

修正後

(案)

今後の上下水道事業経営のあり方について

(第一次答申)

「下水道施設の長寿命化対策について」

平成 25 年 2 月 20 日

天理市上下水道事業経営審議会

平成25年2月 日

天理市上下水道事業管理者  
中 谷 博 様

天理市上下水道事業経営審議会  
会 長 伊 藤 忠 通

下水道施設の長寿命化対策について(第一次答申)

平成23年7月15日に諮問のあった、「今後の上下水道事業経営のあり方について」に関し、下水道施設の長寿命化対策について慎重に審議した結果、次のとおり答申します。

# 天理市上下水道事業経営審議会委員

会 長 伊 藤 忠 通

副 会 長 中 室 克 彦

委 員 大 中 由 美

委 員 小 川 善 正

委 員 川 崎 祥 記

委 員 三 橋 保 長

委 員 南 一 則

委 員 桃 原 璋 和

委 員 山 口 福 雄

委 員 山 本 治 夫

委 員 弓 場 清 正

(五十音順・敬称略)

## 目 次

|   |                               |       |
|---|-------------------------------|-------|
| 1 | はじめに .....                    | 1     |
| 2 | 下水道施設の現状 .....                | 1~2   |
| 3 | 管路施設の長寿命化対策について .....         | 2~14  |
|   | (1) 改築更新計画の必要性 .....          | 2     |
|   | (2) 天理市下水道長寿命化対策基本構想(案) ..... | 3~8   |
|   | (3) 天理市下水道長寿命化計画(案) .....     | 8~13  |
|   | (4) 財政収支の見通し .....            | 13~14 |
| 4 | まとめ .....                     | 15    |

## 1. はじめに

下水道は、生活環境の改善、公共用水域の水質の保全など、市民生活を支える都市基盤として重要な機能を有する施設である。

天理市では、昭和43年に整備に着手し、昭和49年に大和川上流流域関連公共下水道として供用を開始した。その後、順次、整備区域を拡大し、平成23年度末には下水道整備率は99.4%に達し、計画区域内の整備事業は概ね完了したところである。

その一方で、下水道管路施設は年々老朽化が進み、今後は施設の予防保全的な管理と効率的な改築の推進など、適正な維持管理計画の確立が事業運営の重要な課題である。また、平成22年度には、下水道事業に地方公営企業法を適用するとともに、水道事業との組織統合を行い、経営の健全化を図っている。

## 2. 下水道施設の現状

天理市の下水道は、昭和43年の事業着手後すでに40年以上が経過し、平成23年度末現在の管路総延長は382.5kmに及んでいる。このうち、約18%に相当する管路68kmは設置後30年以上経過しており、下水道管の老朽化による道路陥没等の発生が増大すると予測されることから、計画的な点検・調査及び効率的な改築更新が必要となっている。(図1・図2)

図1 年度別管渠整備延長

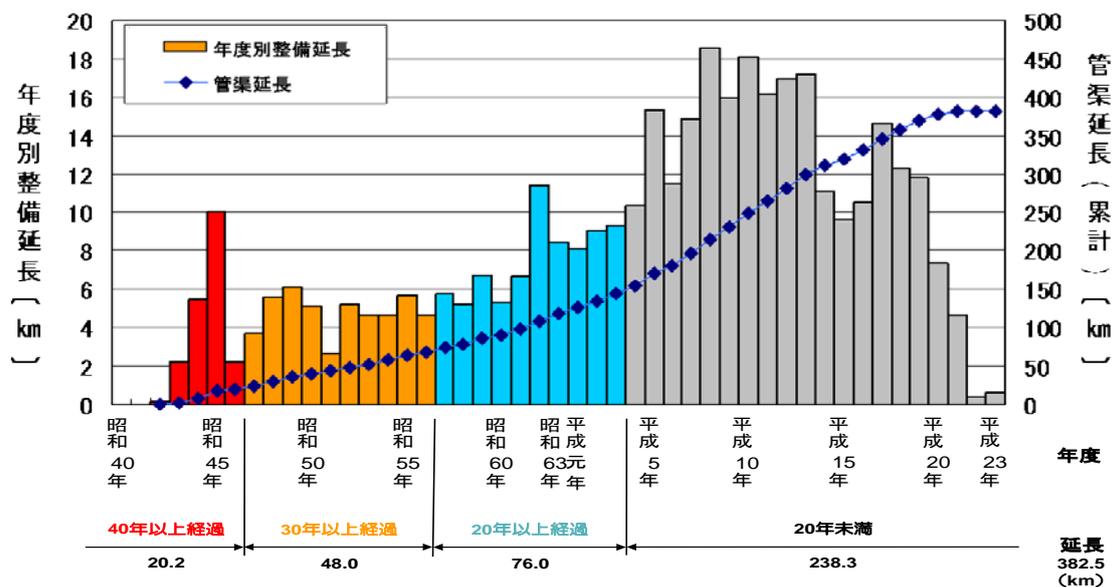
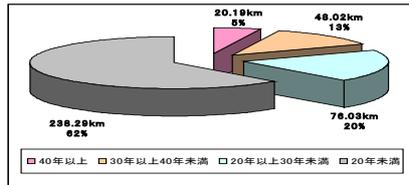


図2 経過年度別・管種別の延長割合



### 3. 管路施設の長寿命化対策について

#### (1) 改築更新計画の必要性

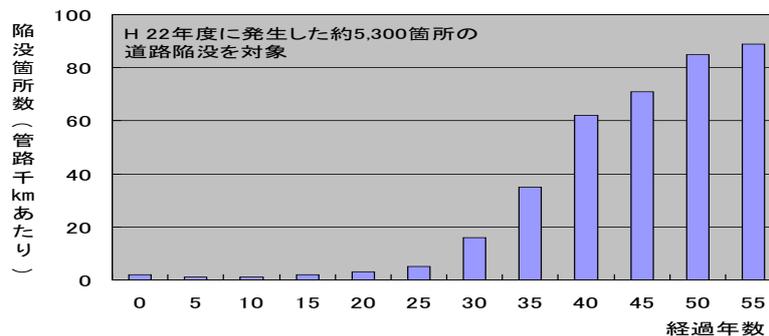
下水道整備の進展に伴い、全国的に施設ストックが増大し、平成22年度末の管路の総延長は約43万kmにのぼっている。また、管路施設の老朽化等に起因する道路陥没等も増加傾向にあり、平成22年度には全国で約5,300箇所にあつた道路陥没が発生している。事故発生により、復旧費等のコスト面において不経済となるだけでなく、市民生活にも大きな支障をきたす。(図3)

このような背景の下で、平成20年度に国土交通省で日常生活や社会活動に重大な影響を及ぼす事故の発生や下水処理機能の停止を未然に防止するため、ライフサイクルコスト<sup>\*1</sup>の最小化に向けて、耐震化等の機能向上も考慮した、計画的な改築を推進するための「下水道長寿命化支援制度」が新規創設された。地方自治体等の事業者は、当該制度を活用することにより、点検・調査や事業計画の策定及び改築更新工事に要する費用に対して補助を受けることができるようになった。(現行の補助率は1/2)

天理市においても、施設設置後の経過年数等に鑑み、事故の未然防止等に資する老朽管対策は急務であり、計画的かつ効率的な改築更新事業を実施するうえで、国の補助制度を活用した長寿命化対策への取組みが必要である。

<sup>\*1</sup> ライフサイクルコスト(LCC): 施設の新設・維持管理・改築・処分を含めた生涯費用の総計

図3 経過年数別道路陥没箇所数(全国)



## (2) 天理市下水道長寿命化対策基本構想(案)

長寿命化対策の実施に際しては、「下水道長寿命化支援制度」に基づき、概ね5箇年を事業実施期間とする「長寿命化計画」を策定しなければならないが、効率的に改築更新事業を実施していくためには、まず、市全体の下水道施設の現状を把握し、中長期的な視点に立って今後の維持管理方針を示す管路管理計画を策定することが必要である。

そのため、天理市では「長寿命化計画」の策定に先立ち、382.5kmに及ぶ管路施設の現状を客観的に把握、評価し、中長期的な観点から今後の状態変化について予測したうえで管理目標を設定し、施設を計画的かつ効率的に管理していくための「天理市下水道長寿命化対策基本構想(案)」を策定することとした。

基本構想(案)の要旨は、以下のとおりである。

- ① 既存の施設情報、点検・調査結果を含む維持管理情報等を電子データ化し、下水道台帳システム上で一元管理するためのデータベースの確立。
- ② 施設の現状を把握し、計画的な維持管理を継続して行うための、点検・調査計画(案)の策定。
- ③ 施設の状態変化を予測し、効率的な改築更新を実施するための、投資計画(案)の策定。

なお、具体的な検討内容として、点検・調査計画(案)においては、点検調査の方法、頻度及び優先順位の設定を行っている。道路陥没等の事故防止の観点から、重要度の高い路線を抽出し、影響度に応じた重要度ランクを設定し、もう一方の経過年数による事故の起こりやすさから設定する発生確率ランクとの相乗で求められるリスク評価により優先順位を設定するものである。(図4～図6)

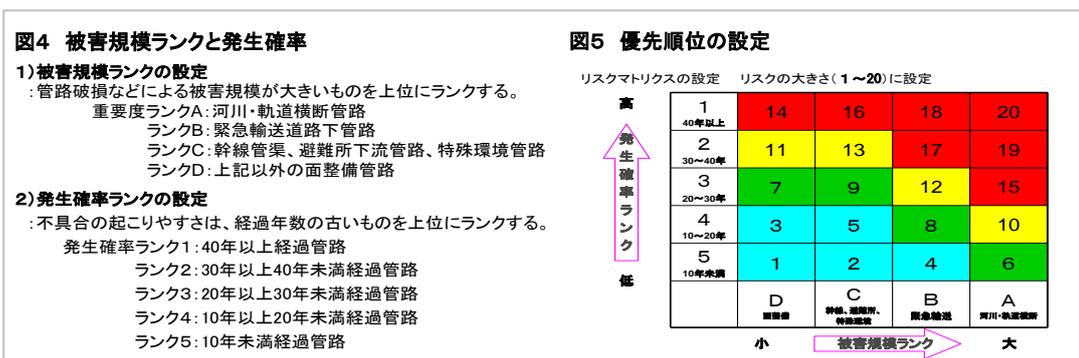
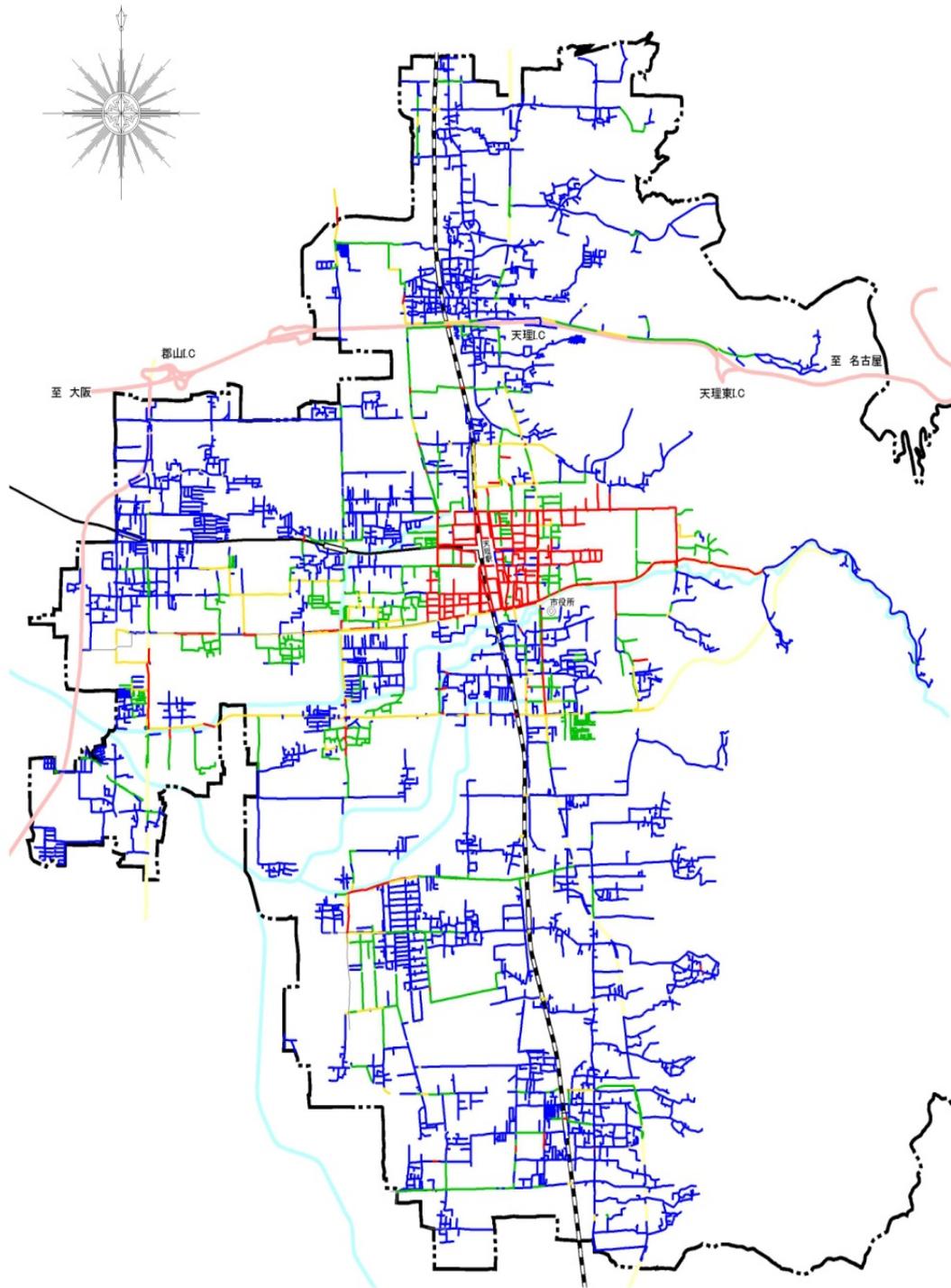


图6 優先度別管路图



凡 例

|            |            |
|------------|------------|
| — (Red)    | 優先度 I      |
| — (Yellow) | 優先度 II、III |
| — (Green)  | 優先度 IV、V   |
| — (Blue)   | 優先度 VI、VII |

| 優先度    | 延長      | 比率     |
|--------|---------|--------|
| I      | 31.5km  | 8.2%   |
| II、III | 51.4km  | 13.4%  |
| IV、V   | 87.1km  | 22.8%  |
| VI、VII | 212.5km | 55.6%  |
| 合計     | 382.5km | 100.0% |

また、投資計画(案)では、点検・調査結果のデータを基に、マルコフ推移確率モデル\*2の手法を用いて中長期にわたる管路の健全度を予測し、コストとリスクの相関関係による複数の改築シナリオについて、必要事業量の算定等により投資額とリスクの評価を行った。(図7～図11)

図7 管路の健全度(緊急度ランク)の分類

| 緊急度 分類 | 措置の対応                 |
|--------|-----------------------|
| 緊急度Ⅰ   | 速やかに措置が必要             |
| 緊急度Ⅱ   | 5年未満に対応必要             |
| 緊急度Ⅲ   | 簡易な対応により、5年以上に対応を延長可能 |
| 維持     | 措置は不要                 |

図8 天理市のマルコフ推移確立モデル

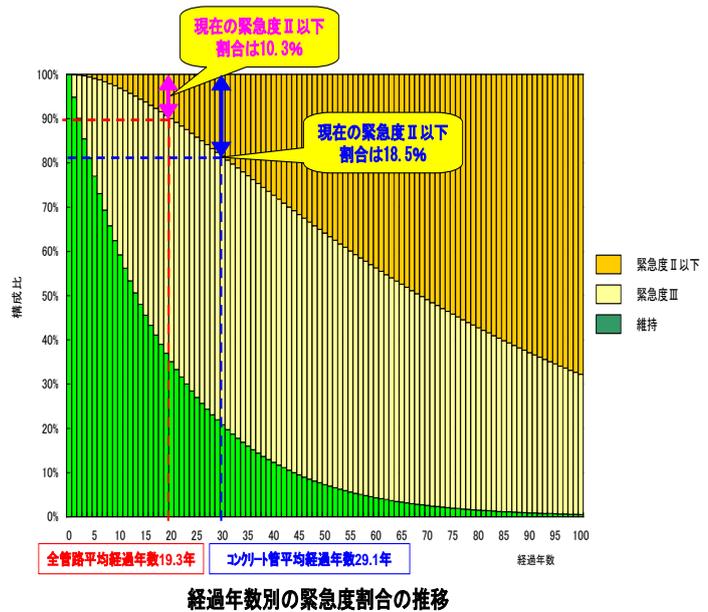


図9 必要対策量の把握 (緊急度Ⅱ:10.3%→50.0%(50年後))

| 項目                    | 現状<br>H 24 |       | 20年後<br>H 44 |       | 30年後<br>H 54 |       | 50年後<br>H 74 |       |
|-----------------------|------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|                       | 延長(m)      | 割合(%) | 延長(m)        | 割合(%) | 延長(m)        | 割合(%) | 延長(m)        | 割合(%) |
| 維持                    | 160,169    | 41.9  | 56,221       | 14.7  | 33,309       | 8.7   | 11,692       | 3.1   |
| 緊急度Ⅲ                  | 183,140    | 47.9  | 224,974      | 58.8  | 215,780      | 56.4  | 179,736      | 47.0  |
| 緊急度Ⅱ以下                | 39,221     | 10.3  | 101,334      | 26.5  | 133,440      | 34.9  | 191,102      | 50.0  |
| 合計                    | 382,530    | 100.0 | 382,530      | 100.0 | 382,530      | 100.0 | 382,530      | 100.0 |
| 単年度当り増加延長<br>(緊急度Ⅱ以下) |            |       | 3,106 m/年    |       | 3,141 m/年    |       | 3,038 m/年    |       |

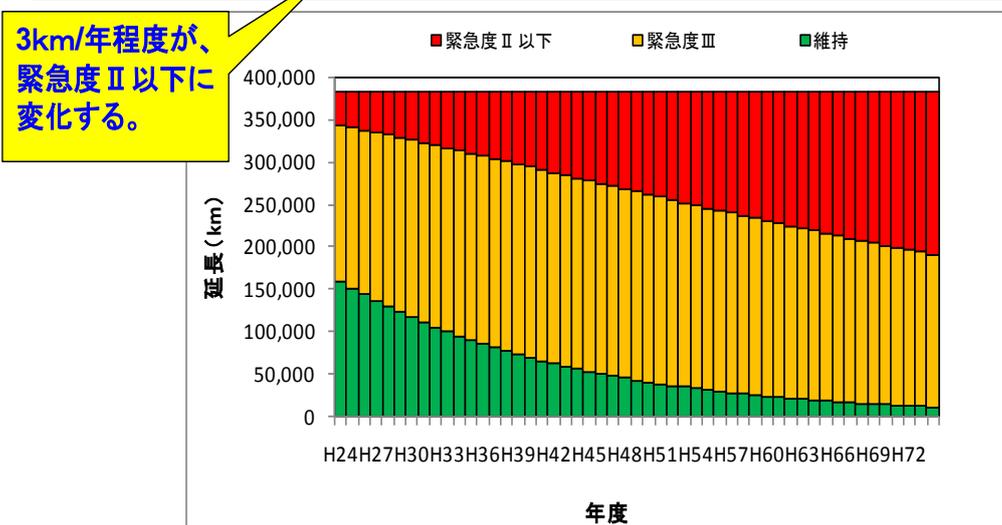
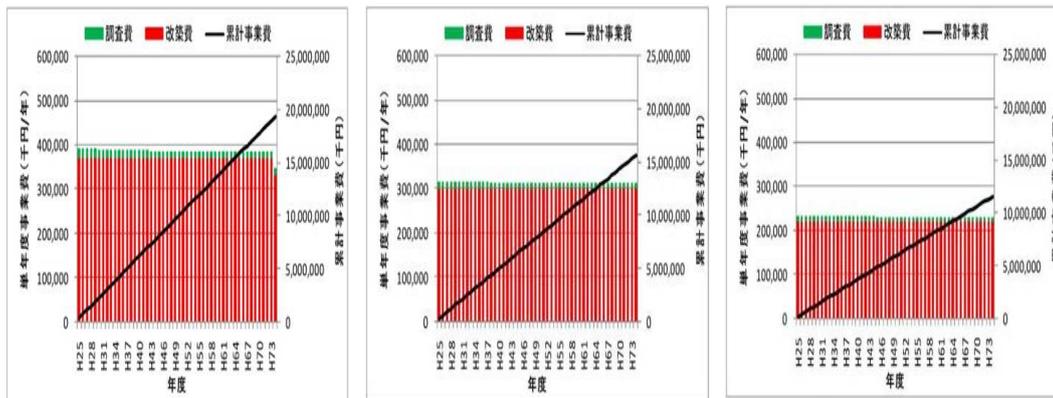


図 10 シナリオ別の事業費と事業量(50年)



- 1. 理想シナリオ (3.8km/年 約370万円/年)  
:緊急度Ⅱ以下を50年後にはゼロとする。
- 2. 現状維持シナリオ (3.0km/年 約300万円/年)  
:緊急度Ⅱ以下を現状と同程度の10%程度に維持する。
- 3. 許容限界シナリオ (2.2km/年 約220万円/年)  
:緊急度Ⅱ以下をコンクリート管の経過年数と同程度の20%程度まで許容する。

図 11 投資シナリオ別のリスク(現状 10.3%→50年後)

| 項目       | 緊急度Ⅱ以下延長割合(%) <sup>※</sup> |          |           |           |           | 設定改築延長    |        |
|----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|          | 現状(H24)                    | 5年後(H29) | 10年後(H34) | 20年後(H54) | 50年後(H74) | 単年度(km/年) | 累計(km) |
| 未対策時     |                            | 26.5     | 34.9      | 34.9      | 50.0      | -         | -      |
| 理想シナリオ   | 10.3                       | 6.5      | 4.8       | 4.8       | 0.0       | 3.8       | 195.00 |
| 現状維持シナリオ |                            | 10.3     | 10.6      | 10.6      | 9.4       | 3.0       | 150.00 |
| 許容限界シナリオ |                            | 14.5     | 16.9      | 16.9      | 20.0      | 2.2       | 110.00 |

