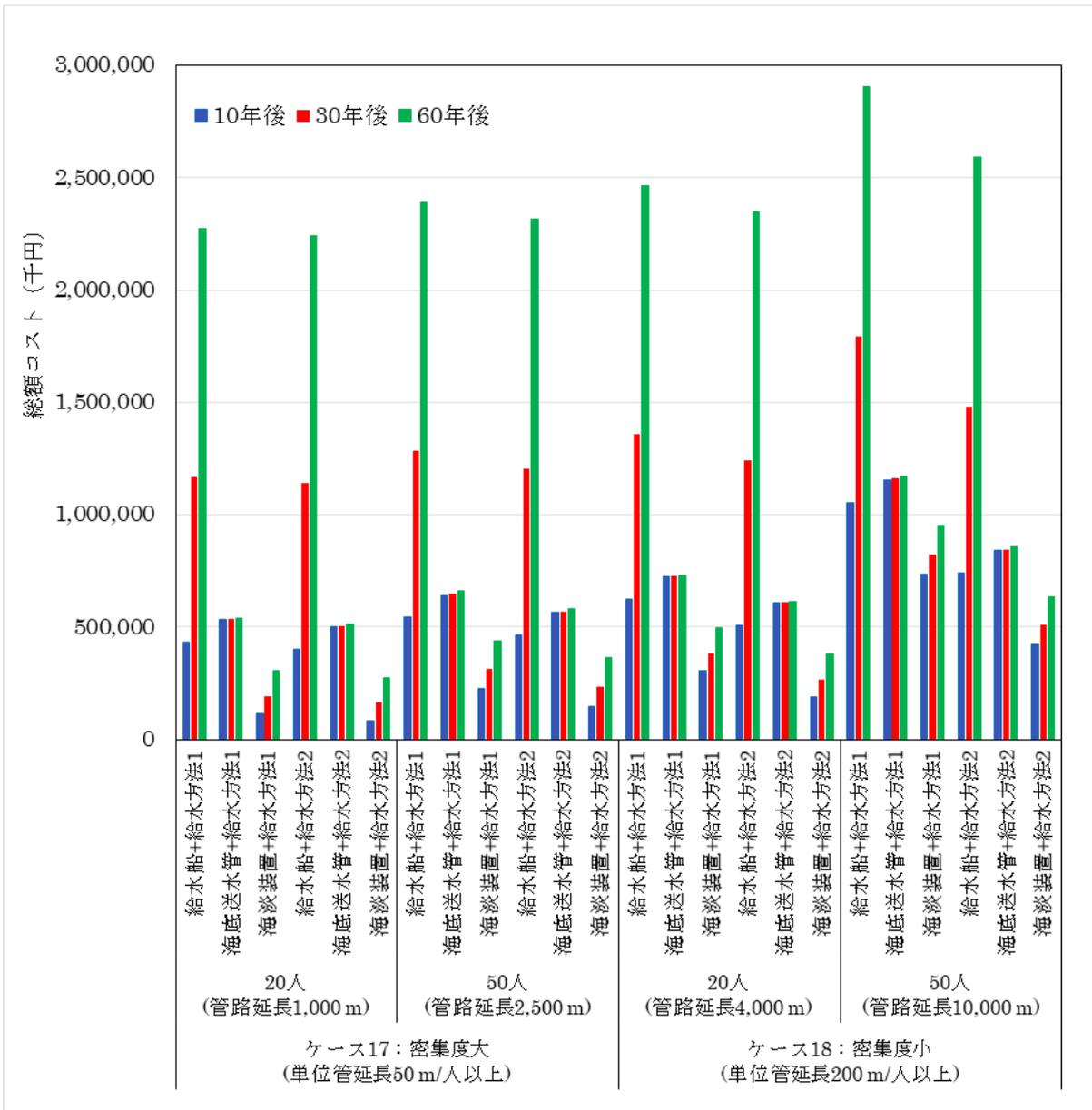


図 11 積雪・寒冷地のケース 17, 18 の総額コスト (累計)

(2) 温暖地において海水を水源とする場合（ケース 19, 20）

密集度の大きいケース 19 の場合、海水淡水化装置により処理した浄水を廉価配管により給水する方法（海淡装置＋給水方法 2）が最安である。次点は、海水淡水化装置と給水車の組合せである。

密集度の小さいケース 20 の場合、ケース 19 の最安と次点が逆転し、海水淡水化装置と給水車の組合せ（海淡装置＋給水方法 6）が最安で、次点が海水淡水化装置と廉価配管の組合せ（海淡装置＋給水方法 2）となる。これは、密集度が小さいために、廉価配管による給水よりも給水車による運搬給水の方が効率的になるためである。しかし、給水人口が少ない（20 人）場合は、最安と次点との差が小さいことにも留意する必要がある。

表 13 温暖地のケース 19, 20 の総評

(◎：経済的に最も有利，○：次点+条件付き検討，△：条件付きで検討，×：経済的に適用困難)

ケース	(給水人口) 集落規模	給水方法 1			給水方法 2			給水方法 6		
		給水船	海底送水管	海淡装置	給水船	海底送水管	海淡装置	給水船	海底送水管	海淡装置
19 (密集度大)	20 人	×	×	○	×	△	◎	×	×	△
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に比べて安価	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60 年間に於いて最安価	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	管路による給水に劣る
	50 人	×	×	○	×	△	◎	×	×	△
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に比べて安価	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60 年間に於いて最安価	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	管路による給水に劣る
20 (密集度小)	20 人	×	×	△	×	×	○	×	△	◎
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に劣る	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に劣る	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60 年間に於いて最安価
	50 人	×	×	×	×	△	○	×	△	◎
		総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に劣る	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	運搬給水に劣る	総額コストは非常に高い	海水淡水化装置による浄水処理に劣る	60 年間に於いて最安価

表 14 温暖地のケース 19, 20 の総額コスト (累計, 単位: 千円)

ケース	集落規模	給水方法	10年間	30年間	60年間	
ケース 19 : 密集度大 (単位管延長 50 m/人以下)	20 人 (管路延長 1,000 m)	給水方法 1	給水船	432,267	1,167,889	2,270,645
			海底送水管	532,530	535,665	540,194
			海淡水装置	111,853	191,705	303,530
		給水方法 2	給水船	394,778	1,130,400	2,233,156
			海底送水管	495,041	498,176	502,705
			海淡水装置	74,364	154,216	266,041
		給水方法 6	給水船	391,276	1,157,311	2,303,107
			海底送水管	491,539	525,087	572,656
			海淡水装置	72,689	185,601	343,933
	50 人 (管路延長 2,500 m)	給水方法 1	給水船	542,208	1,282,822	2,392,100
			海底送水管	641,314	648,694	659,408
			海淡水装置	224,507	314,094	439,214
		給水方法 2	給水船	441,785	1,182,399	2,291,677
			海底送水管	540,891	548,271	558,985
			海淡水装置	124,084	213,671	338,791
		給水方法 6	給水船	409,627	1,202,934	2,392,419
			海底送水管	508,733	568,806	659,727
			海淡水装置	96,540	245,474	459,495
ケース 20 : 密集度小 (単位管延長 200 m/人以上)	20 人 (管路延長 4,000 m)	給水方法 1	給水船	623,604	1,359,226	2,461,982
			海底送水管	723,867	727,002	731,531
			海淡水装置	303,190	383,042	494,867
		給水方法 2	給水船	473,648	1,209,270	2,312,026
			海底送水管	573,911	577,046	581,575
			海淡水装置	153,234	233,086	344,911
		給水方法 6	給水船	391,276	1,157,311	2,303,107
			海底送水管	491,539	525,087	572,656
			海淡水装置	72,689	185,601	343,933
	50 人 (管路延長 10,000 m)	給水方法 1	給水船	1,052,980	1,793,594	2,902,872
			海底送水管	1,152,086	1,159,466	1,170,180
			海淡水装置	735,279	824,866	949,986
		給水方法 2	給水船	651,290	1,391,904	2,501,182
			海底送水管	750,396	757,776	768,490
			海淡水装置	333,589	423,176	548,296
		給水方法 6	給水船	409,627	1,202,934	2,392,419
			海底送水管	508,733	568,806	659,727
			海淡水装置	96,540	245,474	459,495

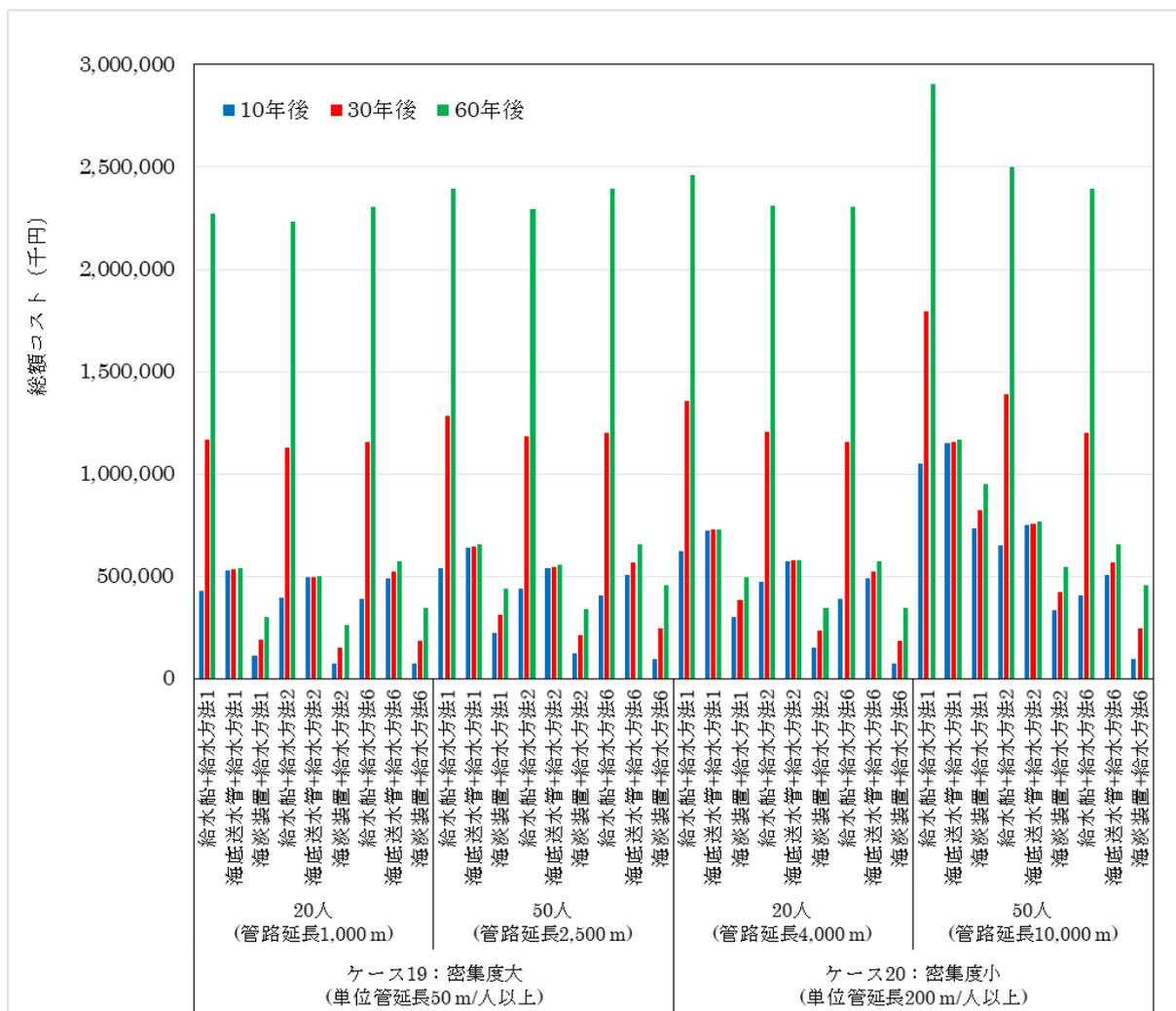


図 12 温暖地のケース 19, 20 の総額コスト (累計)

5 まとめ

(1) 総額コスト

- 温暖地、積雪・寒冷地に限らず、密集度が大きければ、海淡水装置と給水方法2（廉価配管）が最安となる。
- 密集度が小さい場合、給水車による運搬給水が可能な温暖地では海淡水装置と給水方法6（給水車）が最安となるが、積雪・寒冷地では海淡水装置と給水方法2が最安となる。なお、給水人口が少ない（20人）場合は、最安と次点との差が小さいことにも留意する必要がある。

表 15 積雪・寒冷地におけるケース 17, 18 の総額コスト（累計，単位：千円）

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段：60年間最安 下段：次点	総額（累計）		
				10年後	30年後	60年後
ケース 17	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	82,666	162,518	274,343
			海淡水装置+給水方法1	111,853	191,705	303,530
		50人	海淡水装置+給水方法2	146,134	235,721	360,841
			海淡水装置+給水方法1	224,507	314,094	439,214
ケース 18	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法2	186,442	266,294	378,119
			海淡水装置+給水方法1	303,190	383,042	494,867
		50人	海淡水装置+給水方法2	421,789	511,376	636,496
			海底送水管+給水方法2	838,596	845,976	856,690

表 16 温暖地におけるケース 19, 20 の総額コスト（累計，単位：千円）

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段：60年間最安 下段：次点	総額（累計）		
				10年後	30年後	60年後
ケース 19	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	74,364	154,216	266,041
			海淡水装置+給水方法1	111,853	191,705	303,530
		50人	海淡水装置+給水方法2	124,084	213,671	338,791
			海淡水装置+給水方法1	224,507	314,094	439,214
ケース 20	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法6	72,689	185,601	343,933
			海淡水装置+給水方法2	153,234	233,086	344,911
		50人	海淡水装置+給水方法6	96,540	245,474	459,495
			海淡水装置+給水方法2	333,589	423,176	548,296

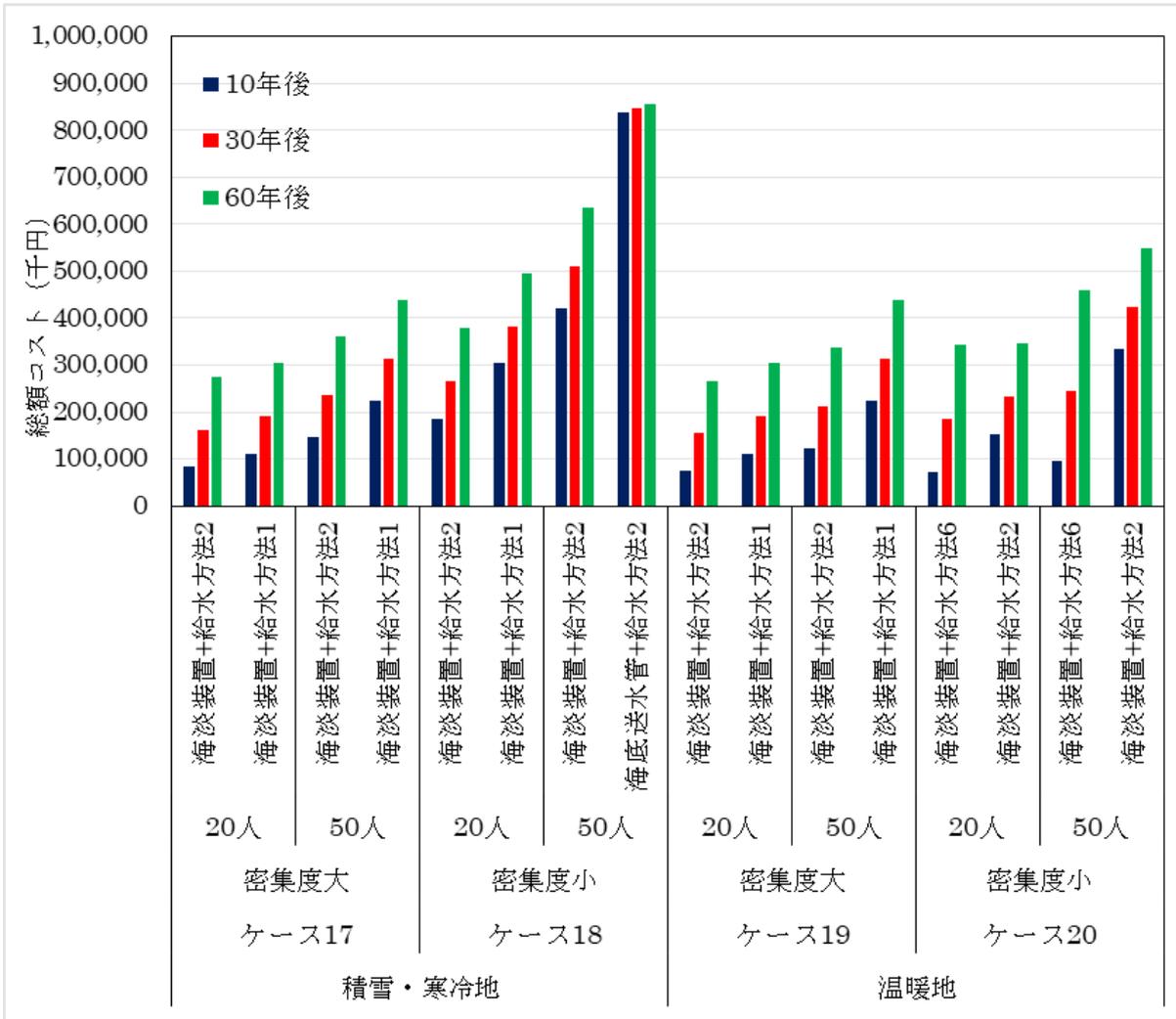


図 13 ケース 17～20 における最安と次点の給水方法と総額コスト（累計）

(2) 給水人口1人当たりの総額コスト

- 温暖地かつ密集度小の場合を除き、海淡水装置と給水方法2が最安となる。
- 給水車による運搬給水が可能な温暖地では、密集度が小さい場合は海淡水装置と給水車が最安となる。
- 全てのケースで、密集度が大きく、給水人口の多い方が、1人当たりの総額は小さく、密集度が小さく、給水人口の小さい方が、1人当たりの総額は大きい。

表 17 積雪・寒冷地におけるケース 17, 18 の給水人口1人当たりの総額
(累計, 単位: 千円)

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段: 60年間最安 下段: 次点	給水人口1人当たりの 総額 (累計)		
				10年後	30年後	60年後
ケース 17	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	4,133	8,126	13,717
			海淡水装置+給水方法1	5,593	9,585	15,177
		50人	海淡水装置+給水方法2	2,923	4,714	7,217
			海淡水装置+給水方法1	4,490	6,282	8,784
ケース 18	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法2	9,322	13,315	18,906
			海淡水装置+給水方法1	15,160	19,152	24,743
		50人	海淡水装置+給水方法2	8,436	10,228	12,730
			海底送水管+給水方法2	16,772	16,920	17,134

表 18 温暖地におけるケース 19, 20 の給水人口1人当たりの総額
(累計, 単位: 千円)

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段: 60年間最安 下段: 次点	給水人口1人当たりの 総額 (累計)		
				10年後	30年後	60年後
ケース 19	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	3,718	7,711	13,302
			海淡水装置+給水方法1	5,593	9,585	15,177
		50人	海淡水装置+給水方法2	2,482	4,273	6,776
			海淡水装置+給水方法1	4,490	6,282	8,784
ケース 20	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法6	3,634	9,280	17,197
			海淡水装置+給水方法2	7,662	11,654	17,246
		50人	海淡水装置+給水方法6	1,931	4,909	9,190
			海淡水装置+給水方法2	6,672	8,464	10,966

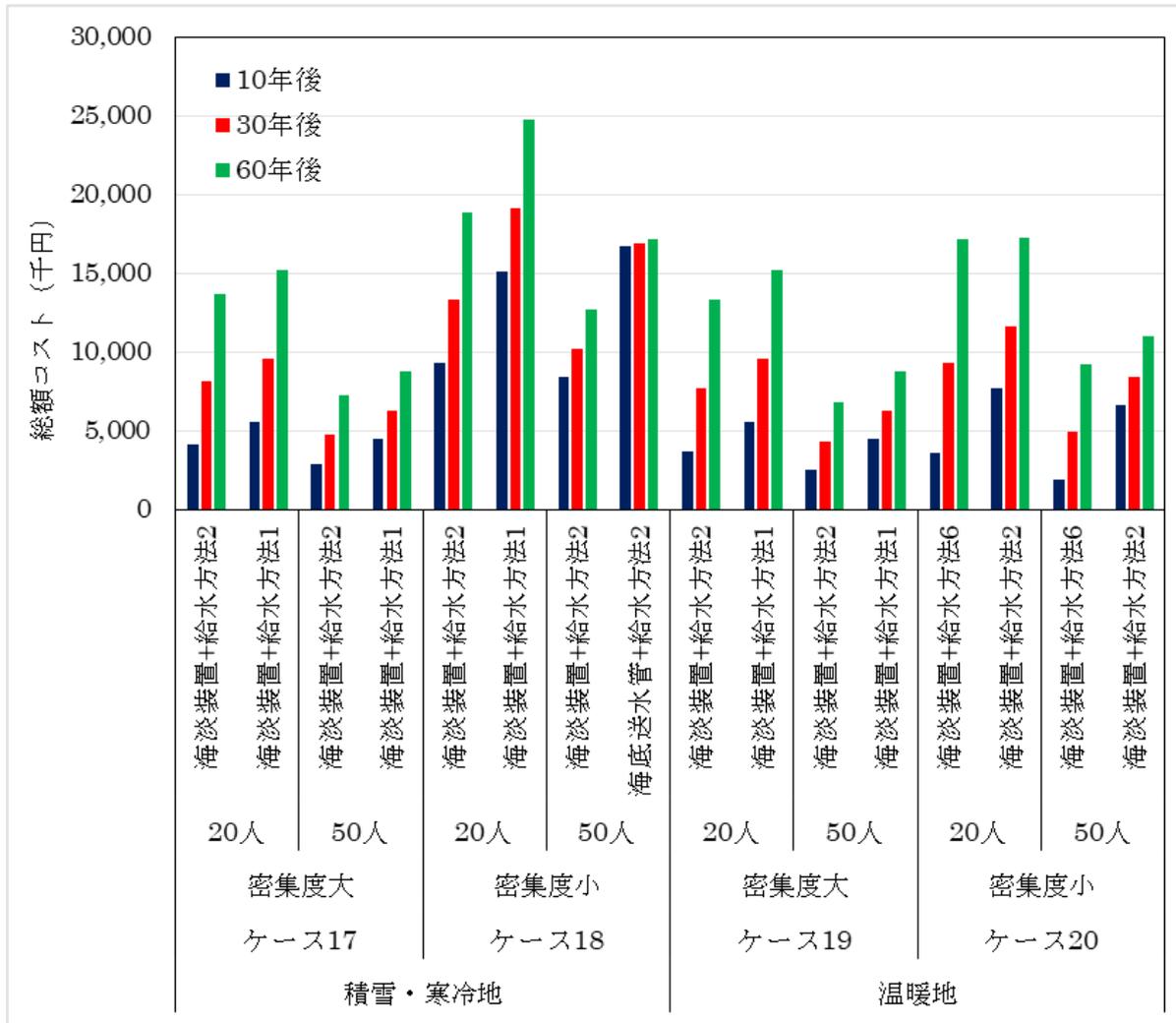


図 14 ケース 17～20 における最安と次点の給水方法と給水人口 1 人当たりの総額コスト（累計）

(3) 給水人口1人当たりの年間コスト

各ケースの給水人口1人当たりの年間コストの算出式は下記のとおりである。

$$\text{給水人口1人当たりの年間コスト} = \frac{\text{X年間の給水人口1人当たりの総額コスト(累計)}}{\text{X(X:年数)}}$$

- 温暖地、積雪・寒冷地に限らず、密集度が高い場合、管路布設にかかる費用を抑えられるため、海淡水装置と給水方法2が最安となる。管路布設費は初期投資としての影響が大きいものの、給水期間が長期であるほど年間コストは安価となる。
- 密集度が小さい場合、給水車による運搬給水が可能な温暖地では海淡水装置と給水車が最安となるが、積雪・寒冷地では海淡水装置と給水方法2が最安となる。給水車は初期費用を抑えることが可能であるが、人件費が定常的に発生するため、給水期間が長期であっても管路による給水ほど年間コストは下がらない。

表 19 積雪・寒冷地におけるケース 17, 18 の給水人口1人当たりの年間コスト
(累計, 単位: 千円)

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段: 60年間最安 下段: 次点	給水人口1人当たりの 年間コスト		
				10年後	30年後	60年後
ケース 17	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	413	271	229
			海淡水装置+給水方法1	559	320	253
		50人	海淡水装置+給水方法2	292	157	120
			海淡水装置+給水方法1	449	209	146
ケース 18	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法2	932	444	315
			海淡水装置+給水方法1	1516	638	412
		50人	海淡水装置+給水方法2	844	341	212
			海底送水管+給水方法2	1677	564	286

表 20 温暖地におけるケース 19, 20 の給水人口1人当たりの年間コスト
(累計, 単位: 千円)

ケース	密集度	給水人口	給水方法 上段: 60年間最安 下段: 次点	給水人口1人当たりの 年間コスト		
				10年後	30年後	60年後
ケース 19	密集度大	20人	海淡水装置+給水方法2	372	257	222
			海淡水装置+給水方法1	559	320	253
		50人	海淡水装置+給水方法2	248	142	113
			海淡水装置+給水方法1	449	209	146
ケース 20	密集度小	20人	海淡水装置+給水方法6	363	309	287
			海淡水装置+給水方法2	766	388	287
		50人	海淡水装置+給水方法6	193	164	153
			海淡水装置+給水方法2	667	282	183

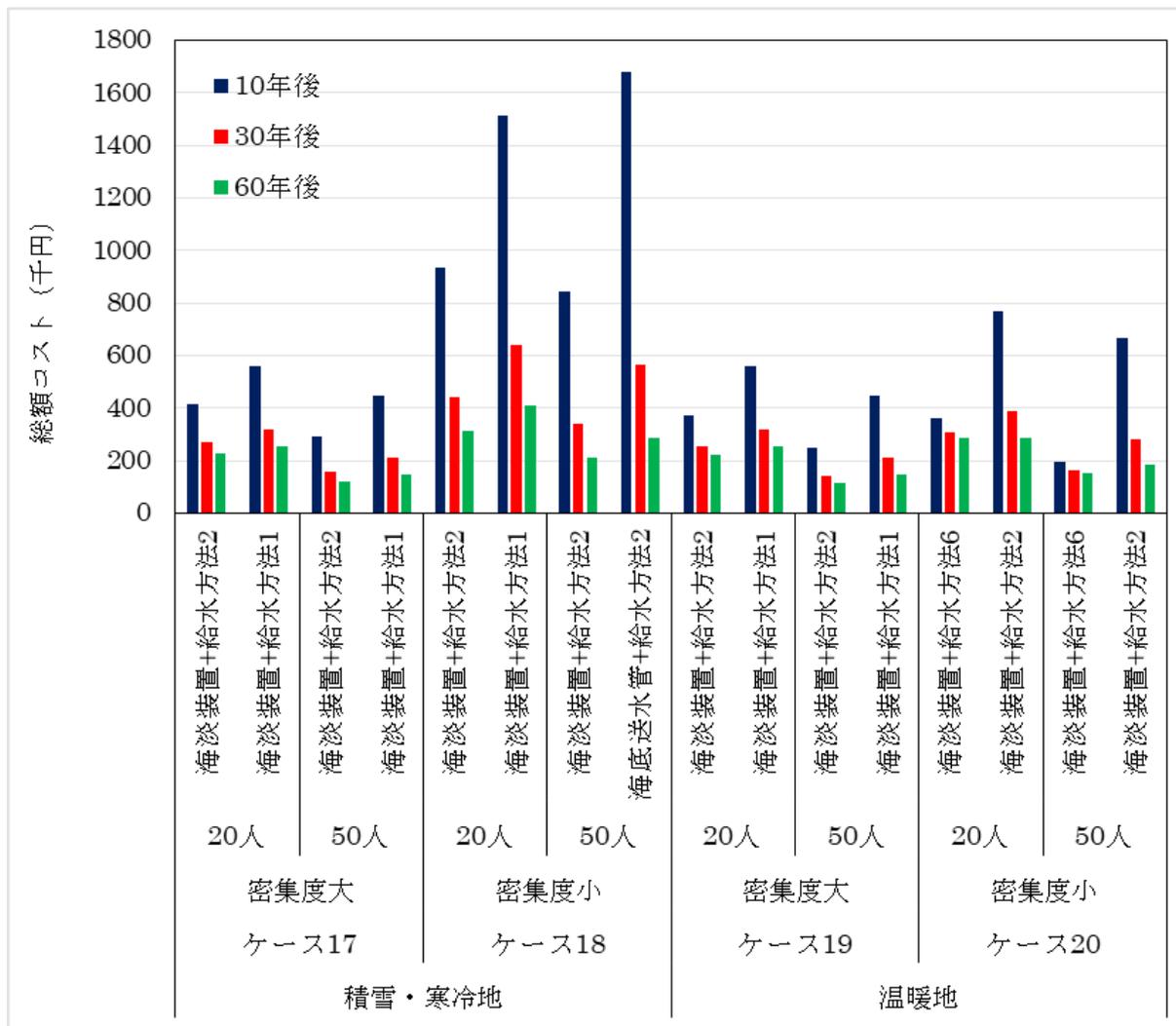


図 15 ケース 17～20 における最安と次点の給水方法と給水人口 1 人当たりの年間コスト（累計）

付属資料 2 島内において水源確保が困難な場合の多様な給水方法の感度分析

1 目的及び前提条件

(1) 目的

島内において水源確保が困難な場合について、報告書本編及び付属資料 1 の検討成果を用いて、管路維持困難区域における世帯数、管路布設延長などを変数に浄水場又は配水池などから管路維持困難区域まで配管する場合と多様な給水方法の経済比較を行い、経済的かつ合理的な給水方法を検討する。

(2) 変数の設定

感度分析を実施するにあたって、変数は次のとおり設定する。

- ・ 世帯数の変化は、給水量と比例関係にあることから、「世帯数」を変数の一つとして設定する。(1～50 世帯で変化)
- ・ 給水方法 6 は給水量の変化により、その費用が変動するのに対して、給水方法 1, 2 は、管路布設延長の変化により費用が変化することから、「管路維持困難区域内の管路布設延長」を変数の一つとして設定する。(1～3 km 間を 0.5km 単位で変化)

(3) 前提条件

- ・ 感度分析は、「離島（島内において水源確保が困難な場合）」の区分を実施する。
- ・ 表流水の流量不足、地下水の塩水化等により島内で水源が十分に確保できないものとし、海水を水源として利用するか、島外から浄水供給（給水船、海底送水管）する。
- ・ 対象とする多様な給水方法は、付属資料 1 に基づき、給水方法 1, 2, 6 とする。
- ・ 各給水方法の費用比較については、年当たり費用（60 年間の算術平均値）で実施する。
- ・ 島外の水道事業から離島までの給水船の航路距離と海底送水管による管路布設距離は同一とする。

(4) 給水方法別の計算条件

給水方法別の計算条件は表 1 のとおりとする。なお、本分析は、ある一定の条件下において概略の傾向を把握することを目的としており、簡易的な検討手法となるように条件設定とした。このため、実施段階で同様の分析を行う際には、現地の状況に合わせた詳細な条件を検討・決定したうえで実施する必要がある。

表 1 給水方法別の計算条件

給水方法	離 島
1, 2	<p>【海水淡水化装置】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水源は海水とする。 ・海水淡水化装置を用いる場合は、小型海水淡水化装置、薬品注入ポンプ、配水タンクの規模は世帯数で変化させる。 ・水質検査費は水道事業における検査費^(出典1)を計上する。 <p>【給水船/海底送水管】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・管路布設延長/片道航行距離は、5段階で変化させる。(1.0km, 3.0km, 5.0km, 10.0km, 15.0km) ・管径及び給水船の規模は世帯数の変化により変化させない。(海底送水用ポリエチレン管φ50、給水船(タンク容量50m³)) ・配水タンクの規模及び浄水受水費は世帯数により変化させる。 ・給水船による運搬給水は、3日分を運搬することとし、1回で運搬できない場合は、複数回往復することとする。また、給水船の欠航等のリスクを踏まえ、配水タンクについては非常時対応容量として給水量の4.5日分を見込む。 ・給水船及び海底送水管における水質検査費は、飲料水供給施設等における検査費(11項目)^(出典1)を計上する。 <p>【管路】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・管径は下記のとおりとし、世帯数の変化により変化させない。 給水方法1：DIPφ50(標準埋設) 給水方法2：HIVPφ50(標準埋設) ・その他条件については、「2.5 多様な給水方法の感度分析」の表 2.5.1 の離島と同様の内容とする。
6	<p>【海水淡水化装置、給水船/海底送水管】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・海水淡水化装置の水質検査費以外は上記と同じ。 ・海水淡水化装置の水質検査費は、飲料水供給施設等における検査費(初年度のみ51項目検査を実施、以降一般項目11項目)^(出典1)を計上する。 <p>【給水車】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「2.5 多様な給水方法の感度分析」の表 2.5.1 の離島における給水車と同様の条件とする。

(出典1) 付録付属資料3 水質検査の省略・回数減, 表 4-1 及び表 4-2

2 感度分析

(1) 条件設定

島内において水源確保が困難な場合の離島における多様な給水方法の感度分析を行うにあたり、表2、図1に分析対象とする給水方法の概要及び費用計上範囲を示す。

表2 感度分析対象の給水方法の概要

	水源	区域外からの運搬/送水	管路維持困難区域（離島）
給水船＋給水方法1	水道事業から浄水受水	給水船	→ 配水タンク → 管路 → 各世帯
給水船＋給水方法2	水道事業から浄水受水	給水船	→ 配水タンク → 管路 → 各世帯
給水船＋給水方法6 (※給水方法6-1と同様)	水道事業から浄水受水	給水船	→ 配水タンク → 給水車 → 各世帯
海底送水管＋給水方法1	水道事業から管路により送水	海底送水管	→ 配水タンク → 管路 → 各世帯
海底送水管＋給水方法2	水道事業から管路により送水	海底送水管	→ 配水タンク → 管路 → 各世帯
海底送水管＋給水方法6 (※給水方法6-2と同様)	水道事業から管路により送水	海底送水管	→ 配水タンク → 給水車 → 各世帯
海淡装置＋給水方法1	海水	—	取水及び海淡装置 → 配水タンク → 管路 → 各世帯
海淡装置＋給水方法2	海水	—	取水及び海淡装置 → 配水タンク → 管路 → 各世帯
海淡装置＋給水方法6	海水	—	取水及び海淡装置 → 配水タンク → 給水車 → 各世帯

