

# A町下水道ストックマネジメント実施方針

---

管路改築需要量算定ツール  
取り扱い説明用PPT

# 1. 「管路改築需要量算定ツール」ファイルの起動 及び 「改築需要量算定シート」の選択

### 【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定  
算定基準年度   
算定期間

②改築単価の設定  
改築単価

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
A   
B

④耐用年数の設定  
標準   
目標

⑤布設開始年度の設定  
布設開始年度

⑥年度別布設延長の入力  
[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力  
延長割合   
※不明の場合は、空欄で結構です。

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数50年で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

### 目標耐用年数で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

### 健全度の低下した路線のみ改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

「改築需要量算定シート」を選択

調査担当者記入欄 **改築需要量算定** 年度別布設延長入力

## 2. 「評価年度」の入力

【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定

算定基準年度  「評価年度」を入力

算定期間

②改築単価の設定

改築単価

③健全率予測係数の設定

$R1 = \exp(-x / A)^B$

A	78.68
B	3.861

④耐用年数の設定

標準	50年
目標	<input type="text"/>

⑤布設開始年度の設定

布設開始年度

⑥年度別布設延長の入力

[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力

延長割合

※不明の場合は、空欄で結構です。

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

標準耐用年数50年で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

目標耐用年数で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

健全度の低下した路線のみ改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別布設延長入力

### 3. 「改築単価」の入力

【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定  
算定基準年度 2015年度  
算定期間 100年

②改築単価の設定  
改築単価 170(千円/m) 「改築単価」を入力

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
A 78.68  
B 3.861

④耐用年数の設定  
標準 50年  
目標

⑤布設開始年度の設定  
布設開始年度

⑥年度別布設延長の入力  
[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力  
延長割合  
※不明の場合は、空欄で結構です。

事業費集計シートの表示/非表示  
計算過程シートの表示/非表示  
グラフデータシートの表示/非表示

標準耐用年数50年で改築

目標耐用年数で改築

健全度の低下した路線のみ改築

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別布設延長入力

# 4. 「目標耐用年数」の入力

【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定  
算定基準年度 2015年度  
算定期間 100年

②改築単価の設定  
改築単価 170(千円/m)

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
A 78.68  
B 3.861

④耐用年数の設定  
標準 50年  
目標 75年

⑤布設開始年度の設定  
布設開始年度

⑥年度別布設延長の入力  
[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力  
延長割合  
※不明の場合は、空欄で結構です。

事業費集計シートの表示/非表示  
計算過程シートの表示/非表示  
グラフデータシートの表示/非表示

標準耐用年数50年で改築

目標耐用年数で改築

健全度の低下した路線のみ改築

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別布設延長入力

# 5. 「布設開始年度」の入力

<p><b>【改築需要量算出条件設定】</b></p> <p>①算定対象期間の設定          算定基準年度 <input type="text" value="2015年度"/>          算定期間 <input type="text" value="100年"/></p> <p>②改築単価の設定          改築単価 <input type="text" value="170(千円/m)"/></p> <p>③健全率予測式係数の設定  <math>R1 = \exp(-x / A)^B</math>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>78.68</td></tr> <tr><td>B</td><td>3.861</td></tr> </table></p> <p>④耐用年数の設定  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>標準</td><td>50年</td></tr> <tr><td>目標</td><td><input type="text" value="75年"/></td></tr> </table></p> <p>⑤布設開始年度の設定          布設開始年度 <input type="text" value="1999年度"/></p> <p>⑥年度別布設延長の入力  <a href="#">年度別布設延長入力へ</a></p> <p>⑦重要幹線延長割合の入力          延長割合 <input type="text"/>  <small>※不明の場合は、空欄で結構です。</small></p>	A	78.68	B	3.861	標準	50年	目標	<input type="text" value="75年"/>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">標準耐用年数50年で改築</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">目標耐用年数で改築</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">健全度の低下した路線のみ改築</p> </div>
A	78.68								
B	3.861								
標準	50年								
目標	<input type="text" value="75年"/>								

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

調査担当者記入欄
改築需要量算定
年度別布設延長入力
⏪

「布設開始年度」を西暦で入力

# 6. 「年度別布設延長」の入力

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 **2015年度**  
 算定期間 **100年**

②改築単価の設定  
 改築単価 **170(千円/m)**

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
 A **78.88**  
 B **3.861**

④耐用年数の設定  
 標準 **50年**  
 目標 **75年**

⑤布設開始年度の設定  
 布設開始年度 **1999年度**

⑥年度別布設延長の入力  
**年度別布設延長入力へ**

⑦重要幹線延長の入力  
 延長割合 **10%**  
※不明の場合

事業費集計シートの表示/非表示  
 計算過程シートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示

建設費(百万円) [グラフ]

建設費(百万円) [グラフ]

建設費(百万円) [グラフ]

建設費(百万円) [グラフ]

建設費(百万円) [グラフ]

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別布設延長入力

①「年度別布設延長入力へ」をクリック

自動的にシートが移動

**条件設定画面へ戻る**

年度	布設延長 (km)	延長累計 (km)
西暦 1999	平成11年	0.50
2000	平成12年	0.50
2001	平成13年	0.50
2002	平成14年	0.50
2003	平成15年	3.00
2004	平成16年	4.00
2005	平成17年	4.00
2006	平成18年	3.00
2007	平成19年	0.50
2008	平成20年	11.00
2009	平成21年	11.00
2010	平成22年	11.00
2011	平成23年	11.00
2012	平成24年	11.00
2013	平成25年	11.00
2014	平成26年	11.00