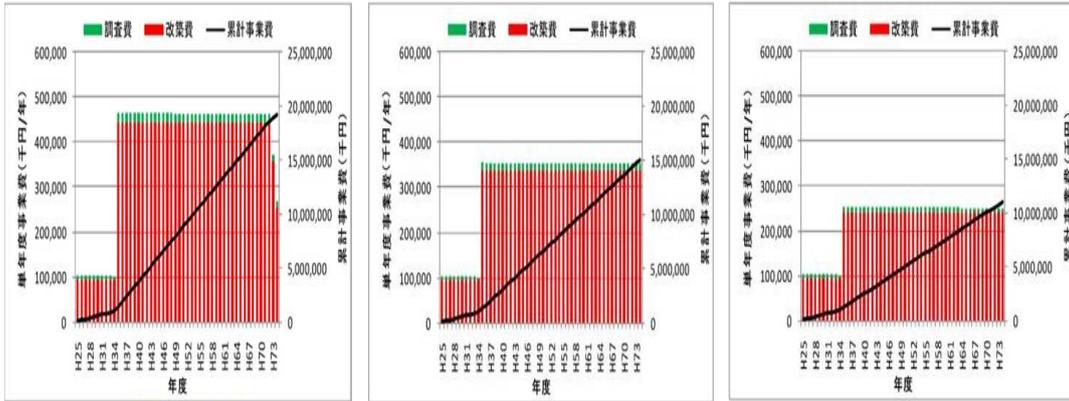
※全管渠延長約382.5kmに対する延長割合

これらの評価に、当面の財政事情を考慮した投資可能額の検討結果を勘案し、点検・調査計画(案)と併せた総合評価を行った。その結果、今後10年間の投資額を年間1億円程度に抑えるとともに、50年後においても、現状のリスクレベルである緊急度Ⅱ以下の管渠の割合を全体の10%程度に維持できる現状維持シナリオを、“身の丈に合った”最適な投資シナリオとして選定した。(表1・図12・図13)

表1 シナリオ別投資額の見直し設定

| シナリオ        | 見直し前の年平均 | 見直し後  |       |        |        |
|-------------|----------|-------|-------|--------|--------|
|             |          | 当初5年  | 6~10年 | 11~30年 | 31~50年 |
| 1. 理想シナリオ   | 3.7億円    | 1.0億円 | 1.0億円 | 4.6億円  | 4.7億円  |
| 2. 現状維持シナリオ | 3.0億円    | 1.0億円 | 1.0億円 | 3.5億円  | 3.5億円  |
| 3. 許容限界シナリオ | 2.2億円    | 1.0億円 | 1.0億円 | 2.5億円  | 2.5億円  |

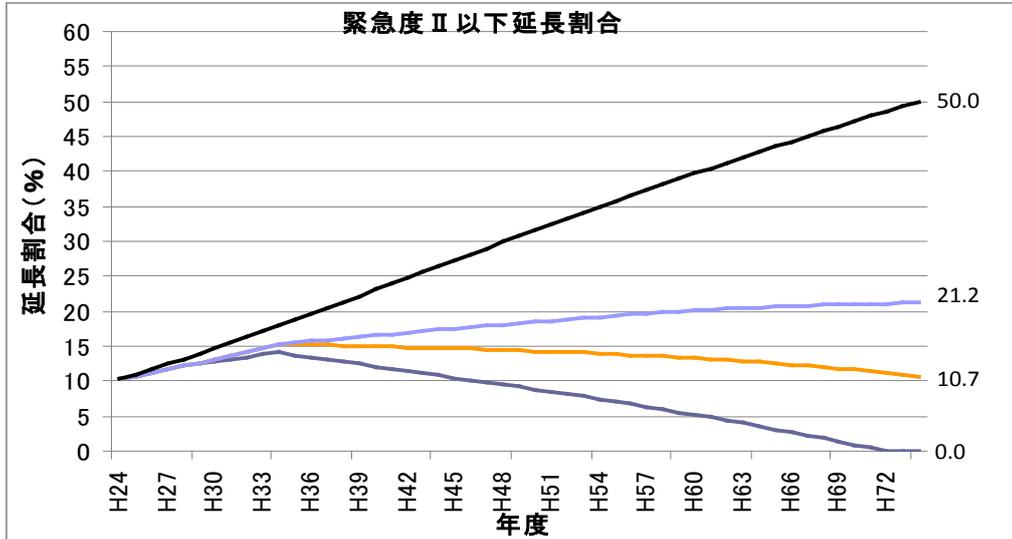
図 12 シナリオ別の事業費と事業量(投資可能額考慮・50年)



- 1. 理想シナリオ (3.9km/年 約380百万円/年)  
:緊急度Ⅱ以下を50年後にはゼロとする。
- 2. 現状維持シナリオ (3.0km/年 約300百万円)  
:緊急度Ⅱ以下を現状と同程度の10%程度に維持する。
- 3. 許容限界シナリオ (2.2km/年 約220百万円/年)  
:緊急度Ⅱ以下をコンクリート管の経過年数と同程度の20%程度まで許容する。

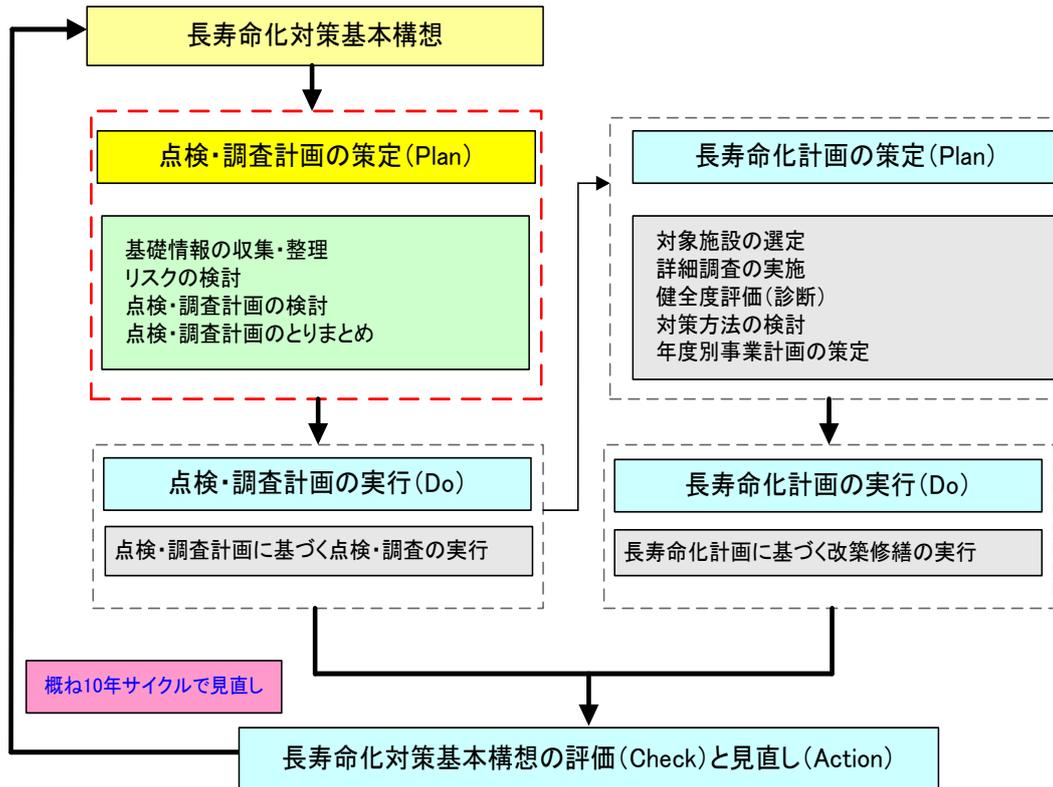
図 13 投資シナリオ別のリスク(見直し後 現状 10.3%→50年後)

| 項目       | 緊急度Ⅱ以下延長割合(%) |          |           |           |           | 設定改築延長    |        |
|----------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|          | 現状(H24)       | 5年後(H29) | 10年後(H34) | 20年後(H54) | 50年後(H74) | 単年度(km/年) | 累計(km) |
| 未対策時     | 10.3          | 26.5     | 34.9      | 34.9      | 50.0      | -         | -      |
| 理想シナリオ   |               | 10.8     | 7.4       | 7.4       | 0.0       | 3.9       | 195.00 |
| 現状維持シナリオ |               | 14.7     | 14.0      | 14.0      | 10.7      | 3.0       | 150.00 |
| 許容限界シナリオ |               | 17.3     | 19.2      | 19.2      | 21.2      | 2.2       | 110.00 |



なお、管路施設の中長期的な改築修繕の見直しについては、ストックマネジメント\*3手法を用いたPDCAサイクルによる柔軟な見直しを行うことが必要であり、点検・調査及び改築修繕等の情報の蓄積により、健全率予測式、必要事業量、優先順位等を適宜再検討し、概ね10年毎に計画あるいは目標の評価及び見直しを行うことが重要である。(図14)

図 14 管路管理計画におけるPDCAサイクルの構築



\*2 マルコフ推移確率モデル: 確率過程の一種であるマルコフ過程(次に起こる事象の確立が、現在の状態に至るまでの経過とは関係なく、現在の状態によってのみ決定されるという確率過程)を前提として、マルコフ連鎖で解析した劣化度の推移を確率モデル化したもので、推移確率を用いた健全率予測法では代表的な方法。

\*3 スtockマネジメント: 下水道事業の役割を踏まえ、持続可能な事業の実施を図るため、明確な目標を定め、既存施設(stock)の状況を客観的に把握、評価し、中長期的な施設の状態を予測しながら下水道施設を計画的かつ効率的に管理すること。

### (3) 天理市下水道長寿命化計画(案)

長寿命化対策事業の実施について、国の補助を受けるためには、「長寿命化支援制度」に基づき、今後直近5ヶ年の事業実施箇所、対策方法、年次別計画を記した「長寿命化計画」を策定し、国の同意を得なければならない。

天理市の長寿命化計画(案)は、以下の項目により構成されている。

- ①対象施設の選定    ②詳細調査の実施    ③健全度評価(診断)
- ④対策方法の検討    ⑤年度別事業計画の策定

対象施設の選定については、最も劣化の進行が想定される設置後40年以上経過した施設を選定することとし、基本構想に基づき、該当施設が集中している天理駅周辺一帯の区域と区域以外に在る重要路線とした。

天理駅周辺の区域は、既に実施済の簡易調査結果から緊急性の高い路線を選定し、当該区域以外の重要路線と併せた 5,549m(171スパン)を対象として、管渠の詳細調査を実施した。(図15・図16・表2)

図 15 天理市周辺の区域(詳細調査路線)



図 16 区域以外の重要路線(詳細調査箇所)

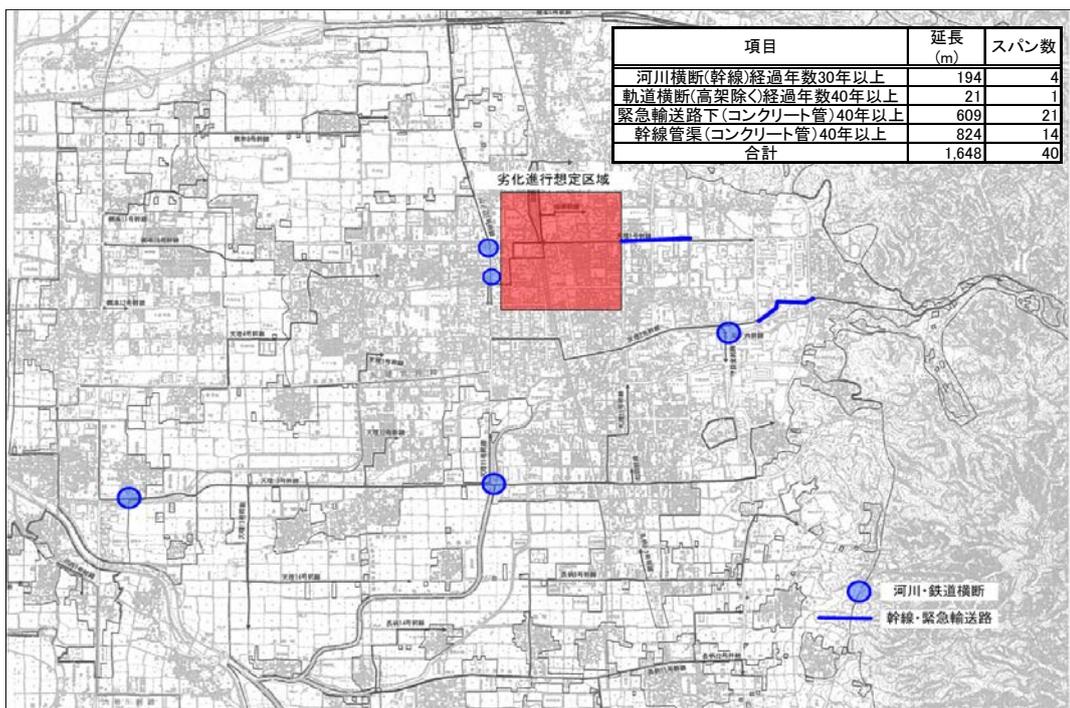


表2 対象施設の延長

| 項目                   | 延長<br>(m) | スパン数 |
|----------------------|-----------|------|
| 簡易調査優先度 I            | 2,897     | 96   |
| 詳細調査済                | 1,004     | 35   |
| 河川横断(下水幹線)経過年数30年以上  | 194       | 4    |
| 軌道横断(高架除く)経過年数40年以上  | 21        | 1    |
| 緊急輸送路下(コンクリート管)40年以上 | 609       | 21   |
| 幹線管渠(コンクリート管)40年以上   | 824       | 14   |
| 合計                   | 5,549     | 171  |

マンホール本体と鉄蓋についても、管渠と同一の区域、路線で、目視による点検調査を実施し、各施設毎の調査結果は、既定の調査判定基準及び診断フローにより、緊急度の判定を行った。(図17)

図17 調査判定基準(管渠)

| スパン全体で評価    | 項目                        |  | ランク | A<br>機能低下、異常が著しい | B<br>機能低下、異常が少ない | C<br>機能低下、異常が殆どない |
|-------------|---------------------------|--|-----|------------------|------------------|-------------------|
|             | 1) 管の腐食                   |  |     |                  | 鉄筋露出状態           | 骨材露出状態            |
| 2) 上下方向のたるみ | 管きよ内径<br>(700mm未満)        |  |     | 内径以上             | 内径の1/2以上         | 内径の1/2未満          |
|             | 管きよ内径<br>(700mm以上1,650未満) |  |     | 内径の1/2以上         | 内径の1/4以上         | 内径の1/4未満          |

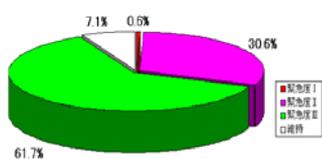
| 管一本ごとに評価   | 項目      |                | ランク            | a<br>劣化、異常が進んでいる     | b<br>中程度の劣化、異常がある         | c<br>劣化、異常の程度は低い      |
|------------|---------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
|            | 3) 管の破損 |                | 鉄筋<br>コンクリート管等 |                      | 欠落<br>縦方向のクラックで<br>幅5mm以上 | 縦方向のクラックで<br>幅2mm以上   |
| 4) 管のクラック  |         | 鉄筋<br>コンクリート管等 |                | 円周方向のクラックで<br>幅5mm以上 | 円周方向のクラックで<br>幅2mm以上      | 円周方向のクラックで<br>幅2mm未満  |
| 5) 管の継手ズレ  |         |                |                | 脱却                   | 鉄筋コンクリート管等：<br>70mm以上     | 鉄筋コンクリート管等：<br>70mm未満 |
| 6) 浸入水     |         |                |                | 吹き出ている               | 流れている                     | にじんでいる                |
| 7) 取付管突き出し |         |                |                | 本管内径の1/2以上           | 本管内径の1/10以上               | 本管内径の1/10未満           |
| 8) 油脂付着    |         |                |                | 内径の1/2以上閉塞           | 内径の1/2未満閉塞                | —                     |
| 9) 樹木根混入   |         |                |                | 内径の1/2以上閉塞           | 内径の1/2未満閉塞                | —                     |
| 10) モルタル付着 |         |                |                | 内径の3割以上              | 内径の1割以上                   | 内径の1割未満               |

(「下水道長寿命化支援制度に関する手引き」に準拠)

緊急度判定結果は、管渠では、5年未満に措置を講ずる必要があるとされる緊急度Ⅱ以下の割合が全体の約30%で、必要な措置を5年以上に延長できる緊急度Ⅲが最も多く約60%を占めていた。緊急度判定による診断結果から健全度評価を行い、緊急度Ⅲに相当する健全度評価4以下の要対策施設について、対策措置を検討した。健全度4の管渠については、管1本ごとの評価においてランクa,bのあった箇所について対策を行うこととし、ランクcのみの箇所は経過観察とした。(表3・図18)

表3 緊急度判定結果

| 項目         | 緊急度Ⅰ  | 緊急度Ⅱ | 緊急度Ⅲ  | 維持    | 合計  |       |
|------------|-------|------|-------|-------|-----|-------|
| 管渠         | 延長(m) | 34   | 1,698 | 3,425 | 392 | 5,549 |
|            | スパン数  | 1    | 52    | 104   | 14  | 171   |
| マンホール(箇所)  | 0     | 8    | 82    | 114   | 204 |       |
| マンホール蓋(箇所) | 134   | 3    | 1     | 66    | 204 |       |



管渠緊急度延長割合

図18 健全度評価

| 緊急度判定    | 緊急度の区分         | 健全度評価 | 措置方法   |
|----------|----------------|-------|--|
| 機能停止     | 緊急に措置が必要な場合    | 1     | 改築<br>(更新又は大規模修繕)                                |
| 緊急度Ⅰ     | 速やかに措置が必要な場合   | 2     | 改築<br>(更新又は長寿命化対策)                               |
| 緊急度Ⅱ     | 必要な措置を5年未満まで延長 | 3     | 改築(更新又は長寿命化対策)<br>修繕の判定により対策が必要                  |
| 緊急度Ⅲ     | 必要な措置を5年以上に延長  | 4     | ランクa,bの箇所について、改築か修繕の判定により対策が必要<br>ランクcのみの箇所は経過観察 |
| 維持(劣化無し) | 措置は不要な場合       | 5     | 維持   |

対策方法の検討では、要対策とした施設の事業種別について、改築か修繕の判定を各々の年費用を比較し、管渠では改築と判定された3,097m、96スパンを長寿命化計画(案)の対象施設とした。

改築事業を行う施設については、さらに更新(布設替え)か長寿命化(既存施設を残した更生工法)かの工法検討を行い、管渠では2,061m、66スパンで長寿命化を行うこととし、マンホール蓋は取替のためすべて更新とした。(表4・表5)

表4 事業種別の判定結果

| 項目         | 改築    | 修繕    | 合計    |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 管渠         | 延長(m) | 3,097 | 2,060 | 5,157 |
|            | スパン数  | 96    | 61    | 157   |
| マンホール(箇所)  | 8     | 82    | 90    |       |
| マンホール蓋(箇所) | 138   | -     | 138   |       |

表5 対策工法の検討結果

| 項目         | 更新    | 長寿命化対策 | 合計    |       |
|------------|-------|--------|-------|-------|
| 管渠         | 延長(m) | 1,036  | 2,061 | 3,097 |
|            | スパン数  | 30     | 66    | 96    |
| マンホール(箇所)  | 8     | -      | 8     |       |
| マンホール蓋(箇所) | 138   | -      | 138   |       |

また、対策工法を検討する上では、現場条件及び施工費の経費面での比較だけではなく、「長寿命化支援制度」の採択要件であるライフサイクルコスト(LCC)の検討を行った。更新と長寿命化対策、各々のライフサイクルコストを評価期間で割ることにより算出する年平均費用で比較し、長寿命化対策の実施効果である縮減額を算出した。(図19) なお、比較検討で長寿命化対策を選定した66スパンの管渠では、すべてライフサイクルコストの改善が図られており、その縮減額は年費用で1,070千円であった。

以上の緊急度の判定(診断)から対策措置、対策方法、対策工法及びLCC縮減額算出までをフローに示すと(図20)のとおりである。

図 19 ライフサイクルコスト(LCC)の比較イメージ

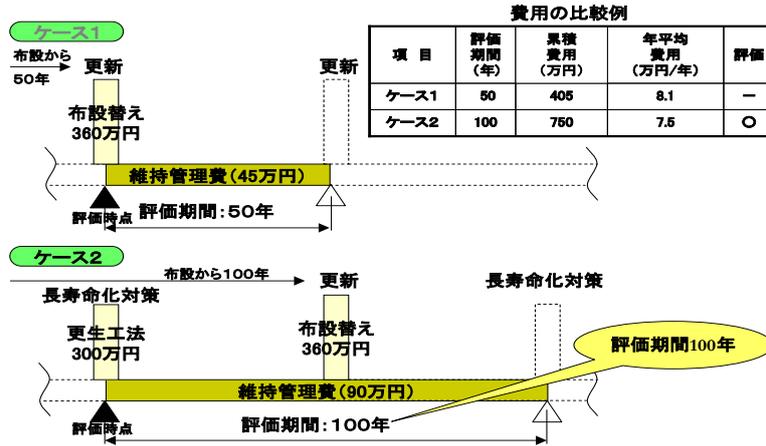
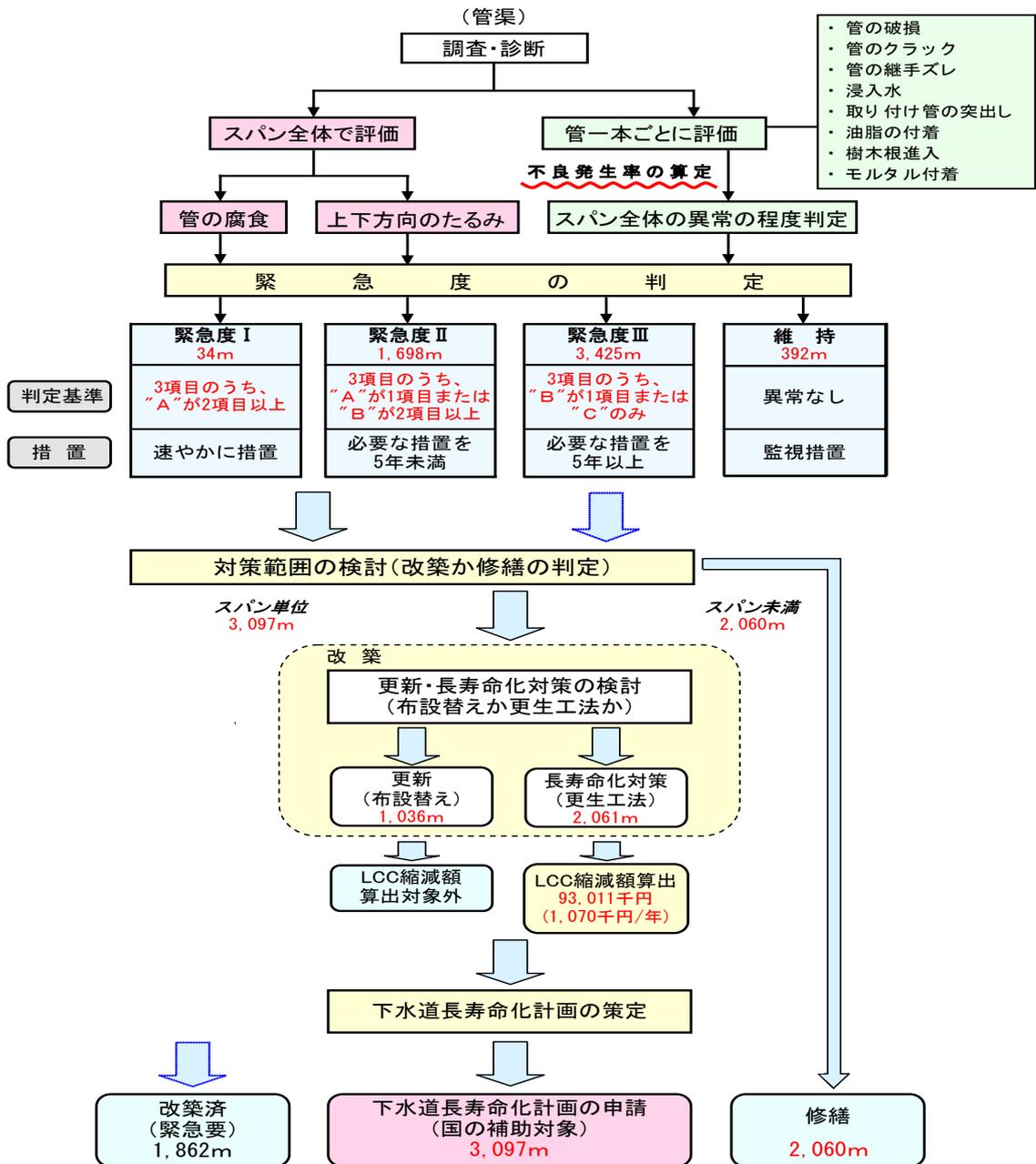