(注) 黒文字：既設、赤文字：新設を表す。

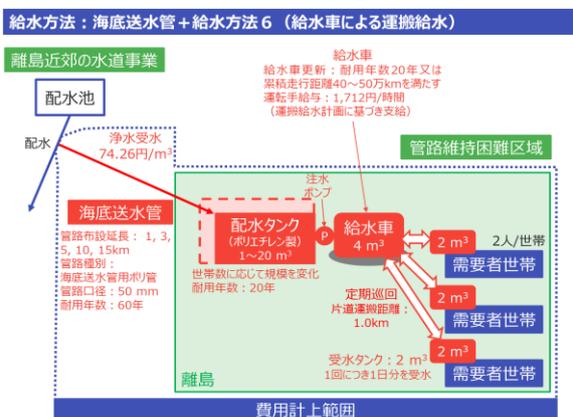
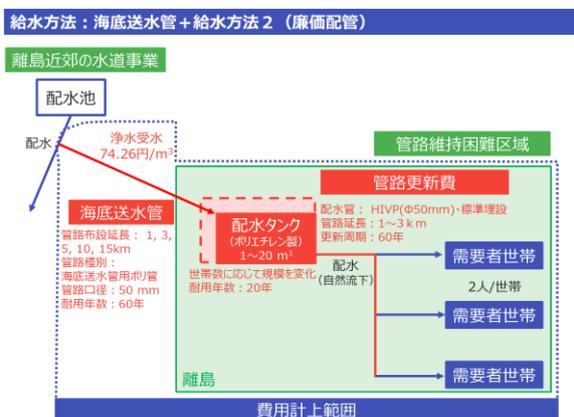
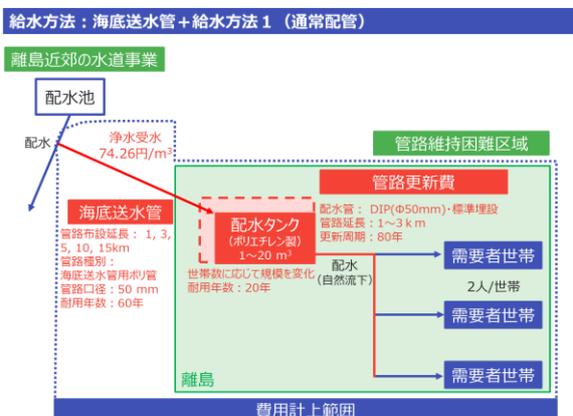
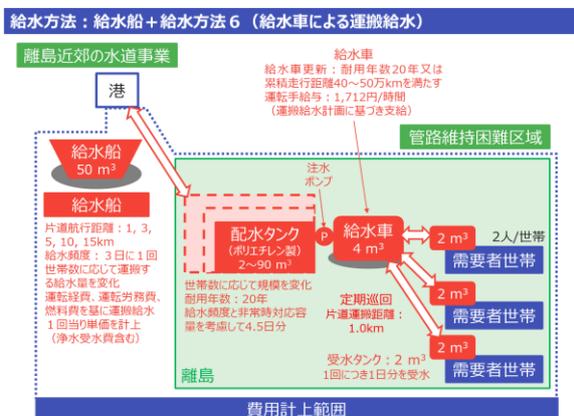
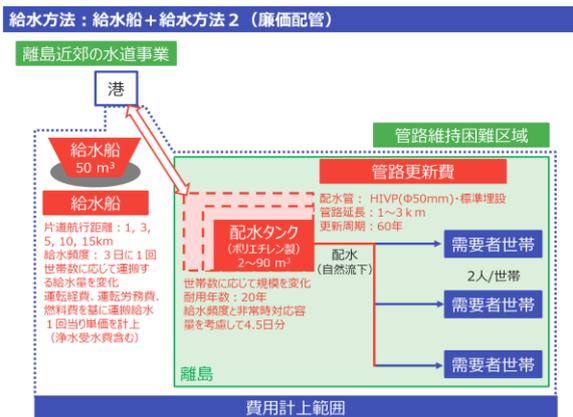
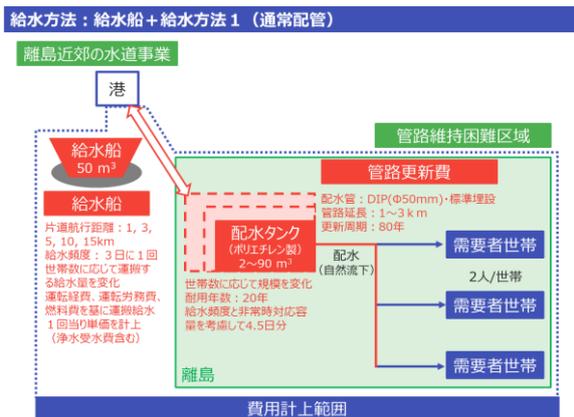
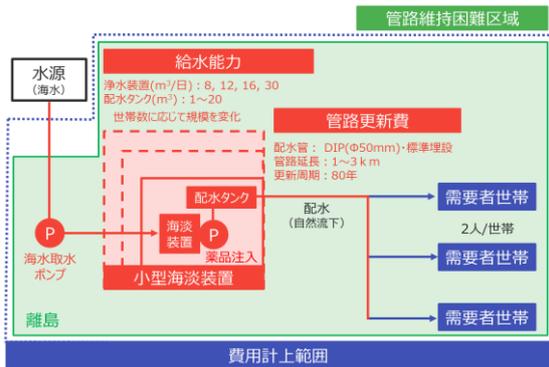
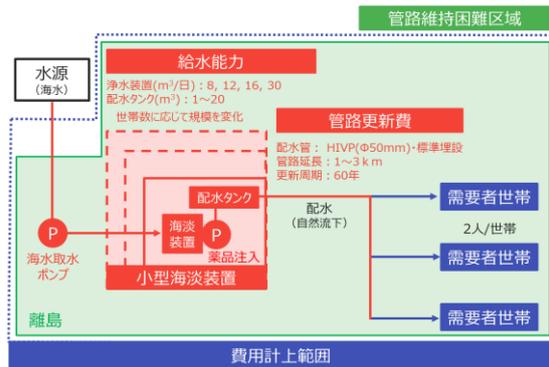


図1 給水方法の概要と費用計上範囲

給水方法：海淡水装置 + 給水方法 1（通常配管）



給水方法：海淡水装置 + 給水方法 2（廉価配管）



給水方法：海淡水装置 + 給水方法 6（給水車による運搬給水）

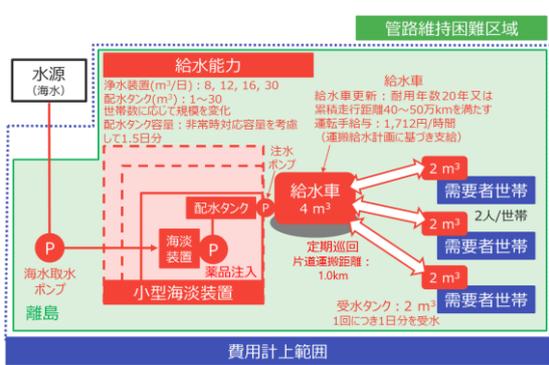


図 1 給水方法の概要と費用計上範囲（続き）

(2) コスト試算条件

コスト試算に当たっての各給水方法の条件を次表に示す。なお、費用算定期間については、初期投資後 60 年とする。

表 3 各給水方法のコスト試算条件

項目	給水船+給水方法 1	給水船+給水方法 2	給水船+給水方法 6
給水方法	給水船+通常配管	給水船+廉価配管	給水船+給水車による運搬給水
取水設備	—	—	—
浄水装置	—	—	—
管路更新費	通常配管 (DIP・標準埋設) φ50 mm, 63.779 千円/m (出典1) • 管路維持困難区域内管布設延長: 1~3 km	廉価配管 (HIVP・標準埋設) φ50 mm, 34.592 千円/m (出典1) • 管路維持困難区域内管布設延長: 1~3 km	—
受水設備	配水タンク • 配水タンク (PE製, 世帯数に応じて規模を変化, 給水頻度と非常時対応容量を考慮して 4.5 日分 (注1), 耐用年数 20 年 (出典2)) 浄水受水費 • 給水船の運搬費用に含む	配水タンク • 配水タンク (PE製, 世帯数に応じて規模を変化, 給水頻度と非常時対応容量を考慮して 4.5 日分 (注1), 耐用年数 20 年 (出典2)) 浄水受水費 • 給水船の運搬費用に含む	配水タンク • 配水タンク (PE製, 世帯数に応じて規模を変化, 給水頻度と非常時対応容量を考慮して 4.5 日分 (注1), 耐用年数 20 年 (出典2)) 各戸用受水タンク • 受水タンク (2 m ³) を各戸に設置して受水 (出典3) 250 千円/基 (FRP 製, 各戸設置費含む, 耐用年数 30 年) 浄水受水費 • 給水船の運搬費用に含む
水質検査費	11 項目検査 (出典3) 配水タンク内の水質確認のため, 一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施 (9.4 千円/年)	11 項目検査 (出典3) 配水タンク内の水質確認のため, 一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施 (9.4 千円/年)	11 項目検査 (出典3) 配水タンク内の水質確認のため, 一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施 (9.4 千円/年)
運搬給水	給水船による運搬給水 (出典4) • 世帯数に応じて運搬する給水量を変化 • 給水頻度 3 日に 1 回 (1 回で運搬できない場合は, 複数回往復) • 上記条件を基に運転経費、運転労務費、燃料費を算出し、運搬給水 1 回当たり単価を計上 • 片道航行距離: 1.0km, 3.0km, 5.0km, 10.0km, 15.0km	給水船による運搬給水 (出典4) • 世帯数に応じて運搬する給水量を変化 • 給水頻度 3 日に 1 回 (1 回で運搬できない場合は, 複数回往復) • 上記条件を基に運転経費、運転労務費、燃料費を算出し、運搬給水 1 回当たり単価を計上 • 片道航行距離: 1.0km, 3.0km, 5.0km, 10.0km, 15.0km	給水船による運搬給水 (出典4) • 世帯数に応じて運搬する給水量を変化 • 給水頻度 3 日に 1 回 (1 回で運搬できない場合は, 複数回往復) • 上記条件を基に運転経費、運転労務費、燃料費を算出し、運搬給水 1 回当たり単価を計上 • 片道航行距離: 1.0km, 3.0km, 5.0km, 10.0km, 15.0km 給水車による運搬給水 (出典3) • 給水車 10,000 千円/台 • タンク容量 4 m ³ • 使用年数 20 年又は累計走行距離 40 万~50 万 km で更新 • 維持管理費 (292 千円/年) を考慮 • 運転手給与 1,712 円/時 • 片道運搬距離: 1.0km • 注水用ポンプ (耐用年数 20 年、世帯数により変化させない。)

(注1) 給水船による運搬給水の給水頻度は、受水タンク内での残留塩素濃度の減少を考慮し、3日に1回を上限とする。なお、1回で運搬できない場合は、複数回往復することとする。また、給水船の欠航等のリスクを踏まえ、配水タンク容量の設定においては非常時対応容量として給水量の0.5倍を見込む。このため、配水タンクの容量は、 $3日 \times 1.5 = 4.5$ 日分とする。

(出典1) 付録付属資料4 デフレータによる管路更新費の換算

(出典2) 付属資料4 ③配水タンク

(出典3) 付録1.1(3) コスト縮減方策のまとめ, 表1.1.13

(出典4) 2.2.1(3) 3) 給水船による浄水運搬費算定の条件, ③給水船による浄水運搬費用

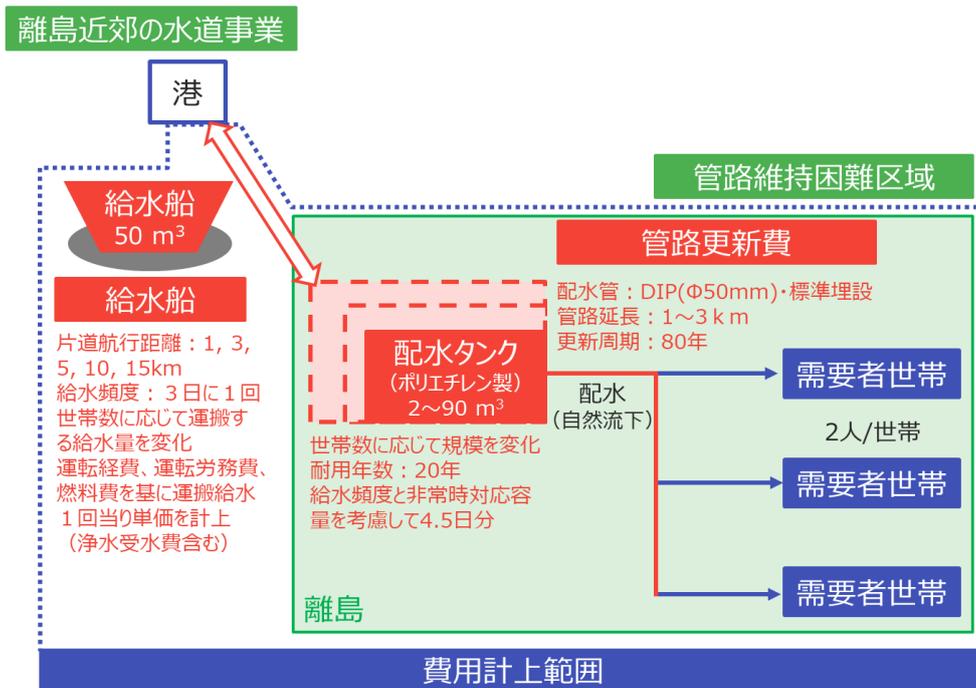


図2 給水船+給水方法1の概要

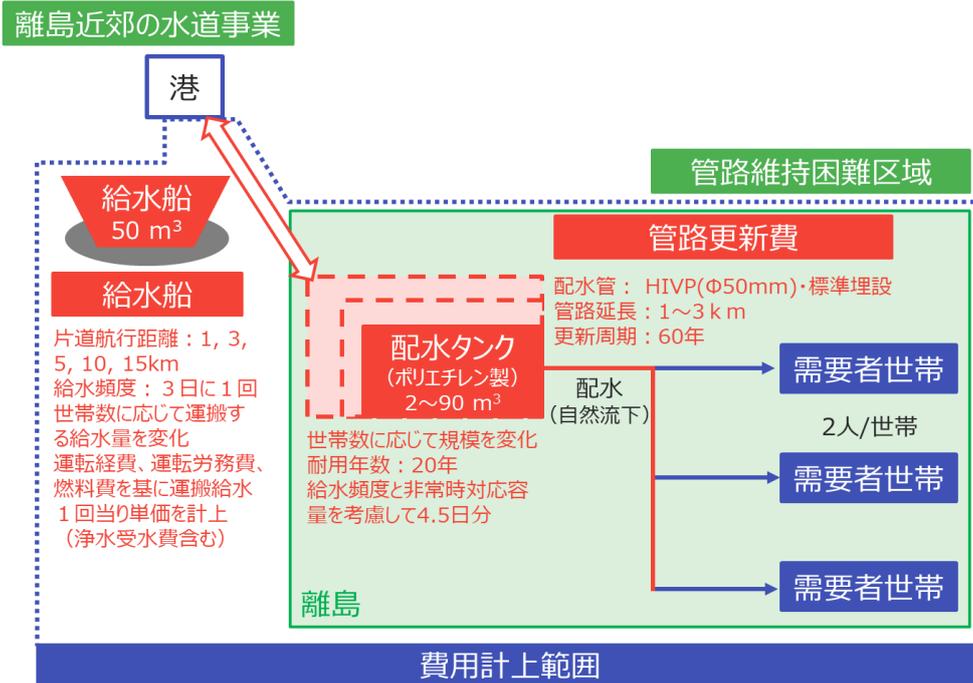


図3 給水船+給水方法2の概要

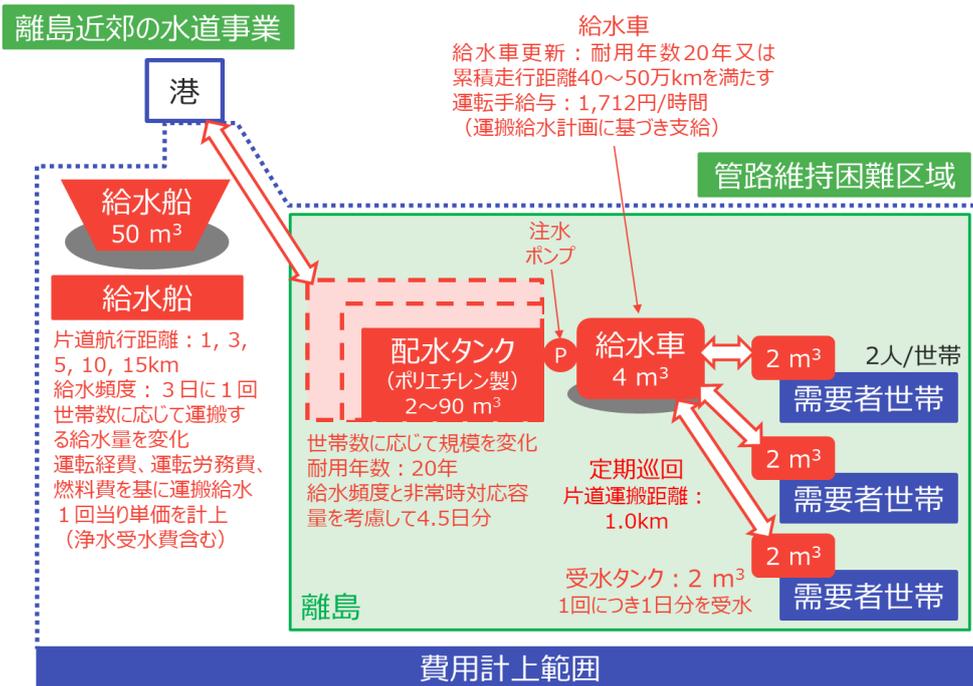


図4 給水船+給水方法6の概要

表 4 各給水方法のコスト試算条件

項目	海底送水管+給水方法 1	海底送水管+給水方法 2	海底送水管+給水方法 6
給水方法	海底送水管+通常配管	海底送水管+廉価配管	海底送水管+給水車による運搬給水
取水設備	—	—	—
浄水装置	—	—	—
管路更新費	海底送水管（海底送水管用ポリエチレン管，耐用年数 60 年） ^{（出典 1）} ・ φ50 mm ・ 管布設延長：1.0km，3.0km，5.0km，10.0km，15.0km 通常配管（DIP・標準埋設）φ50 mm，63.779 千円/m ^{（出典 2）} ・ 管路維持困難区域内管布設延長：1～3 km	海底送水管（海底送水管用ポリエチレン管，耐用年数 60 年） ^{（出典 1）} ・ φ50 mm ・ 管布設延長：1.0km，3.0km，5.0km，10.0km，15.0km 廉価配管（HIVP・標準埋設）φ50 mm，34.592 千円/m ^{（出典 2）} ・ 管路維持困難区域内管布設延長：1～3 km	海底送水管（海底送水管用ポリエチレン管，耐用年数 60 年） ^{（出典 1）} ・ φ50 mm ・ 管布設延長：1.0km，3.0km，5.0km，10.0km，15.0km
受水設備	配水タンク ・ 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化 ^{（注 1）} ，耐用年数 20 年 ^{（出典 3）} ） 浄水受水費 ^{（出典 4）} ・ 74.26 円/m ³	配水タンク ・ 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化 ^{（注 1）} ，耐用年数 20 年 ^{（出典 3）} ） 浄水受水費 ^{（出典 4）} ・ 74.26 円/m ³	配水タンク ・ 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化 ^{（注 1）} ，耐用年数 20 年 ^{（出典 3）} ） 各戸用受水タンク ^{（出典 4）} ・ 受水タンク（2 m ³ ）を各戸に設置して受水 250 千円/基 （FRP 製，各戸設置費含む，耐用年数 30 年） 浄水受水費 ^{（出典 4）} ・ 74.26 円/m ³
水質検査費	11 項目検査 ^{（出典 4）} 配水タンク内の水質確認のため、一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施（9.4 千円/年）	11 項目検査 ^{（出典 4）} 配水タンク内の水質確認のため、一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施（9.4 千円/年）	11 項目検査 ^{（出典 4）} 配水タンク内の水質確認のため、一般項目 11 項目について水質検査を年 1 回実施（9.4 千円/年）
運搬給水	—	—	給水車による運搬給水 ^{（出典 4）} ・ 給水車 10,000 千円/台 ・ タンク容量 4 m ³ ・ 使用年数 20 年又は累計走行距離 40 万～50 万 km で更新 ・ 維持管理費（292 千円/年）を考慮 ・ 運転手給与 1,712 円/時 ・ 片道運搬距離：1.0km ・ 注水用ポンプ（耐用年数 20 年、世帯数により変化させない。）

（注 1）配水タンク容量は、「簡易水道等国庫補助事業に係る施設基準」（厚生省生活衛生局水道環境部水道整備課長通知 平成 12 年 3 月 31 日衛水第 20 号）を参考に一日最大給水量の 24 時間分を見込む（消火用水量は見込まない）。

（出典 1）付属資料 4 ⑧海底送水管

（出典 2）付録付属資料 4 デフレータによる管路更新費の換算

（出典 3）付属資料 4 ③配水タンク

(出典4) 付録 1.1 (3) コスト縮減方策のまとめ, 表 1.1.13

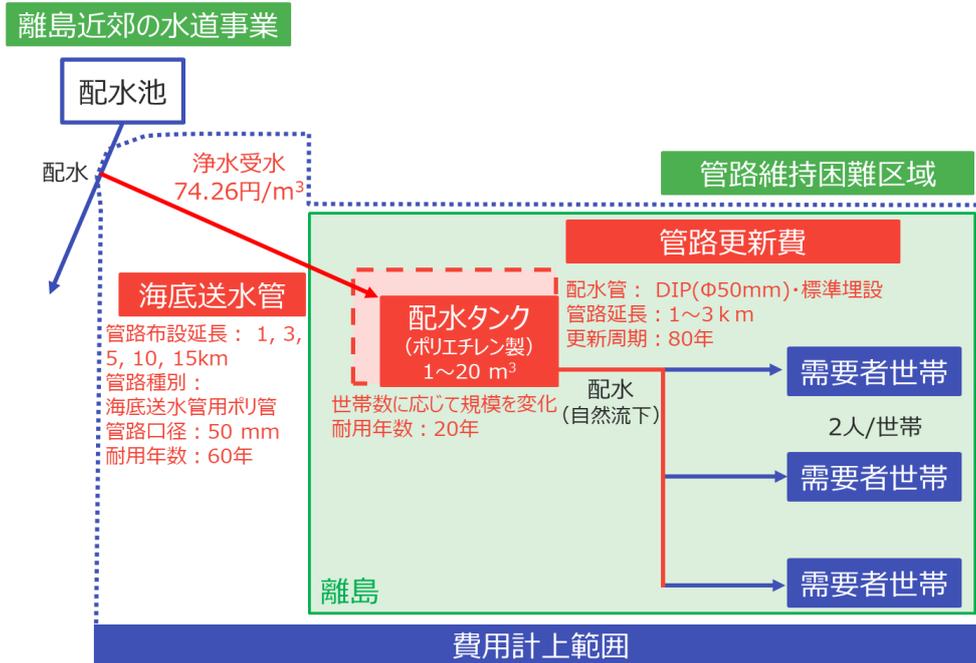


図5 海底送水管+給水方法1の概要

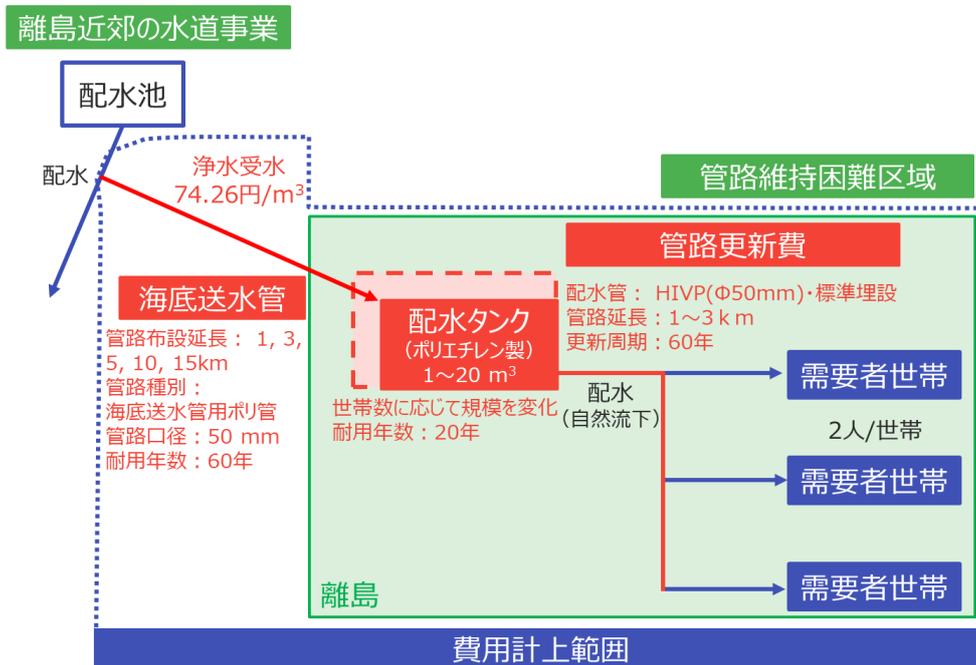


図6 海底送水管+給水方法2の概要

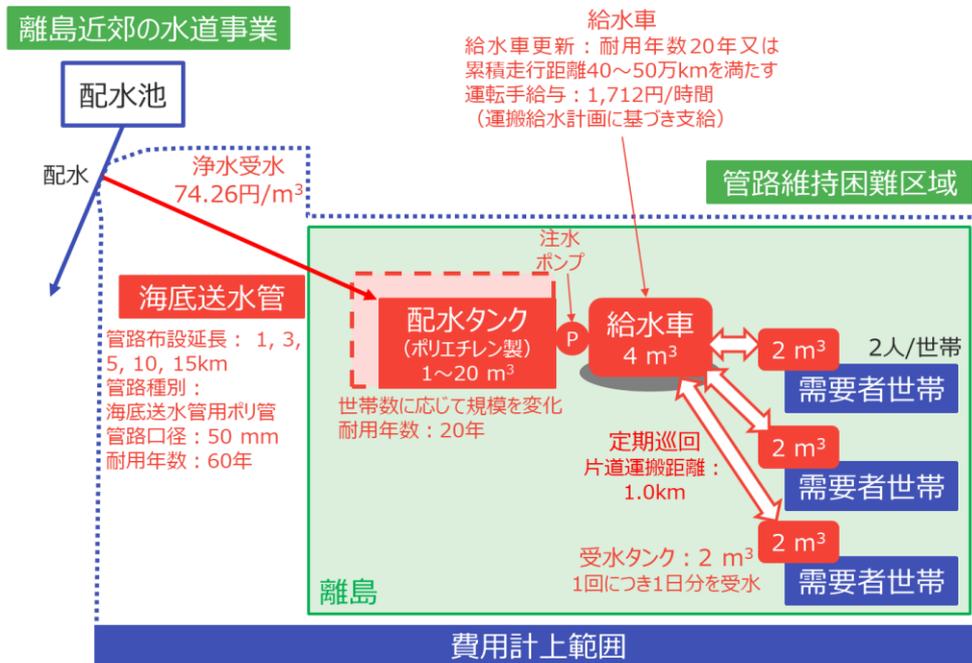


図7 海底送水管+給水方法6の概要

表 5 各給水方法のコスト試算条件

項目	海淡水装置+給水方法 1	海淡水装置+給水方法 2	海淡水装置+給水方法 6
給水方法	島内水源（海水淡水化装置）+通常配管	島内水源（海水淡水化装置）+廉価配管	島内水源（海水淡水化装置）+給水車による運搬給水
取水設備	海水取水ポンプ（海水直接取水、耐用年数 7 年） ^(出典 1)	海水取水ポンプ（海水直接取水、耐用年数 7 年） ^(出典 1)	海水取水ポンプ（海水直接取水、耐用年数 7 年） ^(出典 1)
浄水装置	海水淡水化装置（小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ+配水タンク） <ul style="list-style-type: none"> 小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ（世帯数に応じて規模を変化、耐用年数 7 年）^(出典 2) 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化^(注 1)，耐用年数 20 年^(出典 3)） 	海水淡水化装置（小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ+配水タンク） <ul style="list-style-type: none"> 小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ（世帯数に応じて規模を変化、耐用年数 7 年）^(出典 2) 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化^(注 1)，耐用年数 20 年^(出典 3)） 	海水淡水化装置（小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ+配水タンク） <ul style="list-style-type: none"> 小型海水淡水化装置+薬品注入ポンプ（世帯数に応じて規模を変化、耐用年数 7 年）^(出典 2) 配水タンク（PE 製，世帯数に応じて規模を変化，非常時対応容量を考慮して 1.5 日分^(注 2)，耐用年数 20 年^(出典 3)）
管路更新費	通常配管（DIP・標準埋設） φ50 mm, 63.779 千円/m ^(出典 4) <ul style="list-style-type: none"> 管路維持困難区域内管布設延長：1～3 km 	廉価配管（HIVP・標準埋設） φ50 mm, 34.592 千円/m ^(出典 4) <ul style="list-style-type: none"> 管路維持困難区域内管布設延長：1～3 km 	—
受水設備	—	—	各戸用受水タンク <ul style="list-style-type: none"> 受水タンク（2 m³）を各戸に設置して受水^(出典 5) 250 千円/基 （FRP 製，各戸設置費含む，耐用年数 30 年）
水質検査費	水道事業（水道法適用）として全項目検査を実施 ^(出典 6) <ul style="list-style-type: none"> 水道法施行規則第 15 条の 1 日 1 回色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を実施 初年度～3 年目は、水道法施行規則第 15 条に基づく頻度で水質検査を実施 4 年目以降は、水道法施行規則第 15 条に基づき、省略・回数減が可能な水質検査項目について、省略・回数減を最大限適用した頻度で水質検査を実施 26,761 千円/60 年	水道事業（水道法適用）として全項目検査を実施 ^(出典 6) <ul style="list-style-type: none"> 水道法施行規則第 15 条の 1 日 1 回色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査を実施 初年度～3 年目は、水道法施行規則第 15 条に基づく頻度で水質検査を実施 4 年目以降は、水道法施行規則第 15 条に基づき、省略・回数減が可能な水質検査項目について、省略・回数減を最大限適用した頻度で水質検査を実施 26,761 千円/60 年	初年度のみ全 51 項目検査を 1 回実施（204 千円/年）、以降一般項目 11 項目検査を年 1 回実施（9.4 千円/年） ^(出典 6)
運搬給水	—	—	給水車による運搬給水 ^(出典 5) <ul style="list-style-type: none"> 給水車 10,000 千円/台 タンク容量 4 m³ 使用年数 20 年又は累計走行距離 40 万～50 万 km で更新 維持管理費（292 千円/年）を考慮 運転手給与 1,712 円/時 片道運搬距離：1.0km 注水用ポンプ（耐用年数 20 年、世帯数により変化させない。）

（注 1）配水タンク容量は、「簡易水道等国庫補助事業に係る施設基準」（厚生省生活衛生局水道環境部水道

整備課長通知 平成 12 年 3 月 31 日衛水第 20 号) を参考に一日最大給水量の 24 時間分を見込む (消火用水量は見込まない)。

(注 2) 離島の場合、海水淡水化装置の故障や水質障害が生じた際に復旧までに時間を要することが考えられるため、配水タンク容量の設定においては非常時対応容量として、給水量の 0.5 倍程度の余裕を見込む。

(出典 1) 付属資料 4 ④海水用ポンプ

(出典 2) 付属資料 4 ⑥海水淡水化装置

(出典 3) 付属資料 4 ③配水タンク

(出典 4) 付録付属資料 4 デフレータによる管路更新費の換算

(出典 5) 付録 1.1 (3) コスト縮減方策のまとめ, 表 1.1.13

(出典 6) 付録付属資料 3 水質検査の省略・回数減, 表 4-1 及び表 4-2

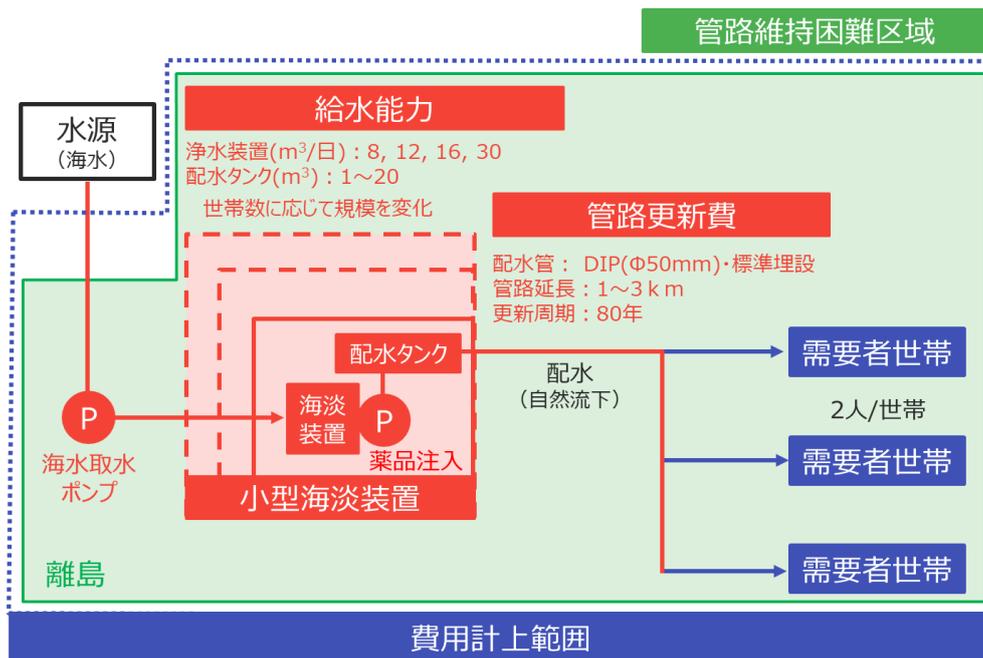


図 8 海水淡水化装置 + 給水方法 1 の概要

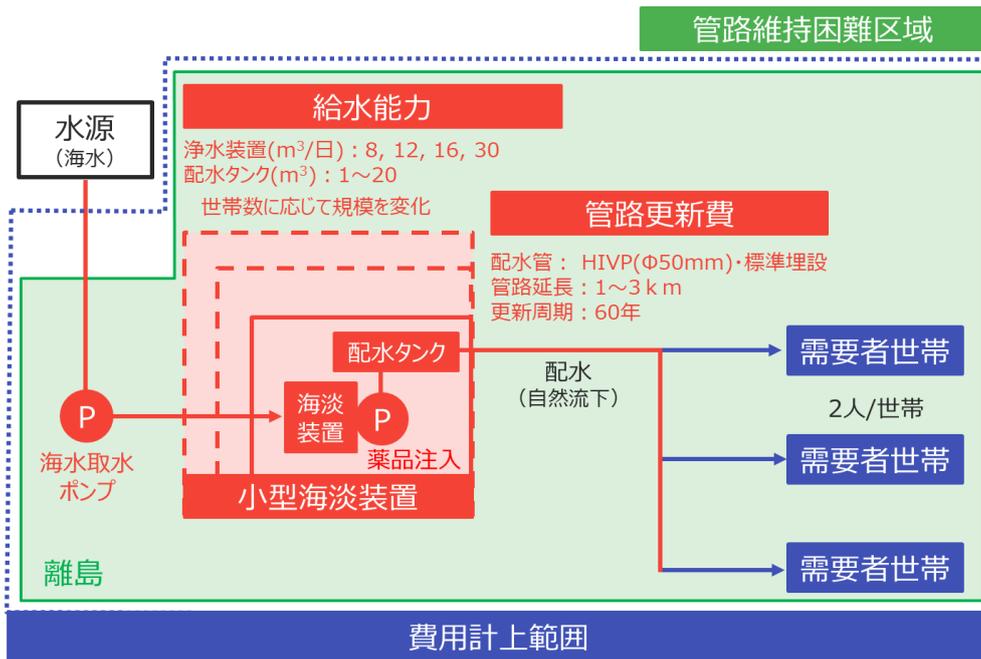


図9 海水淡水化装置+給水方法2の概要

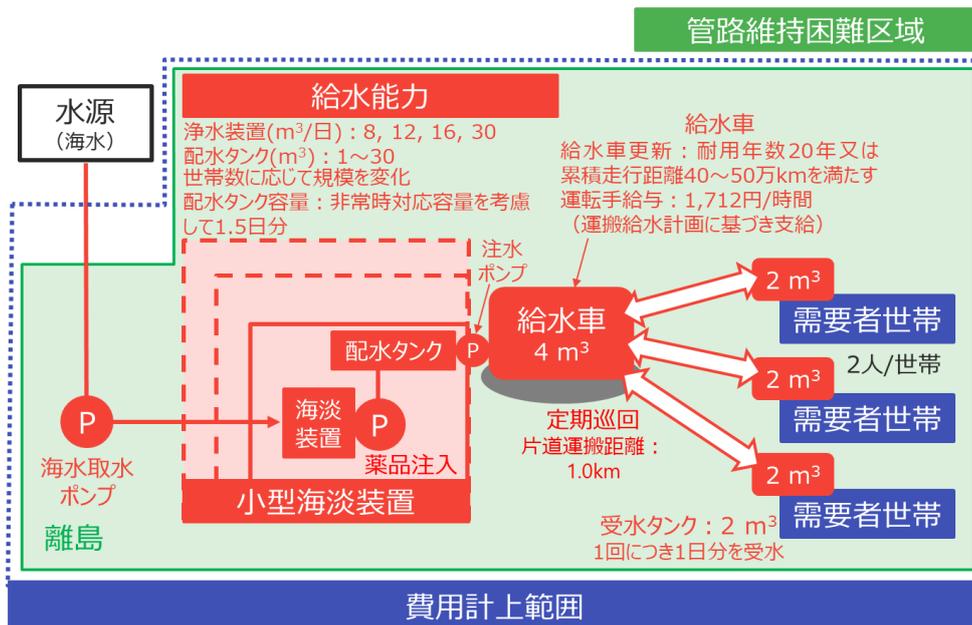


図10 海水淡水化装置装置+給水方法6の概要

(3) 感度分析結果

上記の条件に基づき算出された結果より以下の内容が得られた。

- ① 「島外の水道事業からの片道航行距離/管路布設延長」、「管路維持困難区域内の管路布設延長」、「世帯数」の違いにより、最も経済的な給水方法が異なる。(図 11～図 36)
- ② 島内で水源が十分に確保できない場合においては、島外の水道事業から比較的近距离(3.0km 程度まで)に位置する離島の場合は海底送水管を用いた給水方法が経済性で有利な場合が多く、島外の水道事業から 5.0km 以上離れた離島の場合は、海水淡水化装置を用いた給水方法が経済性で有利な傾向が見られる。なお、5.0km の場合でも世帯数が多い(今回設定した前提条件の場合では、31 世帯程度以上)場合は、海水淡水化装置の規模が大きくなり、割高となることから、海底送水管の方が有利となる。
なお、給水船により島外から浄水供給する手法は、今回設定した前提条件の場合では、いずれの給水方法についても経済性で劣る結果となった。
- ③ 総世帯数(50 世帯)に対して中程度の世帯数以下の場合には、給水車による運搬給水(給水方法 6)が経済性で有利な場合がある。
※ 今回設定した前提条件の場合では、世帯数が 15 世帯程度以下、管路維持困難区域内の管路布設延長が 1.5km 以上の場合は、給水車による運搬給水が経済性で有利である。
- ④ 総世帯数(50 戸)に対して世帯数が一定以上ある場合には、管路維持困難区域内において管路を布設して給水(給水方法 2)する方が経済性で有利である。
※ 今回設定した前提条件の場合には、8～10 世帯程度以上であれば経済性で有利な場合が多い。ただし、管路維持困難区域内の管路布設延長が 1.5km 以下の場合は 1 世帯でも経済性で有利である。