②「年度別布設延長」を入力

③「年度別布設延長」を入力後、「条件設定画面へ戻る」をクリック

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別布設延長入力

# 7. 「改築需要量集計(シナリオ1)」シートの選択

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②改築単価の設定  
 改築単価 170(千円/m)

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
 A 78.88  
 B 3.861

④耐用年数の設定  
 標準 50年  
 目標 75年

⑤布設開始年度の設定  
 布設開始年度 1989年度

⑥年度別布設延長の入力  
[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力  
 延長割合   
 ※不明の場合は、空欄で結構です。

事業費集計シートの表示/非表示  
 計算過程シートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示

①「事業費集計シートの表示/非表示」をクリック

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②改築単価の設定  
 改築単価 170(千円/m)

③健全率予測式係数の設定  
 $R1 = \exp(-x / A)^B$   
 A 78.88  
 B 3.861

④耐用年数の設定  
 標準 50年  
 目標 75年

⑤布設開始年度の設定  
 布設開始年度 1989年度

⑥年度別布設延長の入力  
[年度別布設延長入力へ](#)

⑦重要幹線延長割合の入力  
 延長割合   
 ※不明の場合は、空欄で結構です。

標準耐用年数50年で改築

目標耐用年数で改築

健全度の低下した路線のみ改築

②「改築需要量集計(シナリオ1)」を選択

改築需要量集計(シナリオ1) 改築需要量集計(シナリオ2)