図 20 健全度評価(診断)・対策方法の検討フロー



これらの検討による各対象施設の必要事業量から、事業費を算出し、事業期間である平成25年度から平成29年度までの5ヶ年の年度別事業計画を策定した。

平成25年度では、対策工事を行うための実施設計(詳細設計)業務を行い、工事の実施は平成26年度から行うこととした。

基本構想に基づく計画的な点検・調査に要する費用と、長寿命化計画の対象外である修繕費等を合わせた事業費の総計は、396,442千円である。(図21・表6)

図 21 長寿命化計画総括図

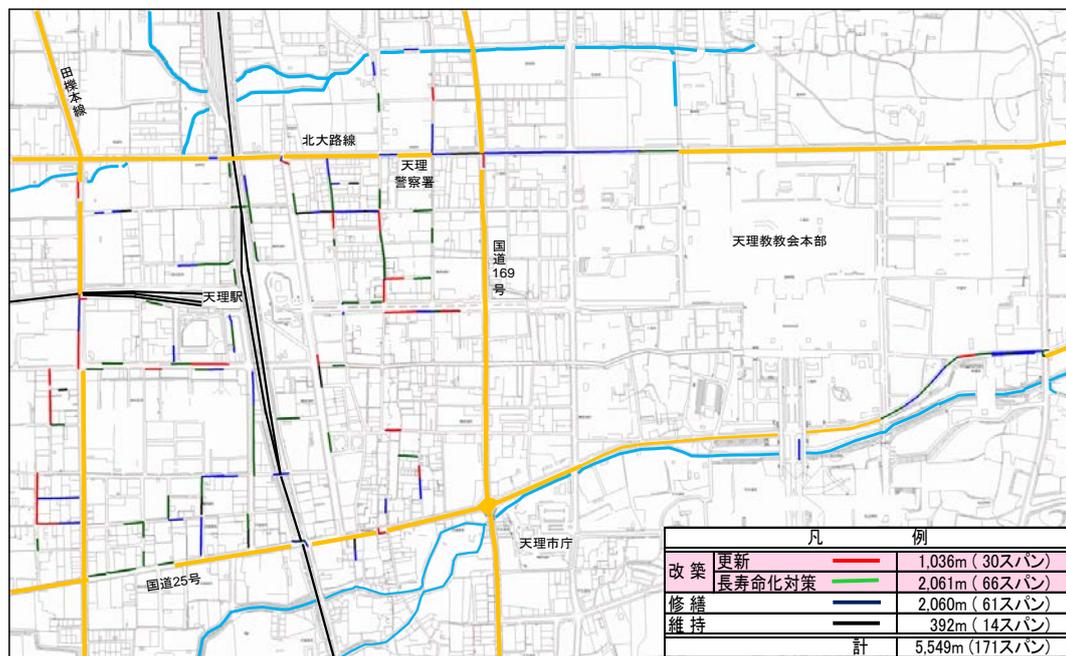


表6 年度別事業計画

(単位:千円)

|            |                  |      | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 計       |
|------------|------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 点検調査(補助対象) |                  |      | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 100,000 |
| 改築         | 長寿命化対策<br>(補助対象) | 実施設計 | 5,545  |        | 4,351  |        |        | 9,896   |
|            |                  | 工事   |        | 34,139 | 26,924 | 39,778 | 21,117 | 121,958 |
|            | 更新<br>(補助対象外)    | 実施設計 | 2,645  |        | 3,363  |        |        | 6,008   |
|            |                  | 工事   |        | 22,729 | 44,219 | 38,223 | 51,246 | 156,417 |
| 修繕         | (補助対象外)          | 工事   |        | 1,183  | 980    |        |        | 2,163   |
| 事業費合計      |                  |      | 28,190 | 78,051 | 99,837 | 98,001 | 92,363 | 396,442 |
| (補助対象) 計   |                  |      | 28,190 | 76,868 | 98,857 | 98,001 | 92,363 | 394,279 |
| (補助対象外) 計  |                  |      |        | 1,183  | 980    |        |        | 2,163   |

#### (4) 財政収支の見通し

天理市の下水道事業会計は、他の事業体と同様に一般会計繰入金により収支の均衡が保たれている現状である。また、今後の使用料収入についても、水需要に比例して減少傾向が続くと想定されるため、新たな大規模投資は、財政上困難

な状況にある。特に今後10年程度は、企業債の元利償還金が年約20億円で推移するため、その間の投資額は、一層の緊縮が求められることとなるが、当面の財政見通しでは、減価償却費等の内部留保資金を充当することにより、改築更新費用として年間1億円程度を確保することは、可能と考えられる。(表7)

表7 下水道事業財政見直し

| 収益的収支        |           | (単位:千円)   |             |             |             |             |             |             |  |
|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|              | 平成22年度    | 平成23年度    | 平成24年度      | 平成25年度      | 平成26年度      | 平成27年度      | 平成28年度      | 平成29年度      |  |
| 下水道事業収益      | 2,432,194 | 2,443,764 | 2,604,841   | 2,601,431   | 2,501,298   | 2,462,731   | 2,422,659   | 2,380,956   |  |
| 下水道使用料       | 1,239,880 | 1,261,522 | 1,259,659   | 1,222,478   | 1,213,254   | 1,198,151   | 1,186,169   | 1,174,308   |  |
| 一般会計繰入金      | 1,155,582 | 1,181,450 | 1,311,769   | 1,360,252   | 1,269,393   | 1,245,929   | 1,222,839   | 1,195,397   |  |
| 補助金          | 35,700    | 0         | 33,000      | 18,400      | 18,400      | 18,400      | 13,400      | 11,000      |  |
| その他          | 1,032     | 792       | 413         | 301         | 251         | 251         | 251         | 251         |  |
| 下水道事業費用      | 2,625,347 | 2,577,076 | 2,604,841   | 2,601,431   | 2,501,298   | 2,462,731   | 2,422,659   | 2,380,956   |  |
| 人件費          | 107,472   | 96,734    | 97,053      | 91,450      | 90,500      | 90,500      | 90,500      | 90,500      |  |
| 作業費等         | 108,507   | 98,334    | 120,920     | 193,060     | 131,110     | 131,860     | 131,860     | 131,860     |  |
| 流域下水道維持管理負担金 | 565,422   | 550,611   | 573,807     | 545,683     | 540,236     | 534,843     | 529,485     | 525,119     |  |
| 減価償却費等       | 1,194,442 | 1,204,448 | 1,217,378   | 1,215,471   | 1,220,610   | 1,224,303   | 1,227,899   | 1,228,344   |  |
| 支払利息         | 646,739   | 622,139   | 593,749     | 554,217     | 517,292     | 479,675     | 441,365     | 403,583     |  |
| その他          | 2,765     | 4,810     | 1,934       | 1,550       | 1,550       | 1,550       | 1,550       | 1,550       |  |
| 当年度純増益       | △ 193,153 | △ 133,312 | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |
| 繰越利益剰余金(欠損金) | △ 193,153 | △ 326,465 | △ 326,465   | △ 326,465   | △ 326,465   | △ 326,465   | △ 326,465   | △ 326,465   |  |
| 資本的収支        |           |           |             |             |             |             |             |             |  |
|              | 平成22年度    | 平成23年度    | 平成24年度      | 平成25年度      | 平成26年度      | 平成27年度      | 平成28年度      | 平成29年度      |  |
| 下水道事業資本的収入   | 1,429,639 | 988,794   | 583,265     | 551,748     | 542,607     | 566,071     | 589,161     | 616,603     |  |
| 企業債          | 486,700   | 189,100   | 64,100      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |
| 一般会計繰入金      | 659,465   | 645,357   | 442,995     | 389,748     | 480,607     | 504,071     | 527,161     | 554,603     |  |
| 負担金          | 40,013    | 39,632    | 48,117      | 102,000     | 2,000       | 2,000       | 2,000       | 2,000       |  |
| 補助金          | 234,100   | 105,500   | 13,000      | 50,000      | 50,000      | 50,000      | 50,000      | 50,000      |  |
| 長期貸付金回収金     | 6,391     | 5,133     | 5,053       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       |  |
| その他          | 2,970     | 4,072     | 10,000      | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       |  |
| 下水道事業資本的支出   | 2,250,523 | 1,818,156 | 1,631,777   | 1,804,029   | 1,737,478   | 1,776,716   | 1,760,988   | 1,748,889   |  |
| 建設改良費        | 822,974   | 369,096   | 163,080     | 311,367     | 221,796     | 234,091     | 229,970     | 244,661     |  |
| 長寿命化対策費      | 0         | 0         | 2,000       | 100,000     | 100,000     | 100,000     | 100,000     | 100,000     |  |
| その他の事業費      | 822,974   | 369,096   | 161,080     | 211,367     | 121,796     | 134,091     | 129,970     | 144,661     |  |
| 長期貸付金        | 2,970     | 4,072     | 10,000      | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       |  |
| 企業債償還金       | 1,418,188 | 1,438,875 | 1,453,599   | 1,482,662   | 1,505,682   | 1,532,625   | 1,521,018   | 1,494,228   |  |
| その他          | 6,391     | 6,113     | 5,098       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       | 5,000       |  |
| 資本的収支差引(不足額) | △ 820,884 | △ 829,362 | △ 1,048,512 | △ 1,252,281 | △ 1,194,871 | △ 1,210,645 | △ 1,171,827 | △ 1,132,286 |  |
| 補填使用可能額      | 1,294,549 | 1,522,487 | 1,892,883   | 2,047,614   | 1,999,885   | 2,012,727   | 2,012,095   | 2,050,119   |  |
| 繰越額          | 303,293   | 473,665   | 693,125     | 844,371     | 795,333     | 805,014     | 802,082     | 840,268     |  |
| 当年度発生額       | 991,256   | 1,048,822 | 1,199,758   | 1,203,243   | 1,204,552   | 1,207,713   | 1,210,013   | 1,209,851   |  |
| 補填使用額        | 820,884   | 829,362   | 1,048,512   | 1,252,281   | 1,194,871   | 1,210,645   | 1,171,827   | 1,132,286   |  |
| 内部留保資金残高     | 473,665   | 693,125   | 844,371     | 795,333     | 805,014     | 802,082     | 840,268     | 917,833     |  |

#### 4. ま と め

本審議会は、天理市上下水道局が下水道施設の老朽化対策として策定を進めている「下水道施設の長寿命化対策」について、現在の事業運営の状況を踏まえ審議を行った。

下水道整備の進展に伴い、施設ストックが増大し、これらの劣化、老朽化に起因する道路陥没等の事故の未然防止や地震対策の強化が求められている。さらに、長期的に安定的な下水道サービスの供給を確保するうえでも、計画的な改築更新の必要性は極めて高く、速やかに改築更新に係る事業計画の策定及び事業手法の検討に着手する必要がある。下水道施設の老朽化対策という全国的な課題に対応するため、国土交通省は、一定の要件の下で、国が財政的な支援も行う「下水道長寿命化支援制度」を創設した。厳しい経営状況下にある天理市の下水道事業にとって、当該制度を活用することが得策と考える。

また、長寿命化支援制度では長寿命化計画の策定が必須となっており、有効性の高い効率的な長寿命化対策を推進するためには、改築更新事業に対する基本的な考え方を示すことが重要である。そのため、計画の策定に先行して、中長期にわたる下水道施設の維持管理方針を定めた管路管理基本計画である「長寿命化対策基本構想」を策定し、優先順位等の設定による点検・調査計画並びに劣化予測に基づく改築シナリオと財政事情を考慮した投資計画等について検討することが必要であると考ええる。

本審議会は、天理市上下水道局から提案のあった「天理市下水道長寿命化対策基本構想(案)」及び「天理市下水道長寿命化計画(案)」について慎重に審議した結果、各案の内容を妥当とし、速やかに国等関係機関との協議に入るべきものと考ええる。

なお、下水道事業会計の厳しい現状を踏まえ、事業経営の健全化に向けた更なるコスト削減に努められるよう望むものである。

# 財政シミュレーション等の結果について

| 項目            | 水源のパターン   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|
|               | 豊井+杣之内+県水<br>【パターン①】  | 豊井+県水<br>【パターン②】  | 杣之内+県水<br>【パターン③】                         | 県水1本<br>【パターン④】                           |
| <b>【概要】</b>   |   |   |   |   |
| 浄水場廃止年度       | 現状を維持   | H26年度に杣之内浄水場を廃止   | H26年度に豊井浄水場を廃止                            | H26年度に豊井浄水場と杣之内浄水場を廃止                     |
| 自己水割合         | H25年度<br>自己水46%(県水54%)<br>H34年度以降<br>自己水49%(県水51%)  | 自己水36%(県水64%)<br>自己水39%(県水61%)                              | 自己水22%(県水78%)<br>自己水23%(県水77%)            | (県水100%)<br>(県水100%)                      |
| <b>【財政】</b>   |   |   |   |   |
| 受水費(50年間累計)   | 28,327,000 千円   | 34,117,590 千円   | 40,945,670 千円                             | 49,815,170 千円                             |
| 増加額           | ★ 千円  | 5,790,590 千円  | 12,618,670 千円                             | 21,488,170 千円                             |
| 人件費(〃)        | 13,003,050 千円   | 13,003,050 千円   | 12,068,050 千円                             | 11,600,550 千円                             |
| 増加額           | 1,402,500 千円  | 1,402,500 千円  | 467,500 千円                                | ★ 千円                                      |
| 支払利息(〃)       | 2,227,516 千円  | 1,536,316 千円  | 1,763,438 千円                              | 984,166 千円                                |
| 増加額           | 1,243,350 千円  | 552,150 千円  | 779,272 千円                                | ★ 千円                                      |
| その他収益的支出(〃)   | 17,300,000 千円   | 14,250,000 千円   | 15,700,000 千円                             | 12,752,000 千円                             |
| 増加額           | 4,548,000 千円  | 1,498,000 千円  | 2,948,000 千円                              | ★ 千円                                      |
| 改良費(〃)        | 65,772,000 千円   | 57,493,600 千円   | 61,490,100 千円                             | 50,599,500 千円                             |
| 増加額           | 15,172,500 千円   | 6,894,100 千円  | 10,890,600 千円                             | ★ 千円                                      |
| 元金償還金(〃)      | 7,644,162 千円  | 5,804,162 千円  | 5,944,534 千円                              | 4,334,162 千円                              |
| 増加額           | 3,310,000 千円  | 1,470,000 千円  | 1,610,372 千円                              | ★ 千円                                      |
| 合計(50年間累計)    | 134,273,728 千円  | 126,204,718 千円  | 137,911,792 千円                            | 130,085,548 千円                            |
| 増加額           | 8,069,010 千円  | ★ 千円  | 11,707,074 千円                             | 3,880,830 千円                              |
| 収益的支出合計(〃)    | 112,371,407 千円  | 108,717,934 千円  | 119,271,543 千円                            | 116,540,414 千円                            |
| 増加額           | 3,653,473 千円  | ★ 千円  | 10,553,609 千円                             | 7,822,480 千円                              |
| 給水原価          | 10年後 254 円<br>20年後 267 円<br>30年後 273 円<br>40年後 277 円<br>50年後 282 円  | 258 円<br>262 円<br>266 円<br>269 円<br>273 円                   | 281 円<br>288 円<br>292 円<br>295 円<br>299 円 | 292 円<br>287 円<br>288 円<br>290 円<br>292 円 |
| 結果            | ◆条件設定に基づき算出した結果、50年間で現金支出を伴う費用が一番少ないのは「豊井+県水」のパターンで、2番目に少ない「県水一本」のパターンより約39億円少ないという結果になりました。また、給水原価は当初10年間では「豊井+杣之内+県水」の現状を維持するパターンが一番安く、20年後以降は「豊井+県水」のパターンが一番安いという結果になりました。   |   |   |   |
| <b>【水質】</b>   |   |   |   |   |
| 水質基準          | 全項目   | ◆全項目水質基準値内でした。  |   |   |
| 結果            | 総トリハロメタン及び有機物   | ◆最高値で比較した結果、水質基準値内ではあるが豊井浄水場の数値が他の浄水場（杣之内、桜井、御所）よりは高い数値でした。 |   |   |
| 結果            | ◆各浄水場で項目によっては、数値に多少の差があるが、全て基準値内であり問題はありません。豊井浄水場については、総トリハロメタンと有機物(TOC)が他の浄水場（杣之内、桜井、御所）と比べて数値が高いが、これは天理ダムの富栄養化に起因するものと思われます。しかし、急激に悪化するとは考えにくく、現時点では特に問題はないものと考えます。   |   |   |   |
| <b>【危機管理】</b> |   |   |   |   |
| 結果            | ◆平成23年度の豊井浄水場、杣之内浄水場、県水の配水量割合は、豊井が約34%、杣之内が約13%、県水が約53%で、豊井と杣之内を合わせた自己水の割合は約47%となります。また、豊井と杣之内を水源余裕率を考慮せず最大限製造した場合でも、自己水の割合は、全体の50%を少し超える位にしかありません。従いまして、県水が給水停止になれば、自己水では水量・水圧が確保できないため、どの水源パターンであっても給水を停止することになり結果は同じこととなります。 |   |   |   |

# 財政シミュレーション

★★★水源の選択に当たって★★★

- ◆財政シミュレーションの条件設定
- ◆財政シミュレーションの検討結果

# 財政シミュレーションの条件設定

## 1、基本方針の設定

### (1) シミュレーションの期間

平成25年度から平成74年度までとします。

### (2) 水源のパターン

シミュレーションを行う水源のパターンは以下の4パターンとします。

◆ 豊井浄水場+杣之内浄水場+県水（現状維持）

◆ 豊井浄水場+県水

◆ 杣之内浄水場+県水

◆ 県水一本

### (3) 県営水道料金制度

料金制度は、新料金制度（二段階従量料金制）とします。

## 2、水需給の見通し及び水確保の設定

### (1) 水需給の見通し

◆ 別紙1「水需給見通し」のとおりです。

### (2) 水確保の設定

◆ 水源パターン別の水確保計画は、別紙2「水確保計画」のとおりです。

## 3、施設及び管路の更新費用の設定

水源を選択するに当たってシミュレーションを行うための施設・管路の更新の基本方針は、耐用年数（メンテナンスレベルや材質等を考慮）を優先し、同規模・同材質で更新するものとします。また、更新費用については、標準的な単価による概算費用とします。したがって、この更新計画は実施計画ではありません。実施計画は、水源が確定するなど今後の水道事業の基本方針決定後に、その方針に基づき十分な検討を行い策定することとなります。

### (1) 更新の考え方

#### ① 施設（別紙3「施設の更新一覧表」）

◆ 更新対象施設は、平成74年度までに延長耐用年数(※)を経過する施設とします。

◆ 更新年度は、延長耐用年数を経過した翌年度に更新するものとし、平成25年度にすでに延長耐用年数を経過している施設は平成25年度に更新するものとします。

※ 延長耐用年数：地方公営企業法に基づく耐用年数に対し、アセットマネジメントの手引きを参照し、当局のメンテナンスレベルを考慮して算出した年数です。

表1【延長耐用年数の算定】※更新年数＝耐用年数×β

| 項目           | 延長耐用年数 | 耐用年数 | メンテナンスレベル(x) | Ln(x) | 数式                                       |
|--------------|--------|------|--------------|-------|--|
| 建築構造物(RC造)   | 56     | 50   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4027 \cdot \text{Ln}(x)-1.0614$ |
| 建築構造物(CB造)   | 38     | 34   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4027 \cdot \text{Ln}(x)-1.0615$ |
| 土木構造物(Co水槽)  | 68     | 60   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4406 \cdot \text{Ln}(x)-1.247$  |
| 土木構造物(SS水槽)  | 51     | 45   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4406 \cdot \text{Ln}(x)-1.247$  |
| 土木構造物(SUS水槽) | 51     | 45   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4406 \cdot \text{Ln}(x)-1.247$  |
| 土木構造物(FRP水槽) | 11     | 10   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4406 \cdot \text{Ln}(x)-1.247$  |
| 土木構造物(井戸)    | 11     | 10   | 220          | 5.39  | $\beta=0.4406 \cdot \text{Ln}(x)-1.247$  |
| 電気設備         | 23     | 20   | 220          | 5.39  | $\beta=0.3483 \cdot \text{Ln}(x)-0.7184$ |
| 機械設備         | 18     | 15   | 220          | 5.39  | $\beta=0.2907 \cdot \text{Ln}(x)-0.3401$ |
| 計装設備         | 12     | 10   | 220          | 5.39  | $\beta=0.3239 \cdot \text{Ln}(x)-0.5728$ |

②管路

- ◆良い地盤や良質な土壌などに埋設されている管路の状態は良いと推測されることから、法定耐用年数よりも長い耐用年数があると考えられています。従いまして、このシミュレーションでの管路の更新時期をシミュレーション期間である50年とし、平成23年度末現在の埋設管路（φ40mm以下の配水管を除く。）を50年間で更新するものとします。
- ◆豊井浄水場を廃止する場合は豊井系の導水管を、杣之内浄水場を廃止する場合は杣之内系の導水管は更新しないものとします。