以上より、「付属資料 1 島内において水源確保が困難な場合の多様な給水方法の検討」で示した給水方法以外にも、給水車による運搬給水が有利な場合もあり、島外の水道事業との距離、管路維持困難区域内の世帯数、管路布設延長などの条件により選定される給水方法は異なる。

このため、各地域の人口、地勢、集落特性などを十分に調査・検討したうえで、その地域の実状にあった最適な給水方法を選定する必要がある。

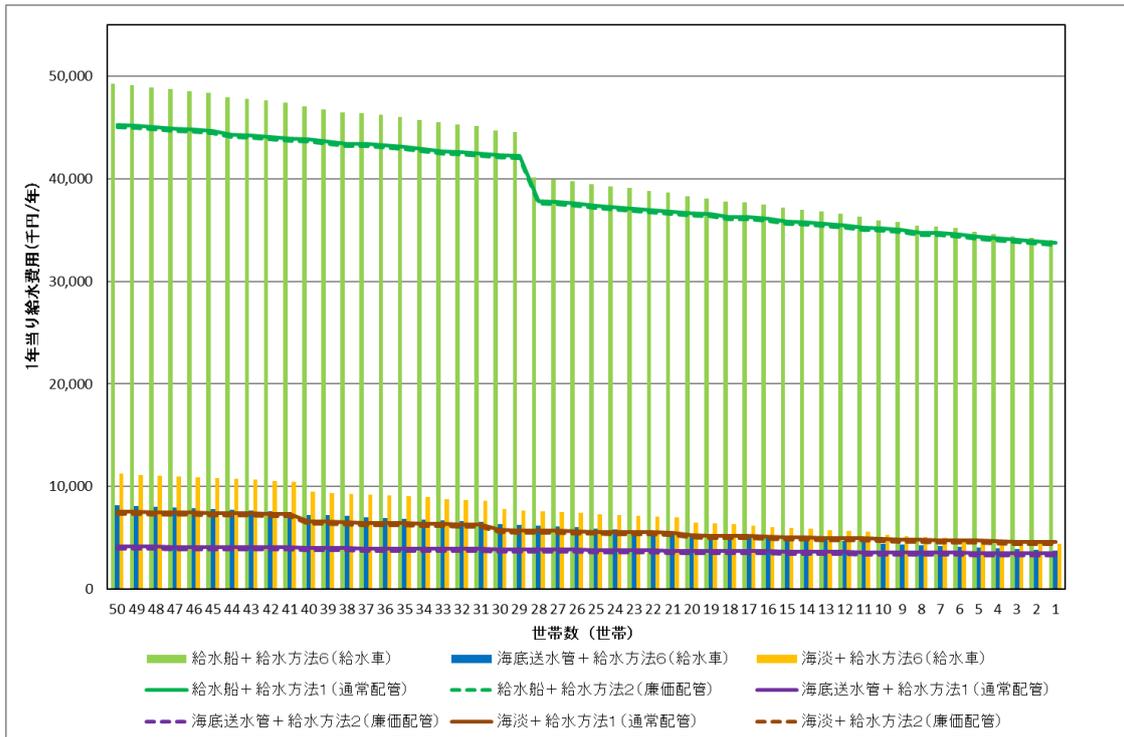


図 12 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：1.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.0km）

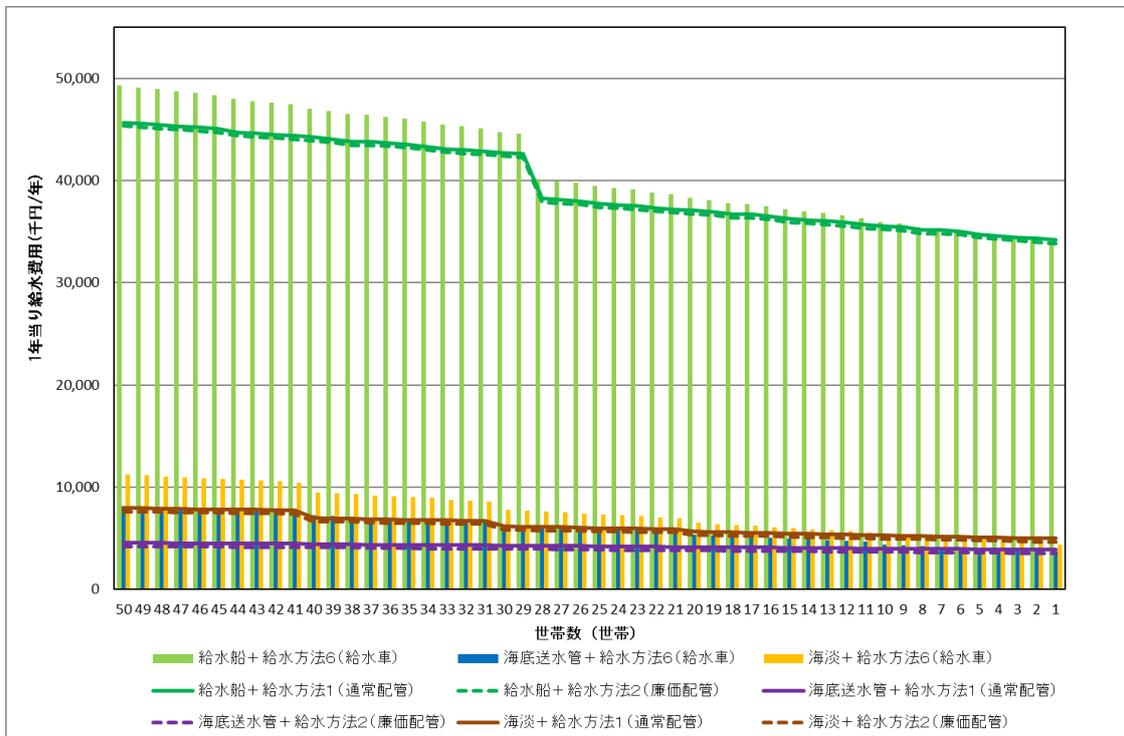


図 13 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：1.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.5km）

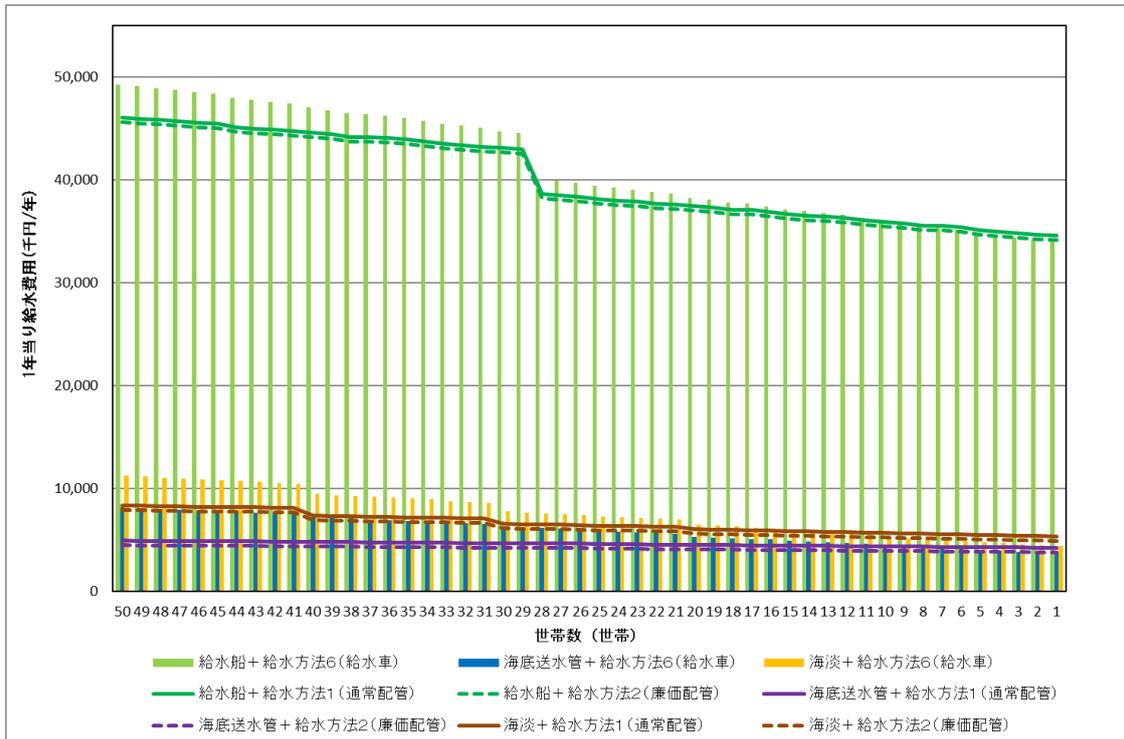


図 14 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：1.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.0km）

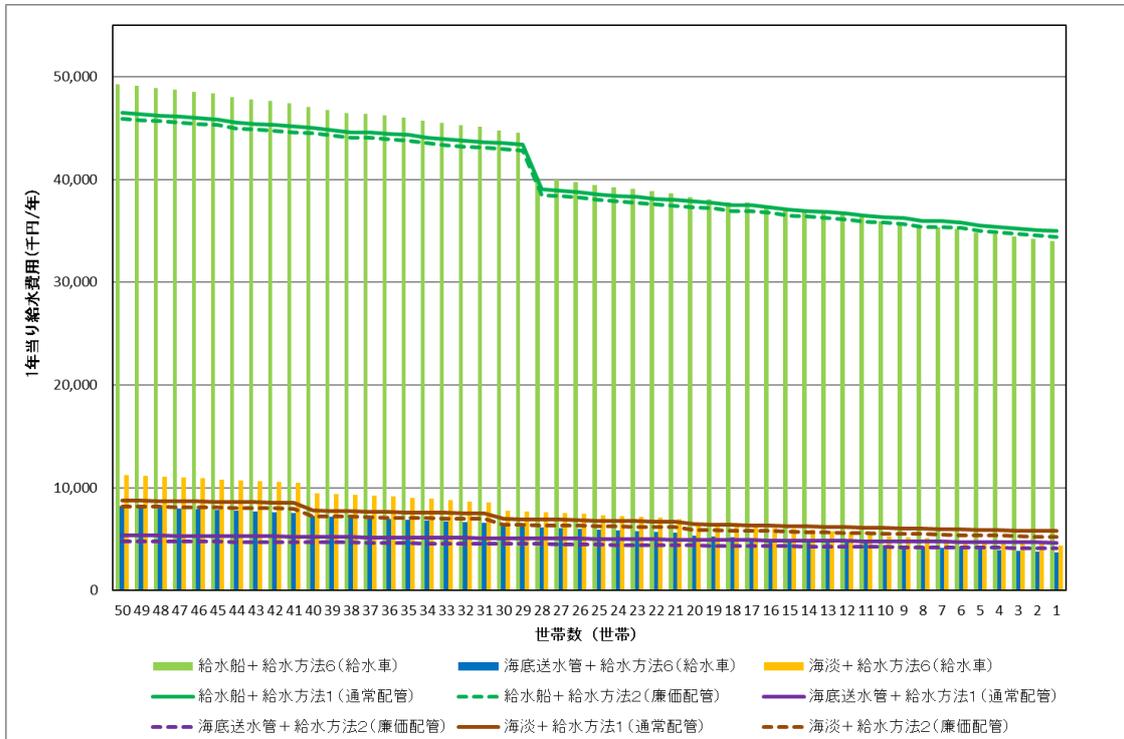


図 15 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：1.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.5km）

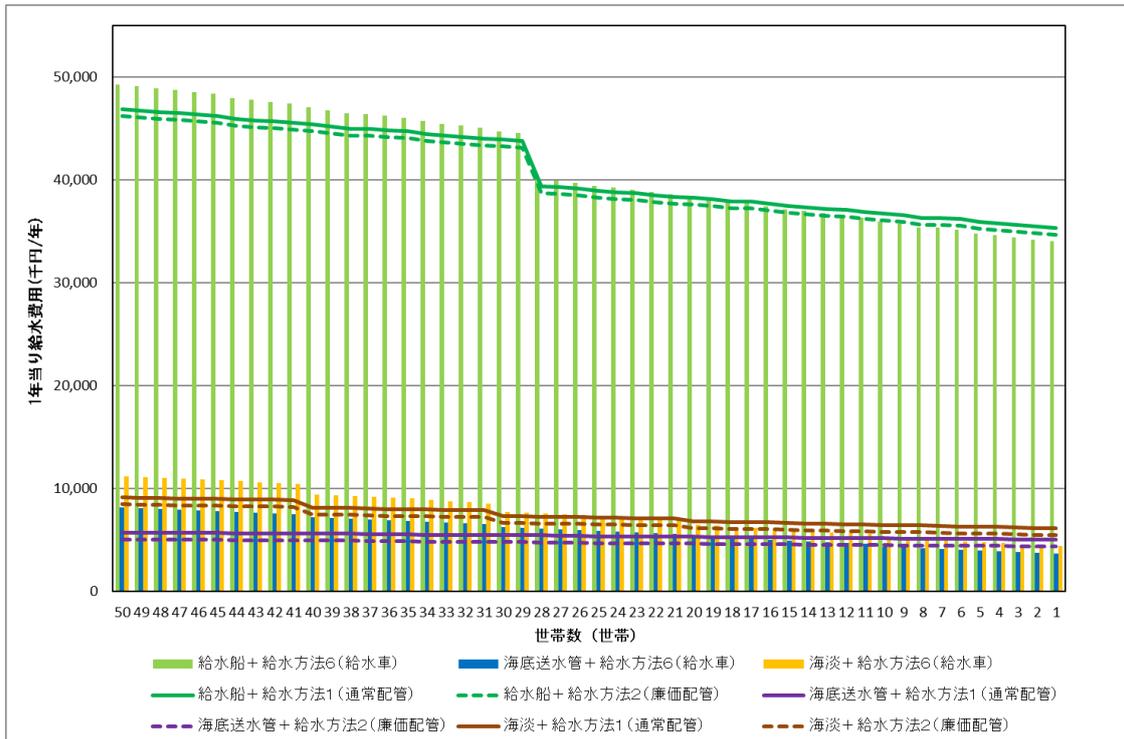


図 16 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：1.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=3.0km）

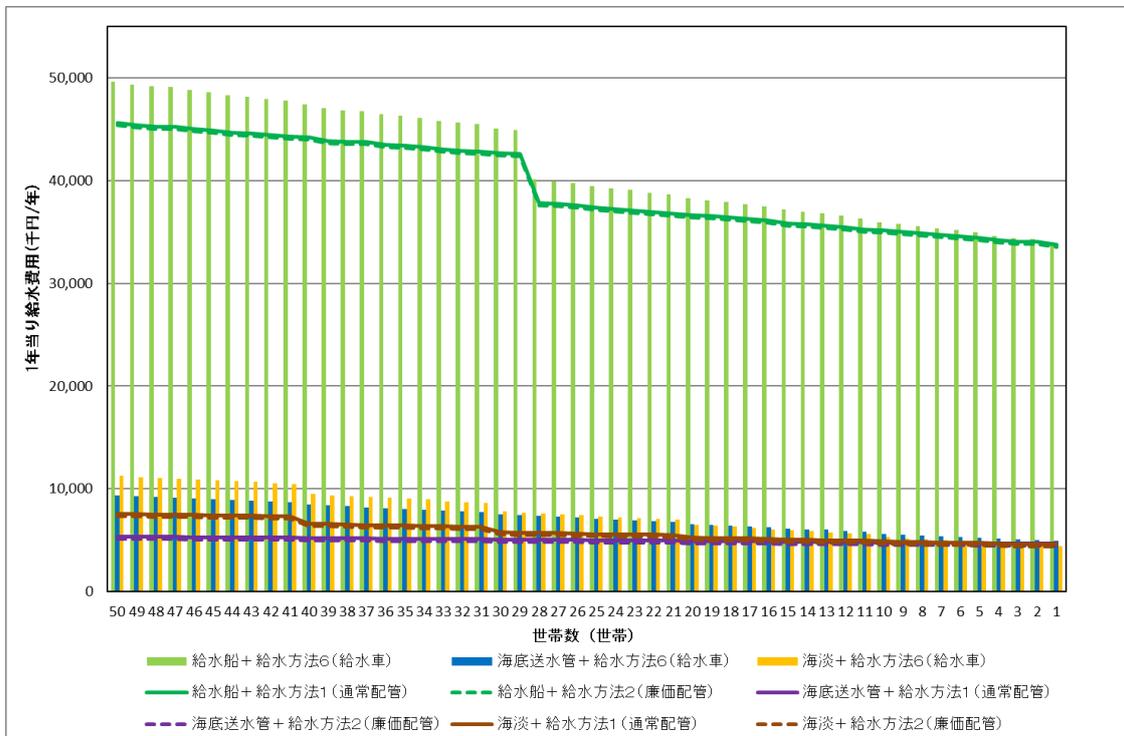


図 17 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：3.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.0km）

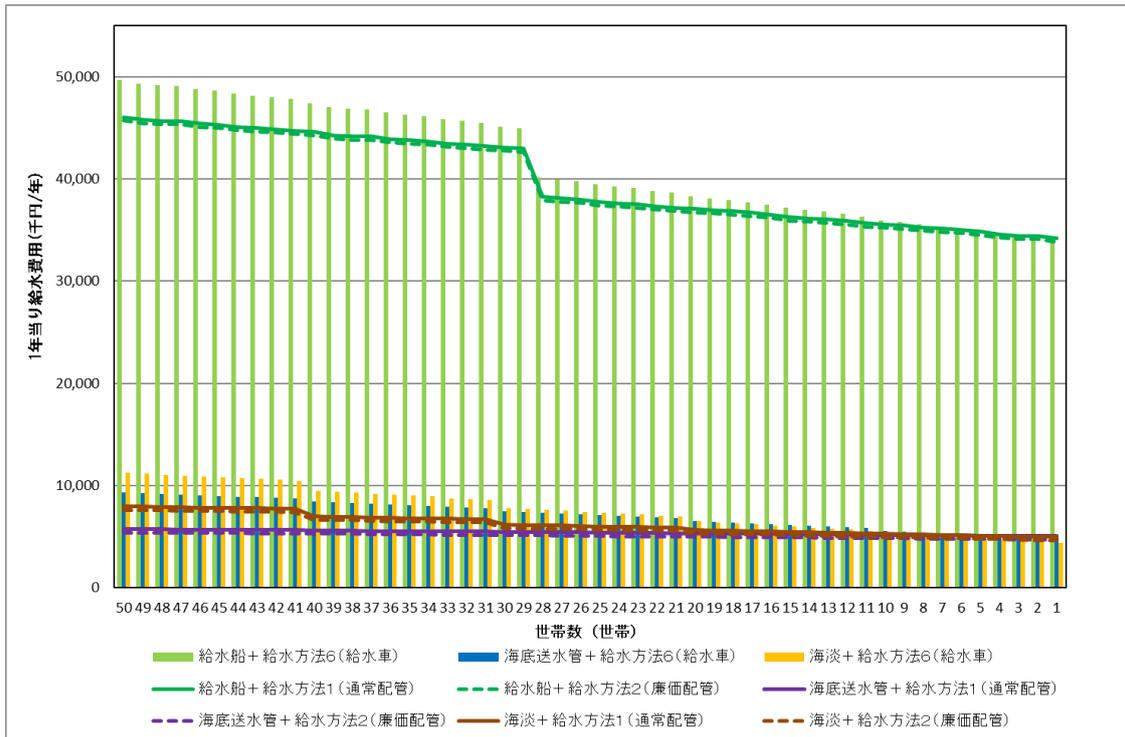


図 18 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：3.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.5km）

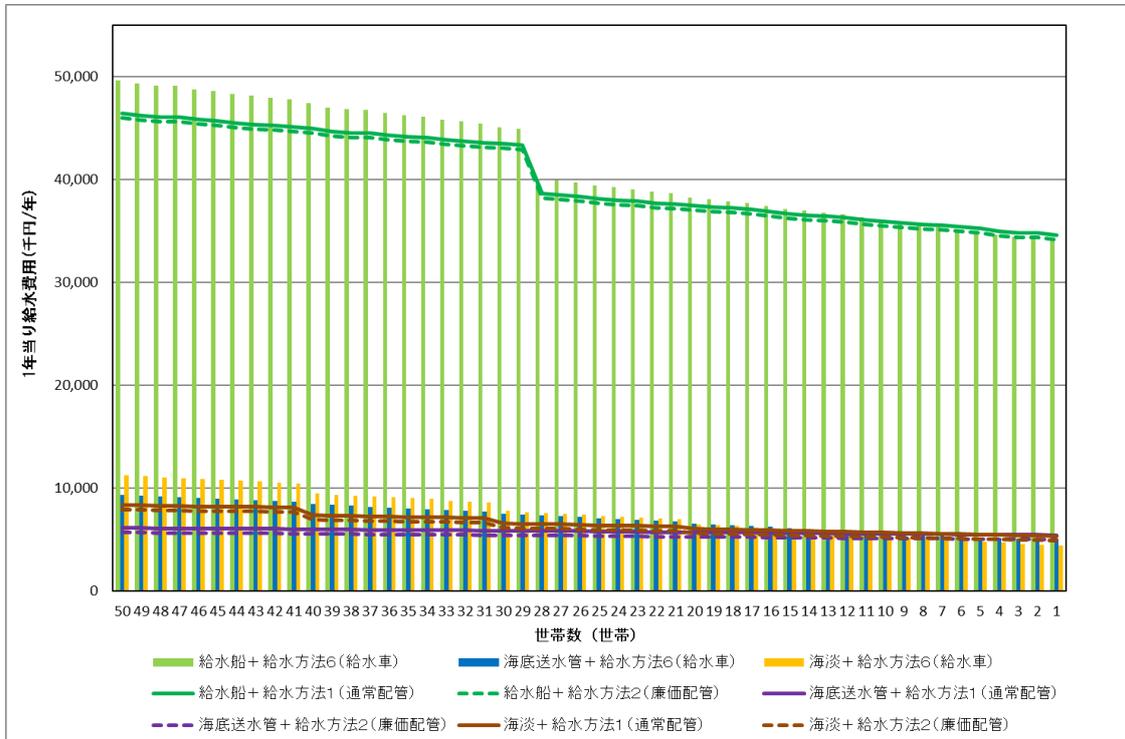


図 19 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：3.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.0km）

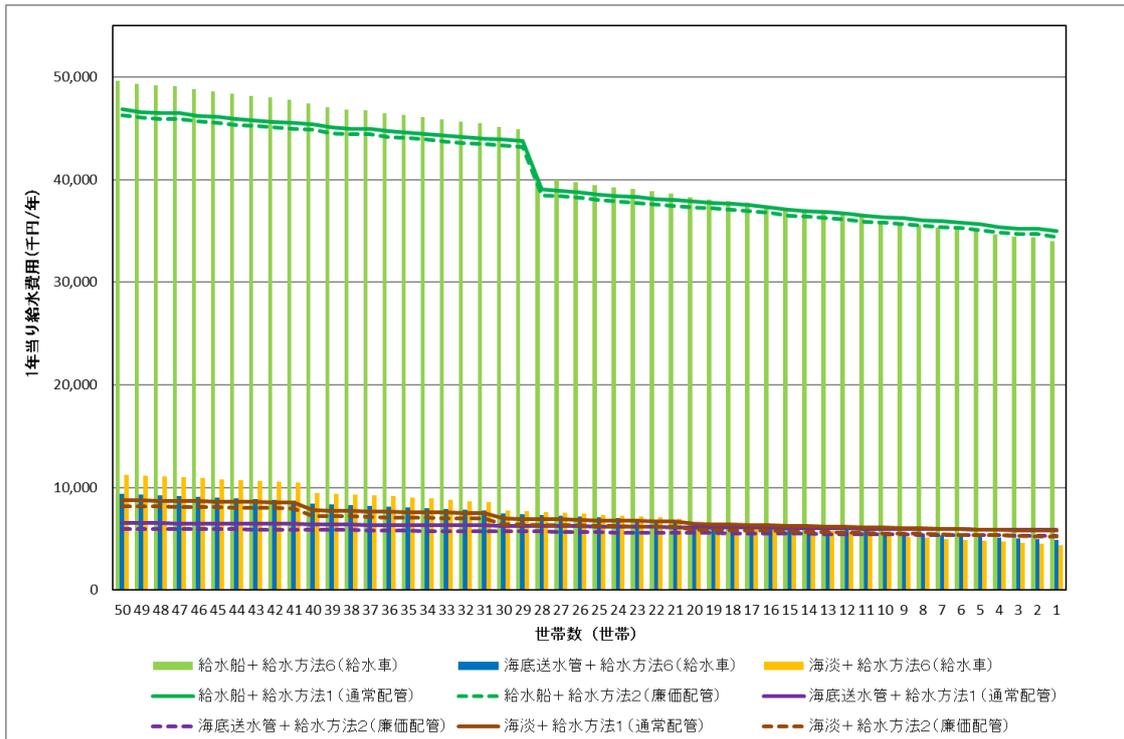


図 20 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：3.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.5km）

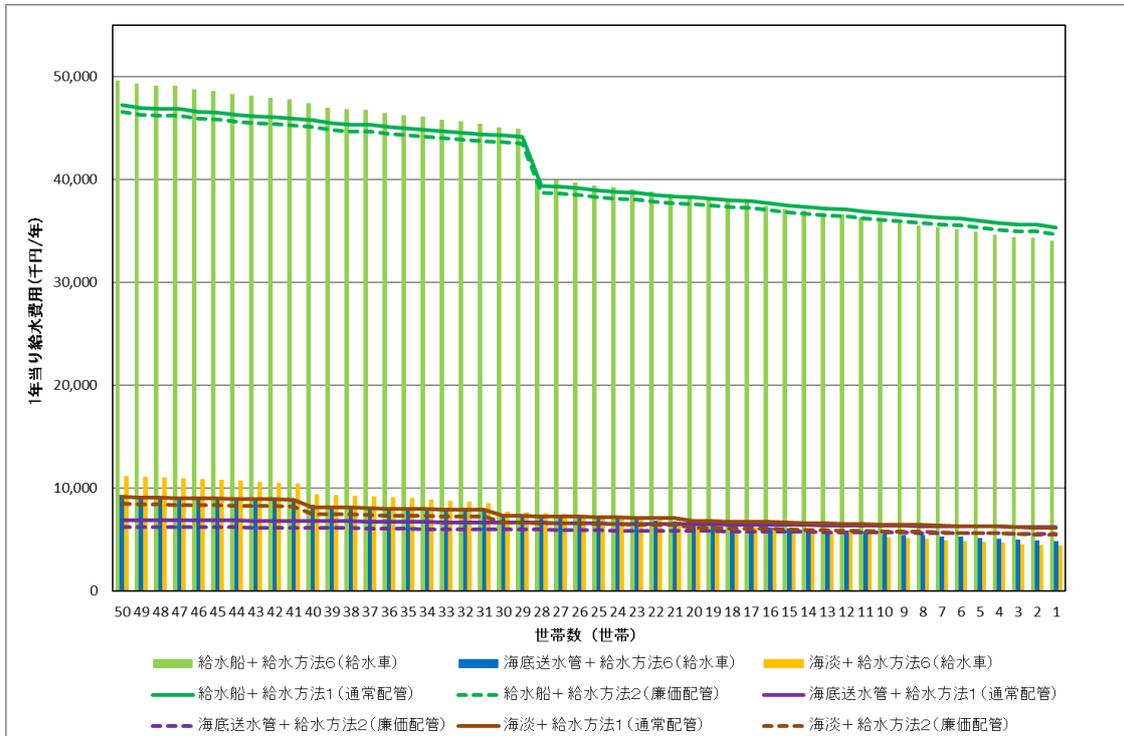


図 21 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：3.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=3.0km）

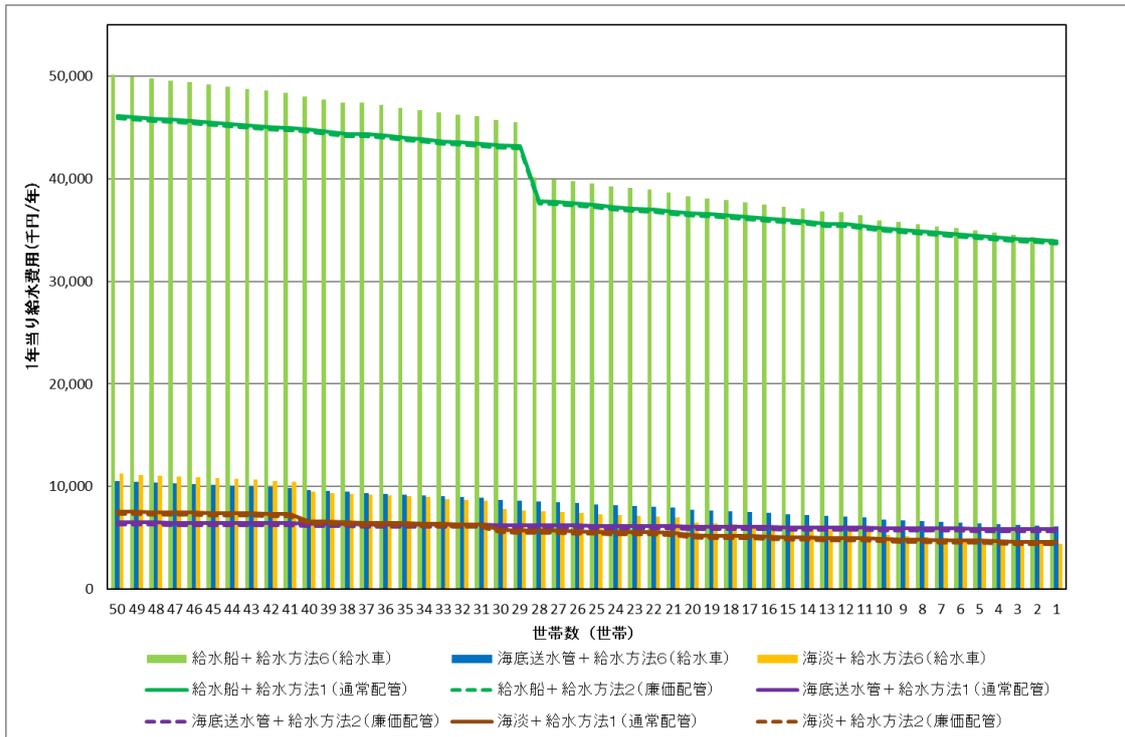


図 22 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：5.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.0km）

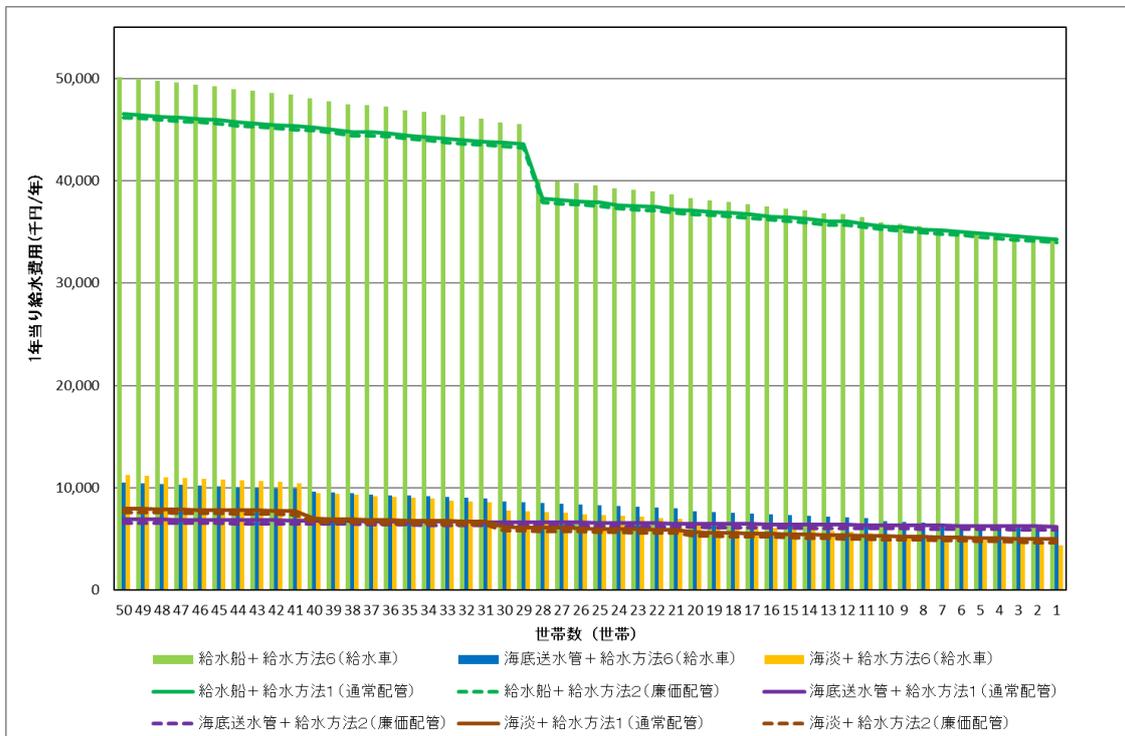


図 23 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：5.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.5km）

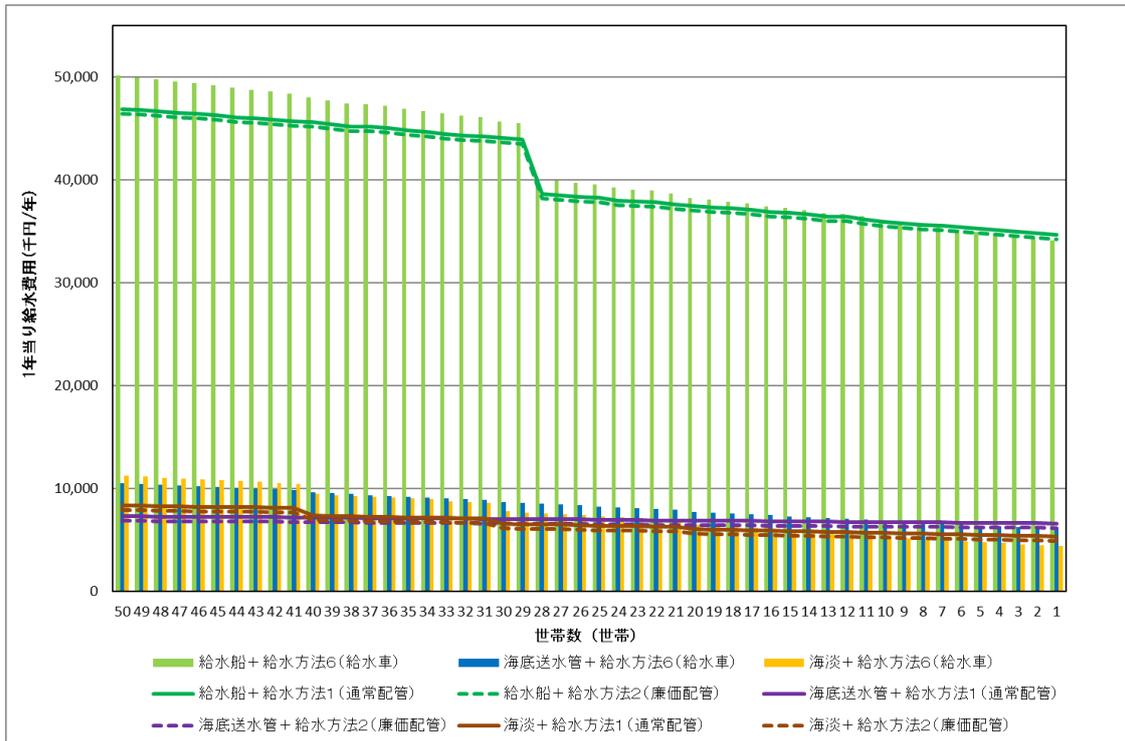


図 24 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：5.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.0km）