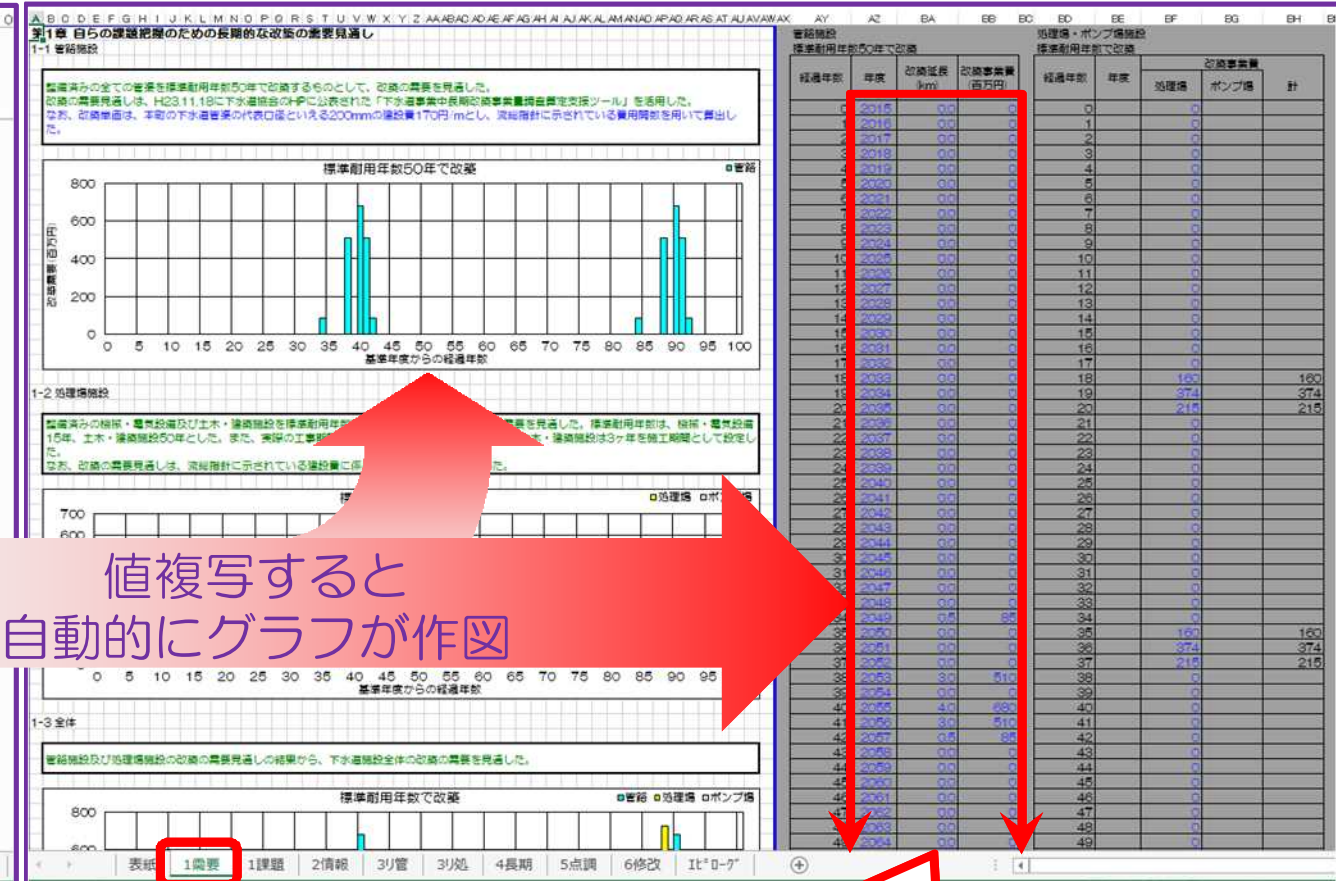


# 8. 「標準耐用年数で更新時」枠の「年度」「改築延長」「改築事業量」のすべての数値を「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートに値複写

「管路改築需要量算定ツール」ファイル

「ストックマネジメント実施方針」ファイル

既設管			標準耐用年数で更新時			目標耐用年数で更新時				
年度	布設延長 (km)	延長累計 (km)	経過年数	年度	改築延長 (km)	改築事業費 (百万円)	経過年数	年度	改築延長 (km)	改築事業費 (百万円)
1999	0.5	1	0	2015	0.0	0	0	2015	0.0	0
2000		1	1	2016	0.0	0	1	2016	0.0	0
2001		1	2	2017	0.0	0	2	2017	0.0	0
2002		1	3	2018	0.0	0	3	2018	0.0	0
2003	3	4	4	2019	0.0	0	4	2019	0.0	0
2004		4	5	2020	0.0	0	5	2020	0.0	0
2005	4	8	6	2021	0.0	0	6	2021	0.0	0
2006	3	11	7	2022	0.0	0	7	2022	0.0	0
2007	0.5	11	8	2023	0.0	0	8	2023	0.0	0
2008		11	9	2024	0.0	0	9	2024	0.0	0
2009		11	10	2025	0.0	0	10	2025	0.0	0
2010		11	11	2026	0.0	0	11	2026	0.0	0
2011		11	12	2027	0.0	0	12	2027	0.0	0
2012		11	13	2028	0.0	0	13	2028	0.0	0
2013		11	14	2029	0.0	0	14	2029	0.0	0
2014		11	15	2030	0.0	0	15	2030	0.0	0
			16	2031	0.0	0	16	2031	0.0	0
			17	2032	0.0	0	17	2032	0.0	0
			18	2033	0.0	0	18	2033	0.0	0
			19	2034	0.0	0	19	2034	0.0	0
			20	2035	0.0	0	20	2035	0.0	0
			21	2036	0.0	0	21	2036	0.0	0
			22	2037	0.0	0	22	2037	0.0	0
			23	2038	0.0	0	23	2038	0.0	0
			24	2039	0.0	0	24	2039	0.0	0
			25	2040	0.0	0	25	2040	0.0	0
			26	2041	0.0	0	26	2041	0.0	0
			27	2042	0.0	0	27	2042	0.0	0
			28	2043	0.0	0	28	2043	0.0	0
			29	2044	0.0	0	29	2044	0.0	0
			30	2045	0.0	0	30	2045	0.0	0
			31	2046	0.0	0	31	2046	0.0	0
			32	2047	0.0	0	32	2047	0.0	0
			33	2048	0.0	0	33	2048	0.0	0
			34	2049	0.5	85	34	2049	0.0	0
			35	2050	0.0	0	35	2050	0.0	0
			36	2051	0.0	0	36	2051	0.0	0
			37	2052	0.0	0	37	2052	0.0	0
			38	2053	2.0	510	38	2053	0.0	0
			39	2054	0.0	0	39	2054	0.0	0
			40	2055	4.0	890	40	2055	0.0	0
			41	2056	3.0	510	41	2056	0.0	0
			42	2057	0.5	85	42	2057	0.0	0
			43	2058	0.0	0	43	2058	0.0	0
			44	2059	0.0	0	44	2059	0.0	0
			45	2060	0.0	0	45	2060	0.0	0



値複写すると自動的にグラフが作図

①「標準耐用年数で更新時」枠の「年度」「改築延長」「改築事業費」欄のすべての数値を選択してコピー

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートを選択

③「標準耐用年数50年で改築」枠の「年度」「改築延長」「改築事業費」欄に値複写

# 9. 「目標耐用年数で更新時」枠の「年度」「改築延長」「改築事業量」のすべての数値を「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートに値複写

## 「管路改築需要量算定ツール」ファイル

## 「ストックマネジメント実施方針」ファイル

The screenshot displays a spreadsheet with multiple sheets. The '4長期' (4-Long Term) sheet is active, showing a bar chart titled '目標耐用年数で改築' (Renovation by Target Service Life). The chart's x-axis is '基準年度からの経過年数' (Years from Reference Year) ranging from 0 to 100, and the y-axis is '数量(千管) (千円)' (Quantity in thousands of pipes (thousand yen)) ranging from 0 to 800. The chart shows a distribution of renovation needs peaking around year 65. A red arrow points from the data tables on the left to the chart, with a callout box containing the text '値複写すると自動的にグラフが作図' (When pasting values, the graph is automatically generated).

①「目標耐用年数で更新時」枠の「年度」「改築延長」「改築事業費」欄のすべての数値を選択してコピー

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートを選択

③「目標耐用年数で改築」枠の「年度」「改築延長」「改築事業費」欄に値複写

# A町下水道ストックマネジメント実施方針

---

処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール

【資産データあり】

取り扱い説明用PPT

処理場・ポンプ場版改築事業量算定支援ツールは、以下の2種類のエクセルがあります。

①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls

②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls

貴団体において、過年度の全ての固定資産データが、処理場・ポンプ場別、建築土木・機械電気別に整理されているのであれば、「①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls」を使って入力されると、作業が効率的であり、より精度の高い改築事業量の算定結果が得られるものと推察されます。なお、その際除却された資産を入力する必要はありません。ただし、土木・建築と機械・電気の区分が分からない場合には、固定資産データなしのファイルで入力して下さい。

一方、固定資産データがない場合には、「②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls」を利用して下さい。施設諸元を入力し、流総指針の費用関数により改築事業量を算定して頂くことになります。

「①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls」のみを入力して頂くか、「②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls」のみを入力して頂くかのいずれかで改築需要量は算定できます。両方入力する必要はありません。

# 1. 「処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール」ファイルの起動 及び 「改築需要量算定シート」の選択

【資産データありver.】

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度

算定期間

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定

取得開始年度

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**

事業費集計シートの表示/非表示

デフレーションシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

標準耐用年数で改築

目標耐用年数で改築

調査担当者記入欄 **改築需要量算定** 年度別事業費入力\_処理場 年度別事業費入力\_ポンプ場

## 2. 「評価年度」の入力

Excel spreadsheet interface for setting renovation requirements and viewing graphs.