表2【平成23年度末現在の管路延長（φ40mm以下の配水管除く。）】

単位：m

|        | 50        | 75        | 100       | 150       | 200       | 250      |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 配水管    | 86,314.54 | 73,582.23 | 47,436.05 | 78,720.81 | 34,014.22 | 3,014.90 |
| 送水管    | 3,340.40  | 6,599.76  | 0.00      | 7.48      | 28.70     | 0.00     |
| 導水管    | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 1,800.36  | 3,745.37  | 783.73   |
| うち豊井系  | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
| うち杣之内系 | 0.00      | 0.00      | 0.00      | 1,800.36  | 3,745.37  | 783.73   |
| 総延長(m) | 89,654.94 | 80,181.99 | 47,436.05 | 80,528.65 | 37,788.29 | 3,798.63 |

|  | 300       | 350      | 400      | 450      | 500      | 600      | 合計         |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|  | 31,788.83 | 6,223.19 | 1,749.34 | 3,915.97 | 5,066.06 | 5,224.28 | 377,050.42 |
|  | 5,857.64  | 813.63   | 96.35    | 147.35   | 129.48   | 0.00     | 17,020.79  |
|  | 5,256.62  | 2,446.73 | 0.00     | 157.06   | 1,940.75 | 0.00     | 16,130.62  |
|  | 0.00      | 104.89   | 0.00     | 157.06   | 1,940.75 | 0.00     | 2,202.70   |
|  | 5,256.62  | 2,341.84 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 13,927.92  |
|  | 42,903.09 | 9,483.55 | 1,845.69 | 4,220.38 | 7,136.29 | 5,224.28 | 410,201.83 |

(2)更新費用の考え方

①施設

- ◆施設の更新費用は、施設ごとの標準単価とし物価変動等は考慮しないこととします。  
（別紙3「施設の更新一覧表」の更新費用参照）
- ◆調査費は、更新費用の5%を計上します。

②管路

- ◆管路の更新費用は、口径ごとに算出した1m当たりの単価により算出するものとし、50年間の総合計額の1年当たりの平均額を毎年計上するものとします。

表3【管路の更新費用】

単位：円

|        | 50            | 75            | 100           | 150           | 200           | 250         |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 配水管    | 4,488,356,080 | 4,341,351,570 | 3,273,087,450 | 7,872,081,000 | 3,979,663,740 | 419,071,100 |
| 送水管    | 173,700,800   | 389,385,840   | 0             | 748,000       | 3,357,900     | 0           |
| 導水管    | 0             | 0             | 0             | 102,620,520   | 254,685,160   | 61,914,670  |
| うち豊井系  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           |
| うち杣之内系 | 0             | 0             | 0             | 102,620,520   | 254,685,160   | 61,914,670  |
| 合計額    | 4,662,056,880 | 4,730,737,410 | 3,273,087,450 | 7,975,449,520 | 4,237,706,800 | 480,985,770 |

|  | 300           | 350           | 400         | 450         | 500           | 600           | 合計             |
|--|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------------|
|  | 4,450,436,200 | 1,057,942,300 | 356,865,360 | 881,093,250 | 1,418,496,800 | 1,718,788,120 | 34,257,232,970 |
|  | 820,069,600   | 138,317,100   | 19,655,400  | 33,153,750  | 36,254,400    | 0             | 1,614,642,790  |
|  | 446,812,700   | 283,820,680   | 0           | 24,658,420  | 405,616,750   | 0             | 1,580,128,900  |
|  | 0             | 12,167,240    | 0           | 24,658,420  | 405,616,750   | 0             | 442,442,410    |
|  | 446,812,700   | 271,653,440   | 0           | 0           | 0             | 0             | 1,137,686,490  |
|  | 5,717,318,500 | 1,480,080,080 | 376,520,760 | 938,905,420 | 1,860,367,950 | 1,718,788,120 | 37,452,004,660 |

◆水源パターンごとの1年当たりの更新費用

【①豊井+杣之内+県水】

50年間の総合計額÷50(年)

37,452,004,660円÷50=749,040,093円≒**749.1百万円**

【②豊井+県水】

導水管の杣之内系を除く50年間の総合計額÷50(年)

36,314,318,170円÷50=726,286,363円≒**726.3百万円**

【③杣之内+県水】

導水管の豊井系を除く50年間の総合計額÷50(年)

37,009,562,250円÷50=740,191,245円≒**740.2百万円**

【④県水一本】

導水管を除く50年間の総合計額÷50(年)

35,871,875,760円÷50=717,437,515円≒**717.5百万円**

③更新費用

◆水源パターン別の更新費用は、別紙4「更新費用一覧表」のとおりです。

4、人員計画及び人件費の設定

(1)人員

①人員の考え方

◆組織、業務（業務量）は、現状を維持するものとし、更新の増加に伴う増員については考慮しないこととします。

◆4条（資本的収支）職員は水源パターンに係わらず4人とします。

◆平成34年度以降の職員数は増減がないものとします。

◆水源パターン別の浄水課職員の職員数及び削減人員は以下のとおりです。

表4【水源パターン別浄水課職員数】

(人)

| 水源パターン    | 職員数(臨時の職員除く) |       |      |      | 臨時の職員 |   |   | 合計 |
|-----------|--------------|-------|------|------|-------|---|---|----|
|           | うち豊井         | うち杣之内 |      | うち豊井 | うち杣之内 |   |   |    |
|           |              | うち浄水  | うち配水 |      |       |   |   |    |
| 豊井+杣之内+県水 | 8            | 2     | 5    | 1    | 2     | 1 | 1 | 10 |
| 豊井+県水     | 8            | 2     | 5    | 1    | 1     | 1 | 0 | 9  |
| 杣之内+県水    | 6            | 0     | 5    | 1    | 2     | 1 | 1 | 8  |
| 県水一本      | 5            | 0     | 5    | 0    | 1     | 1 | 0 | 6  |

表5【豊+杣+県を基準とした場合の水源パターン別浄水課職員削減数】

(人)

| 水源パターン | 職員数(臨時の職員除く) | 臨時の職員 | 合計 |
|--------|--------------|-------|----|
| 豊井+県水  | 0            | 1     | 1  |
| 杣之内+県水 | 2            | 0     | 2  |
| 県水一本   | 3            | 1     | 4  |

②人員計画

◆豊井+杣之内+県水（現状維持）の場合の人員計画は、別紙5「人員計画及び職員数の推移一覧表」のとおりです。

(2)人件費

①人件費算出の条件

◆臨時の職員は考慮せず、正職員及び再任用職員のみで算出します。

◆水源パターンによる削減人員は、3条（損益勘定）で削減するものとします。

◆人件費は、給与、手当、法定福利費、退職給与金、報酬とします。

②人件費

◆水源パターン別の人件費は、別紙6「人件費一覧表」のとおりです。

## 5、3条費用の条件設定

### (1) 受水費

#### ① 受水単価等

- ◆ 基準水量の単価 = 130円/m<sup>3</sup>
- ◆ 超過水量の単価 = 90円/m<sup>3</sup>
- ◆ 基準水量算定式 =  $\frac{\text{実績一日最大給水量} \times \text{計画県水率}(75.8\%) \times 365\text{日} \times 70\%}{(\text{過去4年平均})}$

#### ② 受水費

- ◆ 水源パターン別の受水費は、別紙7「受水費一覧表」のとおりです。

### (2) 除却費

#### ① 除却の考え方

- ◆ 更新施設の除却費は、更新費用の5%とし更新年度に計上します。
- ◆ 水源パターンにより必要としない施設の除却費は、更新費用、経過年数、定額法の償却率により算出し、平成26年度に計上します。

#### ② 除却費

- ◆ 水源パターン別の除却費は、別紙8「除却費一覧表」のとおりです。

### (3) その他3条費用

#### ① 動力費、委託料等3条費用の減少費用の考え方

- ◆ 豊井浄水場、杣之内浄水場をそれぞれ廃止した場合の減少費用を、平成22年度決算額により算出します。

#### ② 3条費用の減少費用と水源パターン別の3条費用条件

- ◆ 別紙9「水源パターン別3条費用条件一覧表」のとおりです。

## 6、資本勘定及び収益勘定の条件設定

基本方針の設定、水確保の設定、施設及び管路の更新費用の設定等に基づく、資本的勘定及び収益的勘定の条件設定は、以下のとおりとします。

表6【資本勘定及び収益勘定の条件設定】

| 科目           | シミュレーションの条件        |
|--------------|--------------------|
| <b>資本勘定</b>  |                    |
| <b>資本的収入</b> |                    |
| 企業債          | 資金不足が生じないように設定する。  |
| 国庫補助金        | 更新費用の30分の7とする。     |
| 一般会計繰入金      | ゼロ円とする。            |
| その他          |                    |
| 工事負担金        | 実績から一律10,000千円とする。 |
| 分担金          | 実績から一律40,000千円とする。 |
| 他会計補助金       | 統合水道元金分            |
| 固定資産売却代金     | 予定なし。ゼロ円とする。       |
| <b>資本的支出</b> |                    |
| <b>建設改良費</b> |                    |
| 固定資産費        |                    |
| 本工事費         | 更新費用一覧表のとおり。       |
| 固定資産購入費      |                    |
| 工具器具備品費      | 実績から一律1,000千円とする。  |
| 量水器費         | 実績から一律2,000千円とする。  |
| 事務費          |                    |
| 職員給与費        | 人件費一覧表のとおり。        |
| 企業債償還金       | 既往債元金              |

| 収益勘定                 |                              |  |
|----------------------|------------------------------|--|
| 収益的収入                |                              |  |
| 給水収益                 |                              |  |
| 水道料金                 | 供給水量 × 1m <sup>3</sup> 当り単価  |  |
| 供給水量                 | 水需給計画の有収水量のとおり。              |  |
| 1m <sup>3</sup> 当り単価 | H23年度決算参照。一律254円とする。         |  |
| その他                  |                              |  |
| 受託工事収益               | 支出と相殺。ゼロ円とする。                |  |
| その他の営業収益             | H23年度予算参照。一律2,500千円とする。      |  |
| 営業外収益                |                              |  |
| 受取利息                 |                              |  |
| 預金利息                 | 実績から一律800千円とする。              |  |
| 他会計補助金               | 統合水道利息分                      |  |
| 雑収益                  | 支出と相殺。ゼロ円とする。                |  |
| 特別利益                 | 考慮しない。ゼロ円とする。                |  |
| 収益的支出                |                              |  |
| 人件費                  | 人件費一覧表のとおり。                  |  |
| 電力費                  | 3条費用条件一覧表の動力費のとおり。           |  |
| 薬品費                  | 3条費用条件一覧表の薬品費のとおり。           |  |
| 受水費                  | 県水受水費 × 1m <sup>3</sup> 当り単価 |  |
| 県水受水量                | 水確保計画の受水量のとおり。               |  |
| 1m <sup>3</sup> 当り単価 | 一律130円とする。(基準水量を超える場合は90円)   |  |
| 修繕費(材料費含む)           | 3条費用条件一覧表の修繕費及び材料費のとおり。      |  |
| 委託料                  | 3条費用条件一覧表の委託料のとおり。           |  |
| その他                  |                              |  |
| その他作業費               | 3条費用条件一覧表のその他のとおり。           |  |
| 受託工事費                | 収入と相殺。ゼロ円とする。                |  |
| 支払利息                 |                              |  |
| 企業債利息                | 既往債利息                        |  |
| 減価償却費                |                              |  |
| 有形固定資産減価償却費          | 更新費用一覧表による。                  |  |
| 資産減耗費                |                              |  |
| 固定資産除却費              | 除却費一覧表のとおり。                  |  |
| 棚卸資産減耗費              | 3条費用条件一覧表の棚卸資産減耗費のとおり。       |  |
| その他                  |                              |  |
| その他営業費用              | 考慮しない。ゼロ円とする。                |  |
| その他営業外費用             |                              |  |
| 雑支出                  | 収入と相殺。ゼロ円とする。                |  |
| 不用品売却減価              | 考慮しない。ゼロ円とする。                |  |
| 特別損失                 |                              |  |
| 過年度損益修正損             | 3条費用条件一覧表の過年度損益修正損のとおり。      |  |
| 予備費                  | 考慮しない。ゼロ円とする。                |  |

# 財政シミュレーションの検討結果

## 1、検討条件

### (1) 更新費用及び除却費

更新費用及び除却費については、年度によりバラツキがありますが、各水源パターンの比較をする上での公平性を確保するため費用の平準化は考慮しないこととします。

### (2) 比較項目

比較項目は、設定条件により算出した現金支出の伴う以下の項目及び給水原価とします。

- ①人件費
- ②受水費
- ③その他収益的支出（支払利息、委託料、修繕費等）
- ④改良費

### (3) 財源の条件設定

- ①補てん財源が不足する場合は、企業債の借入により財源を確保するものとします。
- ②企業債の償還期間、利率等は以下のとおりとします。
  - ◆償還期間：25年（当初5年間は猶予（利息のみ発生））
  - ◆利率：2.0%
  - ◆借入単位：千万円（百万の位を切り上げ）
- ③補てん財源の確保後に、当年度純損失が生じる場合は以下の考え方で料金改定を行うものとします。
  - ◆当年度純損益がマイナスになるまでは現行料金を維持するものとします。
  - ◆当年度純損益がマイナスになった年度から将来の5年間の当年度純損益の合計額（以下「5年間純損益」という。）がマイナスになる場合に5年間純損益がマイナスにならないように料金改定を行います。
  - ◆一旦料金改定を行った後に5年間純損益がプラスの場合は、当該5年間純損益がマイナスにならないように料金の値下げ改定を行います。

## 2、結果

条件設定により算出したシミュレーション結果は、別紙10「水源パターン別財政シミュレーション一覧表」のとおりです。



# 水確保計画

## ①【豊井+柚之内+県水】（現状維持）

| 項目                           | 単位                                     |   | 平成25年度            | 平成26年度            | 平成27年度            | 平成28年度            | 平成29年度            | 平成30年度            | 平成31年度            | 平成32年度            | 平成33年度            | 平成34年度            | 平成35年度            | 平成36年度            | 平成37年度            | 平成38年度            | 平成39年度            | 平成40年度以降          |
|------------------------------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 年間配水量のうち県水受水量                | 千m <sup>3</sup>                        |   | 4,900             | 4,800             | 4,700             | 4,700             | 4,600             | 4,600             | 4,500             | 4,400             | 4,400             | 4,300             | 4,300             | 4,300             | 4,300             | 4,300             | 4,300             | 4,300             |
| 年間配水量のうち自己配水量<br>（一日平均自己配水量） | 千m <sup>3</sup><br>(m <sup>3</sup> /日) | 豊井：9,000m <sup>3</sup> /日<br>柚之内：5,400m <sup>3</sup> /日 | 4,210<br>(11,534) | 4,214<br>(11,545) | 4,223<br>(11,570) | 4,157<br>(11,389) | 4,192<br>(11,485) | 4,127<br>(11,307) | 4,162<br>(11,403) | 4,197<br>(11,499) | 4,136<br>(11,332) | 4,175<br>(11,438) |

## ②【豊井+県水】

| 項目                           | 単位                                     |                           | 平成25年度           | 平成26年度           | 平成27年度           | 平成28年度           | 平成29年度           | 平成30年度           | 平成31年度           | 平成32年度           | 平成33年度           | 平成34年度           | 平成35年度           | 平成36年度           | 平成37年度           | 平成38年度           | 平成39年度           | 平成40年度以降         |
|------------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 年間配水量のうち県水受水量                | 千m <sup>3</sup>                        |                           | 5,825            | 5,729            | 5,638            | 5,572            | 5,507            | 5,442            | 5,377            | 5,312            | 5,251            | 5,190            | 5,190            | 5,190            | 5,190            | 5,190            | 5,190            | 5,190            |
| 年間配水量のうち自己配水量<br>（一日平均自己配水量） | 千m <sup>3</sup><br>(m <sup>3</sup> /日) | 豊井：9,000m <sup>3</sup> /日 | 3,285<br>(9,000) |

## ③【柚之内+県水】

| 項目                           | 単位                                     |                            | 平成25年度           | 平成26年度           | 平成27年度           | 平成28年度           | 平成29年度           | 平成30年度           | 平成31年度           | 平成32年度           | 平成33年度           | 平成34年度           | 平成35年度           | 平成36年度           | 平成37年度           | 平成38年度           | 平成39年度           | 平成40年度以降         |
|------------------------------|--|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 年間配水量のうち県水受水量                | 千m <sup>3</sup>                        |                            | 7,139            | 7,043            | 6,952            | 6,886            | 6,821            | 6,756            | 6,691            | 6,626            | 6,565            | 6,504            | 6,504            | 6,504            | 6,504            | 6,504            | 6,504            | 6,504            |
| うち超過水量                       | 千m <sup>3</sup>                        |                            | 673              | 767              | 776              | 818              | 772              | 804              | 791              | 774              | 756              | 738              | 781              | 822              | 853              | 874              | 884              | 884              |
| 年間配水量のうち自己配水量<br>（一日平均自己配水量） | 千m <sup>3</sup><br>(m <sup>3</sup> /日) | 柚之内：5,400m <sup>3</sup> /日 | 1,971<br>(5,400) |

## ④【県水一本】

| 項目            | 単位              |        | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 平成33年度 | 平成34年度 | 平成35年度 | 平成36年度 | 平成37年度 | 平成38年度 | 平成39年度 | 平成40年度以降 |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 年間配水量のうち県水受水量 | 千m <sup>3</sup> | =年間配水量 | 9,110  | 9,014  | 8,923  | 8,857  | 8,792  | 8,727  | 8,662  | 8,597  | 8,536  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475    |
| うち超過水量        | 千m <sup>3</sup> | うち超過水量 | 2,644  | 2,738  | 2,747  | 2,789  | 2,743  | 2,775  | 2,762  | 2,745  | 2,727  | 2,709  | 2,752  | 2,793  | 2,824  | 2,845  | 2,855  | 2,855    |

### ■年間配水量及び一日最大配水量（水需給計画より）

| 項目      | 単位                |  | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 平成33年度 | 平成34年度 | 平成35年度 | 平成36年度 | 平成37年度 | 平成38年度 | 平成39年度 | 平成40年度以降 |
|---------|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 年間配水量   | 千m <sup>3</sup>   |  | 9,110  | 9,014  | 8,923  | 8,857  | 8,792  | 8,727  | 8,662  | 8,597  | 8,536  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475  | 8,475    |
| 一日最大配水量 | m <sup>3</sup> /日 |  | 31,196 | 30,869 | 30,555 | 30,329 | 30,108 | 29,885 | 29,663 | 29,440 | 29,233 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023   |

### ■県水基準水量表

| 項目        | 単位                 | H20年度  | H21年度  | H22年度  | H23年度  | H24年度  | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 平成33年度 | 平成34年度 | 平成35年度 | 平成36年度 | 平成37年度 | 平成38年度 | 平成39年度 | 平成40年度以降 |        |
|-----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| 実績1日最大配水量 | m <sup>3</sup> /日  | 36,257 | 33,261 | 33,109 | 30,939 | 32,331 | 31,196 | 30,869 | 30,555 | 30,329 | 30,108 | 29,885 | 29,663 | 29,440 | 29,233 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023 | 29,023   | 29,023 |
| 4年平均      | m <sup>3</sup> /日  |        |        |        |        |        | 33,391 | 32,410 | 31,893 | 31,333 | 31,237 | 30,737 | 30,465 | 30,219 | 29,996 | 29,774 | 29,555 | 29,339 | 29,179 | 29,075 | 29,023 | 29,023   | 29,023 |
| 計画1日最大県水量 | m <sup>3</sup> /日  |        |        |        |        |        | 25,310 | 24,567 | 24,175 | 23,750 | 23,678 | 23,299 | 23,092 | 22,906 | 22,737 | 22,569 | 22,403 | 22,239 | 22,118 | 22,039 | 21,999 | 21,999   | 21,999 |
| 基準水量      | 千m <sup>3</sup> /年 |        |        |        |        |        | 6,466  | 6,276  | 6,176  | 6,068  | 6,049  | 5,952  | 5,900  | 5,852  | 5,809  | 5,766  | 5,723  | 5,682  | 5,651  | 5,630  | 5,620  | 5,620    | 5,620  |