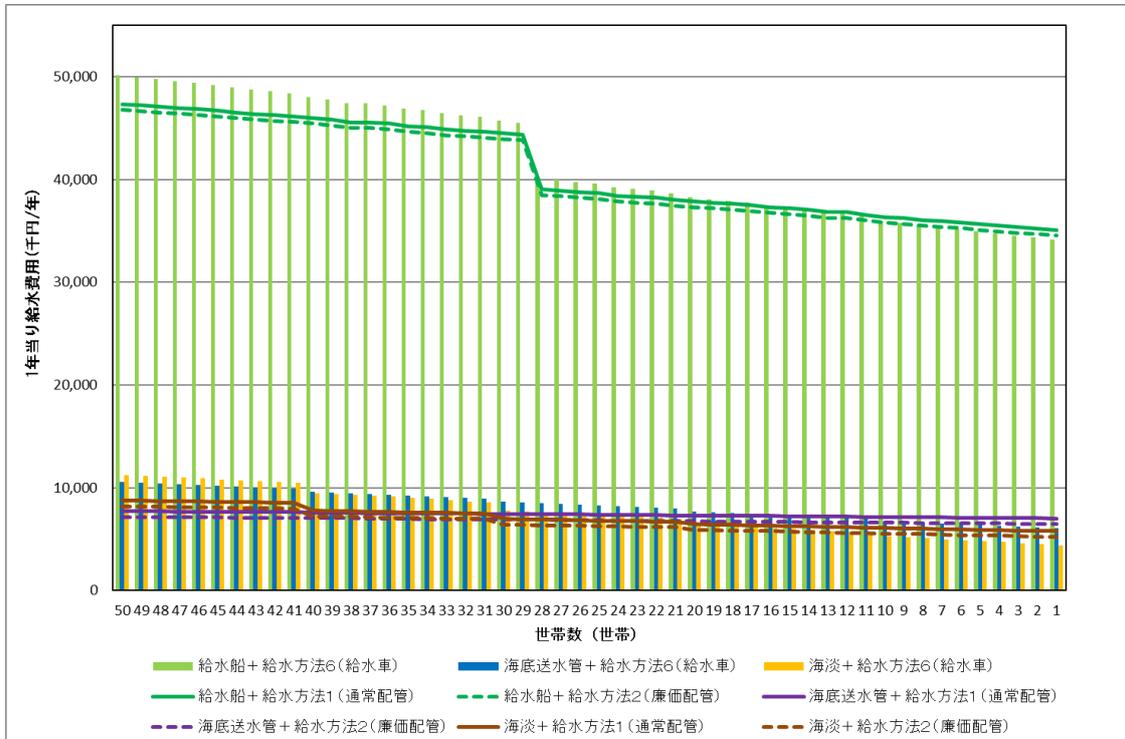


図 25 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：5.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.5km）

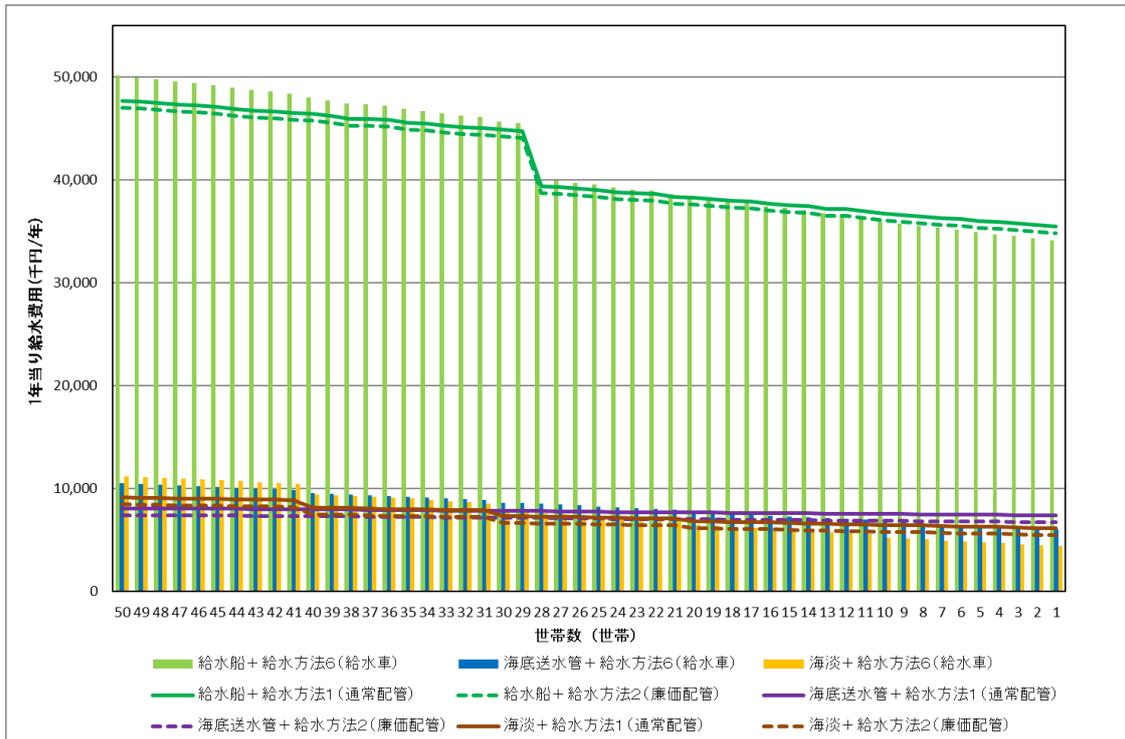


図 26 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：5.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=3.0km）

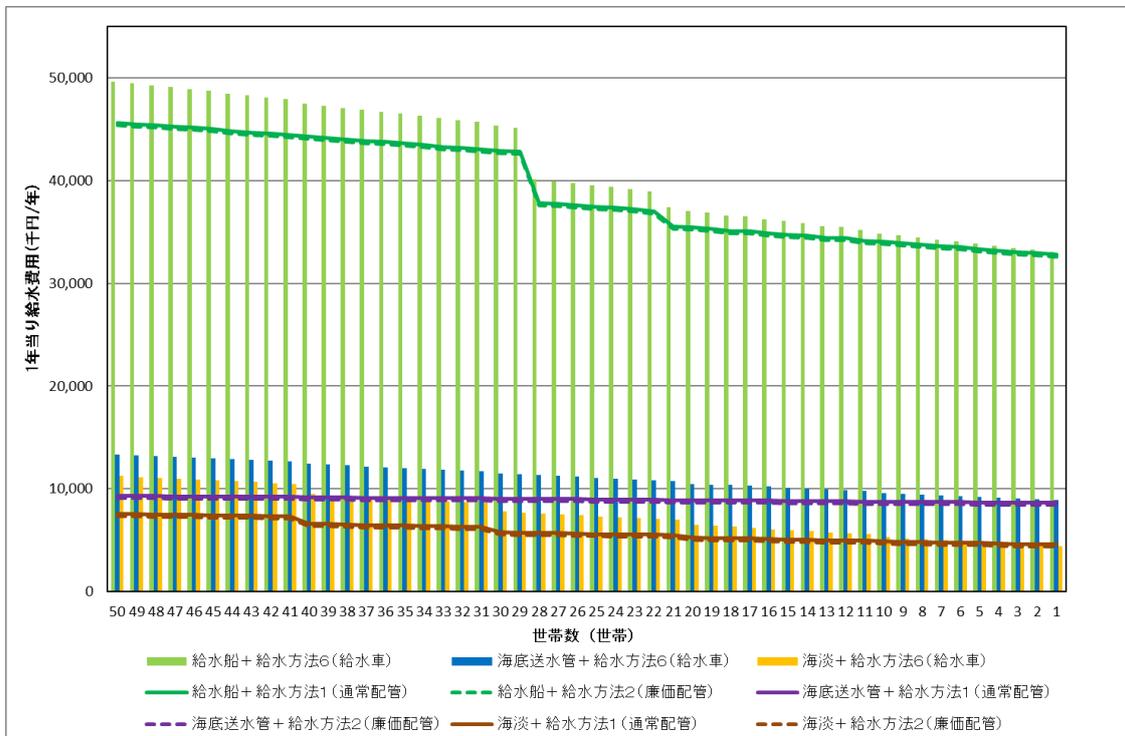


図 27 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：10.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.0km）

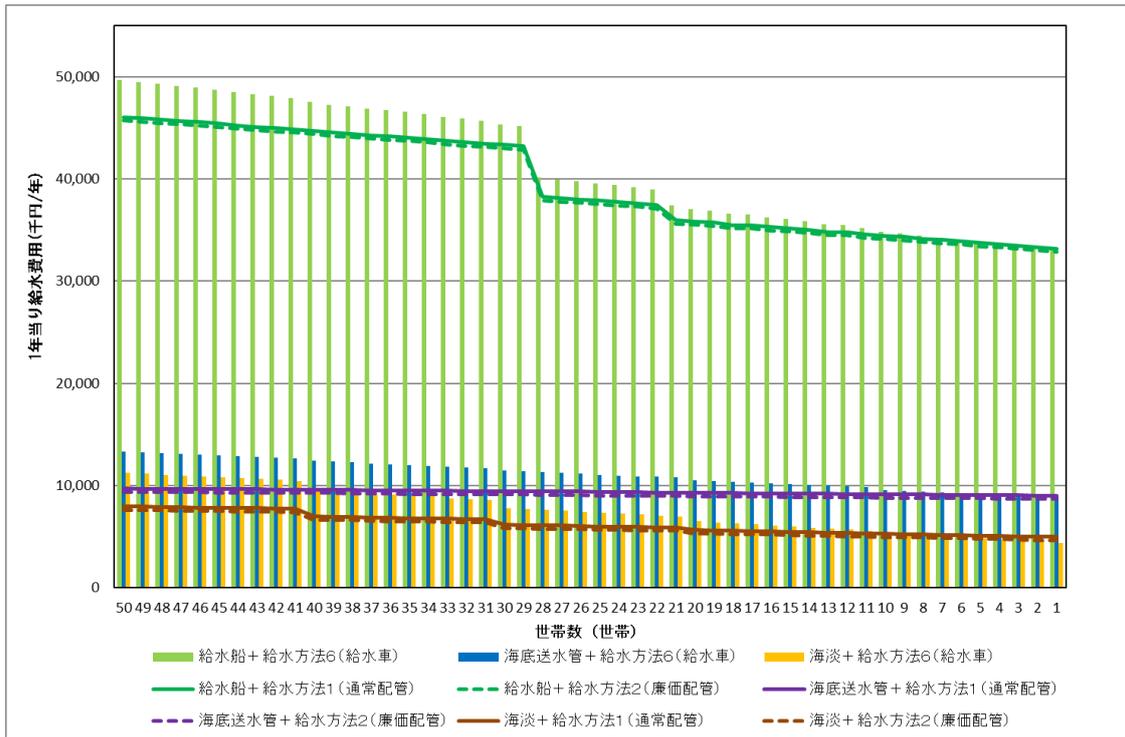


図 28 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：10.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.5km）

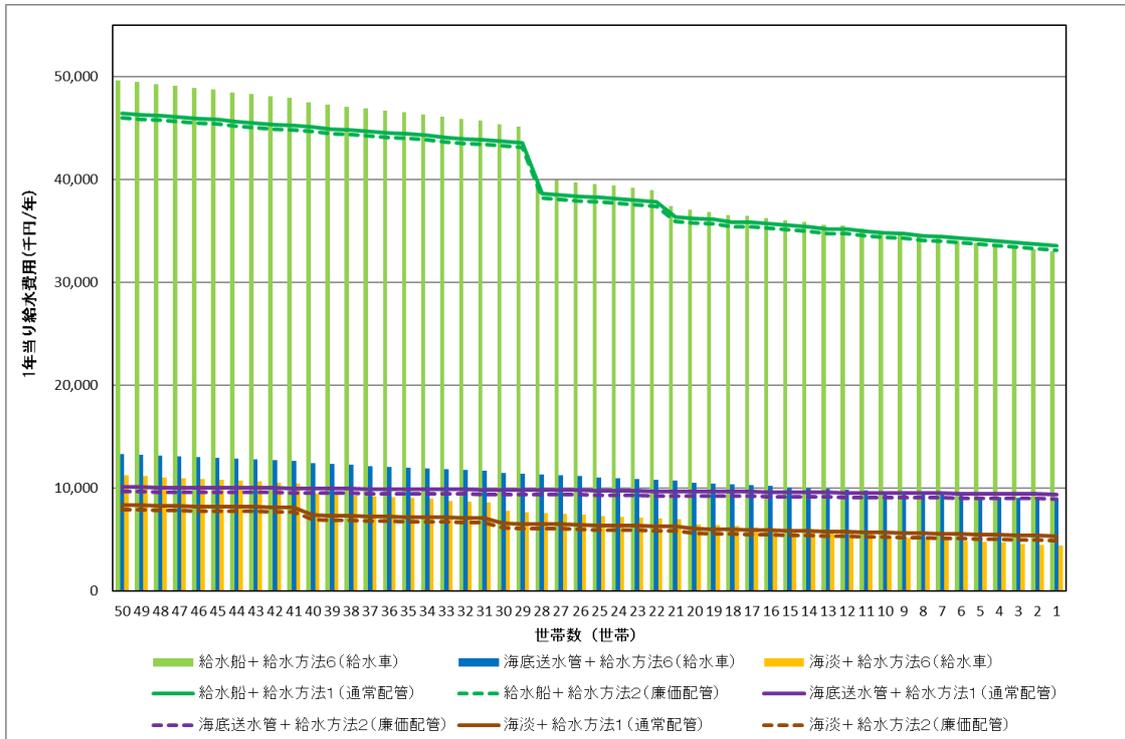


図 29 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：10.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.0km）

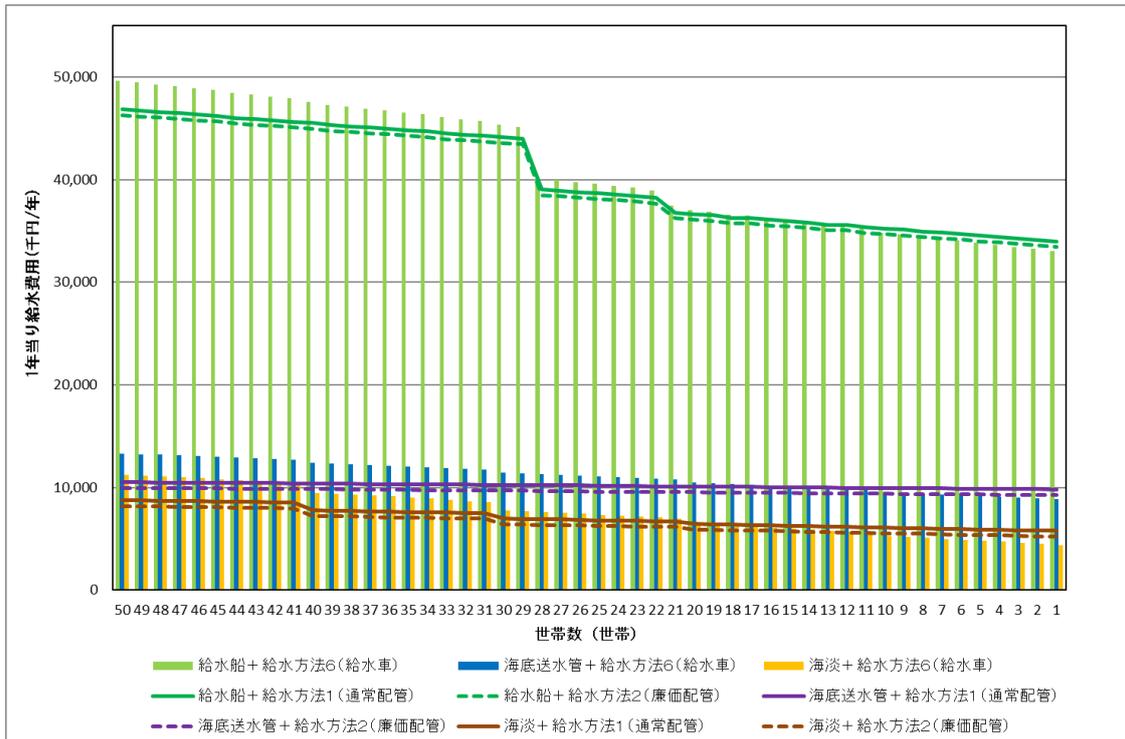


図 30 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：10.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.5km）

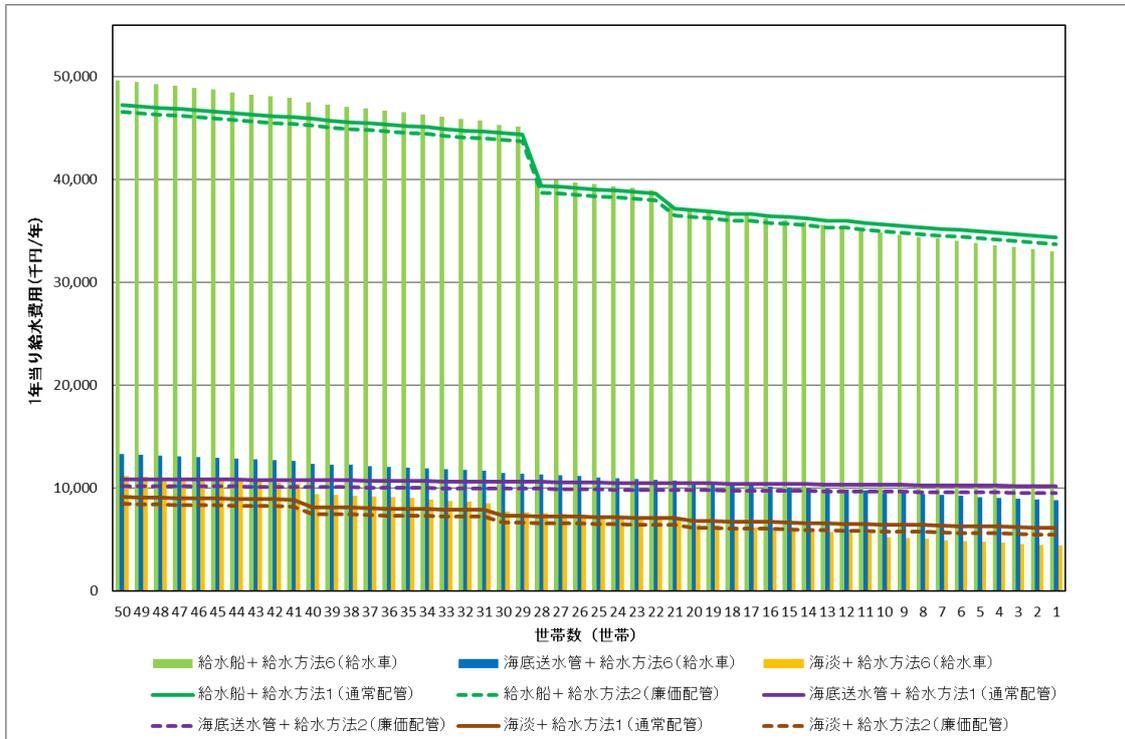


図 31 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：10.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=3.0km）

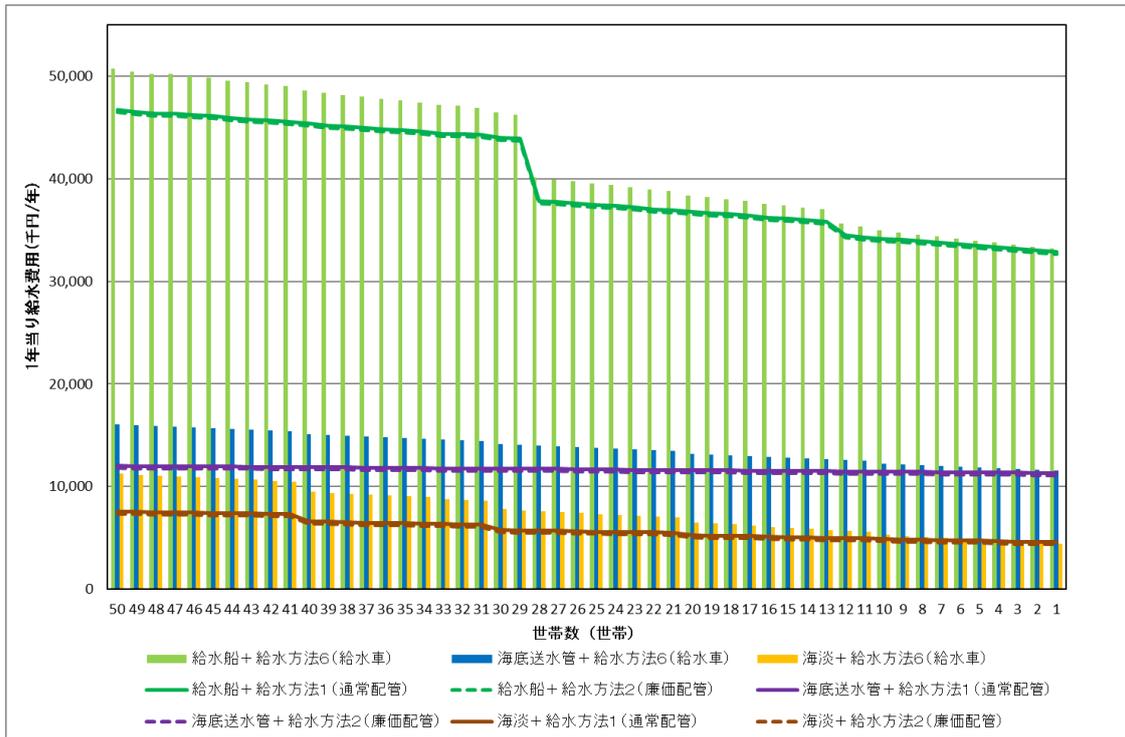


図 32 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：15.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.0km）

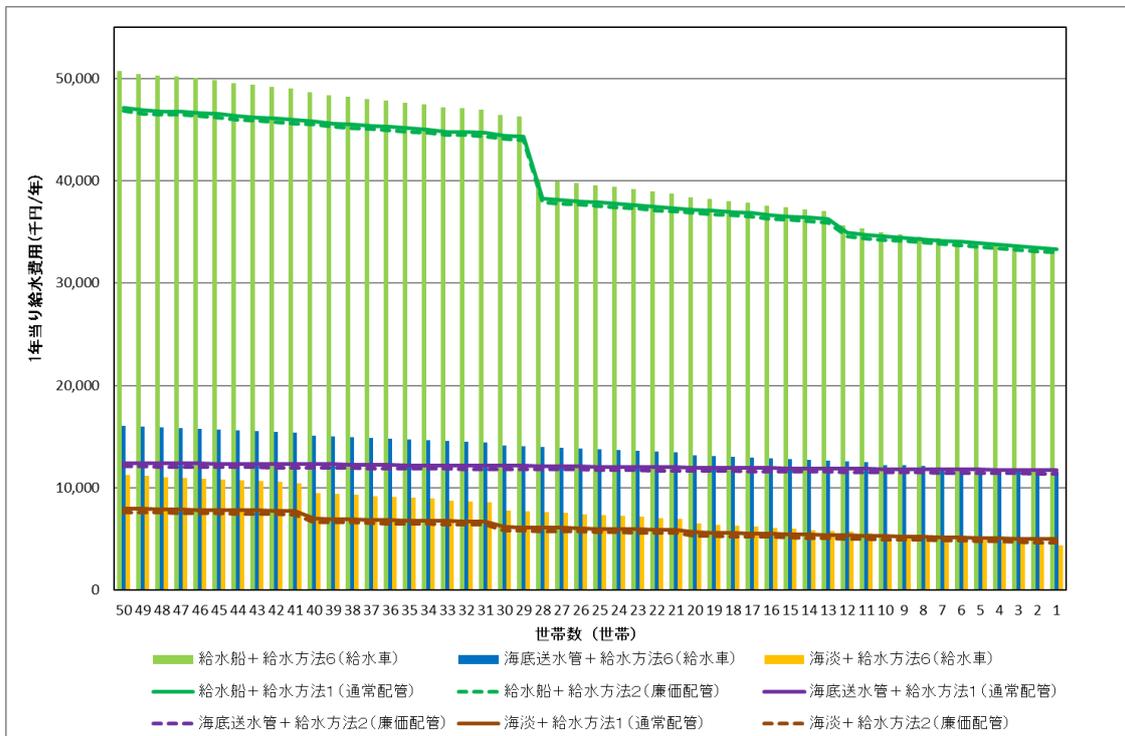


図 33 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：15.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=1.5km）

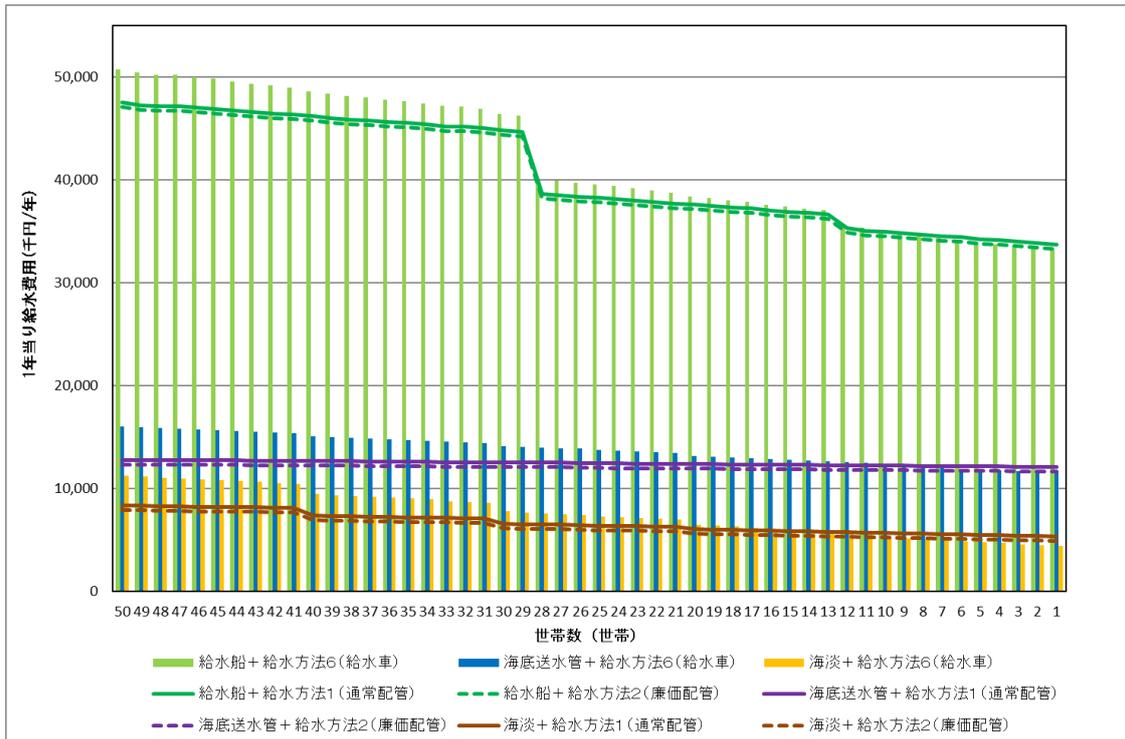


図 34 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：15.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.0km）

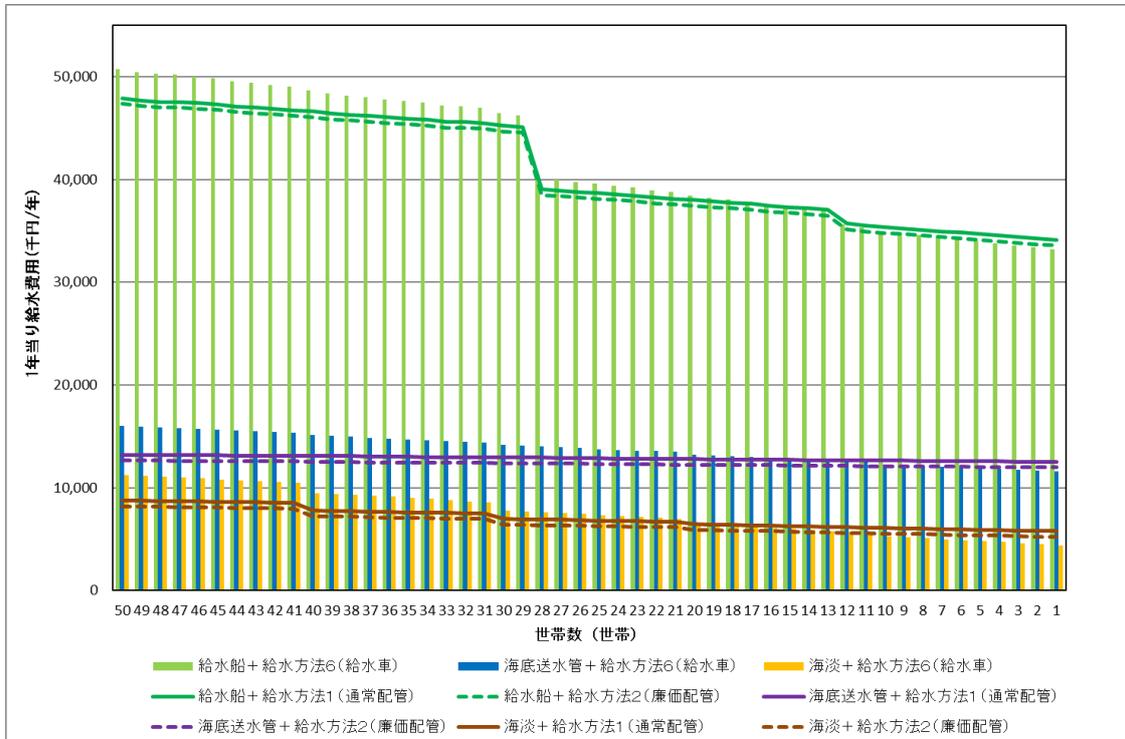


図 35 運搬給水における 1 年当たり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：15.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=2.5km）

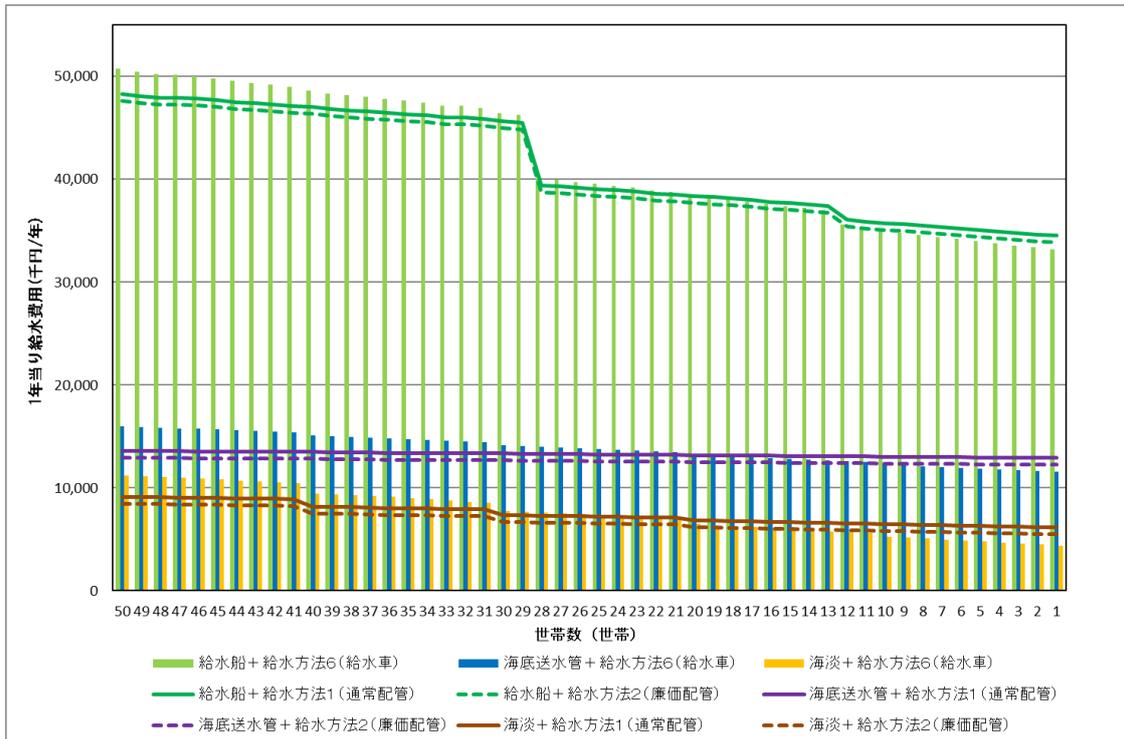


図 36 運搬給水における 1 年あたり給水費用（島外の水道事業からの片道航行距離/
管布設延長：15.0km 管路維持困難区域内管布設延長：L=3.0km）

付属資料3 費用算定資料

単価根拠及び費用算定結果一覧

- ① 浄水装置（給水方法1及び2（水源：表流水、給水人口20人））
- ② 浄水装置（給水方法1及び2（水源：表流水、給水人口50人））
- ③ 浄水装置（給水方法1及び2（水源：地下水、給水人口20人））
- ④ 浄水装置（給水方法1及び2（水源：地下水、給水人口50人））
- ⑤ 浄水装置（給水方法3（水源：表流水、給水人口20人））
- ⑥ 浄水装置（給水方法3（水源：表流水、給水人口50人））
- ⑦ 浄水装置（給水方法3（水源：地下水、給水人口20人））
- ⑧ 浄水装置（給水方法3（水源：地下水、給水人口50人））
- ⑨ 浄水装置（給水方法4及び5）
- ⑩ 浄水装置（給水方法6（水源：表流水、給水人口20人））
- ⑪ 浄水装置（給水方法6（水源：表流水、給水人口50人））
- ⑫ 浄水装置（給水方法6（水源：地下水、給水人口20人））
- ⑬ 浄水装置（給水方法6（水源：地下水、給水人口50人））
- ⑭ 配水タンク（給水方法6-1（給水船、給水人口20人））
- ⑮ 配水タンク（給水方法6-1（給水船、給水人口50人））
- ⑯ 配水タンク（給水方法6-2（海底送水管、給水人口20人））
- ⑰ 配水タンク（給水方法6-2（海底送水管、給水人口50人））
- ⑱ 浄水装置（給水方法1及び2（水源：海水、給水人口20人））
- ⑲ 浄水装置（給水方法1及び2（水源：海水、給水人口50人））
- ⑳ 浄水装置（給水方法6（水源：海水、給水人口20人））
- ㉑ 浄水装置（給水方法6（水源：海水、給水人口50人））
- ㉒ 配水タンク（給水方法1及び2（給水船、給水人口20人））
- ㉓ 配水タンク（給水方法1及び2（給水船、給水人口50人））
- ㉔ 配水タンク（給水方法1及び2（海底送水管、給水人口20人））
- ㉕ 配水タンク（給水方法1及び2（海底送水管、給水人口50人））