### 【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定

算定基準年度 **2015年度** 「評価年度」を入力

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定

取得開始年度

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

### 【改築需要量算出】

改築需要量算定開始

---

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

### 目標耐用年数で改築

建設費(百万円)

基準年度からの経過年数

〇ポンプ場  
□処理場

〇ポンプ場  
□処理場

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別事業費入力\_処理場 年度別事業費入力\_ポンプ場

### 3. 「目標耐用年数」の入力

A B C
D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度   
 算定期間

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定  
 土木・建築   
 機械・電気

④取得開始年度の設定  
 取得開始年度

⑤年度別取得費用の入力  
[処理場年度別事業費入力へ](#)  
[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

**標準耐用年数で改築**

基準年度からの経過年数

**目標耐用年数で改築**

基準年度からの経過年数

「目標耐用年数」を入力

調査担当者記入欄
改築需要量算定
年度別事業費入力\_処理場
年度別事業費入力\_ポンプ場

# 4. 「建設工事期間年数」の入力

Excel spreadsheet interface for setting construction period and calculating renovation needs.

### 【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定

算定基準年度 **2015年度**

算定期間 **100年**

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	<b>75年</b>
機械・電気	15年	<b>23年</b>

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	<b>3年</b>
機械・電気	<b>2年</b>

④取得開始年度の設定

取得開始年度

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

■ポンプ場  
■処理場

### 【改築需要量算出】

改築需要量算定開始

---

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数で改築

### 目標耐用年数で改築

「建設工事期間年数」を入力



# 5. 「取得開始年度」の入力

Excel spreadsheet interface for renovation requirements calculation.

### 【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定

算定基準年度 **2015年度**

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定

取得開始年度 **1998年度**

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

### 【改築需要量算出】

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数で改築

### 目標耐用年数で改築

「取得開始年度」を西暦で入力

# 6. 「年度別取得金額」の入力

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度 **2015年度**

算定期間 **100年**

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

取得年度

取得費用  
単位：百万円

西暦	和暦	土木 建築	機械 電気	計	土木 建築	機械 電気	計
1998	平成10年	60		60	62		62
1999	平成11年	300		300	314		314
2000	平成12年	300		300	313		313
2001	平成13年		300	300		319	319
2002	平成14年		400	400		430	430
2003	平成15年						
2004	平成16年						
2005	平成17年						
2006	平成18年						
2007	平成19年						
2008	平成20年						
2009	平成21年						
2010	平成22年						
2011	平成23年						
2012	平成24年						
2013	平成25年						
2014	平成26年						

①「処理場年度別事業費入力へ」or 「ポンプ場年度別事業費入力へ」をクリック（本事例では「処理場年度別事業費入力へ」のみを紹介）

②「年度別取得費用」を入力

③「年度別取得費用」を入力後、「条件設定画面へ戻る」をクリック

自動的にシートが移動

条件設定画面へ戻る

③「年度別取得費用」を入力後、「条件設定画面へ戻る」をクリック

②「年度別取得費用」を入力

自動的にシートが移動

# 7. 「改築需要算定開始」の選択

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定  
 取得開始年度 1998年度

⑤年度別取得費用の入力  
[処理場年度別事業費入力へ](#)  
[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**

**改築需要量算定開始**

事業費集計シートの表示/非表示  
 デフレーションシートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定  
 取得開始年度 1998年度

⑤年度別取得費用の入力  
[処理場年度別事業費入力へ](#)  
[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

自動的に改築需要量が算定

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定  
 取得開始年度 1998年度

⑤年度別取得費用の入力  
[処理場年度別事業費入力へ](#)  
[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**標準耐用年数で改築**

**標準耐用年数からの経過年数**

**改築**

**基準年度からの経過年数**

Microsoft Excel

改築需要量の算定が終了しました。

OK

④「改築需要量算定開始」をクリック

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別事業費入力\_処理場 年度別事業費入力\_ポンプ場

# 8. 「改築需要量集計\_標準」シートの選択

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④取得開始年度の設定  
 取得開始年度 1998年度

⑤年度別取得費用の入力  
[処理場年度別事業費入力へ](#)  
[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**  
 改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示  
 デフレータシートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示

**標準耐用年数で改築**

**目標耐用年数で改築**

「事業費集計シートの表示/非表示」をクリックすると  
 「改築需要量集計\_標準」シートが出現

①「事業費集計シートの表示/非表示」  
 をクリック

②「改築需要量集計\_標準」  
 を選択

調査担当者記入欄 改築需要量算定 年度別事業費入力\_処理場 年度別事業費入力\_ポンプ場 **改築需要量集計\_標準** 改築需要量集計\_ポンプ標準 改築需要量集計\_目標 ...