## 施設の更新一覽表

| 施設名              | 施設内訳名               | 施設内容                   | 設置年度      | 耐用年数 |     | 更新年度 |     |     |       | 更新費用<br>(百万円) | 豊+県  | 杣+県 | 県水一本 |
|------------------|---------------------|------------------------|-----------|------|-----|------|-----|-----|-------|---------------|------|-----|------|
|                  |                     |                        |           | 法定   | 延長  |      |     |     |       |               |      |     |      |
| 天理ダム             |                     | コンプレッ制御盤・サブリング制御盤      | 1998      | 20   | 23  | H34  | H58 |     |       | 6.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 空気揚水筒・サブリングP等          | 2000      | 15   | 18  | H31  | H50 | H69 |       | 23.4          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 計装盤・テレメータ等             | 2010      | 10   | 12  | H35  | H48 | H61 | H74   | 6.6           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 水質監視装置                 | 2000      | 10   | 12  | H37  | H50 | H63 |       | 19.4          | ○    | ×   | ×    |
| 豊井浄水場            | 着水井                 | RC造 12.9m3             | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 5.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 現場操作盤等                 | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 7.9           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 電動流入流出弁×3台等            | 1994      | 15   | 18  | H25  | H44 | H63 |       | 28.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 水質計器(濁度、pH、7#別度、塩素要求量) | 2006      | 10   | 12  | H31  | H44 | H57 | H70   | 21.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流出電磁流量計等               | 2008      | 10   | 12  | H33  | H46 | H59 | H72   | 19.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 1系フロック形成池              | RC造 400m3 | 1955 | 60  | 68   | H36 |     |       |               | 57.1 | ○   | ×    |
|                  |                     | 流出弁操作盤                 | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 7.9           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 2系フロック形成池           | RC造 226.1m3            | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 57.1          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流出弁・フロキュレータ操作盤         | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 9.7           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | フロキュレータ                | 2000      | 15   | 18  | H31  | H50 | H69 |       | 33.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  | 1系薬品沈澱池             | RC造 910m3              | 1937      | 60   | 68  | H25  |     |     |       | 27.6          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 傾斜板等                   | 2003      | 15   | 18  | H34  | H53 | H72 |       | 110.0         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 残留塩素計                  | 2006      | 10   | 12  | H31  | H44 | H57 | H70   | 5.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 2系薬品沈澱池             | RC造 528.3m3            | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 27.6          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 排出弁操作盤                 | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 4.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 傾斜板・電動排泥弁等             | 2006      | 15   | 18  | H37  | H56 |     |       | 364.0         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 残留塩素計                  | 2006      | 10   | 12  | H31  | H44 | H57 | H70   | 5.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 1系急速ろ過池             | RC造 35m2               | 1955      | 60   | 68  | H36  |     |     |       | 133.4         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | ろ過池制御盤                 | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 5.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 洗浄P(37kw)×3台・下部装置等     | 1989      | 15   | 18  | H25  | H44 | H63 |       | 136.0         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流量計                    | 1994      | 10   | 12  | H25  | H38 | H51 | H64   | 2.7           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 高感度濁度計                 | 1999      | 10   | 12  | H25  | H38 | H51 | H64   | 5.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 2系急速ろ過池             | RC造 112.4m2            | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 133.4         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | サイフォンバルブ制御盤            | 1974      | 20   | 23  | H48  | H72 |     |       | 7.1           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | サイフォン機器・真空P・表洗P・下部装置等  | 1978      | 15   | 18  | H25  | H44 | H63 |       | 136.0         | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流量計                    | 1994      | 10   | 12  | H25  | H38 | H51 | H64   | 2.7           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 高感度濁度計                 | 1999      | 10   | 12  | H25  | H38 | H51 | H64   | 5.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 1系逆洗水槽              | RC造 150m3              | 1955      | 60   | 68  | H36  |     |     |       | 16.7          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 水位計                    | 2007      | 10   | 12  | H32  | H45 | H58 | H71   | 4.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 2系逆洗水槽              | RC造 70m3               | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 7.9           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 電極水位計                  | 1974      | 10   | 12  | H37  | H50 | H63 |       | 0.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 接合井                 | RC造 36.9m3             | 1974      | 60   | 68  | H55  |     |     |       | 4.3           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 現場操作盤                  | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 12.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 池返送P                   | 1995      | 15   | 18  | H26  | H45 | H64 |       | 28.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  | 排水池                 | RC造 302.1m3            | 1989      | 60   | 68  | H70  |     |     |       | 16.4          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 排水排泥処理操作盤              | 1988      | 20   | 23  | H25  | H49 | H73 |       | 7.9           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流入電動弁                  | 1990      | 15   | 18  | H25  | H44 | H63 |       | 5.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 返送P×2台                 | 2004      | 15   | 18  | H35  | H54 | H73 |       | 10.0          | ○    | ×   | ×    |
|                  | 排泥池                 | RC造 821.5m3            | 1989      | 60   | 68  | H70  |     |     |       | 16.4          | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 送泥P盤                   | 1988      | 20   | 23  | H25  | H49 | H73 |       | 2.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 流入電動弁等                 | 1990      | 15   | 18  | H25  | H44 | H63 |       | 6.8           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 送泥P×2台・加-TP            | 2011      | 15   | 18  | H42  | H61 |     |       | 8.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 2号配水池               | RC造 2300m3             | 1967      | 60   | 68  | H48  |     |     |       | 253.2         | ○    | ○   | ○    |
|                  |                     | 流出弁操作盤                 | 1994      | 20   | 23  | H30  | H54 |     |       | 4.0           | ○    | ×   | ×    |
|                  |                     | 電動流出弁×2台等              | 2004      | 15   | 18  | H35  | H54 | H73 |       | 7.5           | ○    | ○   | ○    |
|                  |                     | 水位計                    | 1988      | 10   | 12  | H25  | H38 | H51 | H64   | 2.7           | ○    | ×   | ×    |
|                  | 3号配水池               | RC造 3000m3             | 1975      | 60   | 68  | H56  |     |     |       | 330.2         | ○    | ○   | ○    |
|                  | 流出弁操作盤              | 1994                   | 20        | 23   | H30 | H54  |     |     | 4.0   | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | 電動流出弁×2台等           | 1995                   | 15        | 18   | H26 | H45  | H64 |     | 9.5   | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 水位計                 | 1988                   | 10        | 12   | H25 | H38  | H51 | H64 | 2.7   | ○             | ×    | ×   |      |
| 送水ポンプ室           | CB造 32m3            | 1978                   | 34        | 38   | H29 | H68  |     |     | 8.4   | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 送水P盤                | 2000                   | 20        | 23   | H36 | H60  |     |     | 5.3   | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 送水P(7.5kw)×2台       | 2007                   | 15        | 18   | H38 | H57  |     |     | 8.6   | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 流量計                 | 1994                   | 10        | 12   | H25 | H38  | H51 | H64 | 7.9   | ○             | ○    | ○   |      |
| 管理棟・中央管理センター・薬品棟 | RC造 1381.63m2       | 1978                   | 50        | 56   | H47 |      |     |     | 360.6 | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 引込・受電・変圧・分電・切替・蓄電池等 | 1995                   | 20        | 23   | H31 | H55  |     |     | 161.7 | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 自家発電機・発電機盤          | 1995                   | 20        | 23   | H31 | H55  |     |     | 54.0  | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 1系・2系洗浄P盤等          | 1994                   | 20        | 23   | H30 | H54  |     |     | 11.0  | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | 流入流出電動弁盤等           | 1994                   | 20        | 23   | H30 | H54  |     |     | 14.0  | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | 次亜注入制御盤             | 2003                   | 20        | 23   | H39 | H63  |     |     | 13.4  | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | PAC注入制御盤            | 2010                   | 20        | 23   | H46 | H70  |     |     | 13.0  | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | サブリングP盤等            | 1994                   | 20        | 23   | H30 | H54  |     |     | 6.6   | ○             | ○    | ○   |      |
|                  | 次亜注入設備関係            | 2003                   | 15        | 18   | H34 | H53  | H72 |     | 47.4  | ○             | ×    | ×   |      |
|                  | PAC注入設備関係           | 2010                   | 15        | 18   | H41 | H60  |     |     | 30.0  | ○             | ×    | ×   |      |

| 施設名                | 施設内訳名                 | 施設内容               | 設置年度               | 耐用年数        |      | 更新年度 |     |     |       | 更新費用<br>(百万円) | 豊+県  | 杣+県  | 県水<br>一本 |   |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------|------|------|-----|-----|-------|---------------|------|------|----------|---|
|                    |                       |                    |                    | 法定          | 延長   |      |     |     |       |               |      |      |          |   |
|                    |                       | 井戸取水関係計装           | 2006               | 10          | 12   | H31  | H44 | H57 | H70   | 43.0          | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 変換機盤等              | 1994               | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 11.0          | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | 中央監視関係計装 (浄水関係)    | 2010               | 10          | 12   | H35  | H48 | H61 | H74   | 251.0         | ○    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 中央監視関係計装 (配水関係)    | 2010               | 10          | 12   | H35  | H48 | H61 | H74   | 280.2         | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | 中央監視関係計装 (山間送配水関係) | 2010               | 10          | 12   | H35  | H48 | H61 | H74   | 61.0          | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | ITV制御関係計装          | 1999               | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 18.0          | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | 水質自動測定関係計装         | 2006               | 10          | 12   | H37  | H50 | H63 |       | 2.1           | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | 杣之内監視関係計装          | 2008               | 10          | 12   | H33  | H46 | H59 | H72   | 2.1           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 中央配水流量計・残留塩素計・pH計  | 2008               | 10          | 12   | H33  | H46 | H59 | H72   | 20.0          | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | RC造 51.8m3         | 1988               | 60          | 68   | H69  |     |     |       | 21.3          | ○    | ○    | ○        |   |
|                    |                       | 杣之内浄水場             | 着水井・薬品混和地<br>・洗浄水槽 | 攪拌機操作盤・洗浄P盤 | 1989 | 20   | 23  | H25 | H49   | H73           |      | 32.0 | ×        | ○ |
| 電動流入弁・フラッシュミキサー    | 1989                  |                    |                    | 15          | 18   | H25  | H44 | H63 |       | 25.0          | ×    | ○    | ×        |   |
| 洗浄水槽流入弁・洗浄P×3台     | 1989                  |                    |                    | 15          | 18   | H25  | H44 | H63 |       | 34.0          | ×    | ○    | ×        |   |
| 流量計 (原水×2、逆洗流入、)   | 1989                  |                    |                    | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 17.0          | ×    | ○    | ×        |   |
| 1系沈澱池流入流量計         | 1998                  |                    |                    | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 10.5          | ×    | ○    | ×        |   |
| 2系沈澱池流入流量計         | 2009                  |                    |                    | 10          | 12   | H34  | H47 | H60 | H73   | 5.5           | ×    | ○    | ×        |   |
| 水質計器 (濁度、pH、残留塩素計) | 1989                  |                    |                    | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 16.0          | ×    | ○    | ×        |   |
| 洗浄水槽水位計            | 1989                  |                    |                    | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 4.0           | ×    | ○    | ×        |   |
| 1系フロック形成池<br>・沈澱池  | RC造 534m3             |                    |                    | 1988        | 60   | 68   | H69 |     |       |               | 49.9 | ×    | ○        | × |
|                    | 70キローワット動力制御盤         |                    |                    | 1989        | 20   | 23   | H25 | H49 | H73   |               | 5.3  | ×    | ○        | × |
|                    | 70キローワット・傾斜板・排泥弁      |                    |                    | 1989        | 15   | 18   | H25 | H44 | H63   |               | 44.6 | ×    | ○        | × |
|                    | 残留塩素計                 | 2005               | 10                 | 12          | H30  | H43  | H56 | H69 | 5.3   | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 2系フロック形成池<br>・沈澱池  | RC造 551.7m3           | 2009               | 60                 | 68          |      |      |     |     | 49.9  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 70キローワット動力制御盤・掻寄機現場盤等 | 2009               | 20                 | 23          | H45  | H69  |     |     | 19.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 70キローワット・傾斜板・掻寄機・排泥弁  | 2009               | 15                 | 18          | H40  | H59  |     |     | 44.6  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 急速ろ過池              | RC造 129.6m2           | 1966               | 60                 | 68          | H47  |      |     |     | 52.4  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 現場操作盤・制御盤             | 1998               | 20                 | 23          | H34  | H58  |     |     | 57.4  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 制御設備                  | 1998               | 10                 | 12          | H25  | H38  | H51 | H64 | 161.0 | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | ろ過流量計                 | 1999               | 10                 | 12          | H25  | H38  | H51 | H64 | 43.4  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 浄水池                | 高感度濁度計                | 2008               | 10                 | 12          | H32  | H45  | H58 | H71 | 5.3   | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | RC造 528m3             | 1966               | 60                 | 68          | H47  |      |     |     | 31.7  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 排水池                | 水位計・流量計               | 1987               | 10                 | 12          | H25  | H38  | H51 | H64 | 17.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 送水残留塩素計・pH計           | 1999               | 10                 | 12          | H25  | H38  | H51 | H64 | 10.5  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | RC造 136.5m3           | 1988               | 60                 | 68          | H69  |      |     |     | 15.3  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 排泥池兼汚泥濃縮槽          | 返送P盤                  | 1989               | 20                 | 23          | H25  | H49  | H73 |     | 7.9   | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 返送P・流出電動弁等            | 1989               | 15                 | 18          | H25  | H44  | H63 |     | 10.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | RC造 150m3             | 1988               | 60                 | 68          | H69  |      |     |     | 16.7  | ○             | ○    | ×    |          |   |
| 排水処理棟<br>(貯留槽含)    | 排泥流入弁盤等               | 1989               | 20                 | 23          | H25  | H49  | H73 |     | 14.0  | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 電動流入弁・掻寄機             | 1989               | 15                 | 18          | H25  | H44  | H63 |     | 21.0  | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | RC造 180m2             | 1988               | 50                 | 56          | H57  |      |     |     | 47.0  | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 濃縮装置制御盤・排水処理設備盤等      | 1989               | 20                 | 23          | H25  | H49  | H73 |     | 27.0  | ○             | ○    | ×    |          |   |
| 天日乾燥床              | 濃縮装置関係一式              | 1989               | 15                 | 18          | H25  | H44  | H63 |     | 374.0 | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 濃縮汚泥移送P               | 2011               | 15                 | 18          | H42  | H61  |     |     | 5.0   | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | RC造 408m3             | 1988               | 60                 | 68          | H69  |      |     |     | 35.1  | ○             | ○    | ×    |          |   |
| 管理棟<br>(監視室、ポンプ室)  | RC造 288m2             | 1966               | 50                 | 56          | H35  |      |     |     | 72.4  | ○             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 分電盤・切替盤・無停電・蓄電池       | 1998               | 20                 | 23          | H34  | H58  |     |     | 93.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 送水P盤                  | 1989               | 20                 | 23          | H25  | H49  | H73 |     | 66.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 送水P (75kw) × 4台       | 1989               | 15                 | 18          | H25  | H44  | H63 |     | 63.6  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | ITV制御関係計装             | 1999               | 10                 | 12          | H25  | H38  | H51 | H64 | 43.7  | ○             | ○    | ○    |          |   |
|                    | 杣之内監視関係計装             | 2008               | 10                 | 12          | H33  | H46  | H59 | H72 | 114.0 | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 井戸取水関係計装              | 2006               | 10                 | 12          | H31  | H44  | H57 | H70 | 3.0   | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 電気室・自家発電           | RC造 120m2             | 1998               | 50                 | 56          | H67  |      |     |     | 31.3  | ○             | ○    | ○    |          |   |
|                    | 引込・受電・変圧・連絡・蓄電池等      | 1998               | 20                 | 23          | H34  | H58  |     |     | 111.0 | ○             | ○    | ○    |          |   |
|                    | 自家発電機・発電機盤            | 1998               | 20                 | 23          | H34  | H58  |     |     | 63.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 薬注棟                | RC造 246.55m2          | 1966               | 50                 | 56          | H35  |      |     |     | 51.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 次亜注入制御盤               | 1998               | 20                 | 23          | H34  | H58  |     |     | 13.5  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | PAC注入制御盤              | 2008               | 20                 | 23          | H44  | H68  |     |     | 13.5  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | 次亜注入設備関係              | 1998               | 15                 | 18          | H29  | H48  | H67 |     | 16.0  | ×             | ○    | ×    |          |   |
|                    | PAC注入設備関係             | 2008               | 15                 | 18          | H39  | H58  |     |     | 12.7  | ×             | ○    | ×    |          |   |
| 1号深井戸<br>(北系)      | 改修後2回は、濃縮洗浄のみ         | φ450×200m          | 1973               | 10          | 11   | H35  | H47 | H59 | H71   | 33.0          | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 取水現場盤              | 1988               | 20          | 23   | H25  | H49 | H73 |       | 6.0           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 水中P (15kw)         | 2012               | 15          | 18   | H43  | H62 |     |       | 6.3           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 水位計                | 1988               | 10          | 12   | H25  | H38 | H51 | H64   | 6.0           | ×    | ○    | ×        |   |
| 2号深井戸<br>(北系)      |                       | φ350×170m          | 1966               | 10          | 11   | H30  | H42 | H54 | H66   | 26.0          | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 引込&保安・取水現場盤        | 2004               | 20          | 23   | H40  | H64 |     |       | 9.5           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 水中P (11kw)         | 2006               | 15          | 18   | H37  | H56 |     |       | 8.1           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | テレメータ              | 2006               | 10          | 12   | H31  | H44 | H57 | H70   | 5.3           | ×    | ○    | ×        |   |
|                    |                       | 水位計                | 2004               | 10          | 12   | H29  | H42 | H55 | H68   | 4.9           | ×    | ○    | ×        |   |
| 3号深井戸<br>(北系)      |                       | φ350×174m          | 1967               | 10          | 11   | H25  | H37 | H49 | H61   | H73           | 38.0 | ×    | ○        | × |
|                    |                       | 引込&保安・取水現場盤        | 2005               | 20          | 23   | H41  | H65 |     |       | 6.7           | ×    | ○    | ×        |   |

別紙3 (3/6)

| 施設名            | 施設内訳名 | 施設内容               | 設置年度 | 耐用年数 |    | 更新年度 |     |     |     | 更新費用<br>(百万円) | 豊+県  | 杣+県 | 県水<br>一本 |   |
|----------------|-------|--------------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---------------|------|-----|----------|---|
|                |       |                    |      | 法定   | 延長 |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
|                |       | 水中P (22kw)         | 2002 | 15   | 18 | H33  | H52 | H71 |     | 7.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 7.9           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水位計                | 2005 | 10   | 12 | H30  | H43 | H56 | H69 | 4.7           | ×    | ○   | ×        |   |
| 5号深井戸<br>(直送)  |       | φ350×170m          | 1997 | 10   | 11 | H36  | H48 | H60 | H72 | 30.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1997 | 20   | 23 | H33  | H57 |     |     | 9.5           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (15kw)         | 2000 | 15   | 18 | H31  | H50 | H69 |     | 6.3           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 1997 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 14.2          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 7号深井戸<br>(北系)  |       | φ350×201.5m        | 1996 | 10   | 11 | H34  | H46 | H58 | H70 | 44.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1996 | 20   | 23 | H32  | H56 |     |     | 10.2          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (22kw)         | 2011 | 15   | 18 | H42  | H61 |     |     | 7.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計              | 1996 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 5.2           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水位計                | 2011 | 10   | 12 | H36  | H49 | H62 |     | 4.1           | ×    | ○   | ×        |   |
| 8号深井戸<br>(北系)  |       | φ350×200m          | 1987 | 10   | 11 | H29  | H41 | H53 | H65 | 31.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1987 | 20   | 23 | H25  | H49 | H73 |     | 16.2          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (15kw)         | 2005 | 15   | 18 | H36  | H55 | H74 |     | 6.3           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 流量計・水位計            | 1987 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 10.7          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 9号深井戸<br>(北系)  |       | φ350×180m          | 1967 | 10   | 11 | H32  | H44 | H56 | H68 | 26.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1987 | 20   | 23 | H25  | H49 | H73 |     | 9.5           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (18.5kw)       | 2008 | 15   | 18 | H39  | H58 |     |     | 6.6           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水位計                | 1987 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 4.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 10号深井戸<br>(北系) |       | φ350(φ250)×171m    | 1967 | 10   | 11 | H35  | H47 | H59 | H71 | 30.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 2000 | 20   | 23 | H36  | H60 |     |     | 6.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (22kw)         | 2011 | 15   | 18 | H42  | H61 |     |     | 7.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水位計                | 2000 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 4.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 11号深井戸<br>(北系) |       | φ350×196m          | 2010 | 10   | 11 | H34  | H46 | H58 | H70 | 39.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 2001 | 20   | 23 | H37  | H61 |     |     | 5.2           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (22kw)         | 2010 | 15   | 18 | H41  | H60 |     |     | 6.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 | 7.5           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 12号深井戸<br>(直送) |       | φ450(φ300)×200m    | 1973 | 10   | 11 | H35  | H47 | H59 | H71 | 31.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1998 | 20   | 23 | H34  | H58 |     |     | 9.5           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (30kw)         | 2008 | 15   | 18 | H39  | H58 |     |     | 8.1           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水位計                | 2011 | 10   | 12 | H36  | H49 | H62 |     | 4.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 13号深井戸<br>(直送) |       | φ350×220m          | 1995 | 10   | 11 | H36  | H48 | H60 | H72 | 49.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1995 | 20   | 23 | H31  | H55 |     |     | 6.6           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (37kw)         | 1995 | 15   | 18 | H43  | H62 |     |     | 8.2           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 1995 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 7.4           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 14号深井戸<br>(直送) |       | φ350×200m          | 2007 | 10   | 11 | H31  | H43 | H55 | H67 | 44.0          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 2007 | 20   | 23 | H43  | H67 |     |     | 6.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (30kw)         | 2007 | 15   | 18 | H38  | H57 |     |     | 8.1           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2007 | 10   | 12 | H32  | H45 | H58 | H71 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 2007 | 10   | 12 | H32  | H45 | H58 | H71 | 7.5           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 15号深井戸<br>(北系) |       | φ350×200m          | 1986 | 10   | 11 | H25  | H37 | H49 | H61 | H73           | 44.0 | ×   | ○        | × |
|                |       | 引込&保安・取水現場盤        | 1987 | 20   | 23 | H25  | H49 | H73 |     | 10.2          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 水中P (18.5kw)       | 2006 | 15   | 18 | H37  | H56 |     |     | 6.6           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | レレータ               | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 2.7           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 1987 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 10.7          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 田町導水ポンプ        | ポンプ井  | RC造 435m3          | 1966 | 60   | 68 | H47  |     |     |     | 48.1          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 超音波水位計             | 2008 | 10   | 12 | H33  | H46 | H59 | H72 | 4.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | RC造 144m2          | 1966 | 50   | 56 | H35  |     |     |     | 37.6          | ×    | ○   | ×        |   |
|                | ポンプ室  | 引込・受電・変圧・導水P盤等     | 1997 | 20   | 23 | H33  | H57 |     |     | 285.2         | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 導水P (37kw) × 3台等   | 1997 | 15   | 18 | H28  | H47 | H66 |     | 31.3          | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       | 計装盤・レレータ等          | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 | 4.0           | ×    | ○   | ×        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 滝本低区配水池        | 配水池   | RC造 64m3           | 1978 | 60   | 68 | H59  |     |     |     | 7.3           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 送水P盤               | 1999 | 20   | 23 | H35  | H59 |     |     | 9.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 送水P (7.5kw) × 2台   | 1993 | 15   | 18 | H25  | H44 | H63 |     | 8.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | レレータ               | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計          | 1999 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 | 9.4           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       |                    |      |      |    |      |     |     |     |               |      |     |          |   |
| 滝本高区配水池        | 配水池   | RC造 130m3          | 2008 | 60   | 68 |      |     |     |     | 14.5          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安等             | 2007 | 20   | 23 | H43  | H67 |     |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 給水ユニット(5.5kw) × 2台 | 2007 | 15   | 18 | H38  | H57 |     |     | 8.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | レレータ               | 2007 | 10   | 12 | H32  | H45 | H58 | H71 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |

別紙3 (4/6)

| 施設名               | 施設内訳名          | 施設内容           | 設置年度 | 耐用年数    |      | 更新年度 |     |     |     | 更新費用<br>(百万円) | 豊+県 | 杣+県 | 県水<br>一本 |   |
|-------------------|----------------|----------------|------|---------|------|------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|----------|---|
|                   |                |                |      | 法定      | 延長   |      |     |     |     |               |     |     |          |   |
| 石上北県水受水池          | 受水池            | 電磁流量計・超音波水位計   | 2007 | 10      | 12   | H32  | H45 | H58 | H71 | 20.4          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | PC造 7000m3     | 1993 | 60      | 68   | H74  |     |     |     | 618.2         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 管理棟            | 水位計            | 2002 | 10      | 12   | H27  | H40 | H53 | H66 | 5.3           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | RC造 516.8m2    | 1993 | 50      | 56   | H62  |     |     |     | 134.9         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 引込・無停電・蓄電池・補機等 | 1992 | 20      | 23   | H28  | H52 |     |     | 73.1          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流入電動弁・緊急遮断弁    | 1993 | 15      | 18   | H25  | H44 | H63 |     | 43.5          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤            | 1992 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 6.4           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 5.3           | ○   | ○   | ○        |   |
| 石上北低区<br>配水池No. 1 | 配水池            | 流入・流出流量計       | 1994 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 7.9           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 残留塩素計          | 2007 | 10      | 12   | H32  | H45 | H58 | H71 | 5.3           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | PC造 5700m3     | 1973 | 60      | 68   | H54  |     |     |     | 530.7         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流入流出電動弁・緊急遮断弁  | 1996 | 15      | 18   | H27  | H46 | H65 |     | 20.8          | ○   | ○   | ○        |   |
| 石上北低区<br>配水池No. 2 | 配水池            | 水位計            | 2007 | 10      | 12   | H32  | H45 | H58 | H71 | 2.7           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流入・配水流量計       | 1998 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 25.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | PC造 7000m3     | 1998 | 60      | 68   |      |     |     |     | 618.2         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 管理棟            | 流入流出電動弁・緊急遮断弁  | 1996 | 15      | 18   | H27  | H46 | H65 |     | 20.8          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 水位計            | 2005 | 10      | 12   | H30  | H43 | H56 | H69 | 2.7           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | RC造 31.6m2     | 1998 | 50      | 56   | H67  |     |     |     | 8.2           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流量調整・緊急遮断・無停電等 | 1998 | 20      | 23   | H34  | H58 |     |     | 41.9          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤・テレメータ      | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 10.2          | ○   | ○   | ○        |   |
| 岩屋ポンプ場            | ポンプ室           | 流入・配水流量計       | 1996 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 25.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | CB造 10m2       | 1977 | 34      | 38   | H28  | H67 |     |     | 2.6           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 引込&保安・送水P盤     | 1995 | 20      | 23   | H31  | H55 |     |     | 10.2          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 送水P(5.5kw)×2台  | 2007 | 15      | 18   | H38  | H57 |     |     | 7.0           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 2.8           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 電極水位計          | 1995 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 0.3           | ○   | ○   | ○        |   |
| 岩屋配水池             | 配水池            | FRP製 43m3      | 1987 | 10      | 11   | H25  | H37 | H49 | H61 | H73           | 5.0 | ○   | ○        | ○ |
|                   |                | 電極水位計          | 1987 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 1.4           | ○   | ○   | ○        |   |
| 東部送水第1<br>ポンプ場    |                | 引込・受電・変圧・送水P盤等 | 1994 | 20      | 23   | H30  | H54 |     |     | 90.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 送水P(75kw)×2台等  | 1995 | 15      | 18   | H26  | H45 | H64 |     | 55.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤            | 1994 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 6.3           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 6.6           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流量計            | 1995 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 4.0           | ○   | ○   | ○        |   |
| 東部送水第2<br>ポンプ場    | ポンプ井           | RC造 150m3      | 1994 | 60      | 68   |      |     |     |     | 16.7          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 超音波水位計         | 2005 | 10      | 12   | H30  | H43 | H56 | H69 | 3.1           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 管理棟            | RC造 256m2      | 1994 | 50      | 56   | H63  |     |     |     | 66.8          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 引込・受電・変圧・送水P盤等 | 1994 | 20      | 23   | H30  | H54 |     |     | 160.3         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 送水P(75kw)×2台等  | 1995 | 15      | 18   | H26  | H45 | H64 |     | 55.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤            | 1994 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 5.8           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 6.6           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流量計            | 1995 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 4.0           | ○   | ○   | ○        |   |
| 東部送水第3<br>ポンプ場    | ポンプ井           | RC造 150m3      | 1994 | 60      | 68   |      |     |     |     | 16.7          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 超音波水位計         | 2006 | 10      | 12   | H31  | H44 | H57 | H70 | 3.1           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 管理棟            | RC造 256m2      | 1994 | 50      | 56   | H63  |     |     |     | 66.8          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 引込・受電・変圧・送水P盤等 | 1994 | 20      | 23   | H30  | H54 |     |     | 153.0         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 送水P(75kw)×2台等  | 1995 | 15      | 18   | H26  | H45 | H64 |     | 55.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤            | 1994 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 5.8           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 6.6           | ○   | ○   | ○        |   |
| 流量計               | 1995           | 10             | 12   | H25     | H38  | H51  | H64 | 4.0 | ○   | ○             | ○   |     |          |   |
| 東部配水池             | 配水池            | SS造 3700m3     | 1996 | 45      | 51   | H60  |     |     |     | 396.1         | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 緊急遮断弁          | 1996 | 15      | 18   | H27  | H46 | H65 |     | 17.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 水位計            | 1996 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 7.9           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 管理棟            | RC造 36.4m2     | 2009 | 50      | 56   |      |     |     |     | 9.5           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 次亜注入P制御盤       | 1996 | 20      | 23   | H32  | H56 |     |     | 10.5          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装・動力盤         | 1996 | 20      | 23   | H32  | H56 |     |     | 6.4           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 次亜P等           | 2009 | 15      | 18   | H40  | H59 |     |     | 8.6           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤            | 1996 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 5.8           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | テレメータ          | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 4.0           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流量計            | 1996 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 6.6           | ○   | ○   | ○        |   |
| 山田配水池             | 配水池            | RC造 185m3      | 1999 | 60      | 68   |      |     |     |     | 20.6          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 引込&保安等         | 1999 | 20      | 23   | H35  | H59 |     |     | 5.2           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 流入電動弁等         | 1999 | 15      | 18   | H30  | H49 | H68 |     | 5.8           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 計装盤・テレメータ      | 2010 | 10      | 12   | H35  | H48 | H61 | H74 | 5.1           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 電磁流量計・水位計      | 1999 | 10      | 12   | H25  | H38 | H51 | H64 | 7.1           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   |                | 別所ポンプ場         | ポンプ井 | RC造 7m3 | 1996 | 60   | 68  |     |     |               | 1.0 | ○   | ○        | ○ |
| 水位計               | 1997           | 10             |      | 12      | H25  | H38  | H51 | H64 | 4.2 | ○             | ○   | ○   |          |   |
| 管理棟               | RC造 27.9m2     | 1996           |      | 50      | 56   | H65  |     |     |     | 7.3           | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 引込&保安・送水P盤     | 1997           |      | 20      | 23   | H33  | H57 |     |     | 23.6          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 送水P(7.5kw)×2台等 | 1997           |      | 15      | 18   | H28  | H47 | H66 |     | 16.0          | ○   | ○   | ○        |   |
|                   | 計装盤・テレメータ      | 2010           | 10   | 12      | H35  | H48  | H61 | H74 | 3.4 | ○             | ○   | ○   |          |   |

別紙3 (5/6)

| 施設名            | 施設内訳名 | 施設内容              | 設置年度              | 耐用年数 |     | 更新年度 |     |      |     | 更新費用<br>(百万円) | 豊+県  | 袖+県 | 県水<br>一本 |   |
|----------------|-------|-------------------|-------------------|------|-----|------|-----|------|-----|---------------|------|-----|----------|---|
|                |       |                   |                   | 法定   | 延長  |      |     |      |     |               |      |     |          |   |
| 別所配水池          | 配水池   | 電磁流量計             | 1997              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 182m3         | 1997              | 60   | 68  |      |     |      |     | 20.3          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安             | 1997              | 20   | 23  | H33  | H57 |      |     | 4.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ         | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 3.4           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計         | 1997              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 6.9           | ○    | ○   | ○        |   |
| 長滝配水池          | 配水池   | RC造 88m3          | 1998              | 60   | 68  |      |     |      |     | 9.9           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安             | 1998              | 20   | 23  | H34  | H58 |      |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 流入電動弁             | 1998              | 15   | 18  | H29  | H48 | H67  |     | 5.0           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ         | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計等        | 1998              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 14.3          | ○    | ○   | ○        |   |
| 菅原配水池          | 配水池   | RC造 152m3         | 2000              | 60   | 68  |      |     |      |     | 17.0          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・無停電         | 2000              | 20   | 23  | H36  | H60 |      |     | 4.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 流入電動弁             | 2000              | 15   | 18  | H31  | H50 | H69  |     | 5.0           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ         | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計         | 2000              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 10.1          | ○    | ○   | ○        |   |
| 藤井ポンプ場         | ポンプ井  | SUS製 1.5m3        | 2003              | 45   | 51  | H67  |     |      |     | 3.0           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 水位計               | 2003              | 10   | 12  | H28  | H41 | H54  | H67 | 2.0           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 管理棟               | RC造 22m2          | 2003 | 50  | 56   | H72 |      |     |               | 5.7  | ○   | ○        | ○ |
|                | 藤井配水池 | 配水池               | 引込&保安・送水P盤        | 2003 | 20  | 23   | H39 | H63  |     |               | 10.2 | ○   | ○        | ○ |
|                |       |                   | 送水P (2.5kw) × 2台等 | 2003 | 15  | 18   | H34 | H53  | H72 |               | 5.6  | ○   | ○        | ○ |
|                |       |                   | 計装盤・テレメータ         | 2010 | 10  | 12   | H35 | H48  | H61 | H74           | 2.7  | ○   | ○        | ○ |
|                |       |                   | RC造 88m3          | 2003 | 60  | 68   |     |      |     |               | 9.9  | ○   | ○        | ○ |
| 木堂加圧ポンプ場       | ポンプ室  | 引込&保安             | 2003              | 20   | 23  | H39  | H63 |      |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ         | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計・水位計         | 2003              | 10   | 12  | H28  | H41 | H54  | H67 | 7.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 15m2          | 1996              | 50   | 56  | H65  |     |      |     | 3.9           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・加圧P盤        | 1995              | 20   | 23  | H31  | H55 |      |     | 9.5           | ○    | ○   | ○        |   |
| 萱生加圧ポンプ場       | ポンプ室  | 加圧P (3.7kw) × 3台等 | 1996              | 15   | 18  | H27  | H46 | H65  |     | 9.1           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ等        | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計等            | 1995              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 7.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 21.4m2        | 1993              | 50   | 56  | H62  |     |      |     | 5.6           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・加圧P盤        | 1993              | 20   | 23  | H29  | H53 |      |     | 9.5           | ○    | ○   | ○        |   |
| 園原南県水受水池       | 受水池   | 加圧P (5.5kw) × 2台等 | 1993              | 15   | 18  | H25  | H44 | H63  |     | 9.1           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤               | 1993              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 5.3           | ○    | ○   | ○        |   |
|                | 管理棟   | テレメータ             | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 2.7           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計等            | 1993              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 4.1           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 4300m3        | 1987              | 60   | 68  | H68  |     |      |     | 473.2         | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 水位計               | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 8.4           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 180.3m2       | 1987              | 50   | 56  | H56  |     |      |     | 47.1          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・CVCF・蓄電池    | 1988              | 20   | 23  | H25  | H49 | H73  |     | 55.9          | ○    | ○   | ○        |   |
| 流入流出電動弁・緊急遮断弁  | 1988  | 15                | 18                | H25  | H44 | H63  |     | 52.2 | ○   | ○             | ○    |     |          |   |
| 計装盤・インターフェイス盤等 | 1988  | 10                | 12                | H25  | H38 | H51  | H64 | 17.1 | ○   | ○             | ○    |     |          |   |
| 園原配水池          | 配水池   | テレメータ             | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 6.6           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 流出流量計             | 1988              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 13.1          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 残留塩素計             | 2007              | 10   | 12  | H32  | H45 | H58  | H71 | 5.3           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | RC造 4300m3        | 1963              | 60   | 68  | H44  |     |      |     | 473.2         | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安             | 1988              | 20   | 23  | H25  | H49 | H73  |     | 4.5           | ○    | ○   | ○        |   |
| 園原ポンプ場         | ポンプ室  | 流入流出電動弁・緊急遮断弁     | 1988              | 15   | 18  | H25  | H44 | H63  |     | 30.9          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装、電動機盤           | 1998              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 10.7          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計(流出、流入)      | 1988              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 19.0          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | ﾌﾞﾘｯﾌﾟ 10m2       | 2004              | 50   | 56  | H73  |     |      |     | 2.6           | ○    | ○   | ○        |   |
| 園原町配水池         | 配水池   | 送水P盤              | 1996              | 20   | 23  | H32  | H56 |      |     | 11.9          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 送水P (11kw) × 2台等  | 2005              | 15   | 18  | H36  | H55 | H74  |     | 12.3          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 計装盤・テレメータ等        | 1996              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 9.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | SUS製 15m3         | 2004              | 45   | 51  | H68  |     |      |     | 1.9           | ○    | ○   | ○        |   |
| 石上町水圧調整弁       | 配水池   | 引込&保安             | 1997              | 20   | 23  | H33  | H57 |      |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 水位計               | 2009              | 10   | 12  | H34  | H47 | H60  | H73 | 5.4           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・流量調整盤       | 1992              | 20   | 23  | H28  | H52 |      |     | 6.5           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | φ350電動水調弁         | 1992              | 15   | 18  | H25  | H44 | H63  |     | 16.3          | ○    | ○   | ○        |   |
| 豊井町水圧調整弁       | 配水池   | 計装盤・テレメータ等        | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 12.6          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計             | 1996              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 11.0          | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・流量調整盤       | 1995              | 20   | 23  | H31  | H55 |      |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | φ250電動水調弁         | 1994              | 15   | 18  | H25  | H44 | H63  |     | 13.9          | ○    | ○   | ○        |   |
| 布留町水圧調整弁       | 配水池   | 計装盤・テレメータ等        | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 8.3           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計             | 1995              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 7.9           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 引込&保安・流量調整盤       | 1995              | 20   | 23  | H31  | H55 |      |     | 5.2           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | φ250電動水調弁         | 1994              | 15   | 18  | H25  | H44 | H63  |     | 13.9          | ○    | ○   | ○        |   |
| 袖之内町水圧調整弁      | 配水池   | 計装盤・テレメータ等        | 2010              | 10   | 12  | H35  | H48 | H61  | H74 | 8.3           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 電磁流量計             | 1995              | 10   | 12  | H25  | H38 | H51  | H64 | 7.9           | ○    | ○   | ○        |   |
|                |       | 流量調整盤等            | 1993              | 20   | 23  | H29  | H53 |      |     | 5.0           | ○    | ○   | ○        |   |

## 別紙3 (6/6)

| 施設名       | 施設内訳名 | 施設内容        | 設置年度 | 耐用年数 |    | 更新年度 |     |     |     | 更新費用<br>(百万円) | 豊+<br>県 | 杣+<br>県 | 県水<br>一本 |   |
|-----------|-------|-------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---------------|---------|---------|----------|---|
|           |       |             |      | 法定   | 延長 |      |     |     |     |               |         |         |          |   |
|           |       | φ350電動水調弁   | 1993 | 15   | 18 | H25  | H44 | H63 |     |               | 16.3    | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 計装盤・テレメータ等  | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 |               | 12.6    | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 電磁流量計       | 1993 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 |               | 11.0    | ○       | ○        | ○ |
| 南行水圧調整弁   |       | 引込&保安・流量調整盤 | 1996 | 20   | 23 | H32  | H56 |     |     |               | 5.2     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | φ300電動水調弁   | 1995 | 15   | 18 | H26  | H45 | H64 |     |               | 15.5    | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 計装盤・テレメータ等  | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 |               | 10.8    | ○       | ○        | ○ |
| 38母屋水圧調整弁 |       | 電磁流量計       | 1996 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 |               | 7.9     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 引込&保安・流量調整盤 | 1996 | 20   | 23 | H32  | H56 |     |     |               | 4.5     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | φ300電動水調弁   | 1995 | 15   | 18 | H43  | H62 |     |     |               | 13.9    | ○       | ○        | ○ |
| 豊田町水圧調整弁  |       | 計装盤・テレメータ等  | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 |               | 8.3     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 電磁流量計       | 1996 | 10   | 12 | H37  | H50 | H63 |     |               | 7.9     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 引込&保安・流量調整盤 | 1998 | 20   | 23 | H34  | H58 |     |     |               | 5.2     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | φ350電動水調弁   | 1998 | 15   | 18 | H29  | H48 | H67 |     |               | 16.3    | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 計装盤・テレメータ等  | 2010 | 10   | 12 | H35  | H48 | H61 | H74 |               | 7.7     | ○       | ○        | ○ |
|           |       | 電磁流量計       | 1998 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 |               | 11.0    | ○       | ○        | ○ |
| 櫛本町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2009 | 10   | 12 | H34  | H47 | H60 | H73 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 森本町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2008 | 10   | 12 | H33  | H46 | H59 | H72 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 嘉幡町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 庵治町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 1995 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 遠田町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 福住町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2009 | 10   | 12 | H34  | H47 | H60 | H73 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 山田町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 2006 | 10   | 12 | H31  | H44 | H57 | H70 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |
| 藤井町水質モニター |       | 自動水質モニター    | 1995 | 10   | 12 | H25  | H38 | H51 | H64 |               | 13.4    | ○       | ○        | ○ |

## 更新費用一覽表

◆平成25年度～平成49年度

## ①【豊井+杣之内+県水】(現状維持)

単位：百万円

|        | 25年度    | 26年度  | 27年度  | 28年度  | 29年度  | 30年度    | 31年度    | 32年度  | 33年度    | 34年度    | 35年度    | 36年度    | 37年度    | 38年度    | 39年度  | 40年度  | 41年度  | 42年度  | 43年度  | 44年度    | 45年度    | 46年度    | 47年度    | 48年度    | 49年度    |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 施設更新費用 | 2,262.9 | 218.0 | 72.9  | 139.0 | 96.1  | 537.3   | 526.5   | 130.6 | 507.5   | 689.4   | 1,050.0 | 329.4   | 446.0   | 827.8   | 56.2  | 68.0  | 63.2  | 40.6  | 70.1  | 1,809.7 | 292.9   | 280.8   | 609.1   | 1,086.7 | 311.4   |       |
| 土木・建築  | 114.6   | 0.0   | 0.0   | 2.6   | 39.4  | 26.0    | 44.0    | 26.0  | 0.0     | 83.0    | 255.0   | 286.2   | 32.4    | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 10.3  | 8.7   | 14.7  | 481.9   | 0.0     | 27.7    | 524.1   | 279.5   | 32.4    |       |
| 電気     | 264.4   | 0.0   | 0.0   | 79.6  | 14.5  | 489.7   | 252.4   | 48.7  | 328.0   | 405.7   | 14.7    | 15.8    | 5.2     | 0.0     | 28.8  | 9.5   | 6.7   | 0.0   | 11.2  | 13.5    | 19.0    | 13.0    | 0.0     | 7.1     | 264.4   |       |
| 機械     | 1,249.3 | 218.0 | 67.6  | 47.3  | 37.3  | 5.8     | 67.7    | 0.0   | 7.0     | 163.0   | 17.5    | 18.6    | 378.7   | 193.2   | 27.4  | 53.2  | 36.7  | 27.0  | 28.4  | 1,088.3 | 218.0   | 67.6    | 47.3    | 37.3    | 5.8     |       |
| 計装     | 634.6   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9   | 15.8    | 162.4   | 55.9  | 172.5   | 37.7    | 762.8   | 8.8     | 29.7    | 634.6   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9   | 15.8  | 226.0   | 55.9    | 172.5   | 37.7    | 762.8   | 8.8     |       |
| 管路更新費用 | 749.1   | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1 |
| 合計     | 3,012.0 | 967.1 | 822.0 | 888.1 | 845.2 | 1,286.4 | 1,275.6 | 879.7 | 1,256.6 | 1,438.5 | 1,799.1 | 1,078.5 | 1,195.1 | 1,576.9 | 805.3 | 817.1 | 812.3 | 789.7 | 819.2 | 2,558.8 | 1,042.0 | 1,029.9 | 1,358.2 | 1,835.8 | 1,060.5 |       |
| 調査費    | 112.6   | 10.7  | 3.6   | 6.8   | 4.6   | 26.7    | 26.1    | 6.3   | 25.1    | 34.2    | 52.1    | 16.3    | 22.1    | 41.0    | 2.6   | 3.2   | 3.0   | 1.9   | 3.2   | 90.1    | 14.4    | 13.9    | 30.2    | 54.1    | 15.4    |       |

## ②【豊井+県水】

単位：百万円

|        | 25年度    | 26年度  | 27年度  | 28年度  | 29年度  | 30年度    | 31年度    | 32年度  | 33年度  | 34年度    | 35年度    | 36年度  | 37年度    | 38年度    | 39年度  | 40年度  | 41年度  | 42年度  | 43年度  | 44年度    | 45年度  | 46年度  | 47年度    | 48年度    | 49年度  |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| 施設更新費用 | 1,497.7 | 218.0 | 72.9  | 107.7 | 44.2  | 501.3   | 382.1   | 78.9  | 85.7  | 364.5   | 859.9   | 229.3 | 398.7   | 466.8   | 28.8  | 13.9  | 39.5  | 13.0  | 24.9  | 1,459.2 | 258.4 | 133.0 | 408.8   | 1,036.9 | 122.1 |       |
| 土木・建築  | 32.6    | 0.0   | 0.0   | 2.6   | 8.4   | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 72.4    | 207.2 | 5.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 473.2   | 0.0   | 0.0   | 360.6   | 253.2   | 5.0   |       |
| 電気     | 111.3   | 0.0   | 0.0   | 79.6  | 14.5  | 489.7   | 245.8   | 38.5  | 33.3  | 169.3   | 14.7    | 9.8   | 0.0     | 0.0     | 28.8  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 5.2   | 0.0     | 0.0   | 13.0  | 0.0     | 7.1     | 111.3 |       |
| 機械     | 911.1   | 218.0 | 67.6  | 16.0  | 21.3  | 5.8     | 61.4    | 0.0   | 0.0   | 163.0   | 17.5    | 12.3  | 364.0   | 24.1    | 0.0   | 8.6   | 30.0  | 13.0  | 13.9  | 911.1   | 218.0 | 67.6  | 16.0    | 21.3    | 5.8   |       |
| 計装     | 442.7   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0   | 5.8     | 74.9    | 40.4  | 52.4  | 32.2    | 755.3   | 0.0   | 29.7    | 442.7   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0   | 5.8   | 74.9    | 40.4  | 52.4  | 32.2    | 755.3   | 0.0   |       |
| 管路更新費用 | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3 |
| 合計     | 2,224.0 | 944.3 | 799.2 | 834.0 | 770.5 | 1,227.6 | 1,108.4 | 805.2 | 812.0 | 1,090.8 | 1,586.2 | 955.6 | 1,125.0 | 1,193.1 | 755.1 | 740.2 | 765.8 | 739.3 | 751.2 | 2,185.5 | 984.7 | 859.3 | 1,135.1 | 1,763.2 | 848.4 |       |
| 調査費    | 74.5    | 10.7  | 3.6   | 5.3   | 2.1   | 25.0    | 18.9    | 3.8   | 4.1   | 18.0    | 42.8    | 11.3  | 19.8    | 23.0    | 1.3   | 0.6   | 1.9   | 0.6   | 1.1   | 72.7    | 12.7  | 6.6   | 20.4    | 51.7    | 5.9   |       |