単価根拠地及び費用算定結果一覧

単価番号	費目等	単価	累積10年	累積30年	累積60年	単位	単価根拠資料
303	水質検査費(井戸等検査)	-	94	282	564	千円	付録付属資料3 表2.1年間あたりの水質検査費
401	ボトリル水宅配費用	50	-	-	-	円/L	付録付属資料1 ③ ボトリル水費用算定資料(給水方法3・4)
501	給水装置整備費(既設給水装置への接続)	21	-	-	-	千円/井帯	付録付属資料1 ⑦ 給水装置整備費算定資料(平成29年度基準 給水方法4・5)
601	採集注入ポンプ(給水方法5 注入量0-14ml/分)	98	-	-	-	千円/井	付録付属資料1 ⑤ 採集注入ポンプ費用算定資料(給水方法5)
602	年間運送費(収集運搬機ナトリウム6%)	2	-	-	-	千円/基/年	付録付属資料1 ⑥ 年間運送費(収集運搬機ナトリウム)費用算定資料(給水方法5)
701	井戸掘削費(孔径500mm、深さ60m、地下水試験のみ)	9,502	-	-	-	千円/井	平成30年経理季時に取得した資料に基づき
702	取水ポンプ設備(深井戸平均10L/min(全揚程45.9m時))	200	-	-	-	千円/井帯	付録付属資料1 ④ 取水設備(水中ポンプ)費用算定資料(給水方法4・5)
801	運搬給水費 10世帯の場合	-	22,626	52,877	95,755	千円	運搬給水算定資料
802	運搬給水費 23世帯の場合	-	37,315	90,046	170,091	千円	運搬給水算定資料
901	運搬委託費(給水ポンプ年間運転費用)	36,600	-	-	-	千円/年	22.1 委託対象となる給水方法の設定、3. 給水ポンプによる浄水運搬費用算定の条件
1001	浄水受水費	74.25	-	-	-	円/m ³	付録資料11(2) ④ 受水設備(給水方法6 浄水受水費)

① 浄水装置(給水方法1及び2(水源:表流水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100m ³	1147 千円	耐用年数 17 年	単価001①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5 年	単価001②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力7m ³ /日	1000 千円	耐用年数 20 年	単価001③
	整備	26 千円	整備頻度 5 年	単価001④
薬品注入P	点検・補砂	3 千円	整備頻度 1 年	単価001⑤
	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291 千円	耐用年数 8 年	単価001⑥
配水タンク	薬注点検	27 千円	整備頻度 1 年	単価001⑦
	配水タンク FRP製 有効容量 5.5 m ³	3,317 千円	耐用年数 40 年	単価001⑧
建屋	タンク点検・清掃	30 千円	整備頻度 1 年	単価001⑨
	点検・清掃	27 千円	耐用年数 24 年	単価001⑩

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	5,782	60	60	60	60	239	60	60	324	60

10年間費用
6,765

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	239	60	60	60	60	239	324	1,207	60	60

20年間費用
9,134

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
小計	1,057	60	216	60	351	83	60	216	60	60

30年間費用
11,357

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	83	60	480	60	1,207	83	60	60	60	216

40年間費用
13,726

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
小計	4,608	60	60	60	216	83	60	60	351	216

50年間費用
19,500

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3
薬注ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	83	1,207	60	60	60	83	480	60	60	60

60年間費用
21,713

② 浄水装置(給水方法1及び2(水源:表流水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100m ³	1147 千円	耐用年数 17 年	単価002①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5 年	単価002②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力12m ³ /日	1630 千円	耐用年数 20 年	単価002③
	整備	45 千円	整備頻度 5 年	単価002④
薬品注入P	点検・補砂	6 千円	整備頻度 1 年	単価002⑤
	薬品注入ポンプ 給水能力 12 m ³ /日	292 千円	耐用年数 8 年	単価002⑥
配水タンク	薬注点検	28 千円	整備頻度 1 年	単価002⑦
	配水タンク FRP製 有効容量 12 m ³	5,867 千円	耐用年数 40 年	単価002⑧
建屋	点検・清掃	60 千円	整備頻度 1 年	単価002⑨
		27 千円	耐用年数 24 年	単価002⑩

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,268
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	292	0	0	0	0	0	0	0	292	0	
薬注点検	0	28	28	28	28	28	28	28	0	28	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	8,963	94	94	94	94	289	94	94	358	94	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0	13,009
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	292	0	0	0	
薬注点検	28	28	28	28	28	28	0	28	28	28	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	289	94	94	94	94	289	358	1,241	94	94	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,215
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	292	0	0	0	0	0	
薬注点検	28	28	28	28	0	28	28	28	28	28	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
小計	1,718	94	250	94	385	133	94	250	94	94	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0	18,956
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	0	0	292	0	0	0	0	0	0	0	
薬注点検	28	28	0	28	28	28	28	28	28	28	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	133	94	514	94	1,241	133	94	94	94	250	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,233
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	292	0	0	0	0	0	0	0	292	0	
薬注点検	0	28	28	28	28	28	28	28	0	28	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	
小計	7,789	94	94	94	250	133	94	94	385	250	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	30,818
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	292	0	0	0	
薬注点検	28	28	28	28	28	28	0	28	28	28	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	133	1,241	94	94	94	133	514	94	94	94	

③ 浄水装置(給水方法1及び2(水源:地下水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210千円	交換頻度 7年	単価004
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291千円	耐用年数 8年	単価001⑥
	薬注点検	27千円	整備頻度 1年	単価001⑦
配水タンク	配水タンク FRP製 有効容量 5.5 m ³	3317千円	耐用年数 40年	単価001⑧
	タンク点検・清掃	30千円	整備頻度 1年	単価001⑨
建屋		27千円	耐用年数 24年	単価001⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,230
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	4,243	57	57	57	57	57	57	267	321	57	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,274
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	57	57	57	57	267	57	321	57	57	57	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,555
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
小計	57	267	57	57	348	57	57	57	267	57	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,599
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	57	57	321	57	57	267	57	57	57	57	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,431
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	
小計	3,608	57	267	57	57	57	57	57	348	267	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,475
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	57	57	57	57	57	57	531	57	57	57	

④ 浄水装置(給水方法1及び2(水源:地下水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608 千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210 千円	交換頻度 7年	単価004
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291 千円	耐用年数 8年	単価001⑥
	薬注点検	27 千円	整備頻度 1年	単価001⑦
配水タンク	配水タンク FRP製 有効容量 12 m ³	5867 千円	耐用年数 40年	単価002⑧
	点検・清掃	60 千円	整備頻度 1年	単価002⑨
建屋		27 千円	耐用年数 24年	単価002⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,050
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	6,793	87	87	87	87	87	87	297	351	87	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,394
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	87	87	87	87	297	87	351	87	87	87	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,975
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
小計	87	297	87	87	378	87	87	87	297	87	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,319
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	87	87	351	87	87	297	87	87	87	87	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,971
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	
小計	6,158	87	297	87	87	87	87	87	378	297	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,315
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	87	87	87	87	87	87	561	87	87	87	

⑤ 浄水装置(給水方法3(水源:表流水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100㎡	1147 千円	耐用年数 17年	単価001①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5年	単価001②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力7㎡/日	1000 千円	耐用年数 20年	単価001③
	整備	26 千円	整備頻度 5年	単価001④
配水タンク	点検・補砂	3 千円	整備頻度 1年	単価001⑤
	配水タンク FRP製 有効容量 5.5 ㎡	3317 千円	耐用年数 40年	単価001⑧
	点検・清掃	30 千円	整備頻度 1年	単価001⑨

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,940
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	5,464	33	33	33	33	212	33	33	33	33	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0	7,775
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	212	33	33	33	33	212	33	1,180	33	33	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,437
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0	
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	1,030	33	189	33	33	56	33	189	33	33	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0	11,272
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	56	33	189	33	1,180	56	33	33	33	189	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,221
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	4,317	33	33	33	189	56	33	33	33	189	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	17,900
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	56	1,180	33	33	33	56	189	33	33	33	

⑥ 浄水装置(給水方法3(水源:表流水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100m ³	1147 千円	耐用年数 17年	単価002①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5年	単価002②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力12m ³ /日	1630 千円	耐用年数 20年	単価002③
	整備	45 千円	整備頻度 5年	単価002④
配水タンク	点検・補砂	6 千円	整備頻度 1年	単価002⑤
	配水タンク FRP製 有効容量 12 m ³	5867 千円	耐用年数 40年	単価002⑧
	点検・清掃	60 千円	整備頻度 1年	単価002⑨

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,433
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	8,644	66	66	66	66	261	66	66	66	66	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0	11,630
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	261	66	66	66	66	261	66	1,213	66	66	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,265
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	1,690	66	222	66	66	105	66	222	66	66	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0	16,462
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	105	66	222	66	1,213	105	66	66	66	222	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,904
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156	
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	7,497	66	66	66	222	105	66	66	66	222	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	26,945
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0	
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	0	6	6	6	6	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	105	1,213	66	66	66	105	222	66	66	66	

⑦ 浄水装置(給水方法3(水源:地下水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608 千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210 千円	交換頻度 7年	単価004
配水タンク	配水タンク FRP製 有効容量 5.5 m ³	3317 千円	耐用年数 40年	単価001⑧
	点検・清掃	30 千円	整備頻度 1年	単価001⑨

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,405
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	3,925	30	30	30	30	30	30	240	30	30	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,915
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	30	30	30	30	240	30	30	30	30	30	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,635
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	30	240	30	30	30	30	30	30	240	30	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,145
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	30	30	30	30	30	240	30	30	30	30	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,152
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	
配水タンク	3,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	3,317	30	240	30	30	30	30	30	30	240	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,662
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
小計	30	30	30	30	30	30	240	30	30	30	

⑧ 浄水装置(給水方法3(水源:地下水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608 千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210 千円	交換頻度 7年	単価004
配水タンク	配水タンク FRP製 有効容量 12 m ³	5867 千円	耐用年数 40年	単価002⑧
	点検・清掃	60 千円	整備頻度 1年	単価002⑨

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,225
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	6,475	60	60	60	60	60	60	270	60	60	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,035
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	60	60	60	60	270	60	60	60	60	60	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,055
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	60	270	60	60	60	60	60	60	270	60	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,865
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	60	60	60	60	60	270	60	60	60	60	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,692
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	
配水タンク	5,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	5,867	60	270	60	60	60	60	60	60	270	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,502
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
小計	60	60	60	60	60	60	270	60	60	60	

⑨ 浄水装置(給水方法4及び5)

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
浄水装置	各戸型浄水装置 給水能力 400 L/日	396 千円/世帯	耐用年数 10年	単価005①
	付帯工事	100 千円/世帯		単価005②
	ガードフィルター交換	4 千円/世帯	整備頻度 1年	単価005③
	中空糸膜交換	48 千円/世帯	整備頻度 5年	単価005④

20人(10世帯)及び50人(25世帯)の費用は、1世帯当たり費用に世帯数を乗じて算出する。

1世帯当たりの費用

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	500	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 10年間費用	584
10世帯当たり 10年間費用	5,840
25世帯当たり 10年間費用	14,600

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	400	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 20年間費用	1,068
10世帯当たり 20年間費用	10,680
25世帯当たり 20年間費用	26,700

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	400	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 30年間費用	1,552
10世帯当たり 30年間費用	15,520
25世帯当たり 30年間費用	38,800

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	400	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 40年間費用	2,036
10世帯当たり 40年間費用	20,360
25世帯当たり 40年間費用	50,900

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	400	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 50年間費用	2,520
10世帯当たり 50年間費用	25,200
25世帯当たり 50年間費用	63,000

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
各戸型浄水装置	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
付帯工事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガードフィルタ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
中空糸膜	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
小計	400	4	4	4	4	52	4	4	4	4

1世帯当たり 60年間費用	3,004
10世帯当たり 60年間費用	30,040
25世帯当たり 60年間費用	75,100

⑩ 浄水装置(給水方法6(水源:表流水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100m ³	1147 千円	耐用年数 17 年	単価001①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5 年	単価001②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力7m ³ /日	1000 千円	耐用年数 20 年	単価001③
	整備	26 千円	整備頻度 5 年	単価001④
	点検・補砂	3 千円	整備頻度 1 年	単価001⑤
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291 千円	耐用年数 8 年	単価001⑥
	薬注点検	27 千円	整備頻度 1 年	単価001⑦
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 20 m ³	1,458 千円	耐用年数 20 年	単価006①
	点検・清掃	104 千円	整備頻度 1 年	単価006②
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20 年	単価007
建屋		27 千円	耐用年数 24 年	単価001⑩

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	4,085	134	134	134	134	313	134	134	398	134

10年間費用
5,734

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	313	134	134	134	134	313	398	1,281	134	134

20年間費用
8,843

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
小計	2,647	134	290	134	425	157	134	290	134	134

30年間費用
13,322

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	157	134	554	134	1,281	157	134	134	134	290

40年間費用
16,431

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156
小型浄水装置	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
小計	2,911	134	134	134	290	157	134	134	425	290

50年間費用
21,174

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	157	1,281	134	134	134	157	554	134	134	134

60年間費用
24,127

⑪ 浄水装置(給水方法6(水源:表流水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水スクリーン 取水量50~100m ³	1147 千円	耐用年数 17 年	単価002①
	取水網交換	156 千円	交換頻度 5 年	単価002②
浄水装置	小型浄水装置 井戸水・沢水用 給水能力12m ³ /日	1630 千円	耐用年数 20 年	単価002③
	整備	45 千円	整備頻度 5 年	単価002④
	点検・補砂	6 千円	整備頻度 1 年	単価002⑤
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 12 m ³ /日	292 千円	耐用年数 8 年	単価002⑥
	薬注点検	28 千円	整備頻度 1 年	単価002⑦
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 50 m ³	3,543 千円	耐用年数 20 年	単価006③
	点検・清掃	257 千円	整備頻度 1 年	単価006④
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20 年	単価007
建屋		27 千円	耐用年数 24 年	単価002⑩

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目
取水スクリーン	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	292	0	0	0	0	0	0	0	292	0
薬注点検	0	28	28	28	28	28	28	28	0	28
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	6,801	291	291	291	291	486	291	291	555	291

10年間費用
9,879

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	1,147	0	0
取水網交換	156	0	0	0	0	156	0	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	292	0	0	0
薬注点検	28	28	28	28	28	28	0	28	28	28
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	486	291	291	291	291	486	555	1,438	291	291

20年間費用
14,590

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	156	0	0
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	292	0	0	0	0	0
薬注点検	28	28	28	28	0	28	28	28	28	28
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
小計	5,363	291	447	291	582	330	291	447	291	291

30年間費用
23,214

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	1,147	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	156	0	0	0	0	0	0	156
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	0	0	292	0	0	0	0	0	0	0
薬注点検	28	28	0	28	28	28	28	28	28	28
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	330	291	711	291	1,438	330	291	291	291	447

40年間費用
27,925

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目
取水スクリーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	156	0	0	0	0	156
小型浄水装置	1,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	292	0	0	0	0	0	0	0	292	0
薬注点検	0	28	28	28	28	28	28	28	0	28
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
小計	5,627	291	291	291	447	330	291	291	582	447

50年間費用
36,813

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目
取水スクリーン	0	1,147	0	0	0	0	0	0	0	0
取水網交換	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0
小型浄水装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
装置整備	45	0	0	0	0	45	0	0	0	0
装置点検・補砂	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	292	0	0	0
薬注点検	28	28	28	28	28	28	0	28	28	28
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	330	1,438	291	291	291	330	711	291	291	291

60年間費用
41,368

⑫ 浄水装置(給水方法6(水源:地下水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608 千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210 千円	交換頻度 7年	単価004
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291 千円	耐用年数 8年	単価001⑥
	薬注点検	27 千円	整備頻度 1年	単価001⑦
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 20 m ³	1458 千円	耐用年数 20年	単価006①
	点検・清掃	104 千円	整備頻度 1年	単価006②
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20年	単価007
建屋		27 千円	耐用年数 24年	単価001⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	10年間費用
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,199
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27	
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	2,546	131	131	131	131	131	131	341	395	131	

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	20年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,983
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	131	131	131	131	341	131	395	131	131	131	

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	30年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,520
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27	
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	
小計	1,647	341	131	131	422	131	131	131	341	131	

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目	40年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,304
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0	
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	131	131	395	131	131	341	131	131	131	131	

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目	50年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,105
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0	
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	
小計	1,911	131	341	131	131	131	131	131	422	341	

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目	60年間費用
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,889
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0	
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27	
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	131	131	131	131	131	131	605	131	131	131	

⑬

浄水装置(給水方法6(水源:地下水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
水中ポンプ	揚水量14.4m ³ /日(10L/min)、設置費込み	608 千円		単価003
	ポンプ本体更新費	210 千円	交換頻度 7年	単価004
薬品注入P	薬品注入ポンプ 給水能力 3~11 m ³ /日	291 千円	耐用年数 8年	単価001⑥
	薬注点検	27 千円	整備頻度 1年	単価001⑦
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 50 m ³	3543 千円	耐用年数 20年	単価006③
	点検・清掃	257 千円	整備頻度 1年	単価006④
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20年	単価007
建屋		27 千円	耐用年数 24年	単価002⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
水中ポンプ	608	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	0	27
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	4,631	284	284	284	284	284	284	494	548	284

10年間費用
7,661

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	284	284	284	284	494	284	548	284	284	284

20年間費用
10,975

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	210	0	0	0	0	0	0	210	0
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	291	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	0	27	27	27	27	27
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
小計	3,732	494	284	284	575	284	284	284	494	284

30年間費用
17,974

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0
薬品注入ポンプ	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0
薬注点検	27	27	0	27	27	27	27	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	284	284	548	284	284	494	284	284	284	284

40年間費用
21,288

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210
薬品注入ポンプ	291	0	0	0	0	0	0	0	291	0
薬注点検	0	27	27	27	27	27	27	27	27	27
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
小計	3,996	284	494	284	284	284	284	284	575	494

50年間費用
28,551

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
水中ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ポンプ更新	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0
薬品注入ポンプ	0	0	0	0	0	0	291	0	0	0
薬注点検	27	27	27	27	27	27	0	27	27	27
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	284	284	284	284	284	284	758	284	284	284

60年間費用
31,865

⑭ 配水タンク(給水方法6-1(給水船、給水人口20人))

種別	項目		単価	費用発生周期	根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量 20 m ³	1458 千円	耐用年数 20 年	単価006①
	点検・清掃		104 千円	整備頻度 1 年	単価006②
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m		162 千円	耐用年数 20 年	単価007

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,556
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	1,620	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,596
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,152
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	1,620	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,192
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,748
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	1,620	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,788
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

⑮

配水タンク(給水方法6-1(給水船、給水人口50人))

種別	項目		単価	費用発生周期	根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量 50 m ³	3543 千円	耐用年数 20 年	単価006③
	点検・清掃		257 千円	整備頻度 1 年	単価006④
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m		162 千円	耐用年数 20 年	単価007

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,018
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	3,705	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,588
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,606
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	3,705	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,176
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,194
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	3,705	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,764
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

⑯ 配水タンク(給水方法6-2(海底送水管、給水人口20人))

種別	項目			単価	費用発生周期		根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量	4 m ³	369 千円	耐用年数	20 年	単価006⑤
	点検・清掃			22 千円	整備頻度	1 年	単価006⑥
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m			162 千円	耐用年数	20 年	単価007

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	729
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	531	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	949
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,678
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	531	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,898
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,627
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	531	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,847
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

⑰

配水タンク(給水方法6-2(海底送水管、給水人口50人))

種別	項目		単価	費用発生周期	根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量 10 m ³	765 千円	耐用年数 20 年	単価006⑦
	点検・清掃		53 千円	整備頻度 1 年	単価006⑧
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m		162 千円	耐用年数 20 年	単価007

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,404
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	927	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,934
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,338
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	927	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,868
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,272
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	927	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,802
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

⑱

浄水装置(給水方法1及び2(水源:海水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水ポンプ 海水用	310 千円	耐用年数 7年	単価008
浄水装置	海水淡水化装置 給水能力8m ³ /日	14,700 千円	耐用年数 7年	単価009①
	維持管理費(8m ³ /日)	950 千円	整備頻度 1年	単価009②
	電気料金(8m ³ /日)	660 千円	年間費用 1年	単価009③
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 4 m ³	369 千円	耐用年数 20年	単価006⑤
	点検・清掃	22 千円	整備頻度 1年	単価006⑥
建屋		549 千円	耐用年数 7年	単価001⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
取水ポンプ	310	0	0	0	0	0	0	310	0	0
海水淡水化装置	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	549	0	0	0	0	0	0	549	0	0
小計	17,538	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191	1,632	1,632

10年間費用
47,785

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
取水ポンプ	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	14,700	0	0	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	0	0	0	0	549	0	0	0	0	0
小計	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632

20年間費用
79,664

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
取水ポンプ	0	310	0	0	0	0	0	0	310	0
海水淡水化装置	0	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	0	549	0	0	0	0	0	0	549	0
小計	1,979	17,191	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191	1,632

30年間費用
127,449

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	310	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	14,700	0	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	0	0	0	0	0	549	0	0	0	0
小計	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191	1,632	1,632	1,632	1,632

40年間費用
159,328

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
取水ポンプ	0	0	310	0	0	0	0	0	0	310
海水淡水化装置	0	0	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	0	0	549	0	0	0	0	0	0	549
小計	1,979	1,632	17,191	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191

50年間費用
207,113

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	0	310	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	0	14,700	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
建屋	0	0	0	0	0	0	549	0	0	0
小計	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	1,632	17,191	1,632	1,632	1,632

60年間費用
238,992

⑬

浄水装置(給水方法1及び2(水源:海水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水ポンプ 海水用	310 千円	耐用年数 7年	単価008
浄水装置	海水淡水化装置 給水能力12m ³ /日	16,950 千円	耐用年数 7年	単価010①
	維持管理費(12m ³ /日)	1,020 千円	整備頻度 1年	単価010②
配水タンク	電気料金(12m ³ /日)	690 千円	年間費用 1年	単価010③
	配水タンク PE製 有効容量 10 m ³	765 千円	耐用年数 20年	単価006⑦
建屋	タンク点検・清掃	53 千円	整備頻度 1年	単価006⑧
		549 千円	耐用年数 7年	単価002⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
取水ポンプ	310	0	0	0	0	0	0	310	0	0
海水淡水化装置	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	549	0	0	0	0	0	0	549	0	0
小計	20,284	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572	1,763	1,763

10年間費用
53,960

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
取水ポンプ	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	16,950	0	0	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	0	0	0	0	549	0	0	0	0	0
小計	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763

20年間費用
89,399

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
取水ポンプ	0	310	0	0	0	0	0	0	310	0
海水淡水化装置	0	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	0	549	0	0	0	0	0	0	549	0
小計	2,475	19,572	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572	1,763

30年間費用
143,359

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	310	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	16,950	0	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	0	0	0	0	0	549	0	0	0	0
小計	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572	1,763	1,763	1,763	1,763

40年間費用
178,798

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
取水ポンプ	0	0	310	0	0	0	0	0	0	310
海水淡水化装置	0	0	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	0	0	549	0	0	0	0	0	0	549
小計	2,475	1,763	19,572	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572

50年間費用
232,758

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	0	310	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	0	16,950	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
建屋	0	0	0	0	0	0	549	0	0	0
小計	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	1,763	19,572	1,763	1,763	1,763

60年間費用
268,197

⑳

浄水装置(給水方法6(水源:海水、給水人口20人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水ポンプ 海水用	310 千円	耐用年数 7年	単価008
浄水装置	海水淡水化装置 給水能力8m ³ /日	14,700 千円	耐用年数 7年	単価009①
	維持管理費(8m ³ /日)	950 千円	整備頻度 1年	単価009②
	電気料金(8m ³ /日)	660 千円	年間費用 1年	単価009③
配水タンク	配水タンク PE製 有効容量 20 m ³	1,458 千円	耐用年数 20年	単価006⑤
	点検・清掃	104 千円	整備頻度 1年	単価006⑥
注水ポンプ	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20年	単価007
建屋		549 千円	耐用年数 7年	単価001⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
取水ポンプ	310	0	0	0	0	0	0	310	0	0
海水淡水化装置	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	549	0	0	0	0	0	0	549	0	0
小計	18,789	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273	1,714	1,714

10年間費用
49,774

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
取水ポンプ	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	14,700	0	0	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	549	0	0	0	0	0
小計	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714

20年間費用
82,473

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
取水ポンプ	0	310	0	0	0	0	0	0	310	0
海水淡水化装置	0	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	549	0	0	0	0	0	0	549	0
小計	3,230	17,273	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273	1,714

30年間費用
132,247

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	310	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	14,700	0	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	549	0	0	0	0
小計	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273	1,714	1,714	1,714	1,714

40年間費用
164,946

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
取水ポンプ	0	0	310	0	0	0	0	0	0	310
海水淡水化装置	0	0	14,700	0	0	0	0	0	0	14,700
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	549	0	0	0	0	0	0	549
小計	3,230	1,714	17,273	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273

50年間費用
214,720

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	0	310	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	0	14,700	0	0	0
維持管理費	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
電気料金	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	549	0	0	0
小計	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	1,714	17,273	1,714	1,714	1,714

60年間費用
247,419

㉑ 浄水装置(給水方法6(水源:海水、給水人口50人))

種別	項目	単価	費用発生周期	根拠番号
取水装置	取水ポンプ 海水用	310 千円	耐用年数 7年	単価008
浄水装置	海水淡水化装置 給水能力12m ³ /日	16,950 千円	耐用年数 7年	単価010①
	維持管理費(12m ³ /日)	1,020 千円	整備頻度 1年	単価010②
配水タンク	電気料金(12m ³ /日)	690 千円	年間費用 1年	単価010③
	配水タンク PE製 有効容量 50 m ³	3,543 千円	耐用年数 20年	単価006⑦
注水ポンプ	点検・清掃	257 千円	整備頻度 1年	単価006⑧
	吐出量0.3m ³ /分、全揚程10m	162 千円	耐用年数 20年	単価007
建屋		549 千円	耐用年数 7年	単価002⑩

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
取水ポンプ	310	0	0	0	0	0	0	310	0	0
海水淡水化装置	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	549	0	0	0	0	0	0	549	0	0
小計	23,224	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776	1,967	1,967

10年間費用
58,736

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
取水ポンプ	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	16,950	0	0	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	549	0	0	0	0	0
小計	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967

20年間費用
96,215

	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目
取水ポンプ	0	310	0	0	0	0	0	0	310	0
海水淡水化装置	0	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	549	0	0	0	0	0	0	549	0
小計	5,415	19,776	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776	1,967

30年間費用
154,951

	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	40年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	310	0	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	16,950	0	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	549	0	0	0	0
小計	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776	1,967	1,967	1,967	1,967

40年間費用
192,430

	41年目	42年目	43年目	44年目	45年目	46年目	47年目	48年目	49年目	50年目
取水ポンプ	0	0	310	0	0	0	0	0	0	310
海水淡水化装置	0	0	16,950	0	0	0	0	0	0	16,950
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	549	0	0	0	0	0	0	549
小計	5,415	1,967	19,776	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776

50年間費用
251,166

	51年目	52年目	53年目	54年目	55年目	56年目	57年目	58年目	59年目	60年目
取水ポンプ	0	0	0	0	0	0	310	0	0	0
海水淡水化装置	0	0	0	0	0	0	16,950	0	0	0
維持管理費	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020
電気料金	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
注水ポンプ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建屋	0	0	0	0	0	0	549	0	0	0
小計	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	1,967	19,776	1,967	1,967	1,967

60年間費用
288,645

㉒

配水タンク(給水方法1及び2(給水船、給水人口20人))

種別	項目		単価	費用発生周期		根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量 20 m ³	1,458 千円	耐用年数 20 年		単価006①
	点検・清掃		104 千円	整備頻度 1 年		単価006②

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,394
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	1,458	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,434
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,828
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	1,458	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,868
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	1,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,262
タンク点検・清掃	0	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	1,458	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,302
タンク点検・清掃	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
小計	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

㊦

配水タンク(給水方法1及び2(給水船、給水人口50人))

種別	項目		単価	費用発生周期		根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量	50 m ³	3,543 千円	耐用年数 20 年	単価006③
	点検・清掃			257 千円	整備頻度 1 年	単価006④

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,856
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	3,543	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,426
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,282
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	3,543	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,852
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	3,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,708
タンク点検・清掃	0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	3,543	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,278
タンク点検・清掃	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
小計	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	

㊤

配水タンク(給水方法1及び2(海底送水管、給水人口20人))

種別	項目			単価	費用発生周期		根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量	4 m ³	369 千円	耐用年数	20 年	単価006⑤
	点検・清掃			22 千円	整備頻度	1 年	単価006⑥

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	567
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	369	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	787
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,354
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	369	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,574
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,141
タンク点検・清掃	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	369	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,361
タンク点検・清掃	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
小計	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	

㊦

配水タンク(給水方法1及び2(海底送水管、給水人口50人))

種別	項目			単価	費用発生周期		根拠番号
配水タンク	配水タンク PE製	有効容量	10 m ³	765 千円	耐用年数	20 年	単価006⑦
	点検・清掃			53 千円	整備頻度	1 年	単価006⑧

	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10 年目	10年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,242
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	765	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	11 年目	12 年目	13 年目	14 年目	15 年目	16 年目	17 年目	18 年目	19 年目	20 年目	20年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,772
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	21 年目	22 年目	23 年目	24 年目	25 年目	26 年目	27 年目	28 年目	29 年目	30 年目	30年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,014
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	765	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	31 年目	32 年目	33 年目	34 年目	35 年目	36 年目	37 年目	38 年目	39 年目	40 年目	40年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,544
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

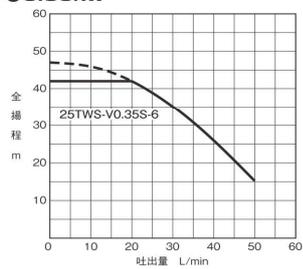
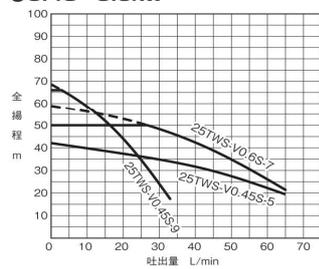
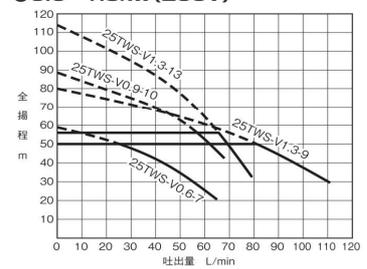
	41 年目	42 年目	43 年目	44 年目	45 年目	46 年目	47 年目	48 年目	49 年目	50 年目	50年間費用
配水タンク	765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,786
タンク点検・清掃	0	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	765	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

	51 年目	52 年目	53 年目	54 年目	55 年目	56 年目	57 年目	58 年目	59 年目	60 年目	60年間費用
配水タンク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,316
タンク点検・清掃	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
小計	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	

付属資料4 単価根拠資料

- ①水中モーターポンプ
- ②注水ポンプ
- ③配水タンク
- ④海水用ポンプ
- ⑤小型浄水装置
- ⑥海水淡水化装置
- ⑦建屋
- ⑧海底送水管
- ⑨薬品注入ポンプ

①水中モーターポンプ

水中モーターポンプ																																																																																											
仕様	深井戸用水中ポンプユニット 0.35kW, 0.6kW, 0.9kW																																																																																										
Web掲載情報等																																																																																											
	<h3>■仕様・希望小売価格</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>セット型式</th> <th>電源</th> <th>口径 mm</th> <th>段数</th> <th>出力 kW</th> <th>定格電流 A</th> <th>吸上高さ m</th> <th>押し高さ m</th> <th>吐出量 L/min</th> <th>標準小売価格(税抜価格)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25TWS-V0.35S-6</td> <td>単相100V</td> <td>25</td> <td>6</td> <td>0.35</td> <td>2.5</td> <td>35.9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>231,000円(210,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V0.45S-5</td> <td>単相100V</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>0.45</td> <td>2.5</td> <td>22.4</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>280,500円(255,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V0.45S-9</td> <td>単相100V</td> <td>25</td> <td>9</td> <td>0.45</td> <td>2.5</td> <td>50.0</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>293,700円(267,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V0.6S-7</td> <td>単相100V</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>0.6</td> <td>3.1</td> <td>37.9</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>305,800円(278,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V0.6-7</td> <td>三相200V</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>0.6</td> <td>3.1</td> <td>37.2</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>305,800円(278,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V0.9-10</td> <td>三相200V</td> <td>25</td> <td>10</td> <td>0.9</td> <td>5.4</td> <td>62.6</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>355,300円(323,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V1.3-9</td> <td>三相200V</td> <td>25</td> <td>9</td> <td>1.3</td> <td>7.2</td> <td>52.1</td> <td>15</td> <td>43</td> <td>399,300円(363,000円)</td> </tr> <tr> <td>25TWS-V1.3-13</td> <td>三相200V</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>1.3</td> <td>7.2</td> <td>83.9</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>394,900円(359,000円)</td> </tr> </tbody> </table>	セット型式	電源	口径 mm	段数	出力 kW	定格電流 A	吸上高さ m	押し高さ m	吐出量 L/min	標準小売価格(税抜価格)	25TWS-V0.35S-6	単相100V	25	6	0.35	2.5	35.9	10	10	231,000円(210,000円)	25TWS-V0.45S-5	単相100V	25	5	0.45	2.5	22.4	15	20	280,500円(255,000円)	25TWS-V0.45S-9	単相100V	25	9	0.45	2.5	50.0	15	4	293,700円(267,000円)	25TWS-V0.6S-7	単相100V	25	7	0.6	3.1	37.9	15	20	305,800円(278,000円)	25TWS-V0.6-7	三相200V	25	7	0.6	3.1	37.2	15	20	305,800円(278,000円)	25TWS-V0.9-10	三相200V	25	10	0.9	5.4	62.6	15	24	355,300円(323,000円)	25TWS-V1.3-9	三相200V	25	9	1.3	7.2	52.1	15	43	399,300円(363,000円)	25TWS-V1.3-13	三相200V	25	13	1.3	7.2	83.9	15	24	394,900円(359,000円)
	セット型式	電源	口径 mm	段数	出力 kW	定格電流 A	吸上高さ m	押し高さ m	吐出量 L/min	標準小売価格(税抜価格)																																																																																	
	25TWS-V0.35S-6	単相100V	25	6	0.35	2.5	35.9	10	10	231,000円(210,000円)																																																																																	
	25TWS-V0.45S-5	単相100V	25	5	0.45	2.5	22.4	15	20	280,500円(255,000円)																																																																																	
25TWS-V0.45S-9	単相100V	25	9	0.45	2.5	50.0	15	4	293,700円(267,000円)																																																																																		
25TWS-V0.6S-7	単相100V	25	7	0.6	3.1	37.9	15	20	305,800円(278,000円)																																																																																		
25TWS-V0.6-7	三相200V	25	7	0.6	3.1	37.2	15	20	305,800円(278,000円)																																																																																		
25TWS-V0.9-10	三相200V	25	10	0.9	5.4	62.6	15	24	355,300円(323,000円)																																																																																		
25TWS-V1.3-9	三相200V	25	9	1.3	7.2	52.1	15	43	399,300円(363,000円)																																																																																		
25TWS-V1.3-13	三相200V	25	13	1.3	7.2	83.9	15	24	394,900円(359,000円)																																																																																		
<h3>■選定図</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>●0.35kW</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>●0.45~0.6kW</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>●0.6~1.3kW(200V)</p>  </div> </div>																																																																																											
採用価格	0.35kW:210千円、0.6kW:278千円、0.9kW:323千円																																																																																										
耐用年数	7年																																																																																										
本体材質	ポンプ本体:ステンレス製																																																																																										

②注水ポンプ

注水ポンプ

全揚程15m 吐出量0.2m³/分 モーター出力1.5kW

新興電機株式会社 -創業 50年の信頼と実績- motorya.jp

ご注文は **メール** info@motorya.jp **TEL 06-6996-0596** **FAX 06-6996-5758**

☆ご注文方法:ショッピングカート、問い合わせメール、FAXのいずれかをご利用ください。
 ☆お支払い方法:銀行振り込み(標準)、その他ご相談下さい。
 ☆送料は無料です。(パナソニック商品一部除く) **但し、車上渡し 離島、遠隔地を除く場合もあります。**

▶ HOME
▶ 商品一覧
▶ ご利用ガイド
▶ 会社案内
▶ お問い合わせ

コンプレッサー | ベビコ | トスコ | スクウェアコンプレッサー | モーター | モートル | ギヤードモータ | ポンプ
 インバータ | ホイスト | チェンブロッグ | パナソニック絶縁トリア | 送風機 | ユーラスパイラータ |