# 9. 「改築需要量集計\_標準」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択し、「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートに値複写

「処理場・ポンプ場  
改築需要量算定ツール」  
ファイル

「ストックマネジメント実施方針」ファイル

ポンプ場施設がある場合は、同様の操作を「8」「9」においてポンプ場Ver.で実施

年度	土木 建築	機械 電気	計
1998			
1999			
2000			
2001			
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008			
2009			
2010			
2011			
2012			
2013			
2014			
2015			
2016		160	160
2017		374	374
2018		215	215
2019			
2020			
2021			
2022			
2023			
2024			
2025			
2026			
2027			
2028			
2029			
2030			
2031			
2032			
2033		160	160
2034		374	374
2035		215	215
2036			
2037			
2038			
2039			
2040			
2041			
2042			
2043			
2044			
2045			

経過年数	年度	改築延長 (km)	改築事業費 (百万円)	経過年数	年度	処理場	ポンプ場	計
0	2015	0.0	0	0				
1	2016	0.0	0	1				
2	2017	0.0	0	2				
3	2018	0.0	0	3				
4	2019	0.0	0	4				
5	2020	0.0	0	5				
6	2021	0.0	0	6				
7	2022	0.0	0	7				
8	2023	0.0	0	8				
9	2024	0.0	0	9				
10	2025	0.0	0	10				
11	2026	0.0	0	11				
12	2027	0.0	0	12				
13	2028	0.0	0	13				
14	2029	0.0	0	14				
15	2030	0.0	0	15				
16	2031	0.0	0	16				
17	2032	0.0	0	17				
18	2033	0.0	0	18		160		160
19	2034	0.0	0	19		374		374
20	2035	0.0	0	20		215		215
21	2036	0.0	0	21				
22	2037	0.0	0	22				
23	2038	0.0	0	23				
24	2039	0.0	0	24				
25	2040	0.0	0	25				
26	2041	0.0	0	26				
27	2042	0.0	0	27				
28	2043	0.0	0	28				
29	2044	0.0	0	29				
30	2045	0.0	0	30				
31	2046	0.0	0	31				
32	2047	0.0	0	32				
33	2048	0.0	0	33				
34	2049	0.3	51	34				
35	2050	0.0	0	35		160		160
36	2051	0.0	0	36		374		374
37	2052	0.0	0	37		215		215
38	2053	3.9	663	38				
39	2054	0.0	0	39				

値複写すると自動的にグラフが作図

①「改築需要量集計\_標準」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択してコピー

③「標準耐用年数で改築」枠の「処理場」欄に値複写

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートを選択

# 10. 「改築需要量集計\_目標」シートを選択

## 「処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール」ファイル

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度 **2015年度**

算定期間 **100年**

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	<b>75年</b>
機械・電気	15年	<b>23年</b>

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	<b>3年</b>
機械・電気	<b>2年</b>

④取得開始年度の設定

取得開始年度 **1998年度**

⑤年度別取得費用の入力

[処理場年度別事業費入力へ](#)

[ポンプ場年度別事業費入力へ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

---

事業費集計シートの表示/非表示

デフレータシートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

**標準耐用年数で改築**

**目標耐用年数で改築**

「改築需要量集計\_目標」を選択

改築需要量集計\_目標

# 11. 「改築需要量集計\_目標」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択し、「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートに値複写

「処理場・ポンプ場  
改築需要量算定ツール」  
ファイル

「ストックマネジメント実施方針」ファイル

ポンプ場施設がある場合は、同様の操作を「10」「11」においてポンプ場Ver.で実施

年度	土木 建築	機械 電気	計
1998			
1999			
2000			
2001			
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008			
2009			
2010			
2011			
2012			
2013			
2014			
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			
2021			
2022			
2023			
2024	160	160	
2025	374	374	
2026	215	215	
2027			
2028			
2029			
2030			
2031			
2032			
2033			
2034			
2035			
2036			
2037			
2038			
2039			
2040			
2041			
2042			
2043			
2044			
2045			

経過年数	年度	改築延長 [km]	改築事業費 [百万円]	経過年数	年度	処理場	ポンプ場	計
0	2015	0.0	0	0	2015	0	0	0
1	2016	0.0	0	1	2016	0	0	0
2	2017	0.0	0	2	2017	0	0	0
3	2018	0.0	0	3	2018	0	0	0
4	2019	0.0	0	4	2019	0	0	0
5	2020	0.0	0	5	2020	0	0	0
6	2021	0.0	0	6	2021	0	0	0
7	2022	0.0	0	7	2022	0	0	0
8	2023	0.0	0	8	2023	0	0	0
9	2024	0.0	0	9	2024	0	0	0
10	2025	0.0	0	10	2025	0	0	0
11	2026	0.0	0	11	2026	0	0	0
12	2027	0.0	0	12	2027	0	0	0
13	2028	0.0	0	13	2028	0	0	0
14	2029	0.0	0	14	2029	0	0	0
15	2030	0.0	0	15	2030	0	0	0
16	2031	0.0	0	16	2031	0	0	0
17	2032	0.0	0	17	2032	0	0	0
18	2033	0.0	0	18	2033	0	0	0
19	2034	0.0	0	19	2034	0	0	0
20	2035	0.0	0	20	2035	0	0	0
21	2036	0.0	0	21	2036	0	0	0
22	2037	0.0	0	22	2037	0	0	0
23	2038	0.0	0	23	2038	0	0	0
24	2039	0.0	0	24	2039	0	0	0
25	2040	0.0	0	25	2040	0	0	0
26	2041	0.0	0	26	2041	160	0	160
27	2042	0.0	0	27	2042	374	0	374
28	2043	0.0	0	28	2043	215	0	215
29	2044	0.0	0	29	2044	0	0	0
30	2045	0.0	0	30	2045	0	0	0
31	2046	0.0	0	31	2046	0	0	0
32	2047	0.0	0	32	2047	0	0	0
33	2048	0.0	0	33	2048	0	0	0
34	2049	0.0	0	34	2049	0	0	0
35	2050	0.0	0	35	2050	0	0	0
36	2051	0.0	0	36	2051	0	0	0
37	2052	0.0	0	37	2052	0	0	0
38	2053	0.0	0	38	2053	0	0	0
39	2054	0.0	0	39	2054	0	0	0