## ③【杣之内+県水】

単位：百万円

|        | 25年度    | 26年度  | 27年度  | 28年度  | 29年度  | 30年度    | 31年度    | 32年度  | 33年度    | 34年度    | 35年度    | 36年度  | 37年度  | 38年度    | 39年度  | 40年度  | 41年度  | 42年度  | 43年度  | 44年度    | 45年度    | 46年度  | 47年度    | 48年度    | 49年度    |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
| 施設更新費用 | 1,892.2 | 190.0 | 72.9  | 139.0 | 96.1  | 457.5   | 438.5   | 126.6 | 488.5   | 526.0   | 1,033.4 | 122.2 | 62.3  | 806.4   | 42.8  | 68.0  | 33.2  | 32.6  | 70.1  | 1,466.3 | 260.9   | 248.8 | 609.1   | 1,073.0 | 301.5   |       |
| 土木・建築  | 87.0    | 0.0   | 0.0   | 2.6   | 39.4  | 26.0    | 44.0    | 26.0  | 0.0     | 83.0    | 255.0   | 79.0  | 32.4  | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 10.3  | 8.7   | 14.7  | 481.9   | 0.0     | 27.7  | 524.1   | 279.5   | 32.4    |       |
| 電気     | 254.5   | 0.0   | 0.0   | 79.6  | 14.5  | 409.9   | 252.4   | 48.7  | 328.0   | 399.7   | 14.7    | 15.8  | 5.2   | 0.0     | 15.4  | 9.5   | 6.7   | 0.0   | 11.2  | 13.5    | 19.0    | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 254.5   |       |
| 機械     | 937.5   | 190.0 | 67.6  | 47.3  | 37.3  | 5.8     | 11.3    | 0.0   | 7.0     | 5.6     | 7.5     | 18.6  | 14.7  | 193.2   | 27.4  | 53.2  | 6.7   | 19.0  | 28.4  | 776.5   | 190.0   | 67.6  | 47.3    | 37.3    | 5.8     |       |
| 計装     | 613.2   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9   | 15.8    | 130.8   | 51.9  | 153.5   | 37.7    | 756.2   | 8.8   | 10.0  | 613.2   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9   | 15.8  | 194.4   | 51.9    | 153.5 | 37.7    | 756.2   | 8.8     |       |
| 管路更新費用 | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2 |
| 合計     | 2,632.4 | 930.2 | 813.1 | 879.2 | 836.3 | 1,197.7 | 1,178.7 | 866.8 | 1,228.7 | 1,266.2 | 1,773.6 | 862.4 | 802.5 | 1,546.6 | 783.0 | 808.2 | 773.4 | 772.8 | 810.3 | 2,206.5 | 1,001.1 | 989.0 | 1,349.3 | 1,813.2 | 1,041.7 |       |
| 調査費    | 94.1    | 9.3   | 3.6   | 6.8   | 4.6   | 22.7    | 21.6    | 6.1   | 24.2    | 26.1    | 51.3    | 6.0   | 3.0   | 40.0    | 2.0   | 3.2   | 1.5   | 1.5   | 3.2   | 73.0    | 12.8    | 12.3  | 30.2    | 53.4    | 15.0    |       |

## ④【県水一本】

単位：百万円

|        | 25年度    | 26年度  | 27年度  | 28年度  | 29年度  | 30年度    | 31年度    | 32年度  | 33年度  | 34年度  | 35年度    | 36年度  | 37年度  | 38年度    | 39年度  | 40年度  | 41年度  | 42年度  | 43年度  | 44年度    | 45年度  | 46年度  | 47年度    | 48年度    | 49年度  |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| 施設更新費用 | 691.0   | 190.0 | 72.9  | 107.7 | 44.2  | 421.5   | 294.1   | 74.9  | 66.7  | 201.1 | 519.9   | 22.1  | 15.0  | 445.4   | 15.4  | 13.9  | 9.5   | 0.0   | 24.9  | 720.8   | 226.4 | 101.0 | 408.8   | 772.2   | 71.2  |       |
| 土木・建築  | 5.0     | 0.0   | 0.0   | 2.6   | 8.4   | 0.0     | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 5.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 473.2   | 0.0   | 0.0   | 360.6   | 253.2   | 5.0   |       |
| 電気     | 60.4    | 0.0   | 0.0   | 79.6  | 14.5  | 409.9   | 245.8   | 38.5  | 33.3  | 163.3 | 14.7    | 9.8   | 0.0   | 0.0     | 15.4  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 5.2   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0     | 60.4  |       |
| 機械     | 204.3   | 190.0 | 67.6  | 16.0  | 21.3  | 5.8     | 5.0     | 0.0   | 0.0   | 5.6   | 7.5     | 12.3  | 0.0   | 24.1    | 0.0   | 8.6   | 0.0   | 0.0   | 13.9  | 204.3   | 190.0 | 67.6  | 16.0    | 21.3    | 5.8   |       |
| 計装     | 421.3   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0   | 5.8     | 43.3    | 36.4  | 33.4  | 32.2  | 497.7   | 0.0   | 10.0  | 421.3   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0   | 5.8   | 43.3    | 36.4  | 33.4  | 32.2    | 497.7   | 0.0   |       |
| 管路更新費用 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5   | 717.5 | 717.5 |
| 合計     | 1,408.5 | 907.5 | 790.4 | 825.2 | 761.7 | 1,139.0 | 1,011.6 | 792.4 | 784.2 | 918.6 | 1,237.4 | 739.6 | 732.5 | 1,162.9 | 732.9 | 731.4 | 727.0 | 717.5 | 742.4 | 1,438.3 | 943.9 | 818.5 | 1,126.3 | 1,489.7 | 788.7 |       |
| 調査費    | 34.2    | 9.3   | 3.6   | 5.3   | 2.1   | 21.0    | 14.5    | 3.6   | 3.2   | 9.9   | 25.9    | 1.0   | 0.7   | 22.0    | 0.7   | 0.6   | 0.4   | 0.0   | 1.1   | 35.9    | 11.1  | 5.0   | 20.4    | 38.5    | 3.5   |       |

## 更新費用一覽表

◆平成50年度～平成74年度

①【豊井+杣之内+県水】(現状維持)

単位：百万円

|        | 50年度  | 51年度    | 52年度  | 53年度  | 54年度    | 55年度    | 56年度    | 57年度    | 58年度    | 59年度    | 60年度    | 61年度    | 62年度  | 63年度    | 64年度    | 65年度  | 66年度  | 67年度  | 68年度    | 69年度  | 70年度    | 71年度  | 72年度    | 73年度    | 74年度    | 合計       |          |
|--------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 施設更新費用 | 97.4  | 795.6   | 86.6  | 193.1 | 1,056.1 | 525.9   | 829.2   | 569.6   | 516.7   | 279.0   | 512.6   | 882.0   | 177.7 | 1,344.0 | 1,023.1 | 116.5 | 78.6  | 147.1 | 533.7   | 240.8 | 291.2   | 156.9 | 427.3   | 354.6   | 1,403.6 | 25,161.0 |          |
| 土木・建築  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 10.3  | 539.4   | 250.0   | 386.0   | 47.0    | 27.7    | 38.6    | 422.4   | 87.0    | 140.5 | 133.6   | 0.0     | 42.2  | 26.0  | 89.1  | 509.5   | 138.3 | 115.8   | 94.0  | 84.7    | 35.0    | 618.2   | 6,123.8  |          |
| 電気     | 0.0   | 0.0     | 79.6  | 14.5  | 489.7   | 252.4   | 48.7    | 328.0   | 405.7   | 14.7    | 15.8    | 5.2     | 0.0   | 28.8    | 9.5     | 6.7   | 0.0   | 11.2  | 13.5    | 19.0  | 13.0    | 0.0   | 7.1     | 264.4   | 0.0     | 4,319.4  |          |
| 機械     | 67.7  | 161.0   | 7.0   | 163.0 | 17.5    | 18.6    | 378.7   | 32.2    | 27.4    | 53.2    | 36.7    | 27.0    | 28.4  | 1,088.3 | 379.0   | 67.6  | 47.3  | 37.3  | 5.8     | 67.7  | 0.0     | 7.0   | 163.0   | 17.5    | 18.6    | 7,025.5  |          |
| 計装     | 29.7  | 634.6   | 0.0   | 5.3   | 9.5     | 4.9     | 15.8    | 162.4   | 55.9    | 172.5   | 37.7    | 762.8   | 8.8   | 93.3    | 634.6   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9     | 15.8  | 162.4   | 55.9  | 172.5   | 37.7    | 766.8   | 7,692.3  |          |
| 管路更新費用 | 749.1 | 749.1   | 749.1 | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1 | 749.1 | 749.1 | 749.1   | 749.1 | 749.1   | 749.1 | 749.1   | 749.1   | 749.1   | 749.1    | 37,455.0 |
| 合計     | 846.5 | 1,544.7 | 835.7 | 942.2 | 1,805.2 | 1,275.0 | 1,578.3 | 1,318.7 | 1,265.8 | 1,028.1 | 1,261.7 | 1,631.1 | 926.8 | 2,093.1 | 1,772.2 | 865.6 | 827.7 | 896.2 | 1,282.8 | 989.9 | 1,040.3 | 906.0 | 1,176.4 | 1,103.7 | 2,152.7 | 62,616.0 |          |
| 調査費    | 4.7   | 39.4    | 4.2   | 9.4   | 52.6    | 26.1    | 41.3    | 28.1    | 25.7    | 13.8    | 25.4    | 43.8    | 8.8   | 66.8    | 50.6    | 5.6   | 3.8   | 7.2   | 26.5    | 11.7  | 14.3    | 7.7   | 21.1    | 17.3    | 69.9    | 1,246.0  |          |

②【豊井+県水】

|        | 50年度  | 51年度    | 52年度  | 53年度  | 54年度    | 55年度    | 56年度    | 57年度  | 58年度  | 59年度  | 60年度    | 61年度    | 62年度  | 63年度    | 64年度    | 65年度  | 66年度  | 67年度  | 68年度    | 69年度  | 70年度  | 71年度  | 72年度  | 73年度  | 74年度    | 合計       |          |
|--------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|----------|
| 施設更新費用 | 91.1  | 442.7   | 79.6  | 182.8 | 1,047.4 | 493.4   | 785.6   | 179.3 | 209.7 | 83.0  | 468.1   | 773.3   | 154.4 | 1,103.2 | 660.7   | 78.8  | 21.3  | 81.1  | 489.3   | 140.3 | 120.7 | 40.4  | 228.2 | 168.6 | 1,389.8 | 18,359.0 |          |
| 土木・建築  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 530.7   | 235.3   | 377.3   | 47.0  | 0.0   | 7.3   | 396.1   | 5.0     | 140.5 | 133.6   | 0.0     | 11.2  | 0.0   | 45.1  | 483.5   | 73.1  | 32.8  | 0.0   | 5.7   | 7.6   | 618.2   | 4,570.2  |          |
| 電気     | 0.0   | 0.0     | 79.6  | 14.5  | 489.7   | 245.8   | 38.5    | 33.3  | 169.3 | 14.7  | 9.8     | 0.0     | 0.0   | 28.8    | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 5.2   | 0.0     | 0.0   | 13.0  | 0.0   | 7.1   | 111.3 | 0.0     | 2,632.5  |          |
| 機械     | 61.4  | 0.0     | 0.0   | 163.0 | 17.5    | 12.3    | 364.0   | 24.1  | 0.0   | 8.6   | 30.0    | 13.0    | 13.9  | 911.1   | 218.0   | 67.6  | 16.0  | 21.3  | 5.8     | 61.4  | 0.0   | 0.0   | 163.0 | 17.5  | 12.3    | 5,389.2  |          |
| 計装     | 29.7  | 442.7   | 0.0   | 5.3   | 9.5     | 0.0     | 5.8     | 74.9  | 40.4  | 52.4  | 32.2    | 755.3   | 0.0   | 29.7    | 442.7   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0     | 5.8   | 74.9  | 40.4  | 52.4  | 32.2  | 759.3   | 5,767.1  |          |
| 管路更新費用 | 726.3 | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3   | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3 | 726.3   | 726.3    | 36,315.0 |
| 合計     | 817.4 | 1,169.0 | 805.9 | 909.1 | 1,773.7 | 1,219.7 | 1,511.9 | 905.6 | 936.0 | 809.3 | 1,194.4 | 1,499.6 | 880.7 | 1,829.5 | 1,387.0 | 805.1 | 747.6 | 807.4 | 1,215.6 | 866.6 | 847.0 | 766.7 | 954.5 | 894.9 | 2,116.1 | 54,674.0 |          |
| 調査費    | 4.4   | 21.8    | 3.9   | 8.9   | 52.2    | 24.5    | 39.2    | 8.7   | 10.4  | 4.1   | 23.3    | 38.4    | 7.7   | 54.8    | 32.6    | 3.8   | 1.0   | 3.9   | 24.4    | 6.7   | 5.9   | 2.0   | 11.2  | 8.1   | 69.3    | 909.6    |          |

③【杣之内+県水】

|        | 50年度  | 51年度    | 52年度  | 53年度  | 54年度    | 55年度    | 56年度    | 57年度    | 58年度    | 59年度    | 60年度    | 61年度    | 62年度  | 63年度    | 64年度    | 65年度  | 66年度  | 67年度  | 68年度    | 69年度  | 70年度  | 71年度  | 72年度  | 73年度    | 74年度    | 合計       |          |
|--------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|----------|
| 施設更新費用 | 21.3  | 774.2   | 86.6  | 35.7  | 966.3   | 290.6   | 465.2   | 538.0   | 506.7   | 260.0   | 482.6   | 867.4   | 177.7 | 999.1   | 973.7   | 116.5 | 78.6  | 147.1 | 533.7   | 184.4 | 213.8 | 152.9 | 243.8 | 334.7   | 1,397.0 | 21,505.5 |          |
| 土木・建築  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 10.3  | 539.4   | 14.7    | 386.0   | 47.0    | 27.7    | 38.6    | 422.4   | 87.0    | 140.5 | 133.6   | 0.0     | 42.2  | 26.0  | 89.1  | 509.5   | 138.3 | 83.0  | 94.0  | 84.7  | 35.0    | 618.2   | 5,620.9  |          |
| 電気     | 0.0   | 0.0     | 79.6  | 14.5  | 409.9   | 252.4   | 48.7    | 328.0   | 399.7   | 14.7    | 15.8    | 5.2     | 0.0   | 15.4    | 9.5     | 6.7   | 0.0   | 11.2  | 13.5    | 19.0  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 254.5   | 0.0     | 4,051.1  |          |
| 機械     | 11.3  | 161.0   | 7.0   | 5.6   | 7.5     | 18.6    | 14.7    | 32.2    | 27.4    | 53.2    | 6.7     | 19.0    | 28.4  | 776.5   | 351.0   | 67.6  | 47.3  | 37.3  | 5.8     | 11.3  | 0.0   | 7.0   | 5.6   | 7.5     | 18.6    | 4,530.7  |          |
| 計装     | 10.0  | 613.2   | 0.0   | 5.3   | 9.5     | 4.9     | 15.8    | 130.8   | 51.9    | 153.5   | 37.7    | 756.2   | 8.8   | 73.6    | 613.2   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 4.9     | 15.8  | 130.8 | 51.9  | 153.5 | 37.7    | 760.2   | 7,302.8  |          |
| 管路更新費用 | 740.2 | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2   | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2 | 740.2   | 740.2   | 740.2    | 37,010.0 |
| 合計     | 761.5 | 1,514.4 | 826.8 | 775.9 | 1,706.5 | 1,030.8 | 1,205.4 | 1,278.2 | 1,246.9 | 1,000.2 | 1,222.8 | 1,607.6 | 917.9 | 1,739.3 | 1,713.9 | 856.7 | 818.8 | 887.3 | 1,273.9 | 924.6 | 954.0 | 893.1 | 984.0 | 1,074.9 | 2,137.2 | 58,515.5 |          |
| 調査費    | 1.0   | 38.4    | 4.2   | 1.6   | 48.1    | 14.3    | 23.1    | 26.6    | 25.2    | 12.9    | 23.9    | 43.1    | 8.8   | 49.7    | 48.1    | 5.6   | 3.8   | 7.2   | 26.5    | 9.0   | 10.5  | 7.5   | 12.0  | 16.4    | 69.6    | 1,064.6  |          |

④【県水一本】

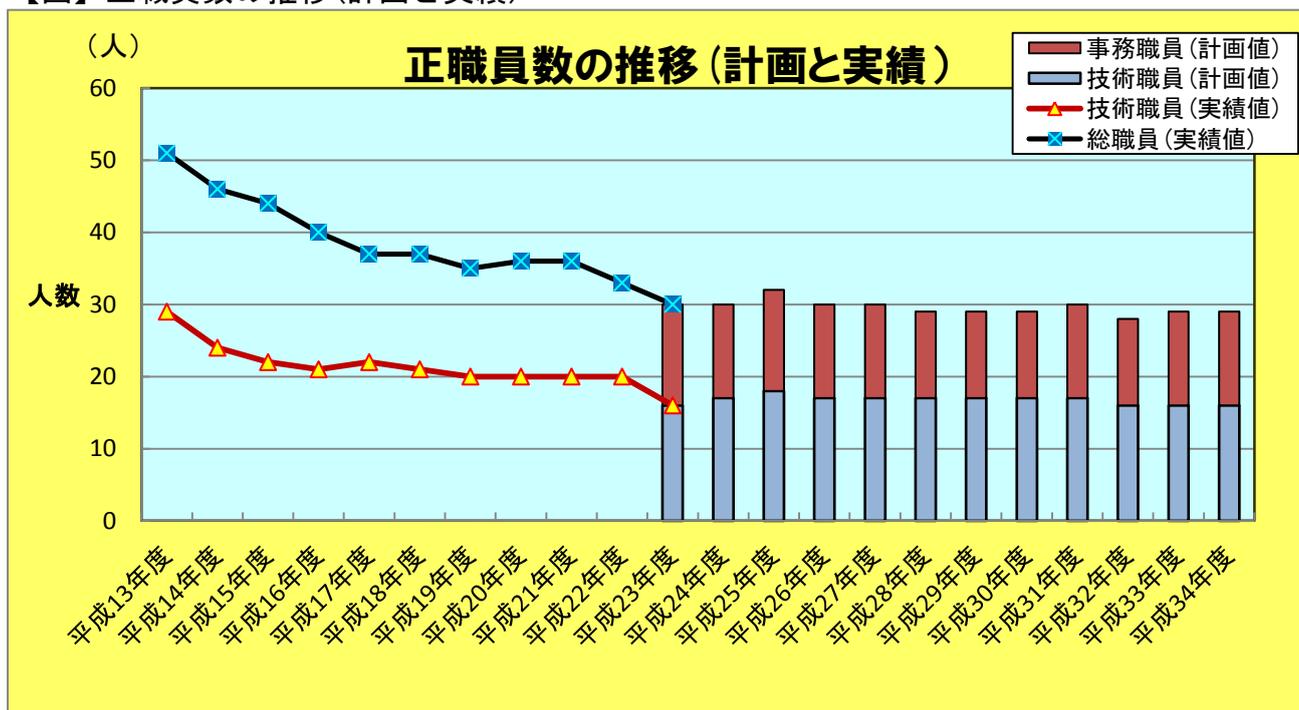
|        | 50年度  | 51年度    | 52年度  | 53年度  | 54年度    | 55年度  | 56年度    | 57年度  | 58年度  | 59年度  | 60年度    | 61年度    | 62年度  | 63年度    | 64年度    | 65年度  | 66年度  | 67年度  | 68年度    | 69年度  | 70年度  | 71年度  | 72年度  | 73年度  | 74年度    | 合計       |          |
|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----------|----------|
| 施設更新費用 | 15.0  | 421.3   | 79.6  | 25.4  | 957.6   | 258.1 | 421.6   | 100.7 | 199.7 | 64.0  | 438.1   | 502.7   | 154.4 | 363.3   | 611.3   | 78.8  | 21.3  | 81.1  | 489.3   | 32.1  | 43.3  | 36.4  | 44.7  | 107.7 | 1,132.2 | 12,210.3 |          |
| 土木・建築  | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 530.7   | 0.0   | 377.3   | 0.0   | 0.0   | 7.3   | 396.1   | 5.0     | 140.5 | 133.6   | 0.0     | 11.2  | 0.0   | 45.1  | 483.5   | 21.3  | 0.0   | 0.0   | 5.7   | 7.6   | 618.2   | 3,896.1  |          |
| 電気     | 0.0   | 0.0     | 79.6  | 14.5  | 409.9   | 245.8 | 38.5    | 33.3  | 163.3 | 14.7  | 9.8     | 0.0     | 0.0   | 15.4    | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 5.2   | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 60.4  | 0.0     | 2,241.2  |          |
| 機械     | 5.0   | 0.0     | 0.0   | 5.6   | 7.5     | 12.3  | 0.0     | 24.1  | 0.0   | 8.6   | 0.0     | 0.0     | 13.9  | 204.3   | 190.0   | 67.6  | 16.0  | 21.3  | 5.8     | 5.0   | 0.0   | 0.0   | 5.6   | 7.5   | 12.3    | 1,699.4  |          |
| 計装     | 10.0  | 421.3   | 0.0   | 5.3   | 9.5     | 0.0   | 5.8     | 43.3  | 36.4  | 33.4  | 32.2    | 497.7   | 0.0   | 10.0    | 421.3   | 0.0   | 5.3   | 9.5   | 0.0     | 5.8   | 43.3  | 36.4  | 33.4  | 32.2  | 501.7   | 4,373.6  |          |
| 管路更新費用 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5   | 717.5 | 717.5   | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5 | 717.5   | 717.5    | 35,875.0 |
| 合計     | 732.5 | 1,138.8 | 797.1 | 742.9 | 1,675.1 | 975.6 | 1,139.1 | 818.2 | 917.2 | 781.5 | 1,155.6 | 1,220.2 | 871.9 | 1,080.8 | 1,328.8 | 796.3 | 738.8 | 798.6 | 1,206.8 | 749.6 | 760.8 | 753.9 | 762.2 | 825.2 | 1,849.7 | 48,085.3 |          |
| 調査費    | 0.7   | 20.8    | 3.9   | 1.1   | 47.7    | 12.7  | 21.0    | 4.9   | 9.9   | 3.2   | 21.8    | 25.0    | 7.7   | 18.0    | 30.1    | 3.8   | 1.0   | 3.9   | 24.4    | 1.4   | 2.1   | 1.8   | 2.1   | 5.2   | 56.5    | 604.2    |          |