HOME > ポンプ販売 > 鶴見製作所 ツルミポンプ KTV型 水中ハイスピンポンプ

鶴見製作所 ツルミポンプ KTV型 水中ハイスピンポンプ
 お客様のご都合による返品、交換はお受けできませんのでご注意ください。
 商品を選択し、フォームに必要事項を記入するだけで注文できます。
 会員登録の必要はありません。
 ご注文後、電話にて確認させていただくことができます。
 詳細仕様はメーカーサイトへのリンクからご確認ください。
 FAXでのご注文は、下のFAX注文用紙を印刷し、必要事項をご記入の上、ご送信ください。

FAX注文 PDF形式
FAX注文 GIF形式

検索結果: **4件**が該当しました (Hz)

メーカーサイト	型名	吐出径 (mm)	全揚程 (m)	吐出量 (m ³ /min)	モーター出力 (kW)	電源	仕様	標準価格 (税抜き)	販売価格 (税抜き)	販売価格 (税込み)	お買い上げ
鶴見製作所	 KTV2-8-50Hz <small>写真は参考です。</small>	50	10	0.18	0.75	三相 200V 50 Hz	非自動形	¥92,200	¥53,800	¥59,180	1 <input checked="" type="checkbox"/> 台 カゴへ
鶴見製作所	 KTV2-15-50Hz <small>写真は参考です。</small>	50 (80)	15	0.2	1.5	三相 200V 50 Hz	非自動形	¥162,000	¥94,900	¥104,390	1 <input checked="" type="checkbox"/> 台 カゴへ
鶴見製作所	 KTV2-22-50Hz <small>写真は参考です。</small>	50 (80)	20	0.2	2.2	三相 200V 50 Hz	非自動形	¥179,000	¥104,700	¥115,170	1 <input checked="" type="checkbox"/> 台 カゴへ
鶴見製作所	 KTV2-37-50Hz <small>写真は参考です。</small>	80 (100)	18	0.5	3.7	三相 200V 50 Hz	非自動形	¥258,000	¥150,900	¥165,990	1 <input checked="" type="checkbox"/> 台 カゴへ

Web掲載情報等

一般工事排水用 水中ハイスピンポンプ

KTV・KTVE型




- ハイギャップ構造のハイスピン羽根車の採用で、さらに摩耗に強くなり、砂などの(ロック)が少ないハイグレードなポンプです。
- 耐摩耗・耐久性・軽量化をより重視し、アルミダイカスト部分を特殊合成ゴムで被覆した仕様となりました。
- ポンプ下部はボックスレンチ1本で簡単に分解でき、メンテナンスが容易になりました。
- 電機式自動タイプ (KTVE型)
 - (A) 電源を接続するだけで自動運転ができます。
 - (B) 水位低下時の漏水運転を防止するので、夜間の住宅部集地でも便利に使用できます。動作は電機全体が水没もしくは電機まで水位が上昇した場合ポンプは始動し、水位が電機の下まで低下して電源がなくなるまで、タイマーが作動し約1分後に停止します。

電機式自動運転ポンプはNETIS®登録商品です。(NETIS登録番号: No.G-110036-VE)
 © New Technology Information System 公共事業等における新技術実用化促進事業(交通運輸)の推進(新技術実用化システム)です。

■用途

1. 土木・建築工事の排水用。
2. 用水・湧水・溜り水の排水用。
3. 一般の排水・湧水用。

■標準仕様

型名	吐出径	全揚程	吐出量	モーター出力
50	50	20	0.2	1.5

■特殊仕様

モーター	日立S5H-S5W030
材質	羽根車: SUS13/14 スチール: SUS304(溶接構造)
吐出し口	吐出し口: 標準
その他	ケーブル仕様変更 ※別途仕様変更

※羽根車は標準仕様として、標準で3つの型式があります。
 ※上記の仕様はあくまで参考です。詳細はカタログを必ずご確認ください。

■標準付属品

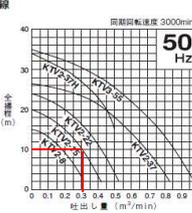
- キャップタイヤケーブル.....1本
- ホースカップリング.....1個
- ホースバンド (0.75kWのみ).....1個

※ワゴンケースをご使用の場合は、別途専用のホースバンドをお買いください。

■特別付属品

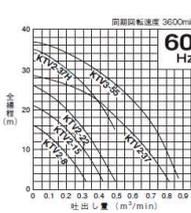
- 羽根車

■性能曲線



回転数: 3000min⁻¹
50 Hz

■性能曲線



回転数: 3600min⁻¹
60 Hz

■50/60Hz 共通標準仕様 非自動形

吐出し口径 (mm)	型名	出力 (kW)	電圧 (V)	全揚程 (m)	吐出量 (m ³ /min)	軸動方式	質量 (kg)	外形寸法 (mm)	キャップタイヤケーブル
50	KTV2-8	0.75	200	10	0.18	じか入	11.5	85	VCT 4×1.25 11.1 5
50(80)	KTV2-15	1.5	200	15	0.20	じか入	21.0	85	VCT 4×1.25 11.1 8
50(80)	KTV2-22	2.2	200	20	0.20	じか入	23.0	85	VCT 4×1.25 11.1 8
50	KTV2-37H	3.7	200	30	0.20	じか入	38.0	85	2PNCCT-F 4×2 14.4 8
80(100)	KTV2-37	3.7	200	18	0.50	じか入	38.0	85	2PNCCT-F 4×2 14.4 8
80(100)	KTV3-55	5.5	200	22	0.60	じか入	47.0	85	2PNCCT-F 4×3.5 16.8 8

●() 内は吐出し口に必要寸法です。
 ●※吐出量: ケーブルを巻くポンプ型の場合の質量です。

採用価格

162千円

設置・撤去等は給水車運転手を実施する

耐用年数

20年

本体材質

③配水タンク

		配水タンク																																																											
仕様		ポリエチレン(PE)製/FRP製																																																											
Web掲載情報等	密閉丸型大型タンク/品番 MC11C-5000Tシリーズ		【詳細表示】																																																										
	商品番号	MC11C-5000Tシリーズ	価格																																																										
			紫外線をシャットアウト、デリケートな内溶液を守ります。 ■カーボンブラックの顔料を使用した外層で、紫外線防止。 ■内層はナチュラルでいつも清潔です。 ■大量の貯蔵にもピッタリ。																																																										
			密閉丸型大型タンク 品番 MC11C-5000Tシリーズ 価格は下記をご覧ください																																																										
	■仕様 (mm)																																																												
	品番	容量 (m^3)	外径 (ϕ)	高さ 全高																																																									
	MC11C-200T	200	670	800																																																									
	MC11C-300T	300	760	940																																																									
	MC11C-500T	500	1,000	905																																																									
	MC11C-750T	750	1,026	1,260																																																									
MC11C-1000T	1,000	1,106	1,425																																																										
MC11C-1500T	1,500	1,290	1,635																																																										
MC11C-2000T	2,000	1,420	1,850																																																										
MC11C-3000T	3,000	1,625	2,080																																																										
MC11C-4000T	4,000	1,740	2,370																																																										
MC11C-5000T	5,000	1,890	2,480																																																										
MC11C-6000T	6,000	1,922	2,800																																																										
MC11C-8000T	8,000	2,170	3,005																																																										
MC11C-10000T	10,000	2,280	3,190																																																										
MC11C-15000T	15,000	2,600	3,540																																																										
MC11C-20000T	20,000	2,710	3,810																																																										
MC11C-30000T	30,000	2,860	5,750																																																										
MC11C-40000T	40,000	2,910	6,380																																																										
MC11C-50000T	50,000	3,270	6,380																																																										
		肉厚 (\pm)	POD																																																										
		重量(±)kg	備考																																																										
		本体	金枠																																																										
		梯子	備考																																																										
		価格	価格																																																										
		¥53,000-	¥53,000-																																																										
		¥63,500-	¥63,500-																																																										
		¥80,000-	¥80,000-																																																										
		¥119,500-	¥119,500-																																																										
		¥147,500-	¥147,500-																																																										
		¥191,500-	¥191,500-																																																										
		¥266,500-	¥266,500-																																																										
		¥347,500-	¥347,500-																																																										
		¥369,000-	¥369,000-																																																										
		¥433,800-	¥433,800-																																																										
		¥500,000-	¥500,000-																																																										
		¥695,000-	¥695,000-																																																										
		¥765,000-	¥765,000-																																																										
		¥1,154,000-	¥1,154,000-																																																										
		¥1,457,500-	¥1,457,500-																																																										
		¥2,625,000-	¥2,625,000-																																																										
		¥3,207,500-	¥3,207,500-																																																										
		¥3,542,500-	¥3,542,500-																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">有効容量 (m^3)</th> <th style="width: 10%;">購入費 (千円)</th> <th style="width: 10%;">点検 清掃費 (千円)</th> <th style="width: 10%;">材質</th> <th style="width: 60%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>148</td> <td>7</td> <td rowspan="14" style="text-align: center;">ポリエチレン製</td> <td rowspan="14" style="text-align: center;">上記単価表の通り</td> </tr> <tr><td>1.5</td><td>192</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>267</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>348</td><td>17</td></tr> <tr><td>4</td><td>369</td><td>22</td></tr> <tr><td>5</td><td>434</td><td>27</td></tr> <tr><td>6</td><td>500</td><td>32</td></tr> <tr><td>8</td><td>695</td><td>42</td></tr> <tr><td>10</td><td>765</td><td>53</td></tr> <tr><td>15</td><td>1,154</td><td>78</td></tr> <tr><td>20</td><td>1,458</td><td>104</td></tr> <tr><td>30</td><td>2,625</td><td>155</td></tr> <tr><td>40</td><td>3,208</td><td>206</td></tr> <tr><td>50</td><td>3,543</td><td>257</td></tr> <tr> <td>5.5</td> <td>3,317</td> <td>30</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">FRP製</td> <td>付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5,867</td> <td>60</td> <td>付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定</td> </tr> </tbody> </table>				有効容量 (m^3)	購入費 (千円)	点検 清掃費 (千円)	材質	備考	1	148	7	ポリエチレン製	上記単価表の通り	1.5	192	9	2	267	12	3	348	17	4	369	22	5	434	27	6	500	32	8	695	42	10	765	53	15	1,154	78	20	1,458	104	30	2,625	155	40	3,208	206	50	3,543	257	5.5	3,317	30	FRP製	付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定	12	5,867	60	付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定
有効容量 (m^3)	購入費 (千円)	点検 清掃費 (千円)	材質	備考																																																									
1	148	7	ポリエチレン製	上記単価表の通り																																																									
1.5	192	9																																																											
2	267	12																																																											
3	348	17																																																											
4	369	22																																																											
5	434	27																																																											
6	500	32																																																											
8	695	42																																																											
10	765	53																																																											
15	1,154	78																																																											
20	1,458	104																																																											
30	2,625	155																																																											
40	3,208	206																																																											
50	3,543	257																																																											
5.5	3,317	30	FRP製	付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定																																																									
12	5,867	60		付録付属資料5浄水装置費用算定資料 3小型浄水装置費算定																																																									
採用価格	上記単価表に従う																																																												
耐用年数	ポリエチレン(PE)製20年/FRP製40年																																																												
本体材質	ポリエチレン(PE)製(5.5 m^3 及び12 m^3 を除くタンク)/FRP製(5.5 m^3 及び12 m^3 のタンク)																																																												

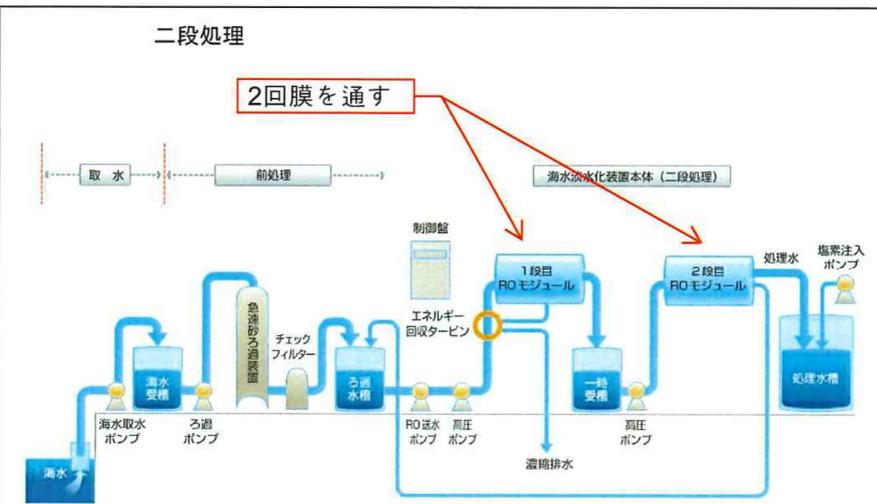
④海水用ポンプ

海水用ポンプ																																																																																																																							
仕様	全揚程9m 吐出量0.116m ³ /分																																																																																																																						
Web掲載情報等	<p>親見製作所 ソルミ 海水用自吸式うず巻ポンプ</p>  <p>注文コード 10297157 品番 40TPSPZ-4031A 内容量 1個 参考標準価格(税別) ¥162,400 販売価格(税込) ¥98,890</p> <p>大変申し訳ございませんが、入荷が遅れております。 3月2日までを目安に順次出荷いたします。</p> <p>販売価格(税別) ¥89,900</p> <p>数量: 1</p> <p>■50Hz 標準仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>口径 吸込×吐出し mm</th> <th>型 式</th> <th>出力 kW</th> <th>相・電圧 V</th> <th>吐出し量 m³/min</th> <th>全揚程 m</th> <th>吐出し量 m³/min</th> <th>全揚程 m</th> <th>吸込全揚程 m</th> <th>質量 (重量) kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25×25</td> <td>25TPSPZ-2031A</td> <td>0.25</td> <td>単100</td> <td>0.054</td> <td>7</td> <td>0.09</td> <td>5</td> <td>-6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>25×25</td> <td>25TPSPZ-2033A</td> <td>0.25</td> <td>三200</td> <td>0.054</td> <td>7</td> <td>0.09</td> <td>5</td> <td>-6</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>40×40</td> <td>40TPSPZ-4031A</td> <td>0.4</td> <td>単100</td> <td>0.116</td> <td>9</td> <td>0.16</td> <td>7</td> <td>-6.5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>40×40</td> <td>40TPSPZ-4033A</td> <td>0.4</td> <td>三200</td> <td>0.116</td> <td>9</td> <td>0.16</td> <td>7</td> <td>-6.5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>下水道用機械設備請負工事工事費積算要領に基づき諸経費費用を算定するものとする</p> <table border="0"> <tr> <td>① 機器費</td> <td>¥162,400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② 据付工事原価</td> <td>¥97,367</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 直接工事費</td> <td>¥32,287</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 労務費(一般)</td> <td>¥1,222</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 労務費(設備)</td> <td>¥12,665</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 総合試運転費</td> <td>¥11,790</td> <td>7.26%</td> <td>100万円以下</td> </tr> <tr> <td> 仮設費</td> <td>¥6,610</td> <td>3.75%</td> <td>100万円以下</td> </tr> <tr> <td> 間接工事費</td> <td>¥65,080</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> 共通仮設費(率計上)</td> <td>¥22,200</td> <td>68.76%</td> <td>100万円以下</td> </tr> <tr> <td> 現場管理費</td> <td>¥31,482</td> <td>57.78%</td> <td>100万円以下</td> </tr> <tr> <td> 据付間接費</td> <td>¥11,398</td> <td>90.00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 設計技術費</td> <td>¥18,469</td> <td>7.11%</td> <td>500万円以下</td> </tr> <tr> <td>④ 工事原価</td> <td>¥278,236</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ 一般管理費等</td> <td>¥32,108</td> <td>11.54%</td> <td>500万円以下、前払補正1.00 (35を超え40%以下)、契約 保証費用は計上しない。</td> </tr> <tr> <td>⑥ 工事価格</td> <td>¥310,344</td> <td></td> <td>機器補正係数</td> </tr> <tr> <td> 工事価格(改め)</td> <td>¥310,000</td> <td></td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>⑥/①</td> <td>1.91</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	口径 吸込×吐出し mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吸込全揚程 m	質量 (重量) kg	25×25	25TPSPZ-2031A	0.25	単100	0.054	7	0.09	5	-6	15	25×25	25TPSPZ-2033A	0.25	三200	0.054	7	0.09	5	-6	14	40×40	40TPSPZ-4031A	0.4	単100	0.116	9	0.16	7	-6.5	16	40×40	40TPSPZ-4033A	0.4	三200	0.116	9	0.16	7	-6.5	15	① 機器費	¥162,400			② 据付工事原価	¥97,367			直接工事費	¥32,287			労務費(一般)	¥1,222			労務費(設備)	¥12,665			総合試運転費	¥11,790	7.26%	100万円以下	仮設費	¥6,610	3.75%	100万円以下	間接工事費	¥65,080			共通仮設費(率計上)	¥22,200	68.76%	100万円以下	現場管理費	¥31,482	57.78%	100万円以下	据付間接費	¥11,398	90.00%		③ 設計技術費	¥18,469	7.11%	500万円以下	④ 工事原価	¥278,236			⑤ 一般管理費等	¥32,108	11.54%	500万円以下、前払補正1.00 (35を超え40%以下)、契約 保証費用は計上しない。	⑥ 工事価格	¥310,344		機器補正係数	工事価格(改め)	¥310,000		0.53	⑥/①	1.91		
	口径 吸込×吐出し mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吸込全揚程 m	質量 (重量) kg																																																																																																													
25×25	25TPSPZ-2031A	0.25	単100	0.054	7	0.09	5	-6	15																																																																																																														
25×25	25TPSPZ-2033A	0.25	三200	0.054	7	0.09	5	-6	14																																																																																																														
40×40	40TPSPZ-4031A	0.4	単100	0.116	9	0.16	7	-6.5	16																																																																																																														
40×40	40TPSPZ-4033A	0.4	三200	0.116	9	0.16	7	-6.5	15																																																																																																														
① 機器費	¥162,400																																																																																																																						
② 据付工事原価	¥97,367																																																																																																																						
直接工事費	¥32,287																																																																																																																						
労務費(一般)	¥1,222																																																																																																																						
労務費(設備)	¥12,665																																																																																																																						
総合試運転費	¥11,790	7.26%	100万円以下																																																																																																																				
仮設費	¥6,610	3.75%	100万円以下																																																																																																																				
間接工事費	¥65,080																																																																																																																						
共通仮設費(率計上)	¥22,200	68.76%	100万円以下																																																																																																																				
現場管理費	¥31,482	57.78%	100万円以下																																																																																																																				
据付間接費	¥11,398	90.00%																																																																																																																					
③ 設計技術費	¥18,469	7.11%	500万円以下																																																																																																																				
④ 工事原価	¥278,236																																																																																																																						
⑤ 一般管理費等	¥32,108	11.54%	500万円以下、前払補正1.00 (35を超え40%以下)、契約 保証費用は計上しない。																																																																																																																				
⑥ 工事価格	¥310,344		機器補正係数																																																																																																																				
工事価格(改め)	¥310,000		0.53																																																																																																																				
⑥/①	1.91																																																																																																																						
採用価格	310千円 下水道用機械設備請負工事工事費積算要領に基づき諸経費費用を算定																																																																																																																						
耐用年数	7年																																																																																																																						
本体材質	ポンプケーシング:樹脂(ガラス繊維入り)●羽根車:樹脂(ガラス繊維入り)●主軸: SUS316●フランジ:樹脂(ガラス繊維入り)																																																																																																																						

⑤小型浄水装置

		小型浄水装置			
仕様		給水能力 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24~48 m ³ /日			
Web掲載情報等	小型浄水装置 単価表				
	給水能力 (m ³ /日)	価格 (千円)	維持管理費 (千円)	定期整備費用 (千円)	備考
	24~48	4,020	85	550	H28年度委託調査より(大学産業;デバクター)
	12	1,630	6	45	H28年度委託調査より(浜松式簡易ろ過装置)
	11	1,500	5	0	〃
	10	1,371	4	0	下記近似式より算定
	9	1,234	4	0	〃
	8	1,097	3	0	〃
	7	1,000	3	0	H28年度委託調査より(浜松式簡易ろ過装置)
	6	822	3	0	下記近似式より算定
	5	685	2	0	〃
	4	548	2	0	〃
	3	411	2	0	〃
	※維持管理費:1年/回、定期整備費:7年/回計上する。 なお、3~11m ³ /日の定期整備費用については、過年度調査で未設定であることから「0」とする。				
	<div style="text-align: center;"> <h4>近似式(価格算出)</h4> </div>				
<div style="text-align: center;"> <h4>近似式(維持管理費算出)</h4> </div>					
採用価格	上記単価表に従う				
耐用年数	20年				
本体材質	—				

⑥海水淡水化装置

	海水淡水化装置																																																								
仕様	造水能力 8, 12, 16, 30 m ³ /日																																																								
Web掲載情報等																																																									
	 <p style="text-align: center;">二段処理</p> <p style="text-align: center;">2回膜を通す</p>																																																								
	<p>海水淡水化装置 単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">造水能力</th> <th>造水能力範囲</th> <th>出力</th> <th>機器費</th> <th>価格(据付費・間接費込)</th> <th>維持管理費</th> <th>電気料金</th> </tr> <tr> <th>(m³/日)</th> <th>(m³/h)</th> <th>(m³/日)</th> <th>kW</th> <th>(千円)</th> <th>(千円)</th> <th>(千円/年)</th> <th>(円/h)</th> </tr> <tr> <th>①</th> <th>②</th> <th></th> <th>③</th> <th>④</th> <th>⑤=④×1.5</th> <th>⑥</th> <th>⑦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>0.3</td> <td>1<X≤8</td> <td>4</td> <td>9,800</td> <td>14,700</td> <td>950</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0.5</td> <td>7<X≤12</td> <td>4</td> <td>11,300</td> <td>16,950</td> <td>1,020</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>0.7</td> <td>13<X≤16</td> <td>4</td> <td>12,600</td> <td>18,900</td> <td>1,150</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>1.5</td> <td>18<X≤30</td> <td>8</td> <td>15,300</td> <td>22,950</td> <td>1,300</td> <td>217</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ・⑤価格: 類似案件を参考に、下水道用電気設備請負工事工事費積算要領に基づき諸経費費用等を算定し、④機器費の1.5倍を計上する。 ・機器費、維持管理費、電気料金は1社見積もりによる ・⑦年間の電気料金は、年間給水量÷浄水能力(m³/h)×電気料金(円/h)にて算出 ・⑥維持管理費用は据付した年から更新する年まで同額を計上する。 ・⑥維持管理費に含まれる項目は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ・RO膜取り替え ・カートリッジフィルター取り換え ・膜洗浄薬品(2カ月に1回) ・圧力計、流量計等の機器類の交換費用 ・塩素剤費用 ・ろ過砂の補砂費用 	造水能力		造水能力範囲	出力	機器費	価格(据付費・間接費込)	維持管理費	電気料金	(m ³ /日)	(m ³ /h)	(m ³ /日)	kW	(千円)	(千円)	(千円/年)	(円/h)	①	②		③	④	⑤=④×1.5	⑥	⑦	8	0.3	1<X≤8	4	9,800	14,700	950	75	12	0.5	7<X≤12	4	11,300	16,950	1,020	79	16	0.7	13<X≤16	4	12,600	18,900	1,150	121	30	1.5	18<X≤30	8	15,300	22,950	1,300	217
造水能力		造水能力範囲	出力	機器費	価格(据付費・間接費込)	維持管理費	電気料金																																																		
(m ³ /日)	(m ³ /h)	(m ³ /日)	kW	(千円)	(千円)	(千円/年)	(円/h)																																																		
①	②		③	④	⑤=④×1.5	⑥	⑦																																																		
8	0.3	1<X≤8	4	9,800	14,700	950	75																																																		
12	0.5	7<X≤12	4	11,300	16,950	1,020	79																																																		
16	0.7	13<X≤16	4	12,600	18,900	1,150	121																																																		
30	1.5	18<X≤30	8	15,300	22,950	1,300	217																																																		

海水淡水化装置の電気料金の算出根拠

生産水量 m ³ /day	RO 段数	機器	流量	揚程	係数	ポンプ 効率 %	モーター 効率 %	運転 時間 hr	運転 日数 日	消費 電力 kWh/年	消費電力 合計 kWh/年	電気 料金 ^{※1} 千円/年	電金 料金 円/h
			m ³ /日	m									
8	2段	ろ過ポンプ	36	30	0.1635	50%	80%	24	365	2,685	33,166	660	75
		1段目高圧ポンプ	36	500	0.1635	80%	80%	24	365	27,974			
		2段目高圧ポンプ	10	100	0.1635	50%	80%	24	365	2,506			
12	2段	ろ過ポンプ	36	30	0.1635	50%	80%	24	365	2,685	34,240	690	79
		1段目高圧ポンプ	36	500	0.1635	80%	80%	24	365	27,974			
		2段目高圧ポンプ	14	100	0.1635	50%	80%	24	365	3,581			
16	2段	ろ過ポンプ	56	30	0.1635	50%	80%	24	365	4,189	52,841	1,060	121
		1段目高圧ポンプ	56	500	0.1635	80%	80%	24	365	43,639			
		2段目高圧ポンプ	20	100	0.1635	50%	80%	24	365	5,013			
30	2段	ろ過ポンプ	101	30	0.1635	50%	80%	24	365	7,519	94,798	1,900	217
		1段目高圧ポンプ	101	500	0.1635	80%	80%	24	365	78,327			
		2段目高圧ポンプ	36	100	0.1635	50%	80%	24	365	8,952			

※1: 電気料金: 20円/kWhとする

※2: 8m³/日と12m³/日のろ過ポンプ及び1段処理は同仕様のポンプを用い、流量調整はバルブの絞りにより行っている。

		単位	料金 (税込)
電力量料金	最初の120kWhまで(第1段階料金)	1kWh	19円86銭
	120kWhをこえ300kWhまで(第2段階料金)	"	26円46銭
	上記超過(第3段階料金)	"	30円57銭

Web掲載情報等

採用価格 価格、維持管理費、電気料金は、上記算出に従う

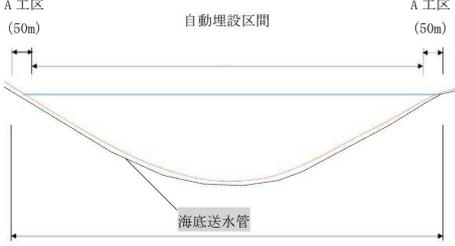
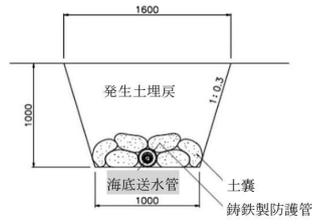
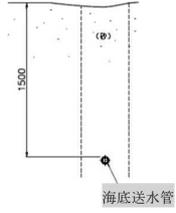
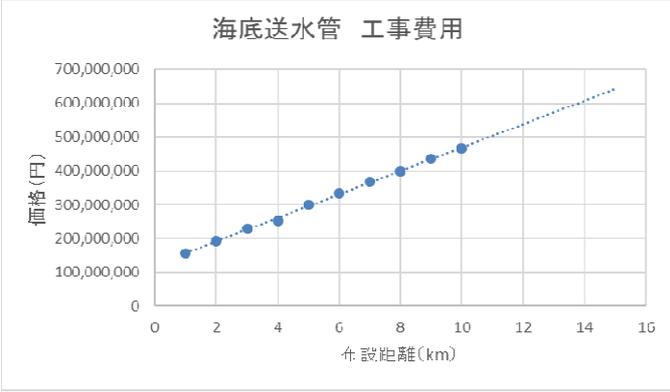
耐用年数 7年

本体材質 —

⑦建屋

建屋(海水淡水化装置用)												
仕様	寸法 間口:4,420 mm, 奥行:1,790 mm, 高さ:2,375 mm											
Web掲載情報等	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="font-size: small;">イナバ物置 断熱物置 ネクスタプラス 扉タイプ 多雪地型 4420×1790×2375</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: right;"> <p style="font-size: x-small;">100cm T/A 限定 対象</p> <p style="font-size: x-small;">工事対応エリア： 対応地域</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">工事費込み価格</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">30%OFF</div> <p style="color: red; font-size: large; font-weight: bold;">422,730 (税込) 円～</p> <p style="font-size: x-small;">[メーカーカタログ商品価格(税込) 509,300 円]</p> <p style="font-size: x-small;">お見積りシミュレーション 商品のご注文もこちらから</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto;">ご注文依頼へ進む</div> <p style="font-size: x-small;">サイズ・色など、お気軽にフリー ダイヤルまでご相談ください。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto; color: orange;">お気に入りに追加する</div> <p style="font-size: x-small;">物置に断熱性能をプラスした収納物にやさしい物置誕生。断熱材にはエベランボードを採用し、伝わる熱を防ぎ、急激な温度変化を軽減します。収納場所に困った場合、小物の置き場として活用ができます。</p> <p style="font-size: x-small; color: blue;">>> メーカー配送・施工可能エリアを確認</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto;">この商品について問い合わせる</div> <p style="font-size: x-small; color: gray;">いいね！0</p> </div> </div> </div>											
	<p style="font-size: x-small;">拡大</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">※ベランダ・屋上・給湯器の前などには設置できません。換気パネル(左側面)・ガラス窓(正面右)はオプションです。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: x-small;">      </div> <p style="font-size: x-small;">カラー (全2色)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: x-small;"> <div style="text-align: center;">  <p>プレミアムグレー</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ミストグレー</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td style="font-size: x-small;">メーカー品番</td><td style="font-size: x-small;">NXP-81HT</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">規格幅</td><td style="font-size: x-small;">4420 mm</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">規格奥行</td><td style="font-size: x-small;">1790 mm</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">規格高</td><td style="font-size: x-small;">2375 mm</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">屋根タイプ</td><td style="font-size: x-small;">標準型</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">耐荷重タイプ</td><td style="font-size: x-small;">多雪型</td></tr> </table>	メーカー品番	NXP-81HT	規格幅	4420 mm	規格奥行	1790 mm	規格高	2375 mm	屋根タイプ	標準型	耐荷重タイプ
メーカー品番	NXP-81HT											
規格幅	4420 mm											
規格奥行	1790 mm											
規格高	2375 mm											
屋根タイプ	標準型											
耐荷重タイプ	多雪型											
採用価格	549千円 422.730 ÷ 0.7 (税込み定価換算) ÷ 1.1 (税抜換算) = 549,000											
耐用年数	7年											
本体材質	溶融亜鉛メッキ鋼板製											

⑧海底送水管

海底送水管																																					
仕様	海底送水管用ポリエチレン管 口径:50 mm																																				
Web掲載情報等	<p>※ 算定条件</p> <ul style="list-style-type: none"> 諸経費は「平成 31 年度水道事業実務必携」に基づき算出 その他工事条件は下記の通り <p style="text-align: center;">計画縦断条件</p> <ul style="list-style-type: none"> 汀線部(A 工区)は両側各 50mとする 中間部は自動埋設工区とする 水深は最大・29mとする <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A 工区 (50m) 自動埋設区間 A 工区 (50m)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>A 工区(汀線部) 条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 鑄鉄製防護管を設置する ・ 床掘深 1.5m、床掘幅 1.0m、法勾配 1:0.3  </div> <div style="text-align: center;"> <p>自動埋設工区 条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 底質は砂層とする ・ 土被り 1.5mとする  </div> </div>																																				
	海底送水管 工事費単価表																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>延長 (km)</th> <th>価格 (千円)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>157,662</td><td>1社による見積り</td></tr> <tr><td>2</td><td>193,339</td><td>〃</td></tr> <tr><td>3</td><td>228,744</td><td>〃</td></tr> <tr><td>4</td><td>254,243</td><td>〃</td></tr> <tr><td>5</td><td>299,331</td><td>〃</td></tr> <tr><td>6</td><td>332,771</td><td>〃</td></tr> <tr><td>7</td><td>366,872</td><td>〃</td></tr> <tr><td>8</td><td>399,743</td><td>〃</td></tr> <tr><td>9</td><td>434,460</td><td>〃</td></tr> <tr><td>10</td><td>467,010</td><td>〃</td></tr> <tr><td>15</td><td>628,965</td><td>下記近似曲線より算定</td></tr> </tbody> </table>	延長 (km)	価格 (千円)	備考	1	157,662	1社による見積り	2	193,339	〃	3	228,744	〃	4	254,243	〃	5	299,331	〃	6	332,771	〃	7	366,872	〃	8	399,743	〃	9	434,460	〃	10	467,010	〃	15	628,965	下記近似曲線より算定
	延長 (km)	価格 (千円)	備考																																		
1	157,662	1社による見積り																																			
2	193,339	〃																																			
3	228,744	〃																																			
4	254,243	〃																																			
5	299,331	〃																																			
6	332,771	〃																																			
7	366,872	〃																																			
8	399,743	〃																																			
9	434,460	〃																																			
10	467,010	〃																																			
15	628,965	下記近似曲線より算定																																			
<p style="text-align: center;">海底送水管 工事費用</p> 																																					
採用価格	上記単価表に従う																																				
耐用年数	60年																																				
本体材質	ポリエチレン製																																				

⑨薬品注入ポンプ

薬品注入ポンプ																					
仕様	給水能力 3～11, 12, 24～48 m ³ /日用の小型浄水装置に対応する薬品注入ポンプ																				
Web掲載情報等	<p>薬品注入ポンプ 単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">給水能力 (m³/日)</th> <th style="text-align: center;">価格 (建屋含む) (千円)</th> <th style="text-align: center;">更新費用 (千円)</th> <th style="text-align: center;">点検等費用 (千円)</th> <th style="text-align: center;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">24～48</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td>小型浄水装置に付属。点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">319</td> <td style="text-align: center;">292</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td>価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3～11</td> <td style="text-align: center;">318</td> <td style="text-align: center;">291</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td>価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※点検等費用:1年/回 ※更新頻度は、24～48m³/日用のものは小型浄水装置に付属し、小型浄水装置の耐用年数20年と同じとする。3～11、12m³/日のものは、8年とする。</p>	給水能力 (m ³ /日)	価格 (建屋含む) (千円)	更新費用 (千円)	点検等費用 (千円)	備考	24～48	-	0	11	小型浄水装置に付属。点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。	12	319	292	27	価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。	3～11	318	291	27	価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。
	給水能力 (m ³ /日)	価格 (建屋含む) (千円)	更新費用 (千円)	点検等費用 (千円)	備考																
	24～48	-	0	11	小型浄水装置に付属。点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。																
	12	319	292	27	価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。																
	3～11	318	291	27	価格、更新費用、点検等費用は、H30年度委託調査で計上した金額を採用する。																
採用価格	上記単価表に従う																				
耐用年数	上記単価表に従う																				
本体材質	—																				