値複写すると自動的にグラフが作図

①「改築需要量集計\_目標」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択してコピー

③「目標耐用年数で改築」枠の「処理場」欄に値複写

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートを選択





# A町下水道ストックマネジメント実施方針

---

処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール

【資産データなし】

取り扱い説明用PPT

処理場・ポンプ場版改築事業量算定支援ツールは、以下の2種類のエクセルがあります。

①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls

②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls

貴団体において、過年度の全ての固定資産データが、処理場・ポンプ場別、建築土木・機械電気別に整理されているのであれば、「①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls」を使って入力されると、作業が効率的であり、より精度の高い改築事業量の算定結果が得られるものと推察されます。なお、その際除却された資産を入力する必要はありません。ただし、土木・建築と機械・電気の区分が分からない場合には、固定資産データなしのファイルで入力して下さい。

一方、固定資産データがない場合には、「②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls」を利用して下さい。施設諸元を入力し、流総指針の費用関数により改築事業量を算定して頂くことになります。

「①処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データあり).xls」のみを入力して頂くか、「②処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール(資産データなし).xls」のみを入力して頂くかのいずれかで改築需要量は算定できます。両方入力する必要はありません。

# 1. 「処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール」ファイルの起動 及び 「改築需要量算定シート」の選択

【資産データなしVer.】

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度 2015年度

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1

ポンプ場数 0

※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力

[処理場情報の入力シートへ](#)

[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

「改築需要量算定シート」を選択

調査担当者記入欄 改築需要量算定 処理場情報の入力 ポンプ場情報の入力

## 2. 「評価年度」の入力

A B C
D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度 2015年度 「評価年度」を入力

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数

ポンプ場数

※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力

[処理場情報の入力シートへ](#)

[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

標準耐用年数で改築

基準年度からの経過年数

ポンプ場1  
 処理場1

目標耐用年数で改築

基準年度からの経過年数

ポンプ場1  
 処理場1

← →
調査担当者記入欄
改築需要量算定
処理場情報の入力
ポンプ場情報の入力
+

### 3. 「目標耐用年数」の入力

Excel spreadsheet interface for setting renovation requirements.

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
算定基準年度 2015年度  
算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定  
土木・建築 3年  
機械・電気 2年

④処理場・ポンプ場数の設定  
処理場数 1  
ポンプ場数 0  
※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**  
改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示  
計算過程シートの表示/非表示  
グラフデータシートの表示/非表示

**標準耐用年数で改築**

**目標耐用年数で改築**

「目標耐用年数」を入力

# 4. 「建設工事期間年数」の入力

【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定

算定基準年度 2015年度

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1

ポンプ場数 0

\*マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力

[処理場情報の入力シートへ](#)

[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

【改築需要量算出】

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数で改築

### 目標耐用年数で改築

「建設工事期間年数」を入力

# 5. 「処理場数」「ポンプ場数」の入力

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定

算定基準年度 2015年度

算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1

ポンプ場数 0

\*マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力

[処理場情報の入力シートへ](#)

[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示

計算過程シートの表示/非表示

グラフデータシートの表示/非表示

**標準耐用年数で改築**

**目標耐用年数で改築**

■ポンプ場

■処理場

「処理場数」「ポンプ場数」を入力  
(本事例では「処理場数」のみを入力)

調査担当者記入欄
改築需要量算定
処理場情報の入力
ポンプ場情報の入力

# 6. 「処理場情報」の入力

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1  
 ポンプ場数 0

※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力

処理場情報の入力シートへ  
 ポンプ場情報の入力シートへ

**【改築需要量算出】**

要量算定開始

自動的にシートが移動

処理場数 1 《!》黄色枠内を編集して下さい。 条件設定画面へ戻る

施設構成  管理本館  沈砂池ポンプ棟  水処理施設  汚泥処理施設

処理場名 処理場1  
 処理方式 オキシデーションディッチ法(現場打ち)  
 現有処理能力 2.0(千m<sup>3</sup>/日)

全体事業費 1,879 【費用関数】建設費(百万円) = A \* 流入水量(千m<sup>3</sup>/日) \* B \* C    A=1380 B=0.42 C=1.02

施設別事業費 (百万円)	施設・工種別事業費 (百万円)	系列数	1系列あたり (百万円)	1工事あたり (百万円)	供用開始年度								
					1系列	2系列	3系列	4系列	5系列	6系列	7系列	8系列	
管理本館 280	建築	1	117	39	2003								
	電気	1	163	81	2003								
	土木	1	24	8	2003								
沈砂池 ポンプ棟 226	建築	1	56	19	2003								
	機械	1	68	34	2003								
	電気	1	78	39	2003								
水処理 施設 574	土木	2	30	10	2003	2003							
	建築	2	72	24	2003	2003							
	機械	2	86	43	2003	2003							
	電気	2	99	50	2003	2003							
汚泥処理 施設 800	土木	1	84	28	2003								
	建築	1	199	66	2003								
	機械	1	240	120	2003								
	電気	1	276	138	2003								

自動的にシートが移動

②「施設構成」「処理方式」「現有処理能力」「系列数」及び各系列ごとの「供用開始年度」を入力

①「処理場情報の入力へ」or 「ポンプ場情報の入力へ」をクリック (本事例では「処理場情報の入力へ」のみを紹介)

③黄色着色セル部分を入力後、「条件設定画面へ戻る」をクリック

調査担当者記入欄 改築需要量算定

調査担当者記入欄 改築需要量算定 処理場情報の入力 ポンプ場情報の入力



# 7. 「改築需要算定開始」の選択

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定  
 処理場数 1  
 ポンプ場数 0  
 ※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

**改築需要量算定開始**

事業費集計シートの表示/非表示  
 計算過程シートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示

④「改築需要量算定開始」をクリック

自動的に改築需要量が算定

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

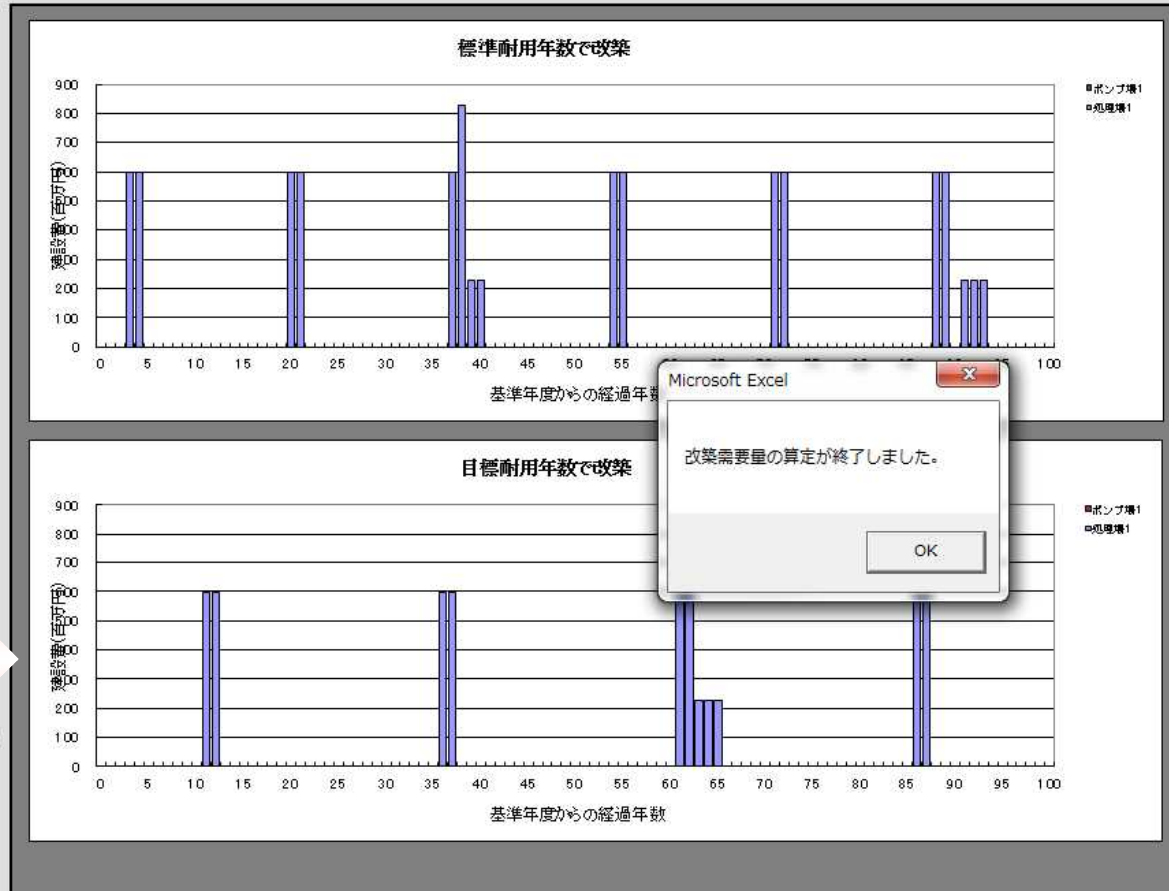
③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定  
 処理場数 1  
 ポンプ場数 0  
 ※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

事業費集計シートの表示/非表示  
 計算過程シートの表示/非表示  
 グラフデータシートの表示/非表示



# 8. 「改築需要量集計\_標準」シートの選択

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1  
 ポンプ場数 0  
 ※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示  
 計算過程シートの表示/非表示  
 グラフ表示シートの表示/非表示

①「事業費集計シートの表示/非表示」をクリック

**【改築需要量算出条件設定】**

①算定対象期間の設定  
 算定基準年度 2015年度  
 算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	23年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定

処理場数 1  
 ポンプ場数 0  
 ※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**

改築需要量算定開始

標準耐用年数で改築

目標耐用年数で改築

「事業費集計シートの表示/非表示」をクリックすると各種改築需要量集計シートが出現

改築需要量集計\_標準

②「改築需要量集計\_標準」を選択

# 9. 「改築需要量集計\_標準」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択し、「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートに値複写

「処理場・ポンプ場  
改築需要量算定ツール」  
ファイル

「ストックマネジメント実施方針」ファイル

ポンプ場施設がある場合は、同様の操作を「8」「9」においてポンプ場Ver.で実施

①「改築需要量集計\_標準」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択してコピー

年度	建設費用(百万円)				計
	土木	建築	機械	電気	
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018			240	358	597
2019			240	358	597
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					
2031					
2032					
2033					
2034					
2035					
2036					
2037			240	358	597
2038			240	358	597
2039					
2040					
2041					
2042					
2043					
2044					
2045					
2046					
2047					
2048					
2049					
2050					
2051					
2052			240	358	597
2053					
2054					
2055					
2056					
2057					

②「改築需要量集計\_標準」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択してコピー

値複写すると自動的にグラフが作図

③「標準耐用年数で改築」枠の「処理場」欄に値複写 (処理場箇所数が複数の場合は、合計値を入力)