付属資料5 地域類型区分における総額コスト詳細

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価規模			
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後				
積雪・寒冷地	表流水	密集度大	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設) 給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(標準埋設) 給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(標準埋設) 給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし) 給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり) 給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車 給水方法6-1:給水船+給水車 給水方法6-2:海底送水管+給水車	管路更新費	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	単価201		
					浄水装置費	6,765	9,134	11,357	13,726	19,500	21,713	19,500	21,713	単価101	
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	22,664	26,761	単価501	
					総額(累計)	76,681	83,147	89,467	96,072	105,943	112,253				
					管路更新費	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	単価203
					浄水装置費	6,765	9,134	11,357	13,726	19,500	21,713	19,500	21,713	21,713	単価101
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	22,664	26,761	26,761	単価501
					総額(累計)	47,484	53,960	60,280	66,885	76,756	83,066				
					ボトル水宅配	7,300	14,600	21,900	29,200	36,500	43,800	36,500	43,800	43,800	単価401
					管路更新費	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	単価203
浄水装置費	5,940	7,755	9,437	11,272	15,221	17,900	15,221	17,900	17,900	単価105					
水質検査費	94	188	282	376	470	564	376	470	564	単価503					
総額(累計)	47,926	57,155	66,211	75,440	87,783	96,856									
給水装置整備費	210	420	630	840	1,050	1,260	840	1,050	1,260	単価501					
各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	25,200	30,040	30,040	単価09					
ボトル水宅配	7,300	14,600	21,900	29,200	36,500	43,800	36,500	43,800	43,800	単価401					
水質検査費	940	1,880	2,820	3,760	4,700	5,640	3,760	4,700	5,640	単価503					
総額(累計)	14,290	27,580	40,870	54,160	67,450	80,740									
給水装置整備費	210	420	630	840	1,050	1,260	840	1,050	1,260	単価501					
各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	25,200	30,040	30,040	単価09					
塩素注入器	980	1,960	2,940	3,920	4,900	5,880	3,920	4,900	5,880	単価601					
薬品費(次亜)	200	400	600	800	1,000	1,200	800	1,000	1,200	単価602					
水質検査費	940	1,880	2,820	3,760	4,700	5,640	3,760	4,700	5,640	単価503					
総額(累計)	8,170	15,340	22,510	29,680	36,850	44,020									
給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車 給水方法6-1:給水船+給水車 給水方法6-2:海底送水管+給水車				(実施不可)			(実施不可)								
積雪・寒冷地	表流水	密集度大	50人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設) 給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(標準埋設) 給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(標準埋設) 給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし) 給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり) 給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車 給水方法6-1:給水船+給水車 給水方法6-2:海底送水管+給水車	管路更新費	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	単価202		
					浄水装置費	10,268	13,009	16,215	18,956	28,233	30,818	28,233	30,818	単価102	
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	22,664	26,761	単価501	
					総額(累計)	186,663	193,501	200,804	207,781	221,155	227,837				
					管路更新費	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	単価204
					浄水装置費	10,268	13,009	16,215	18,956	28,233	30,818	28,233	30,818	30,818	単価102
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	22,664	26,761	26,761	単価501
					総額(累計)	108,290	115,128	122,431	129,408	142,782	149,464				
					ボトル水宅配	18,250	36,500	54,750	73,000	91,250	109,500	91,250	109,500	109,500	単価401
					管路更新費	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	単価204
浄水装置費	9,433	11,630	14,265	16,462	24,904	26,945	16,462	24,904	26,945	単価106					
水質検査費	94	188	282	376	470	564	376	470	564	単価503					
総額(累計)	119,692	140,203	161,182	181,723	206,509	228,894									
給水装置整備費	525	1,050	1,575	2,100	2,625	3,150	2,100	2,625	3,150	単価501					
各戸型浄水装置	14,600	29,200	43,800	58,400	73,000	87,600	58,400	73,000	87,600	単価09					
ボトル水宅配	18,250	36,500	54,750	73,000	91,250	109,500	91,250	109,500	109,500	単価401					
水質検査費	2,350	4,700	7,050	9,400	11,750	14,100	9,400	11,750	14,100	単価503					
総額(累計)	35,725	68,950	102,175	139,400	168,625	201,850									
給水装置整備費	525	1,050	1,575	2,100	2,625	3,150	2,100	2,625	3,150	単価501					
各戸型浄水装置	14,600	29,200	43,800	58,400	73,000	87,600	58,400	73,000	87,600	単価09					
塩素注入器	2,450	4,900	7,350	9,800	12,250	14,700	9,800	12,250	14,700	単価601					
薬品費(次亜)	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	2,000	2,500	3,000	単価602					
水質検査費	2,350	4,700	7,050	9,400	11,750	14,100	9,400	11,750	14,100	単価503					
総額(累計)	20,425	38,350	56,275	74,200	92,125	110,050									
給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車 給水方法6-1:給水船+給水車 給水方法6-2:海底送水管+給水車				(実施不可)			(実施不可)								

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
積雪・寒冷地	地下水	密集度大	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	63,779 9,592 5,230 6,137 84,738	63,779 9,592 6,274 10,234 89,879	63,779 9,592 7,555 14,331 95,257	63,779 9,592 8,599 18,567 100,537	63,779 9,592 13,431 22,664 109,466	63,779 9,592 14,475 26,761 114,607	単価701 単価701 単価03 単価301 単価301
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	34,592 9,592 5,230 6,137 55,551	34,592 9,592 6,274 10,234 60,692	34,592 9,592 7,555 14,331 71,350	34,592 9,592 8,599 18,567 80,279	34,592 9,592 13,431 22,664 85,420	34,592 9,592 14,475 26,761 85,420	単価203 単価701 単価03 単価301 単価401
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(標準埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	7,300 34,592 9,592 4,405 188 55,983	14,600 34,592 9,592 4,915 282 72,001	21,900 34,592 9,592 5,635 470 91,306	29,200 34,592 9,592 6,145 470 99,210	36,500 34,592 9,592 10,152 470 99,210	43,800 34,592 9,592 10,662 564 99,210	単価401 単価703 単価701 単価07 単価303 単価210
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	2,000 210 5,840 7,300 940 112,210	4,000 420 10,680 14,600 1,880 127,500	6,000 840 15,520 21,900 2,820 142,790	8,000 840 20,360 29,200 3,760 158,080	10,000 1,050 25,200 36,500 4,700 173,370	12,000 1,260 30,040 43,800 5,640 188,660	単価701 単価702 単価501 単価09 単価401 単価303
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	井戸掘削費 取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	95,920 2,000 210 5,840 980 200 940 106,090	95,920 4,000 420 10,680 1,960 400 1,880 115,260	95,920 6,000 630 15,520 2,940 800 2,820 124,430	95,920 8,000 840 20,360 3,920 1,000 3,760 133,600	95,920 10,000 1,050 25,200 4,900 1,000 4,700 142,770	95,920 12,000 1,260 30,040 5,880 1,200 5,640 151,940	単価701 単価702 単価501 単価09 単価601 単価602 単価303
				給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車	総額(累計)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)
				給水方法6-1:給水船+給水車	総額(累計)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	総額(累計)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)	(実施不可)

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件		給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
		集落特性	給水人口			10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
積雪・寒冷地	地下水	密集度大	50人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	170,258 9,592 8,050 6,137 194,037	170,258 9,592 10,975 14,331 199,478	170,258 9,592 12,319 18,567 210,736	170,258 9,592 19,971 22,664 229,485	170,258 9,592 19,971 22,664 229,485	170,258 9,592 21,315 26,761 277,926	単価702 単価701 単価704 単価301 単価501
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	91,885 9,592 8,050 6,137 115,664	91,885 9,592 10,234 14,331 121,105	91,885 9,592 18,567 22,664 132,363	91,885 9,592 19,971 22,664 144,112	91,885 9,592 19,971 22,664 144,112	91,885 9,592 21,315 26,761 149,553	単価704 単価701 単価704 単価701 単価301
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(標準埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	18,250 91,885 9,592 7,225 188 127,046	36,500 91,885 9,592 8,035 282 146,200	73,000 91,885 9,592 9,865 376 165,564	91,250 91,885 9,592 9,865 470 184,718	91,250 91,885 9,592 16,692 470 209,889	109,500 91,885 9,592 17,502 564 229,043	単価401 単価704 単価701 単価08 単価03 単価03
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	500 525 14,600 18,250 2,350 280,525	10,000 1,050 26,700 36,500 4,700 318,750	20,000 2,100 50,900 73,000 9,400 395,200	25,000 2,625 63,000 91,250 11,750 433,425	25,000 2,625 63,000 91,250 11,750 433,425	239,800 239,800 239,800 239,800 239,800 239,800	単価701 単価702 単価501 単価401 単価503 単価701
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	5,000 525 14,600 2,450 500 2,350 265,225	10,000 1,050 26,700 4,900 1,500 4,700 286,150	20,000 2,100 50,900 9,800 2,000 9,400 311,075	25,000 2,625 63,000 12,250 2,500 11,750 356,925	25,000 2,625 63,000 12,250 2,500 11,750 356,925	239,800 239,800 239,800 239,800 239,800 239,800	単価701 単価702 単価501 単価09 単価01 単価02 単価03
				給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車	総額(累計)	265,225	286,150	311,075	334,000	356,925	379,850	(実施不可)
				給水方法6-1:給水船+給水車	総額(累計)							(実施不可)
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	総額(累計)							(実施不可)

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠			
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後				
積雪・寒冷地	地下水	密集度小	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	単価701		
					井戸掘削費	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	単価701	
					浄水装置	5,230	6,274	7,555	8,599	13,431	14,475	14,475	14,475	単価103	
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	26,761	26,761	単価301	
					総額(累計)	276,075	281,216	286,504	291,874	300,803	305,944				
					管路更新費	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	単価203
					井戸掘削費	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	単価701
					浄水装置	5,230	6,274	7,555	8,599	13,431	14,475	14,475	14,475	14,475	単価103
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	26,761	26,761	26,761	単価301
					総額(累計)	159,327	164,468	169,846	175,126	184,055	189,196				
					ボトル水宅配	7,300	14,600	21,900	29,200	36,500	43,800	43,800	43,800	43,800	単価401
					管路更新費	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	単価203
					井戸掘削費	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	9,592	単価701
					浄水装置	4,405	4,915	5,635	6,145	10,152	10,662	10,662	10,662	10,662	単価107
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	564	564	単価303
総額(累計)	159,759	167,663	175,777	183,681	195,082	202,986									
給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)					取水ポンプ設備	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000	12,000	12,000	単価702		
					給水装置整備費	210	420	630	840	1,050	1,260	1,260	1,260	単価501	
					各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	30,040	30,040	単価109	
					ボトル水宅配	7,300	14,600	21,900	29,200	36,500	43,800	43,800	43,800	単価401	
					水質検査費	940	1,880	2,820	3,760	4,700	5,640	5,640	5,640	単価303	
					総額(累計)	11,210	127,500	142,790	158,080	173,370	188,660				
					井戸掘削費	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	95,920	単価701
					取水ポンプ設備	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000	12,000	12,000	12,000	12,000	単価702
					給水装置整備費	210	420	630	840	1,050	1,260	1,260	1,260	1,260	単価501
					各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	30,040	30,040	30,040	単価109
					塩素注入器	980	1,960	2,940	3,920	4,900	5,880	5,880	5,880	5,880	単価601
					薬品費(次亜)	200	400	600	800	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	単価602
					水質検査費	940	1,880	2,820	3,760	4,700	5,640	5,640	5,640	5,640	単価303
					総額(累計)	106,090	115,260	124,430	133,600	142,770	151,940				
					給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車						(実施不可)				
給水方法6-1:給水船+給水車						(実施不可)									
給水方法6-2:海底送水管+給水車						(実施不可)									

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
積雪・寒冷地	地下水	密集度小	50人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	681,030 9,592 8,050 6,137 704,809	681,030 9,592 10,975 14,331 710,250	681,030 9,592 12,319 18,567 733,257	681,030 9,592 19,971 22,664 738,698	681,030 9,592 19,971 22,664 738,698	681,030 9,592 21,315 26,761 738,698	単価702 単価701 単価104 単価301
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	367,540 9,592 8,050 6,137 461,282	367,540 9,592 10,975 14,331 461,282	367,540 9,592 12,319 18,567 461,282	367,540 9,592 19,971 22,664 461,282	367,540 9,592 19,971 22,664 461,282	367,540 9,592 21,315 26,761 461,282	単価704 単価701 単価104 単価301
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(標準埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	18,250 367,540 9,592 7,225 188 402,701	54,750 367,540 9,592 8,035 282 441,219	73,000 367,540 9,592 9,865 376 460,373	91,250 367,540 9,592 16,692 470 485,544	109,500 367,540 9,592 17,502 564 504,698	109,500 367,540 9,592 17,502 564 504,698	単価401 単価704 単価701 単価108 単価303
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	取水ポンプ設備 給水装置整備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	5000 525 14,600 18,250 2,350 280,525	10,000 1,050 26,700 36,500 4,700 318,750	20,000 2,100 38,800 54,750 9,400 395,200	25,000 2,625 63,000 73,000 11,750 433,425	25,000 2,625 63,000 91,250 14,100 471,650	25,000 2,625 63,000 109,500 14,100 471,650	単価701 単価702 単価501 単価401 単価303
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	取水ポンプ設備 給水装置整備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	5,000 525 14,600 2,450 500 2,350 265,225	10,000 1,050 26,700 4,900 1,500 4,700 286,150	20,000 2,100 38,800 9,800 2,000 9,400 311,075	25,000 2,625 63,000 12,250 2,500 11,750 356,925	25,000 2,625 63,000 14,700 2,500 11,750 356,925	25,000 2,625 63,000 14,700 2,500 11,750 356,925	単価701 単価702 単価109 単価601 単価602 単価303
				給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車	総額(累計)	265,225	311,075	334,000	356,925	379,850	379,850	(実施不可)
				給水方法6-1:給水船+給水車	総額(累計)							(実施不可)
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	総額(累計)							(実施不可)

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠	
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後		
積雪・寒冷地	海水	密集度大	20人	給水方法1: 海水淡水化装置+通常配管(標準埋設)	管路更新費	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	単価201
					浄水装置	47,785	79,664	127,449	159,328	207,113	238,992	単価118	
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価502	
					総額(累計)	111,853	143,826	191,705	223,678	271,557	303,530		
					管路更新費	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	単価203	
					浄水装置	47,785	79,664	127,449	159,328	207,113	238,992	単価118	
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価502	
					総額(累計)	82,666	114,639	162,518	194,491	242,370	274,343		
								(実施不可)					
								(実施不可)					
積雪・寒冷地	海水	密集度大	50人	給水方法1: 海水淡水化装置+通常配管(標準埋設) 給水方法2: 海水淡水化装置+廉価配管(標準埋設) 給水方法3: ①不トトル水宅配+②浄水装置(消毒なし)+廉価配管(標準埋設) 給水方法4: ①不トトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし) 給水方法5: 近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり) 給水方法6: 海水淡水化装置+給水車 給水方法6-1: 給水船+給水車 給水方法6-2: 海底送水管+給水車	管路更新費	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	単価202
					浄水装置	53,960	89,399	143,359	178,798	232,758	268,197	単価119	
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価502	
					総額(累計)	224,507	260,040	314,094	349,627	403,681	439,214		
					管路更新費	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	単価204	
					浄水装置	53,960	89,399	143,359	178,798	232,758	268,197	単価119	
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価502	
					総額(累計)	146,134	181,667	235,721	271,254	325,308	360,841		
								(実施不可)					
								(実施不可)					

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価概算
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
温暖地	表流水	密集度大	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 63,779 浄水装置 6,765 水質検査費 6,137 総額(累計) 76,681	63,779 11,357 10,234 83,147	63,779 13,726 14,331 89,072	63,779 19,500 22,664 105,943	63,779 21,713 26,761 112,253	63,779 19,500 22,664 105,943	63,779 21,713 26,761 112,253	単価201 単価101 単価501
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費 26,290 浄水装置 6,765 水質検査費 6,137 総額(累計) 39,192	26,290 9,134 10,234 45,658	26,290 13,726 14,331 51,978	26,290 19,500 22,664 68,454	26,290 19,500 22,664 68,454	26,290 19,500 22,664 68,454	26,290 19,500 22,664 68,454	単価205 単価101 単価501 単価401
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費 26,290 浄水装置 5,940 水質検査費 94 総額(累計) 39,624	26,290 7,775 1,888 48,853	26,290 9,437 282 57,909	26,290 11,272 376 67,138	26,290 17,900 564 85,544	26,290 11,272 376 67,138	26,290 17,900 564 85,544	単価205 単価105 単価503 単価481
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	給水装置設備費 210 各戸型浄水装置 5,840 浄水装置 980 薬品注入器 200 水質検査費 940 総額(累計) 14,290	210 10,680 1,960 400 1,880 2,7580	210 15,520 2,940 600 2,820 40,870	210 12,600 3,920 800 3,760 54,180	210 12,600 3,920 800 3,760 54,180	210 12,600 3,920 800 3,760 54,180	210 12,600 3,920 800 3,760 54,180	単価501 単価09 単価601 単価503 単価503 単価501
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)+給水車	給水装置 5,734 水質検査費 289 運搬給水 22,626 総額(累計) 28,649	5,734 383 32,752 41,978	5,734 477 52,877 66,676	5,734 665 85,629 107,468	5,734 665 85,629 107,468	5,734 665 85,629 107,468	5,734 665 85,629 107,468	単価110 単価501 単価502 単価501 単価503
				給水方法6-1:給水船+給水車	運搬委託費 366,000 配水タンク 2,556 運搬給水 22,626 水質検査費 94 総額(累計) 391,276	366,000 3,596 32,752 1,888 768,536	366,000 6,152 52,877 3,768 1,157,311	366,000 8,748 85,503 4,700 1,925,847	366,000 8,748 85,503 4,700 1,925,847	366,000 8,748 85,503 4,700 1,925,847	366,000 8,748 85,503 4,700 1,925,847	単価501 単価114 単価501 単価503 単価503
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	海底送水管 467,010 配水タンク 729 運搬給水 22,626 浄水変水費 10,800 水質検査費 94 総額(累計) 491,539	467,010 949 32,752 2,160 1,888 503,059	467,010 1,898 52,877 4,320 282 1,337,071	467,010 2,627 85,629 5,400 470 1,925,847	467,010 2,627 85,629 5,400 470 1,925,847	467,010 2,627 85,629 5,400 470 1,925,847	467,010 2,627 85,629 5,400 470 1,925,847	単価507 単価116 単価501 単価1001 単価503
				給水方法6-1-1:給水船+通常配管(標準埋設)	運搬委託費 366,000 配水タンク 2,394 水質検査費 94 総額(累計) 432,667	366,000 3,434 63,779 188 799,401	366,000 6,868 63,779 376 1,167,889	366,000 9,262 63,779 470 1,903,511	366,000 9,262 63,779 470 1,903,511	366,000 9,262 63,779 470 1,903,511	366,000 9,262 63,779 470 1,903,511	単価501 単価122 単価201 単価503
				給水方法6-1-2:給水船+廉価配管(浅層埋設)	運搬委託費 366,000 配水タンク 2,394 水質検査費 94 総額(累計) 394,778	366,000 3,434 63,779 188 761,912	366,000 6,868 63,779 282 1,130,400	366,000 9,262 63,779 470 1,866,022	366,000 9,262 63,779 470 1,866,022	366,000 9,262 63,779 470 1,866,022	366,000 9,262 63,779 470 1,866,022	単価501 単価122 単価205 単価503

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価概算	
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後		
温暖地	表流水	密度度小	20人			255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	単価201
				給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費	6,765	9,134	11,357	13,726	19,900	21,713	21,713	単価101
					浄水装置費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	26,761	単価501
					総額(累計)	268,018	274,484	280,804	287,409	297,280	303,590	303,590	
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	単価205
					浄水装置費	6,765	9,134	11,357	13,726	19,900	21,713	21,713	単価101
					水質検査費	6,137	10,234	14,331	18,567	22,664	26,761	26,761	単価501
					総額(累計)	118,062	124,528	130,848	137,453	147,324	153,634	153,634	
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(浅層埋設)	ボトル水宅配	7,300	14,600	21,900	29,200	36,500	43,800	43,800	単価401
					管路更新費	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	単価205
					浄水装置費	5,940	7,775	9,437	11,272	15,221	17,900	17,900	単価105
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	単価503
					総額(累計)	118,894	127,723	136,779	146,008	156,351	167,424	167,424	
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	給水装置設備費	210	420	630	840	1,050	1,260	1,260	単価501
					各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	30,040	単価109
					塩素注入器	980	1,960	2,940	3,920	4,900	5,880	5,880	単価601
					薬品費(改草)	200	400	600	800	1,000	1,200	1,200	単価602
					水質検査費	14,290	27,580	40,870	54,160	67,450	80,740	80,740	単価503
					総額(累計)	17,410	34,820	52,230	69,640	87,050	104,460	104,460	
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)+給水車	給水装置設備費	210	420	630	840	1,050	1,260	1,260	単価501
					各戸型浄水装置	5,840	10,680	15,520	20,360	25,200	30,040	30,040	単価109
					塩素注入器	980	1,960	2,940	3,920	4,900	5,880	5,880	単価601
					薬品費(改草)	200	400	600	800	1,000	1,200	1,200	単価602
					水質検査費	940	1,880	2,820	3,760	4,700	5,640	5,640	単価503
					総額(累計)	8,170	15,340	22,510	29,680	36,850	44,020	44,020	
				給水方法6-1:給水船+給水車	浄水装置	5,734	8,843	13,322	16,431	21,174	24,127	24,127	単価110
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	759	単価502
					運搬給水	22,626	32,752	42,877	52,903	62,929	72,955	72,955	単価501
					総額(累計)	28,649	41,978	56,676	71,905	87,868	103,841	103,841	
				給水方法6-1:給水船+給水車	運搬委託費	366,000	732,000	1,098,000	1,464,000	1,830,000	2,196,000	2,196,000	単価501
					配水タンク	2,566	3,596	4,626	5,656	6,686	7,716	7,716	単価114
					運搬給水	22,626	32,752	42,877	52,903	62,929	72,955	72,955	単価501
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	単価503
					総額(累計)	39,127	78,254	117,381	156,508	195,635	234,762	234,762	
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価707
					配水タンク	729	949	1,178	1,398	1,627	1,847	1,847	単価116
					運搬給水	22,626	32,752	42,877	52,903	62,929	72,955	72,955	単価501
					浄水変水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	6,480	単価1001
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	単価503
					総額(累計)	491,539	503,059	525,087	539,107	561,136	572,656	572,656	
				給水方法6-1-1:給水船+通常配管(標準埋設)	運搬委託費	366,000	732,000	1,098,000	1,464,000	1,830,000	2,196,000	2,196,000	単価501
					配水タンク	2,394	3,434	4,474	5,514	6,554	7,594	7,594	単価122
					水質検査費	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	単価201
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	単価503
					総額(累計)	623,604	990,738	1,359,226	1,726,360	2,094,848	2,461,982	2,461,982	
				給水方法6-1-2:給水船+廉価配管(浅層埋設)	運搬委託費	366,000	732,000	1,098,000	1,464,000	1,830,000	2,196,000	2,196,000	単価501
					配水タンク	2,394	3,434	4,474	5,514	6,554	7,594	7,594	単価122
					浄水変水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	6,480	単価1001
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	564	単価503
					総額(累計)	473,648	840,782	1,209,270	1,576,404	1,944,892	2,312,026	2,312,026	

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
温暖地	地下水	密集度大	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	63,779 9,592 5,230 6,137 84,738	63,779 9,592 7,555 14,331 89,879	63,779 9,592 8,599 18,567 100,537	63,779 9,592 13,431 22,664 109,466	63,779 9,592 13,431 22,664 114,607	63,779 9,592 14,475 26,761 114,607	単価201 単価701 単価103 単価301 単価501
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	26,290 9,592 5,230 6,137 47,249	26,290 9,592 7,555 14,331 63,048	26,290 9,592 8,599 18,567 71,977	26,290 9,592 13,431 22,664 71,977	26,290 9,592 14,475 26,761 71,977	26,290 9,592 14,475 26,761 71,977	単価205 単価701 単価103 単価301 単価501
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(浅層埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	7,300 26,290 9,592 5,230 4,405 94	14,600 26,290 9,592 7,555 5,635 282	21,900 26,290 9,592 8,599 6,145 376	29,200 26,290 9,592 10,152 4,70	36,500 26,290 9,592 10,152 4,70	36,500 26,290 9,592 10,152 4,70	単価401 単価205 単価701 単価107 単価303
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	井戸掘削費 取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	47,681 9,592 2,000 210 5,840 7,300 940	63,699 95,920 6,000 420 15,520 14,600 1,880	71,603 95,920 8,000 630 20,360 29,200 2,820	83,004 95,920 10,000 840 25,200 36,500 4,700	88,660 95,920 10,000 1,050 25,200 36,500 4,700	88,660 95,920 12,000 1,260 30,040 43,800 5,640	単価701 単価702 単価501 単価109 単価401 単価303
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	井戸掘削費 取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	106,090 9,592 2,000 210 5,840 980 200 940	115,260 9,592 4,000 420 10,680 1,960 400 2,820	133,600 9,592 8,000 630 20,360 2,940 800 3,760	142,770 9,592 10,000 840 25,200 4,900 1,000 4,700	151,940 9,592 10,000 1,050 25,200 5,880 1,200 4,700	151,940 9,592 12,000 1,260 30,040 5,880 1,200 4,700	単価701 単価702 単価501 単価109 単価601 単価602 単価303
				給水方法6-1:給水船+給水車	井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 運搬給水 運搬委託費 配水タンク 運搬給水 水質検査費 総額(累計)	36,706 366,000 22,626 94	48,710 732,000 32,752 768,536	86,970 1,464,000 65,503 1,537,071	110,991 1,830,000 85,629 1,925,847	122,995 2,196,000 95,755 2,303,107	122,995 2,196,000 95,755 2,303,107	単価901 単価114 単価601 単価303
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	海底送水管 配水タンク 運搬給水 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	46,701 729 22,626 1,080 94	46,701 949 52,877 2,160 188	46,701 1,898 65,503 3,420 282	46,701 2,627 85,629 4,400 470	46,701 2,847 85,629 5,480 564	46,701 2,847 85,629 6,480 564	単価207 単価116 単価601 単価1001 単価303

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
温暖地	地下水	集落特性	20人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	255,116 9,592 5,230 6,137 2,760.75	255,116 9,592 7,555 14,331 281,216	255,116 9,592 7,555 14,331 286,594	255,116 9,592 8,599 18,567 291,874	255,116 9,592 13,431 22,664 300,803	255,116 9,592 14,475 26,761 305,944	単価201 単価701 単価103 単価301 単価501
		密集度小		給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	105,160 9,592 5,230 6,137 126,119	105,160 9,592 7,555 14,331 131,260	105,160 9,592 8,599 18,567 141,918	105,160 9,592 9,748 22,664 150,847	105,160 9,592 10,788 22,664 155,988	105,160 9,592 14,475 26,761 155,988	単価205 単価701 単価103 単価301 単価501
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(浅層埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	7,300 105,160 9,592 4,405 94 126,551	14,600 105,160 9,592 4,915 188 142,555	21,900 105,160 9,592 5,635 282 150,874	29,200 105,160 9,592 6,145 376 161,874	36,500 105,160 10,662 10,152 470 169,778	43,800 105,160 9,592 10,662 564 169,778	単価401 単価205 単価701 単価107 単価303
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	取水ポンプ設備 給水装置整備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	2,000 210 5,840 7,300 940 112,210	4,000 420 10,680 14,600 1,880 127,500	6,300 840 15,520 21,900 2,820 142,790	8,400 1,050 20,360 29,200 3,760 158,080	10,000 1,260 25,200 36,500 4,700 173,370	12,000 1,260 30,040 43,800 1,200 188,660	単価701 単価702 単価501 単価109 単価401 単価303
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	取水ポンプ設備 給水装置整備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	2,000 210 5,840 980 200 940 106,090	4,000 420 10,680 1,960 400 1,880 115,260	6,000 840 15,520 2,940 800 2,820 124,430	8,000 1,050 20,360 3,920 1,000 3,760 133,600	10,000 1,260 25,200 4,900 1,000 4,700 142,770	12,000 1,260 30,040 5,880 1,200 5,640 151,940	単価701 単価702 単価501 単価601 単価602 単価303
				給水方法6-1:給水船(消毒あり)+給水車	井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 運搬給水 総額(累計)	9,592 4,199 289 22,626 36,706	9,592 5,983 383 32,752 48,710	9,592 5,983 471 52,877 72,466	9,592 11,304 571 65,503 86,970	9,592 15,105 665 85,629 110,991	9,592 16,889 759 95,755 122,995	単価701 単価112 単価402 単価501
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	運搬委託費 配水タンク 運搬給水 水質検査費 総額(累計)	366,000 2,556 22,626 94 391,276	732,000 3,596 32,752 188 768,536	1,098,000 6,152 52,877 282 1,157,311	1,464,000 7,192 65,503 376 1,537,071	1,830,000 9,748 85,629 470 1,925,847	2,196,000 10,788 95,755 564 2,303,107	単価901 単価114 単価501 単価303 単価107
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	海底送水管 配水タンク 運搬給水 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	467,010 729 22,626 1,080 94 491,539	467,010 949 32,752 2,160 188 503,059	467,010 1,898 52,877 3,420 282 525,087	467,010 2,627 65,503 4,320 376 539,107	467,010 2,847 85,629 5,480 470 561,136	単価207 単価116 単価501 単価1001 単価303	

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後	
温暖地	地下水	密集度小	50人	給水方法1:浄水施設(消毒あり)+通常配管(標準埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	681,030 9,592 8,050 6,137 704,809	681,030 9,592 10,975 14,331 710,250	681,030 9,592 12,319 18,567 733,257	681,030 9,592 19,971 22,664 738,698	681,030 9,592 19,971 21,315 738,698	681,030 9,592 21,315 26,761 738,698	単価202 単価701 単価104 単価301
				給水方法2:浄水施設(消毒あり)+廉価配管(浅層埋設)	管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	279,340 9,592 8,050 6,137 303,119	279,340 9,592 10,975 14,331 319,818	279,340 9,592 12,319 18,567 331,567	279,340 9,592 19,971 22,664 337,008	279,340 9,592 19,971 21,315 337,008	279,340 9,592 21,315 26,761 337,008	単価206 単価701 単価104 単価301
				給水方法3:①ボトル水宅配+②浄水施設(消毒なし)+廉価配管(浅層埋設)	ボトル水宅配 管路更新費 井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	18,250 279,340 9,592 8,050 7,225 94 314,501	18,250 279,340 9,592 10,975 14,331 282 353,655	18,250 279,340 9,592 12,319 18,567 376 376,444	18,250 279,340 9,592 19,971 22,664 470 397,344	18,250 279,340 9,592 19,971 21,315 564 416,498	18,250 279,340 9,592 17,502 17,502 564 416,498	単価401 単価206 単価701 単価108 単価303
				給水方法4:①ボトル水宅配+②近傍水源+各戸型浄水装置(消毒なし)	取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 ボトル水宅配 水質検査費 総額(累計)	5,000 525 14,600 18,250 2,350 280,525	5,000 1,050 38,800 54,750 7,050 395,275	5,000 1,575 50,900 73,000 9,400 433,425	5,000 2,100 63,000 91,250 2,500 471,650	5,000 2,100 63,000 91,250 2,500 471,650	5,000 2,625 75,100 109,500 14,100 471,650	単価701 単価702 単価501 単価401 単価303
				給水方法5:近傍水源+各戸型浄水装置(消毒あり)	取水ポンプ設備 給水装置設備費 各戸型浄水装置 塩素注入器 薬品費(次亜) 水質検査費 総額(累計)	5,000 525 14,600 2,450 500 2,350 265,225	5,000 1,050 38,800 7,350 1,500 7,050 311,075	5,000 1,575 50,900 9,800 2,000 9,400 334,000	5,000 2,100 63,000 12,250 2,500 11,750 356,925	5,000 2,625 75,100 14,700 3,000 14,100 379,850	5,000 2,625 75,100 14,700 3,000 14,100 379,850	単価701 単価702 単価501 単価601 単価602 単価303
				給水方法6:浄水処理(消毒あり)+給水車	井戸掘削費 浄水装置 水質検査費 運搬給水 総額(累計)	7,661 289 37,515 55,057 366,000	7,661 477 58,780 79,730 1,098,000	7,661 571 90,046 118,089 1,464,000	7,661 665 148,826 187,634 2,196,000	7,661 665 148,826 187,634 2,196,000	7,661 665 148,826 187,634 2,196,000	単価113 単価402 単価503
				給水方法6-1:給水船+給水車	運搬委託費 配水タンク 運搬給水 水質検査費 総額(累計)	6,018 37,515 2,710 94 409,627	6,018 58,780 8,130 188 1,202,934	6,018 90,046 10,840 376 1,599,113	6,018 148,826 13,590 470 2,002,490	6,018 148,826 13,590 470 2,002,490	6,018 148,826 13,590 470 2,002,490	単価901 単価115 単価602 単価503
				給水方法6-2:海底送水管+給水車	海底送水管 配水タンク 運搬給水 浄水装置 水質検査費 総額(累計)	46,701 1,404 37,515 2,710 94 508,733	46,701 1,934 58,780 8,130 188 533,332	46,701 3,338 90,046 10,840 376 599,655	46,701 5,272 148,826 13,590 470 635,128	46,701 5,272 148,826 13,590 470 635,128	46,701 5,802 148,826 16,260 564 659,727	単価207 単価117 単価602 単価1001 単価503

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価根拠					
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後						
温暖地	海水	密集度大	20人	給水方法1: 海水淡水化装置+通常配管(標準埋設)	管路更新費	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	単価201				
					浄水装置	47,964	79,664	127,449	159,328	207,113	239,992	単価118					
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302					
					総額(累計)	111,853	143,826	191,705	223,678	271,557	303,530						
					管路更新費	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	単価205					
					浄水装置	47,964	79,664	127,449	159,328	207,113	239,992	単価118					
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302					
					総額(累計)	74,364	106,337	154,216	186,189	234,068	266,041						
					(実施不可)												
					(実施不可)												
温暖地	海水	密集度大	50人	給水方法6: 海水淡水化装置+給水車	浄水装置	49,774	82,473	132,247	164,946	214,720	247,419	単価20					
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302					
					運搬給水	22,626	32,752	52,877	65,503	85,629	95,755	単価301					
					総額(累計)	72,689	115,608	185,601	231,020	301,014	343,933						
					管路更新費	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	単価202					
					浄水装置	53,960	89,399	143,359	178,798	232,758	268,197	単価119					
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302					
					総額(累計)	224,507	260,040	314,094	349,627	403,681	439,214						
					管路更新費	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	単価206					
					浄水装置	53,960	89,399	143,359	178,798	232,758	268,197	単価119					
水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302										
総額(累計)	124,084	159,617	213,671	249,204	303,258	338,791											
(実施不可)																	
(実施不可)																	
温暖地	海水	密集度大	50人	給水方法3: ①ボルトル水宅配+②浄水装置(消毒なし)+廉価配管(標準埋設)	浄水装置	58,736	96,215	154,951	192,430	251,166	288,645	単価21					
					水質検査費	289	383	477	571	665	759	単価302					
					運搬給水	3,715	58,780	90,046	117,561	148,826	170,091	単価302					
					総額(累計)	96,540	155,378	245,474	310,562	400,657	459,495						
					給水方法6: 海水淡水化装置+給水車												

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価概概					
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後						
積雪・寒冷地	海底送水管	密集度大	20人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	単価201			
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	単価001		
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207		
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	1,794	2,014	2,234	2,454	2,674	単価124		
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価003		
					総額(累計)	532,530	532,924	533,665	534,406	535,147	535,888	536,629	537,370	538,111	538,852	540,194	
					管路更新費	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	34,592	単価203
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	10,800	11,880	単価001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	1,794	2,014	2,234	2,454	2,674	2,894	3,114	単価124
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	1,034	単価003					
総額(累計)	503,343	504,737	506,478	508,219	510,060	511,801	513,542	515,283	517,024	518,765	520,506	511,007					
(実施不可)																	
積雪・寒冷地	海底送水管	密集度大	50人	給水方法6: 海底送水管+給水車	管路更新費	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	単価202			
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	単価001	
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207	
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	7,436	単価125	
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価003	
					総額(累計)	641,314	644,648	648,694	652,028	656,074	659,408	663,454	667,400	671,346	675,292	679,238	659,408
					管路更新費	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	91,885	単価204
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	29,810	単価001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	7,436	7,966	単価125
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	1,034	単価003					
総額(累計)	562,941	566,275	570,321	574,655	579,289	584,123	589,167	594,411	599,855	605,499	611,343	581,035					
(実施不可)																	
積雪・寒冷地	海底送水管	密集度小	20人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	単価201			
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	10,800	単価001	
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207	
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	1,794	2,014	2,234	2,454	2,674	2,894	単価124	
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価003	
					総額(累計)	723,867	725,261	727,002	728,396	730,137	731,531	733,325	735,119	736,913	738,707	740,501	731,531
					管路更新費	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	138,368	単価203
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	10,800	11,880	単価001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	1,794	2,014	2,234	2,454	2,674	2,894	3,114	単価124
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	1,034	単価003					
総額(累計)	607,119	608,513	610,254	611,648	613,389	615,130	616,971	618,812	620,653	622,494	624,335	614,783					
(実施不可)																	
積雪・寒冷地	海底送水管	密集度小	50人	給水方法6: 海底送水管+給水車	管路更新費	681,030	681,030	681,030	681,030	681,030	681,030	681,030	681,030	単価202			
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	単価001	
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207	
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	7,436	単価125	
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価003	
					総額(累計)	1,152,066	1,155,420	1,159,466	1,163,800	1,168,446	1,173,392	1,178,538	1,183,884	1,189,430	1,195,176	1,201,122	1,170,180
					管路更新費	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	367,540	単価204
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	29,810	単価001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	7,436	7,966	単価125
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	1,034	単価003					
総額(累計)	838,596	841,930	845,976	850,710	856,156	861,802	867,648	873,694	879,940	886,386	893,032	856,690					
(実施不可)																	