管路施設				処理場・ポンプ場施設			
標準耐用年数50年で改築				標準耐用年数で改築			
経過年数	年度	改築延長 (km)	改築事業費 (百万円)	経過年数	年度	処理場	ポンプ場
0	2015	0.0	0	0			
1	2016	0.0	0	1			
2	2017	0.0	0	2			
3	2018	0.0	0	3			
4	2019	0.0	0	4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
9	2024	0.0	0	10			
10	2025	0.0	0	11			
11	2026	0.0	0	12			
12	2027	0.0	0	13			
				14			
				15		597	597
				16		597	597
				17			
				18			
				19			
				20			
				21			
				22			
				23			
24	2039	0.0	0	24			
25	2040	0.0	0	25			
26	2041	0.0	0	26			
27	2042	0.0	0	27			
28	2043	0.0	0	28			
29	2044	0.0	0	29			
30	2045	0.0	0	30			
31	2046	0.0	0	31			
32	2047	0.0	0	32		597	597
33	2048	0.0	0	33		597	597
34	2049	0.3	51	34			
35	2050	0.0	0	35			
36	2051	0.0	0	36			
37	2052	0.0	0	37			
38	2053	3.9	663	38			
39	2054	0.0	0	39			
40	2055	2.8	476	40			
41	2056	2.0	340	41			
42	2057	0.5	85	42			

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「1需要」シートを選択

# 10. 「改築需要量集計\_目標」シートを選択

## 「処理場・ポンプ場改築需要量算定ツール」ファイル

### 【改築需要量算出条件設定】

①算定対象期間の設定  
算定基準年度 **2015年度**  
算定期間 100年

②耐用年数の設定

	標準	目標
土木・建築	50年	75年
機械・電気	15年	29年

③建設工事期間年数の設定

土木・建築	3年
機械・電気	2年

④処理場・ポンプ場数の設定  
処理場数   
ポンプ場数   
※マンホールポンプは対象外です。

⑤処理場・ポンプ場情報の入力  
[処理場情報の入力シートへ](#)  
[ポンプ場情報の入力シートへ](#)

**【改築需要量算出】**  
改築需要量算定開始

事業費集計シートの表示/非表示  
計算過程シートの表示/非表示  
グラフデータシートの表示/非表示

### 標準耐用年数で改築

経過年数	ポンプ場1	処理場1
5	180	180
20	180	180
35	180	180
38	820	220
40	220	220
55	180	180
70	180	180
90	180	180
92	220	220
94	220	220

### 目標耐用年数で改築

経過年数	ポンプ場1	処理場1
10	180	180
35	180	180
60	180	180
62	220	220
64	220	220
85	180	180

「改築需要量集計\_目標」を選択

改築需要量算定 / 処理場情報の入力 / ポンプ場情報の入力 / 改築需要量集計\_標準 / 改築需要量集計\_ポンプ1~50標準 / 改築需要量集計\_ポンプ51~100標準 / **改築需要量集計\_目標** / 改築需要量集計\_ポンプ1~50目標 / 改築需要量集計\_ポンプ51~100目標

# 11. 「改築需要量集計\_目標」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択し、「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートに値複写

「処理場・ポンプ場  
改築需要量算定ツール」  
ファイル

「ストックマネジメント実施方針」ファイル

ポンプ場施設がある場合は、同様の操作を「10」「11」においてポンプ場Ver.で実施

①「改築需要量集計\_目標」シートの「計」欄の黄色着色されているセルを選択してコピー

年度	建設費用(百万円)				計
	土木	建築	機械	電気	
2009					
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029			240	355	597
2030			240	355	597
2031					
2032					
2033					
2034					
2035					
2036					
2037					
2038					
2039					
2040					
2041					
2042					
2043					
2044					
2045					
2046					
2047					
2048					
2049					
2050					
2051			240	357	597
2052			240	357	597
2053					

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートを選択

③「目標耐用年数で改築」枠の「処理場」欄に値複写 (処理場箇所数が複数の場合は、合計値を入力)

値複写すると自動的にグラフが作図

経過年数	年度	改築延長(km)	改築事業費(百万円)	処理場	ポンプ場	計
0	2015	0.0	0	0	0	0
1	2016	0.0	0	0	0	0
2	2017	0.0	0	0	0	0
3	2018	0.0	0	0	0	0
4	2019	0.0	0	0	0	0
5	2020	0.0	0	0	0	0
6	2021	0.0	0	0	0	0
7	2022	0.0	0	0	0	0
8	2023	0.0	0	0	0	0
9	2024	0.0	0	0	0	0
10	2025	0.0	0	0	0	0
11	2026	0.0	0	0	0	0
12	2027	0.0	0	0	0	0
13	2028	0.0	0	0	0	0
14	2029	0.0	0	0	0	0
15	2030	0.0	0	0	0	0
16	2031	0.0	0	0	0	0
17	2032	0.0	0	0	0	0
18	2033	0.0	0	0	0	0
19	2034	0.0	0	0	0	0
20	2035	0.0	0	0	0	0
21	2036	0.0	0	0	0	0
22	2037	0.0	0	0	0	0
23	2038	0.0	0	0	0	0
24	2039	0.0	0	0	0	0
25	2040	0.0	0	0	0	0
26	2041	0.0	0	0	0	0
27	2042	0.0	0	0	0	0
28	2043	0.0	0	0	0	0
29	2044	0.0	0	0	0	0
30	2045	0.0	0	0	0	0
31	2046	0.0	0	0	0	0
32	2047	0.0	0	0	0	0
33	2048	0.0	0	0	0	0
34	2049	0.0	0	0	0	0
35	2050	0.0	0	0	0	0
36	2051	0.0	0	0	0	0
37	2052	0.0	0	0	0	0
38	2053	0.0	0	0	0	0
39	2054	0.0	0	0	0	0
40	2055	0.0	0	0	0	0
41	2056	0.0	0	0	0	0
42	2057	0.0	0	0	0	0

②「ストックマネジメント実施方針」ファイルの「4長期」シートを選択