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価規模			
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後				
温暖地	海底送水管	密集度大	20人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	63,779	単価201	
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	単価1001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	2,141	2,361	2,581	2,801	3,021	単価124
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価103
					総額(累計)	532,530	533,924	535,665	537,059	538,800	540,194	541,588	542,982	544,376	単価205
					管路更新費	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	26,290	単価1001
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	単価207
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価124
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	2,141	2,361	2,581	2,801	3,021	単価103
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価116
					総額(累計)	495,041	496,435	498,176	499,570	501,311	502,705	504,099	505,493	506,887	単価107
					配水タンク	729	949	1,678	1,898	2,627	2,847	3,067	3,287	3,507	単価103
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	単価101
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価107
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価101					
温暖地	海底送水管	密集度大	50人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	22,626	32,752	52,877	65,503	85,629	95,755	115,881	135,997	単価202	
					浄水受水費	491,539	503,059	525,087	539,107	561,136	583,165	605,194	627,223	649,252	単価1001
					海底送水管	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	170,258	単価207
					配水タンク	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	単価101
					水質検査費	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	単価125
					総額(累計)	641,314	644,648	648,694	652,028	656,074	659,408	663,454	667,454	671,454	単価106
					管路更新費	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	69,835	単価1001
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	単価207
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価125
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	単価103
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価117
					総額(累計)	540,891	544,225	548,271	551,605	555,651	559,697	563,743	567,789	571,835	単価101
					配水タンク	1,404	1,934	3,338	3,868	5,272	5,802	6,326	6,850	7,374	単価207
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	単価101
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価103					
総額(累計)	375,151	58,780	90,046	117,561	148,826	170,091	191,356	212,621	233,886	単価101					
配水タンク	508,733	533,332	568,806	599,655	635,128	669,727	705,226	740,725	776,224	単価101					
浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	単価207					
海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価101					
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価103					
総額(累計)	508,733	533,332	568,806	599,655	635,128	669,727	705,226	740,725	776,224	単価101					

地域類型区分における総額コスト詳細

自然条件	利用可能な水源	社会条件 集落特性	給水人口	給水方法	費用項目	給水期間						単価規模				
						10年後	20年後	30年後	40年後	50年後	60年後					
温暖地	海底送水管	密集度小	20人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	255,116	単価201		
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	単価1001	
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207	
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	2,141	2,361	2,581	2,801	3,021	単価124	
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価303	
					総額(累計)	723,867	725,261	727,002	728,396	730,137	731,531	732,925	734,319	735,713	737,107	
					管路更新費	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	105,160	単価205
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	10,800	単価1001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	567	787	1,354	1,574	2,141	2,361	2,581	2,801	3,021	3,241	単価124
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価303
					総額(累計)	573,911	575,305	577,046	578,440	580,181	581,575	582,969	584,363	585,757	587,151	
					配水タンク	729	949	1,678	1,898	2,627	2,847	3,067	3,287	3,507	3,727	単価116
					浄水受水費	1,080	2,160	3,240	4,320	5,400	6,480	7,560	8,640	9,720	10,800	単価1001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価303					
総額(累計)	22,626	32,752	42,878	53,004	63,130	73,256	83,382	93,508	103,634	113,760	単価501					
温暖地	海底送水管	密集度小	50人	給水方法1: 海底送水管+通常配管(標準埋設)	管路更新費	491,539	503,059	525,087	539,107	561,136	583,165	605,194	627,223	単価202		
					浄水受水費	681,030	1,362,060	2,043,090	2,724,120	3,405,150	4,086,180	4,767,210	5,448,240	6,129,270	単価1001	
					海底送水管	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	単価207	
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	単価125	
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	単価303	
					総額(累計)	1,152,086	1,155,420	1,159,466	1,162,800	1,166,846	1,170,180	1,173,514	1,176,848	1,180,182	1,183,516	
					管路更新費	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	279,340	単価206
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	単価1001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
					配水タンク	1,242	1,772	3,014	3,544	4,786	5,316	5,846	6,376	6,906	7,436	単価125
					水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価303
					総額(累計)	750,396	753,730	757,776	761,110	765,156	768,490	771,824	775,158	778,492	781,826	
					配水タンク	1,404	1,934	3,338	3,868	5,272	5,802	6,326	6,850	7,374	7,898	単価117
					浄水受水費	2,710	5,420	8,130	10,840	13,550	16,260	18,970	21,680	24,390	27,100	単価1001
					海底送水管	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	467,010	単価207
水質検査費	94	188	282	376	470	564	658	752	846	940	単価303					
総額(累計)	375,151	58,780	90,046	117,561	145,826	170,091	194,346	218,601	242,856	267,111	単価502					
総額(累計)	508,733	533,332	568,806	599,655	635,128	669,727	705,199	740,670	776,141	811,612						

付属資料6 2045年推計人口100人以下の離島（88島）一覧

2045年推計人口100人以下の離島（88島）一覽

No.	都道県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査)	人口減少率 2045/2015 注2	2045年 推計人口 注3	面積 (2015年) (km ²)	本土の 出港地 注5	本土出港地 からの航路 距離 注6	利用水源種別
1	宮城県	牡鹿諸島	女川町	出島	外近	77	47.8	37	2.68	女川港	7.6	海底送水管
2	宮城県	牡鹿諸島	女川町	江島	外近	38	47.8	18	0.36	女川港	14.3	海底送水管
3	宮城県	牡鹿諸島	石巻市	田代島	外近	62	58.9	37	3.14	鮎川港	8.2	海底送水管
4	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	寒風沢島	内近	96	65.7	63	1.21	塩釜港	9.5	海底送水管
5	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	野々島	内近	66	65.7	43	0.44	塩釜港	7.4	海底送水管
6	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	朴島	内近	12	65.7	8	0.34	塩釜港	11.1	海底送水管
7	三重県	志摩諸島	志摩市	間崎島	内近	69	49.4	34	0.36	和具港	2.9	海底送水管
8	兵庫県	家島群島	姫路市	男鹿島	内近	38	86.2	33	4.53	姫路港	16.0	海底送水管
9	兵庫県	家島群島	姫路市	西島	内近	2	86.2	2	6.52	姫路港	24.2	海底送水管
10	岡山県	日生諸島	備前市	大多府島	内近	71	54.1	38	0.40	頭島港	2.9	海底送水管
11	岡山県	日生諸島	備前市	鴻島	内近	39	54.1	21	2.07	頭島港	1.9	海底送水管
12	岡山県	犬島	岡山市	犬島	内近	44	95.1	42	0.54	宝伝港	2.3	海底送水管
13	岡山県	石島	玉野市	石島	内近	76	59.5	45	0.82	宇野港	6.4	海底送水管
14	岡山県	児島諸島	倉敷市	松島	内近	3	90.6	3	0.08	大浜港	1.7	海底送水管
15	岡山県	児島諸島	倉敷市	六口島	内近	7	90.6	6	1.09	下津井港	2.3	未普及(井戸/天水利用)
16	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	高島	内近	70	61.6	43	1.05	神島港	2.5	海底送水管
17	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	小飛島	内近	17	61.6	10	0.30	神島港	12.9	海底送水管
18	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	大飛島	内近	45	61.6	28	1.05	神島港	12.0	海底送水管
19	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	六島	内近	70	61.6	43	1.02	神島港	17.1	海底送水管
20	広島県	芸備群島	尾道市	細島	内近	47	68.9	32	0.76	重井西浜港	2.4	海底送水管
21	広島県	芸備群島	三原市	小佐木島	内近	6	69.3	4	0.50	三原港	5.4	海底送水管
22	広島県	上大崎群島	大崎上島町	生野島	内近	17	47.4	8	2.25	竹原港	6.8	海底送水管
23	広島県	下大崎群島	呉市	三角島	内近	34	65.6	22	0.78	久比港	1.3	海底送水管
24	広島県	下大崎群島	呉市	齋島	内近	15	65.6	10	0.70	大浜港	5.6	船による運搬給水
25	広島県	安芸群島	呉市	情島	内近	6	65.6	4	0.69	阿賀港	8.7	未普及(井戸/天水利用)
26	山口県	柱島群島	岩国市	端島	内近	21	65.5	14	0.67	岩国港	24.1	島内水源
27	山口県	柱島群島	岩国市	柱島	内近	145	65.5	95	3.12	岩国港	26.4	島内水源
28	山口県	柱島群島	岩国市	黒島	内近	24	65.5	16	0.54	岩国港	26.0	島内水源
29	山口県	周防大島諸島	周防大島町	情島	内近	62	41.3	26	1.00	伊保田港	4.8	海底送水管
30	山口県	周防大島諸島	周防大島町	浮島	内近	214	41.3	88	2.27	日前港	5.1	島内水源
31	山口県	周防大島諸島	周防大島町	前島	内近	7	41.3	3	1.09	久賀港	6.2	島内水源

No.	都道県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口 注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	本土の 出港地注5	本土出港地 からの航路 距離注6 (km)	利用水源種別
32	山口県	周防大島諸島	周防大島町	笠佐島	内近	13	41.3	5	0.94	小松港	2.0	島内水源
33	山口県	熊毛群島	田布施町	馬島	内近	26	66.3	17	0.70	尾津港	2.3	未普及(井戸/天水利用)
34	山口県	熊毛群島	平生町	佐合島	内近	17	66.1	11	1.32	佐賀港	2.3	島内水源
35	山口県	熊毛群島	上関町	八島	内近	25	32.6	8	4.17	上関港	12.5	島内水源
36	山口県	周南諸島	光市	牛島	内近	46	69.4	32	1.96	室積港	8.6	島内水源
37	山口県	周南諸島	防府市	野島	内近	94	87.3	82	0.73	三田尻港	15.0	海底送水管
38	山口県	響灘諸島	下関市	蓋井島	内近	90	67.7	61	2.32	吉見港	13.1	海底送水管
39	山口県	響灘諸島	下関市	六連島	内近	87	67.7	59	0.69	下関港	5.9	海底送水管
40	山口県	萩諸島	萩市	櫃島	外近	2	52.7	1	0.83	大井港	7.3	未普及(井戸/天水利用)
41	山口県	萩諸島	萩市	相島	外近	154	52.7	81	2.48	萩港	14.6	島内水源
42	徳島県	出羽島	牟岐町	出羽島	外近	72	37.6	27	0.65	浅川港	6.1	海底送水管
43	香川県	小豆島	土庄町	小豊島	内近	10	55.7	6	1.10	高松港	18.4	未普及(井戸/天水利用)
44	香川県	直島諸島	直島町	屏風島	内近	19	62.8	12	0.12	宇野港	2.7	海底送水管
45	香川県	直島諸島	直島町	向島	内近	15	62.8	9	0.74	宇野港	5.9	海底送水管
46	香川県	大島	高松市	大島	内近	75	89.9	67	0.62	高松港	8.2	海底送水管
47	香川県	塩飽諸島	坂出市	小与島	内近	2	67.9	1	0.26	与島港	0.7	海底送水管
48	香川県	塩飽諸島	丸亀市	牛島	内近	10	87.2	9	0.84	丸亀港	8.0	海底送水管
49	香川県	塩飽諸島	丸亀市	手島	内近	30	87.2	26	3.41	丸亀港	18.8	海底送水管
50	香川県	塩飽諸島	丸亀市	小手島	内近	36	87.2	31	0.53	丸亀港	16.3	海底送水管
51	香川県	塩飽諸島	多度津町	佐柳島	内近	72	85.6	62	1.83	多度津港	13.3	海底送水管
52	香川県	塩飽諸島	多度津町	高見島	内近	27	85.6	23	2.33	多度津港	6.9	海底送水管
53	香川県	塩飽諸島	三豊市	志々島	内近	18	67.7	12	0.59	宮の下港	5.3	海底送水管
54	愛媛県	魚島群島	上島町	高井神島	内近	26	49.7	13	1.34	土生港	17.2	島内水源
55	愛媛県	魚島群島	上島町	魚島	内近	168	49.7	83	1.37	土生港	21.2	島内水源
56	愛媛県	越智諸島	今治市	鶴島	内近	23	63.6	15	0.76	宮窪港	1.3	船による運搬給水
57	愛媛県	越智諸島	今治市	津島	内近	13	63.6	8	1.49	吉海港	4.2	島内水源
58	愛媛県	関前諸島	今治市	大下島	内近	69	63.6	44	1.75	今治港	19.1	島内水源
59	愛媛県	関前諸島	今治市	小大下島	内近	23	63.6	15	0.90	今治港	19.3	島内水源
60	愛媛県	来島群島	今治市	小島	内近	11	63.6	7	0.50	馬島港	1.6	海底送水管
61	愛媛県	来島群島	今治市	来島	内近	15	63.6	10	0.04	海底送水管	1.0	海底送水管
62	愛媛県	来島群島	今治市	比岐島	内近	3	63.6	2	0.30	今治港	10.0	未普及(井戸/天水利用)
63	愛媛県	忽那諸島	松山市	安居島	内近	20	85.3	17	0.26	北条港	12.3	船による運搬給水

No.	都道県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口 注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	本土の 出港地注5	本土出港地 からの航路 距離注6 (km)	利用水源種別
64	愛媛県	忽那諸島	松山市	野忽那島	内近	106	85.3	90	0.92	高浜港	12.5	島内水源
65	愛媛県	忽那諸島	松山市	釣島	内近	37	85.3	32	0.36	松山港	8.4	島内水源
66	愛媛県	青島	大洲市	青島	内近	17	58.2	10	0.49	長浜港	13.8	船による運搬給水
67	福岡県	筑前諸島	北九州市	馬島	外近	31	80.2	25	0.26	小倉港	9.7	海底送水管
68	佐賀県	玄海諸島	唐津市	加唐島	外近	131	73.2	96	2.84	呼子港	7.3	島内水源
69	佐賀県	玄海諸島	唐津市	松島	外近	40	73.2	29	0.63	呼子港	7.8	島内水源
70	佐賀県	玄海諸島	唐津市	向島	外近	56	73.2	41	0.30	星賀港	5.6	島内水源
71	長崎県	平戸諸島	松浦市	黒島	外近	63	54.7	34	0.82	阿翁浦港	3.1	島内水源
72	長崎県	平戸諸島	松浦市	飛島	外近	44	54.7	24	0.50	今福港	5.2	海底送水管
73	長崎県	松島	長崎市	池島	外近	130	72.4	94	1.08	新長崎港	19.5	海底送水管
74	熊本県	天草諸島	上天草市	中島	内近	4	44.7	2	0.21	前島港	1.3	海底送水管
75	熊本県	天草諸島	天草市	横島	内近	1	55.5	1	0.83	大多尾港	2.8	海底送水管
76	大分県	豊後諸島	津久見市	地無垢島	外近	35	43.5	15	0.29	津久見港	15.0	船による運搬給水
77	大分県	豊後諸島	佐伯市	大島	外近	114	57.8	66	1.63	佐伯港	16.1	海底送水管
78	大分県	豊後諸島	佐伯市	屋形島	外近	18	57.8	10	1.06	佐伯港	53.9	未普及(井戸/天水利用)
79	大分県	豊後諸島	佐伯市	深島	外近	19	57.8	11	1.10	佐伯港	54.0	島内水源
80	宮崎県	南那珂群島	日南市	大島	外近	1	58.6	1	2.08	目井津港	2.8	島内水源
81	宮崎県	南那珂群島	串間市	築島	外近	9	49.1	4	0.24	福島港	32.9	海底送水管
82	鹿児島県	桂島	出水市	桂島	内近	8	71.5	6	0.33	野口港	2.8	海底送水管
83	沖縄県	北部圏域	本部町	水納島	外近	41	79.9	33	0.47	渡久地港	7.8	海底送水管
84	岡山県	日生諸島	備前市	鹿久居島	内近							
85	広島県	上大崎群島	大崎上島町	長島	内近							
86	香川県	塩飽諸島	坂出市	岩黒島	内近	注4	注4	注4	注4	注4	注4	注4
87	香川県	塩飽諸島	坂出市	与島	内近							
88	愛媛県	来島群島	今治市	馬島	内近							
平均値						45	64.6	28	1.2	—	10.4	—

(出典：(公財)日本離島センター，2017離島統計年報，2019年)及び(「日本の地域別将来推計人口(平成30(2018)年推計)国立社会保障・人口問題研究所」)を用いて作成)

(注1) 離島類型：内近：内海・本土近接型離島、外近：外海・本土近接型離島

(注2) 2045年市町村別推計人口÷市町村別人口(2015年国勢調査結果)×100

(注3) 人口(2015年国勢調査)×人口減少率2045/2015

(注4) No.83～88は、本土(もしくは人口5千人以上の大型島)と架橋されていることから検討対象から除外

(注5) 給水船による運搬給水の基地(出港地)は、安定的な運営が実施可能なことを前提に、本土(本土と架橋で結ばれた離島を含む)の上水道事業が所在する市町村の港を選定する。複数の港が該当する場合は、以下の優先順位に基づき選定する。

No.	都道府県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査)	人口減少率 2045/2015 注2	2045年 推計人口 注3	面積 (2015年) (km ²)	本土の 出港地注5	本土出港地 からの航路 距離注6 (km)	利用水源種別
-----	-------	-----	------	----	------------	-------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------------	--------

1) 当該離島と同一市町村内の港
 2) 本土ー離島間の定期航路がある場合は、当該航路の出港地もしくは寄港地のうち、最も航路距離が短くなる港
 3) 本土ー離島間の定期航路がない場合は、最も航路距離が短くなる港

(注6) 本土出港地からの航路距離は、次に示す条件に従い測定した。
 以下の条件に従い航路を設定し、その距離を測定する。

- 1) 国土地理院地図（電子国土Web）に示された航路
- 2) 国土地理院地図（電子国土Web）に定期航路が示されていない場合は、既存の航路を参考にしつつ、陸地を避けて、最短距離になる航路

※離島83島の選定方法

1. 離島類型のうち、内海・本土近接型離島、外海・本土近接型離島を検討対象とする。（304島から170島への絞り込み）
2. 上記のうち、2045年推計人口100人以下を検討対象とする。（170島から88島への絞り込み）
3. 88島のうち、5島（No. 84～88）は既に架橋されており、中山間部と同様と見なせるため除外する。（88島から83島への絞り込み）

付属資料7 本土近接型離島（170島）一覽

本土近接型離島（170島）一覽

No.	都道府県	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口（2015年 国勢調査） （人）	人口減少率 2045／2015 注2 （%）	2045年 推計人口 注3 （人）	面積 （2015年） （km ² ）	利用水源種別
1	宮城県	大島	気仙沼市	大島	内近	2,522	51.4	1,296	8.50	海底送水管
2	宮城県	牡鹿諸島	女川町	出島	外近	77	47.8	37	2.68	海底送水管
3	宮城県	牡鹿諸島	女川町	江島	外近	38	47.8	18	0.36	海底送水管
4	宮城県	牡鹿諸島	石巻市	網地島	外近	304	58.9	179	6.80	海底送水管
5	宮城県	牡鹿諸島	石巻市	田代島	外近	62	58.9	37	3.14	海底送水管
6	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	寒風沢島	内近	96	65.7	63	1.21	海底送水管
7	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	野々島	内近	66	65.7	43	0.44	海底送水管
8	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	桂島	内近	160	65.7	105	0.67	海底送水管
9	宮城県	浦戸諸島	塩竈市	朴島	内近	12	65.7	8	0.34	海底送水管
10	静岡県	初島	熱海市	初島	外近	333	56.6	188	0.44	海底送水管
11	愛知県	愛知三島	西尾市	佐久島	内近	234	98.4	230	1.73	海底送水管
12	愛知県	愛知三島	南知多町	日間賀島	内近	1,896	47	891	0.77	海底送水管
13	愛知県	愛知三島	南知多町	篠島	内近	1,653	47	777	0.94	海底送水管
14	三重県	志摩諸島	鳥羽市	神島	外近	348	44.1	153	0.76	海底送水管
15	三重県	志摩諸島	鳥羽市	答志島	内近	1,975	44.1	871	6.98	海底送水管
16	三重県	志摩諸島	鳥羽市	菅島	内近	550	44.1	243	4.52	海底送水管
17	三重県	志摩諸島	鳥羽市	坂手島	内近	315	44.1	139	0.51	海底送水管
18	三重県	志摩諸島	志摩市	渡鹿野島	内近	219	49.4	108	0.69	海底送水管
19	三重県	志摩諸島	志摩市	間崎島	内近	69	49.4	34	0.36	海底送水管
20	滋賀県	沖島	近江八幡市	沖島	内近	287	85.6	246	1.51	島内水源
21	兵庫県	沼島	南あわじ市	沼島	内近	430	61.8	266	2.73	海底送水管
22	兵庫県	家島群島	姫路市	男鹿島	内近	38	86.2	33	4.53	海底送水管
23	兵庫県	家島群島	姫路市	家島	内近	2,693	86.2	2,321	5.40	海底送水管
24	兵庫県	家島群島	姫路市	坊勢島	内近	2,165	86.2	1,866	1.90	海底送水管
25	兵庫県	家島群島	姫路市	西島	内近	2	86.2	2	6.52	橋梁添架管
26	岡山県	日生諸島	備前市	鹿久居島	内近	9	54.1	5	10.13	海底送水管
27	岡山県	日生諸島	備前市	大多府島	内近	71	54.1	38	0.40	海底送水管
28	岡山県	日生諸島	備前市	頭島	内近	319	54.1	173	0.60	海底送水管
29	岡山県	日生諸島	備前市	鴻島	内近	39	54.1	21	2.07	海底送水管
30	岡山県	前島	瀬戸内市	前島	内近	140	78.1	109	2.42	海底送水管
31	岡山県	犬島	岡山市	犬島	内近	44	95.1	42	0.54	海底送水管
32	岡山県	石島	玉野市	石島	内近	76	59.5	45	0.82	海底送水管

No.	都道府県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	利用水源種別
33	岡山県	児島諸島	倉敷市	松島	内近	3	90.6	3	0.08	海底送水管
34	岡山県	児島諸島	倉敷市	六口島	内近	7	90.6	6	1.09	未普及(井戸/天水利用)
35	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	高島	内近	70	61.6	43	1.05	海底送水管
36	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	白石島	内近	450	61.6	277	2.94	海底送水管
37	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	北木島	内近	772	61.6	476	7.49	海底送水管
38	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	真鍋島	内近	201	61.6	124	1.49	海底送水管
39	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	小飛島	内近	17	61.6	10	0.30	海底送水管
40	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	大飛島	内近	45	61.6	28	1.05	海底送水管
41	岡山県	笠岡諸島	笠岡市	六島	内近	70	61.6	43	1.02	海底送水管
42	広島県	走島群島	福山市	走島	内近	410	92.4	379	2.16	海底送水管
43	広島県	備後群島	尾道市	百島	内近	477	68.9	329	3.08	海底送水管
44	広島県	芸備群島	尾道市	細島	内近	47	68.9	32	0.76	海底送水管
45	広島県	芸備群島	三原市	佐木島	内近	681	69.3	472	8.71	海底送水管
46	広島県	芸備群島	三原市	小佐木島	内近	6	69.3	4	0.50	海底送水管
47	広島県	上大崎群島	大崎上島町	生野島	内近	17	47.4	8	2.25	海底送水管
48	広島県	上大崎群島	大崎上島町	大崎上島	内近	7,915	47.4	3,752	38.27	海底送水管
49	広島県	上大崎群島	大崎上島町	長島	内近	28	47.4	13	1.04	橋梁添架管
50	広島県	下大崎群島	呉市	三角島	内近	34	65.6	22	0.78	海底送水管
51	広島県	下大崎群島	呉市	斎島	内近	15	65.6	10	0.70	船による運搬給水
52	広島県	安芸群島	呉市	情島	内近	6	65.6	4	0.69	未普及(井戸/天水利用)
53	広島県	安芸群島	大竹市	阿多田島	内近	252	67.1	169	2.39	海底送水管
54	広島県	似島	広島市	似島	内近	790	94	743	3.84	海底送水管
55	山口県	柱島群島	岩国市	端島	内近	21	65.5	14	0.67	島内水源
56	山口県	柱島群島	岩国市	柱島	内近	145	65.5	95	3.12	島内水源
57	山口県	柱島群島	岩国市	黒島	内近	24	65.5	16	0.54	島内水源
58	山口県	周防大島諸島	周防大島町	情島	内近	62	41.3	26	1.00	海底送水管
59	山口県	周防大島諸島	周防大島町	浮島	内近	214	41.3	88	2.27	島内水源
60	山口県	周防大島諸島	周防大島町	前島	内近	7	41.3	3	1.09	島内水源
61	山口県	周防大島諸島	周防大島町	笠佐島	内近	13	41.3	5	0.94	島内水源
62	山口県	平郡島	柳井市	平郡島	内近	348	63.9	222	16.56	島内水源
63	山口県	熊毛群島	田布施町	馬島	内近	26	66.3	17	0.70	未普及(井戸/天水利用)
64	山口県	熊毛群島	平生町	佐合島	内近	17	66.1	11	1.32	島内水源
65	山口県	熊毛群島	上関町	祝島	内近	380	32.6	124	7.69	島内水源
66	山口県	熊毛群島	上関町	八島	内近	25	32.6	8	4.17	島内水源

No.	都道府県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	利用水源種別
67	山口県	周南諸島	光市	牛島	内近	46	69.4	32	1.96	島内水源
68	山口県	周南諸島	周南市	大津島	内近	244	74.2	181	4.77	海底送水管
69	山口県	周南諸島	防府市	野島	内近	94	87.3	82	0.73	海底送水管
70	山口県	響灘諸島	下関市	蓋井島	内近	90	67.7	61	2.32	海底送水管
71	山口県	響灘諸島	下関市	六連島	内近	87	67.7	59	0.69	海底送水管
72	山口県	萩諸島	萩市	大島	外近	677	52.7	357	3.00	海底送水管
73	山口県	萩諸島	萩市	櫃島	外近	2	52.7	1	0.83	未普及(井戸/天水利用)
74	山口県	萩諸島	萩市	相島	外近	154	52.7	81	2.48	島内水源
75	徳島県	出羽島	牟岐町	出羽島	外近	72	37.6	27	0.65	海底送水管
76	香川県	小豆島	2市町村	小豆島	内近	27,927	52.5	14,662	153.60	島内水源
77	香川県	小豆島	土庄町	小豊島	内近	10	55.7	6	1.10	未普及(井戸/天水利用)
78	香川県	小豆島	土庄町	豊島	内近	867	55.7	483	14.50	島内水源
79	香川県	直島諸島	直島町	直島	内近	3,105	62.8	1,950	7.82	海底送水管
80	香川県	直島諸島	直島町	屏風島	内近	19	62.8	12	0.12	海底送水管
81	香川県	直島諸島	直島町	向島	内近	15	62.8	9	0.74	海底送水管
82	香川県	直島諸島	高松市	男木島	内近	148	89.9	133	1.34	海底送水管
83	香川県	直島諸島	高松市	女木島	内近	136	89.9	122	2.62	海底送水管
84	香川県	大島	高松市	大島	内近	75	89.9	67	0.62	海底送水管
85	香川県	塩飽諸島	坂出市	櫃石島	内近	172	67.9	117	0.93	橋梁添架管
86	香川県	塩飽諸島	坂出市	岩黒島	内近	75	67.9	51	0.17	橋梁添架管
87	香川県	塩飽諸島	坂出市	与島	内近	81	67.9	55	1.13	橋梁添架管
88	香川県	塩飽諸島	坂出市	小与島	内近	2	67.9	1	0.26	海底送水管
89	香川県	塩飽諸島	丸亀市	本島	内近	396	87.2	345	6.75	海底送水管
90	香川県	塩飽諸島	丸亀市	牛島	内近	10	87.2	9	0.84	海底送水管
91	香川県	塩飽諸島	丸亀市	広島	内近	226	87.2	197	11.72	海底送水管
92	香川県	塩飽諸島	丸亀市	手島	内近	30	87.2	26	3.41	海底送水管
93	香川県	塩飽諸島	丸亀市	小手島	内近	36	87.2	31	0.53	海底送水管
94	香川県	塩飽諸島	多度津町	佐柳島	内近	72	85.6	62	1.83	海底送水管
95	香川県	塩飽諸島	多度津町	高見島	内近	27	85.6	23	2.33	海底送水管
96	香川県	塩飽諸島	三豊市	栗島	内近	216	67.7	146	3.68	海底送水管
97	香川県	塩飽諸島	三豊市	志々島	内近	18	67.7	12	0.59	海底送水管
98	香川県	伊吹島	観音寺市	伊吹島	内近	400	63.8	255	1.01	海底送水管
99	愛媛県	魚島群島	上島町	高井神島	内近	26	49.7	13	1.34	島内水源
100	愛媛県	魚島群島	上島町	魚島	内近	168	49.7	83	1.37	島内水源

No.	都道府県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	利用水源種別
101	愛媛県	上島諸島	上島町	弓削島	内近	2,835	49.7	1,409	8.68	海底送水管
102	愛媛県	上島諸島	上島町	佐島	内近	489	49.7	243	2.67	海底送水管
103	愛媛県	上島諸島	上島町	生名島	内近	1,582	49.7	786	3.69	海底送水管
104	愛媛県	上島諸島	上島町	岩城島	内近	2,033	49.7	1,010	8.97	海底送水管
105	愛媛県	越智諸島	今治市	鶴島	内近	23	63.6	15	0.76	船による運搬給水
106	愛媛県	越智諸島	今治市	津島	内近	13	63.6	8	1.49	島内水源
107	愛媛県	関前諸島	今治市	大下島	内近	69	63.6	44	1.75	島内水源
108	愛媛県	関前諸島	今治市	小大下島	内近	23	63.6	15	0.90	島内水源
109	愛媛県	来島群島	今治市	小島	内近	11	63.6	7	0.50	海底送水管
110	愛媛県	来島群島	今治市	来島	内近	15	63.6	10	0.04	海底送水管
111	愛媛県	来島群島	今治市	馬島	内近	20	63.6	13	0.50	橋梁添架管
112	愛媛県	来島群島	今治市	比岐島	内近	3	63.6	2	0.30	未普及(井戸/天水利用)
113	愛媛県	新居大島	新居浜市	大島	内近	190	82.1	156	2.14	海底送水管
114	愛媛県	忽那諸島	松山市	安居島	内近	20	85.3	17	0.26	船による運搬給水
115	愛媛県	忽那諸島	松山市	興居島	内近	1,118	85.3	954	8.40	海底送水管
116	愛媛県	忽那諸島	松山市	野忽那島	内近	106	85.3	90	0.92	島内水源
117	愛媛県	忽那諸島	松山市	睦月島	内近	222	85.3	189	3.81	島内水源
118	愛媛県	忽那諸島	松山市	中島	内近	2,781	85.3	2,372	21.27	島内水源
119	愛媛県	忽那諸島	松山市	怒和島	内近	354	85.3	302	4.75	島内水源
120	愛媛県	忽那諸島	松山市	津和地島	内近	291	85.3	248	2.85	島内水源
121	愛媛県	忽那諸島	松山市	二神島	内近	127	85.3	108	2.13	島内水源
122	愛媛県	忽那諸島	松山市	釣島	内近	37	85.3	32	0.36	島内水源
123	愛媛県	青島	大洲市	青島	内近	17	58.2	10	0.49	船による運搬給水
124	愛媛県	宇和海諸島	八幡浜市	大島	外近	244	48	117	0.75	海底送水管
125	愛媛県	宇和海諸島	宇和島市	九島	内近	861	50.6	436	3.37	海底送水管
126	福岡県	筑前諸島	北九州市	馬島	外近	31	80.2	25	0.26	海底送水管
127	福岡県	筑前諸島	北九州市	藍ノ島	外近	243	80.2	195	0.68	海底送水管
128	福岡県	筑前諸島	宗像市	地島	外近	148	92.2	136	9.30	島内水源
129	福岡県	筑前諸島	宗像市	大島	外近	609	92.2	561	7.17	島内水源
130	福岡県	筑前諸島	新宮町	相ノ島	外近	267	103.3	276	1.22	島内水源
131	福岡県	筑前諸島	福岡市	玄界島	外近	458	107.5	492	1.15	海底送水管
132	福岡県	筑前諸島	糸島市	姫島	外近	147	83.6	123	0.75	島内水源
133	佐賀県	玄海諸島	唐津市	高島	内近	241	73.2	176	0.62	海底送水管
134	佐賀県	玄海諸島	唐津市	神集島	内近	321	73.2	235	1.41	海底送水管

No.	都道府県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	利用水源種別
135	佐賀県	玄海諸島	唐津市	小川島	外近	348	73.2	255	0.92	海底送水管
136	佐賀県	玄海諸島	唐津市	加唐島	外近	131	73.2	96	2.84	島内水源
137	佐賀県	玄海諸島	唐津市	松島	外近	40	73.2	29	0.63	島内水源
138	佐賀県	玄海諸島	唐津市	馬渡島	外近	347	73.2	254	4.24	島内水源
139	佐賀県	玄海諸島	唐津市	向島	外近	56	73.2	41	0.30	島内水源
140	長崎県	平戸諸島	松浦市	黒島	外近	63	54.7	34	0.82	島内水源
141	長崎県	平戸諸島	松浦市	青島	外近	205	54.7	112	0.90	海底送水管
142	長崎県	平戸諸島	松浦市	飛島	外近	44	54.7	24	0.50	海底送水管
143	長崎県	平戸諸島	平戸市	大島	外近	1,077	48.4	521	15.16	島内水源
144	長崎県	平戸諸島	平戸市	度島	外近	701	48.4	339	3.57	海底送水管
145	長崎県	平戸諸島	佐世保市	黒島	外近	446	79.1	353	4.66	未普及(井戸/天水利用)
146	長崎県	松島	西海市	松島	外近	534	55.1	294	6.37	島内水源
147	長崎県	松島	長崎市	池島	外近	130	72.4	94	1.08	海底送水管
148	長崎県	高島	長崎市	高島	外近	382	72.4	277	1.19	海底送水管
149	熊本県	天草諸島	上天草市	湯島	内近	293	44.7	131	0.52	島内水源
150	熊本県	天草諸島	上天草市	中島	内近	4	44.7	2	0.21	海底送水管
151	熊本県	天草諸島	天草市	横浦島	内近	627	55.5	348	1.12	海底送水管
152	熊本県	天草諸島	天草市	牧島	内近	322	55.5	179	5.57	海底送水管
153	熊本県	天草諸島	天草市	御所浦島	内近	1,786	55.5	991	12.53	海底送水管
154	熊本県	天草諸島	天草市	横島	内近	1	55.5	1	0.83	海底送水管
155	大分県	姫島	姫島村	姫島	内近	1,991	37.6	749	6.98	島内水源
156	大分県	豊後諸島	津久見市	地無垢島	外近	35	43.5	15	0.29	船による運搬給水
157	大分県	豊後諸島	津久見市	保戸島	外近	700	43.5	305	0.86	海底送水管
158	大分県	豊後諸島	佐伯市	大入島	内近	712	57.8	412	5.65	海底送水管
159	大分県	豊後諸島	佐伯市	大島	外近	114	57.8	66	1.63	海底送水管
160	大分県	豊後諸島	佐伯市	屋形島	外近	18	57.8	10	1.06	未普及(井戸/天水利用)
161	大分県	豊後諸島	佐伯市	深島	外近	19	57.8	11	1.10	島内水源
162	宮崎県	島野浦島	延岡市	島野浦島	外近	837	65.9	552	2.85	海底送水管
163	宮崎県	南那珂群島	日南市	大島	外近	1	58.6	1	2.08	島内水源
164	宮崎県	南那珂群島	串間市	築島	外近	9	49.1	4	0.24	海底送水管
165	鹿児島県	長島	長島町	獅子島	内近	689	59.7	411	17.05	島内水源
166	鹿児島県	桂島	出水市	桂島	内近	8	71.5	6	0.33	海底送水管
167	沖縄県	北部圏域	伊江村	伊江島	外近	4,260	56.8	2,420	22.76	海底送水管
168	沖縄県	北部圏域	本部町	水納島	外近	41	79.9	33	0.47	海底送水管

No.	都道県名	地域名	市町村名	島名	離島類型 注1	人口(2015年 国勢調査) (人)	人口減少率 2045/2015 注2 (%)	2045年 推計人口 注3 (人)	面積 (2015年) (km ²)	利用水源種別
169	沖縄県	中南部圏域	うるま市	津堅島	外近	391	99.2	388	1.88	海底送水管
170	沖縄県	中南部圏域	南城市	久高島	外近	206	106.9	220	1.36	海底送水管

(出典：(公財)日本離島センター，2017離島統計年報，2019年)及び(「日本の地域別将来推計人口(平成30(2018)年推計)国立社会保障・人口問題研究所」)を用いて作成)

(注1) 離島類型：内近：内海・本土近接型離島、外近：外海・本土近接型離島

(注2) 2045年市町村別推計人口÷市町村別人口(2015年国勢調査結果)×100

(注3) 人口(2015年国勢調査)×人口減少率2045/2015