## 人員計画及び職員数の推移一覧表

【表】職員数の推移(計画と実績)

| 年度   | 技術職員 |    | 事務職員 |    | 小計 |    | 再任用職員 |    | 嘱託職員 |    | 臨時職員 |    | 小計 |    | 合計 |    |
|------|------|----|------|----|----|----|-------|----|------|----|------|----|----|----|----|----|
|      | 計画   | 実績 | 計画   | 実績 | 計画 | 実績 | 計画    | 実績 | 計画   | 実績 | 計画   | 実績 | 計画 | 実績 | 計画 | 実績 |
| 13   |      | 29 |      | 22 |    | 51 |       |    |      | 0  |      | 0  |    | 0  |    | 51 |
| 14   |      | 24 |      | 22 |    | 46 |       |    |      | 4  |      | 0  |    | 4  |    | 50 |
| 15   |      | 22 |      | 22 |    | 44 |       |    |      | 1  |      | 1  |    | 2  |    | 46 |
| 16   |      | 21 |      | 19 |    | 40 |       |    |      | 1  |      | 1  |    | 2  |    | 42 |
| 17   |      | 22 |      | 15 |    | 37 |       | 3  |      | 1  |      | 2  |    | 6  |    | 43 |
| 18   |      | 21 |      | 16 |    | 37 |       | 3  |      | 0  |      | 1  |    | 4  |    | 41 |
| 19   |      | 20 |      | 15 |    | 35 |       | 0  |      | 1  |      | 2  |    | 3  |    | 38 |
| 20   |      | 20 |      | 16 |    | 36 |       | 2  |      | 1  |      | 3  |    | 6  |    | 42 |
| 21   |      | 20 |      | 16 |    | 36 |       | 2  |      | 1  |      | 3  |    | 6  |    | 42 |
| 22   |      | 20 |      | 13 |    | 33 |       | 4  |      | 1  |      | 2  |    | 7  |    | 40 |
| 23   | 16   | 16 | 14   | 14 | 30 | 30 | 4     | 4  | 1    | 1  | 0    | 0  | 5  | 5  | 35 | 35 |
| 24   | 17   |    | 13   |    | 30 |    | 3     |    | 0    |    | 2    |    | 5  |    | 35 |    |
| 25   | 18   |    | 14   |    | 32 |    | 3     |    | 0    |    | 0    |    | 3  |    | 35 |    |
| 26   | 17   |    | 13   |    | 30 |    | 5     |    | 0    |    | 0    |    | 5  |    | 35 |    |
| 27   | 17   |    | 13   |    | 30 |    | 5     |    | 0    |    | 0    |    | 5  |    | 35 |    |
| 28   | 17   |    | 12   |    | 29 |    | 6     |    | 0    |    | 0    |    | 6  |    | 35 |    |
| 29   | 17   |    | 12   |    | 29 |    | 6     |    | 0    |    | 0    |    | 6  |    | 35 |    |
| 30   | 17   |    | 12   |    | 29 |    | 7     |    | 0    |    | 0    |    | 7  |    | 36 |    |
| 31   | 17   |    | 13   |    | 30 |    | 5     |    | 0    |    | 0    |    | 5  |    | 35 |    |
| 32   | 16   |    | 12   |    | 28 |    | 7     |    | 0    |    | 0    |    | 7  |    | 35 |    |
| 33   | 16   |    | 13   |    | 29 |    | 6     |    | 0    |    | 0    |    | 6  |    | 35 |    |
| 34以降 | 16   |    | 13   |    | 29 |    | 6     |    | 0    |    | 0    |    | 6  |    | 35 |    |

【図】正職員数の推移(計画と実績)





## 受水費一覧表

単位：千円

| 水源パターン    | 25年度      | 26年度      | 27年度      | 28年度      | 29年度      | 30年度      | 31年度      | 32年度      | 33年度      | 34年度    | 35年度    | 36年度    | 37年度    | 38年度    | 39年度    | 40年度<br>以降 | 合計<br>(H25～H74) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------------|
| 豊井+杣之内+県水 | 637,000   | 624,000   | 611,000   | 611,000   | 598,000   | 598,000   | 585,000   | 572,000   | 572,000   | 559,000 | 559,000 | 559,000 | 559,000 | 559,000 | 559,000 | 559,000    | 28,327,000      |
| 豊井+県水     | 757,250   | 744,770   | 732,940   | 724,360   | 715,910   | 707,460   | 699,010   | 690,560   | 682,630   | 674,700 | 674,700 | 674,700 | 674,700 | 674,700 | 674,700 | 674,700    | 34,117,590      |
| 杣之内+県水    | 901,150   | 884,910   | 872,720   | 862,460   | 855,850   | 846,120   | 838,190   | 830,420   | 823,210   | 816,000 | 814,280 | 812,640 | 811,400 | 810,560 | 810,160 | 810,160    | 40,945,670      |
| 県水一本      | 1,078,540 | 1,062,300 | 1,050,110 | 1,039,850 | 1,033,240 | 1,023,510 | 1,015,580 | 1,007,810 | 1,000,600 | 993,390 | 991,670 | 990,030 | 988,790 | 987,950 | 987,550 | 987,550    | 49,815,170      |

# 除却費一覧表

## ①【豊井+杣之内+県水】(現状維持)

単位：百万円

|     | 25年度  | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | 33年度 | 34年度 | 35年度 | 36年度 | 37年度 | 38年度 | 39年度 | 40年度 | 41年度 | 42年度 | 43年度 | 44年度 | 45年度 | 46年度 | 47年度 | 48年度 | 49年度 | 合計      |  |
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 除却費 | 114.0 | 11.1 | 3.7  | 7.0  | 4.9  | 27.0 | 26.6 | 6.5  | 25.6 | 35.0 | 52.4 | 16.5 | 25.1 | 42.0 | 2.8  | 3.4  | 4.2  | 3.0  | 5.0  | 88.4 | 14.9 | 17.0 | 33.8 | 56.8 | 18.4 | 1,296.9 |  |
|     | 50年度  | 51年度 | 52年度 | 53年度 | 54年度 | 55年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 61年度 | 62年度 | 63年度 | 64年度 | 65年度 | 66年度 | 67年度 | 68年度 | 69年度 | 70年度 | 71年度 | 72年度 | 73年度 | 74年度 |         |  |
|     | 5.0   | 40.4 | 4.3  | 10.9 | 53.8 | 27.9 | 42.3 | 28.7 | 28.9 | 17.3 | 28.4 | 44.0 | 8.8  | 64.1 | 52.0 | 5.9  | 4.0  | 7.5  | 26.7 | 12.3 | 14.7 | 8.0  | 21.6 | 20.7 | 73.6 |         |  |

## ②【豊井+県水】

単位：百万円

|     | 25年度 | 26年度             | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | 33年度 | 34年度 | 35年度 | 36年度 | 37年度 | 38年度 | 39年度 | 40年度 | 41年度 | 42年度 | 43年度 | 44年度 | 45年度 | 46年度 | 47年度 | 48年度 | 49年度 | 合計      |  |
|-----|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 除却費 | 75.5 | 595.2<br>(584.1) | 3.7  | 5.4  | 2.3  | 25.2 | 19.6 | 3.9  | 4.4  | 18.5 | 42.7 | 11.5 | 20.0 | 23.8 | 1.5  | 0.7  | 2.0  | 0.7  | 1.3  | 73.3 | 13.1 | 6.8  | 20.5 | 51.6 | 6.2  | 1,511.8 |  |
|     | 50年度 | 51年度             | 52年度 | 53年度 | 54年度 | 55年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 61年度 | 62年度 | 63年度 | 64年度 | 65年度 | 66年度 | 67年度 | 68年度 | 69年度 | 70年度 | 71年度 | 72年度 | 73年度 | 74年度 |         |  |
|     | 4.7  | 22.6             | 4.0  | 9.3  | 52.5 | 24.9 | 39.3 | 9.3  | 10.6 | 4.3  | 23.5 | 38.4 | 7.7  | 55.2 | 33.7 | 4.0  | 1.1  | 4.2  | 24.5 | 7.2  | 6.3  | 2.0  | 11.6 | 8.6  | 72.9 |         |  |

※ ( ) 内は、撤去施設の除却費

## ③【杣之内+県水】

単位：百万円

|     | 25年度 | 26年度             | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | 33年度 | 34年度 | 35年度 | 36年度 | 37年度 | 38年度 | 39年度 | 40年度 | 41年度 | 42年度 | 43年度 | 44年度 | 45年度 | 46年度 | 47年度 | 48年度 | 49年度 | 合計      |  |
|-----|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 除却費 | 95.5 | 473.5<br>(463.8) | 3.7  | 7.0  | 4.9  | 22.9 | 22.0 | 6.3  | 24.6 | 26.8 | 51.6 | 6.1  | 5.9  | 41.0 | 2.1  | 3.4  | 2.7  | 2.6  | 5.0  | 71.1 | 13.3 | 15.3 | 33.8 | 56.1 | 17.9 | 1,576.6 |  |
|     | 50年度 | 51年度             | 52年度 | 53年度 | 54年度 | 55年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 61年度 | 62年度 | 63年度 | 64年度 | 65年度 | 66年度 | 67年度 | 68年度 | 69年度 | 70年度 | 71年度 | 72年度 | 73年度 | 74年度 |         |  |
|     | 1.1  | 39.4             | 4.3  | 3.0  | 49.2 | 16.0 | 24.1 | 27.0 | 28.4 | 16.3 | 26.9 | 43.3 | 8.8  | 46.8 | 49.6 | 5.9  | 4.0  | 7.5  | 26.7 | 9.4  | 10.7 | 7.8  | 12.3 | 19.7 | 73.3 |         |  |

※ ( ) 内は、撤去施設の除却費

## ④【県水一本】

単位：百万円

|     | 25年度 | 26年度                | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 31年度 | 32年度 | 33年度 | 34年度 | 35年度 | 36年度 | 37年度 | 38年度 | 39年度 | 40年度 | 41年度 | 42年度 | 43年度 | 44年度 | 45年度 | 46年度 | 47年度 | 48年度 | 49年度 | 合計      |  |
|-----|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--|
| 除却費 | 35.1 | 1,314.2<br>(1304.5) | 3.7  | 5.4  | 2.3  | 21.1 | 15.0 | 3.7  | 3.4  | 10.3 | 25.7 | 1.1  | 0.8  | 22.8 | 0.8  | 0.7  | 0.5  | 0.0  | 1.3  | 36.2 | 11.5 | 5.1  | 20.5 | 38.3 | 3.6  | 1,922.8 |  |
|     | 50年度 | 51年度                | 52年度 | 53年度 | 54年度 | 55年度 | 56年度 | 57年度 | 58年度 | 59年度 | 60年度 | 61年度 | 62年度 | 63年度 | 64年度 | 65年度 | 66年度 | 67年度 | 68年度 | 69年度 | 70年度 | 71年度 | 72年度 | 73年度 | 74年度 |         |  |
|     | 0.8  | 21.6                | 4.0  | 1.4  | 47.9 | 13.0 | 21.1 | 5.2  | 10.1 | 3.3  | 22.0 | 24.8 | 7.7  | 18.1 | 31.3 | 4.0  | 1.1  | 4.2  | 24.5 | 1.7  | 2.3  | 1.8  | 2.3  | 5.5  | 60.0 |         |  |

※ ( ) 内は、撤去施設の除却費

## 水源パターン別3条費用条件一覧表

| 科 目      | 平成22年度<br>決 算 額 | 廃止の場合の減少費用   |              | 3条費用条件        |               |               |               |
|----------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|          |                 | 豊井           | 杣之内          | 豊井+杣之内+県水     | 豊井+県水         | 杣之内+県水        | 県水一本          |
| 動力費      | 46,941,117      | ▲ 2,983,353  | ▲ 25,706,069 | 47,000千円とする。  | 22,000千円とする。  | 44,000千円とする。  | 19,000千円とする。  |
| 修繕費及び材料費 | 84,003,830      | ▲ 3,351,256  | ▲ 10,053,800 | 85,000千円とする。  | 74,000千円とする。  | 81,000千円とする。  | 71,000千円とする。  |
| 修繕費      |                 | ▲ 2,839,964  | ▲ 10,053,800 |               |               |               |               |
| 材料費      |                 | ▲ 511,292    |              |               |               |               |               |
| 薬品費      | 11,166,817      | ▲ 7,216,848  | ▲ 3,911,419  | 12,000千円とする。  | 8,000千円とする。   | 4,000千円とする。   | 40千円とする。      |
| 委託料      | 147,226,844     | ▲ 13,723,719 | ▲ 16,640,000 | 148,000千円とする。 | 131,000千円とする。 | 134,000千円とする。 | 117,000千円とする。 |
| その他      | 180,865,868     | ▲ 2,194,408  | ▲ 2,509,080  |               |               |               |               |
| 受託工事費    | 128,222,495     |              |              | 収入と相殺。ゼロ円とする。 |               |               |               |
| 資産減耗費    | 728,784         |              |              |               |               |               |               |
| 棚卸資産減耗費  | 728,784         |              |              | 800千円とする。     | 800千円とする。     | 800千円とする。     | 800千円とする。     |
| 特別損失     | 3,705,375       |              |              |               |               |               |               |
| 過年度損益修正損 | 3,705,375       |              |              | 4,000千円とする。   | 4,000千円とする。   | 4,000千円とする。   | 4,000千円とする。   |
| その他      | 48,209,214      | ▲ 2,194,408  | ▲ 2,509,080  | 50,000千円とする。  | 46,000千円とする。  | 47,000千円とする。  | 44,000千円とする。  |
| 被服費      |                 | ▲ 48,000     | ▲ 144,000    |               |               |               |               |
| 備消耗品費    |                 | ▲ 706,408    |              |               |               |               |               |
| 燃料費      |                 |              | ▲ 21,694     |               |               |               |               |
| 光熱水費     |                 |              | ▲ 218,206    |               |               |               |               |
| 通信運搬費    |                 |              | ▲ 2,026,080  |               |               |               |               |
| 賃借料      |                 |              | ▲ 52,000     |               |               |               |               |
| 負担金      |                 | ▲ 1,440,000  |              |               |               |               |               |
| 雑費       |                 |              | ▲ 47,100     |               |               |               |               |
| 合 計      | 470,204,476     | ▲ 29,469,584 | ▲ 58,820,368 |               |               |               |               |

水源パターン別財政シミュレーション一覧表

(金額単位：千円) ※給水原価、供給単価は“円”

| 項目                 | 平成25年度  | 平成26年度    | 平成27年度    | 平成28年度    | 平成29年度    | 平成30年度    | 平成31年度    | 平成32年度    | 平成33年度    | 平成34年度    | 小計(10年)   | 平成35年度     | 平成36年度    | 平成37年度    | 平成38年度    | 平成39年度    | 平成40年度    | 平成41年度    | 平成42年度    | 平成43年度    | 平成44年度    | 小計(20年)    | 平成45年度     | 平成46年度    | 平成47年度    | 平成48年度    | 平成49年度    | 平成50年度    |  |  |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| <b>① 豊井十袖之内+泉木</b> |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |  |  |
| 給水原価(円/m³)         | 255     | 254       | 254       | 254       | 247       | 250       | 254       | 254       | 258       | 262       | 254       | 270        | 277       | 278       | 278       | 282       | 283       | 284       | 285       | 285       | 286       | 267        | 284        | 283       | 286       | 283       | 286       | 286       |  |  |
| 供給単価(円/m³)         | 254     | 254       | 254       | 254       | 254       | 254       | 254       | 254       | 269       | 269       | 269       | 269        | 269       | 269       | 283       | 283       | 283       | 283       | 283       | 285       | 285       | 286        | 285        | 285       | 285       | 285       | 285       | 285       |  |  |
| 収益的収入              | 給水収益    | 2,163,350 | 2,140,664 | 2,118,905 | 2,103,217 | 2,087,875 | 2,072,441 | 2,057,006 | 2,041,572 | 2,146,872 | 2,131,508 | 2,131,508  | 2,131,508 | 2,131,508 | 2,242,441 | 2,242,441 | 2,242,441 | 2,242,441 | 2,242,441 | 2,258,289 | 2,258,289 | 43,186,713 | 2,258,289  | 2,258,289 | 2,258,289 | 2,258,289 | 2,274,136 | 2,274,136 |  |  |
|                    | その他     | 11,522    | 9,347     | 7,510     | 7,196     | 6,874     | 6,542     | 6,200     | 5,849     | 5,487     | 5,114     | 71,641     | 4,731     | 4,336     | 3,947     | 3,627     | 3,446     | 3,318     | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 108,246    | 3,300      | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 3,300     |  |  |
|                    | 計       | 2,174,872 | 2,150,011 | 2,126,415 | 2,110,413 | 2,094,749 | 2,078,983 | 2,063,206 | 2,047,421 | 2,152,359 | 2,136,622 | 2,135,049  | 2,136,239 | 2,135,844 | 2,135,455 | 2,246,068 | 2,245,887 | 2,245,759 | 2,245,741 | 2,245,741 | 2,261,589 | 2,261,589  | 43,294,959 | 2,261,589 | 2,261,589 | 2,261,589 | 2,277,436 | 2,277,436 |  |  |
| 収益的支出              | 人件費     | 279,000   | 265,900   | 265,900   | 259,350   | 259,350   | 262,150   | 265,900   | 252,800   | 259,350   | 259,350   | 2,629,050  | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 5,222,550  | 259,350    | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   |  |  |
|                    | 受水費     | 637,000   | 624,000   | 611,000   | 611,000   | 598,000   | 598,000   | 585,000   | 572,000   | 572,000   | 559,000   | 5,967,000  | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 11,557,000 | 559,000    | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   | 559,000   |  |  |
|                    | 支払利息    | 123,226   | 124,537   | 113,807   | 103,418   | 92,876    | 82,381    | 81,655    | 80,888    | 73,459    | 71,710    | 947,957    | 72,432    | 78,621    | 73,564    | 69,086    | 72,846    | 69,814    | 67,094    | 64,493    | 62,138    | 59,685     | 1,637,730  | 57,016    | 54,296    | 51,523    | 48,691    | 45,805    |  |  |
|                    | 減価償却費   | 789,746   | 787,637   | 782,245   | 787,238   | 739,548   | 754,614   | 781,524   | 791,432   | 814,712   | 841,517   | 7,870,213  | 905,702   | 954,583   | 969,862   | 972,527   | 999,697   | 1,008,546 | 1,020,450 | 1,030,118 | 1,039,595 | 1,046,272  | 17,817,565 | 1,033,816 | 1,024,959 | 1,054,897 | 1,032,972 | 1,057,575 |  |  |
|                    | その他     | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 3,460,000  | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 6,920,000  | 346,000    | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   | 346,000   |  |  |
|                    | 計       | 2,174,972 | 2,148,074 | 2,118,952 | 2,107,006 | 2,035,774 | 2,043,145 | 2,060,079 | 2,043,120 | 2,065,521 | 2,077,577 | 20,874,220 | 2,142,484 | 2,197,554 | 2,207,776 | 2,205,963 | 2,236,893 | 2,242,710 | 2,251,894 | 2,258,961 | 2,266,083 | 2,270,307  | 43,154,845 | 2,255,182 | 2,243,605 | 2,270,770 | 2,246,013 | 2,267,730 |  |  |
| 当年度純損益             | ▲100    | 1,937     | 7,463     | 3,407     | 58,975    | 35,838    | 3,127     | 4,301     | 86,838    | 59,045    | ▲6,245    | ▲6,245     | ▲77,321   | ▲40,105   | 8,994     | 3,049     | ▲6,153    | ▲13,220   | ▲4,494    | ▲8,718    | ▲6,407    | 17,984     | ▲9,181     | 15,576    | 9,706     | 6,593     |           |           |  |  |
| 資本的収入              | 企業債     | 600,000   | 0         | 0         | 0         | 10,000    | 500,000   | 460,000   | 140,000   | 420,000   | 520,000   | 2,650,000  | 720,000   | 50,000    | 110,000   | 350,000   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 3,880,000  | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |  |  |
|                    | 国庫補助    | 729,073   | 228,153   | 192,640   | 208,810   | 198,287   | 306,390   | 303,730   | 206,733   | 299,063   | 343,630   | 3,016,509  | 431,947   | 255,453   | 284,013   | 377,510   | 188,510   | 191,403   | 190,237   | 184,707   | 191,893   | 618,077    | 5,930,259  | 246,493   | 243,553   | 323,960   | 440,977   | 251,043   |  |  |
|                    | その他     | 457,657   | 359,832   | 361,670   | 61,983    | 62,305    | 62,637    | 62,979    | 63,300    | 63,692    | 64,065    | 1,620,150  | 64,448    | 64,843    | 63,694    | 59,180    | 57,722    | 51,296    | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 50,000     | 108,246    | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 50,000    |  |  |
|                    | 計       | 1,786,730 | 587,985   | 554,310   | 270,793   | 270,592   | 869,027   | 826,709   | 410,063   | 782,755   | 927,695   | 7,286,659  | 1,216,395 | 370,296   | 457,707   | 786,690   | 246,232   | 242,699   | 240,237   | 234,707   | 241,893   | 668,077    | 11,991,592 | 296,493   | 293,553   | 373,960   | 490,977   | 301,043   |  |  |
| 資本的支出              | 改良費     | 3,162,800 | 1,016,000 | 863,800   | 933,100   | 888,000   | 1,351,300 | 1,339,900 | 924,200   | 1,319,900 | 1,510,900 | 13,309,900 | 1,889,400 | 1,133,000 | 1,255,400 | 1,656,100 | 846,100   | 858,500   | 853,500   | 829,800   | 860,600   | 2,687,100  | 26,179,400 | 1,094,600 | 1,082,000 | 1,426,600 | 1,928,100 | 1,114,100 |  |  |
|                    | 元金償還金   | 302,675   | 305,848   | 293,706   | 301,580   | 304,513   | 315,208   | 305,379   | 315,347   | 316,768   | 312,154   | 3,073,178  | 289,863   | 237,955   | 206,405   | 159,307   | 153,786   | 135,471   | 134,599   | 117,015   | 119,370   | 132,681    | 4,759,630  | 135,350   | 138,070   | 140,843   | 143,675   | 146,561   |  |  |
|                    | 計       | 3,465,475 | 1,321,848 | 1,157,506 | 1,234,680 | 1,192,513 | 1,666,508 | 1,645,279 | 1,239,547 | 1,636,668 | 1,823,054 | 16,383,078 | 2,179,263 | 1,370,955 | 1,461,805 | 1,815,407 | 999,886   | 993,971   | 988,099   | 946,815   | 979,970   | 2,819,781  | 30,939,030 | 1,229,950 | 1,220,070 | 1,567,443 | 2,071,775 | 1,260,661 |  |  |
| 補てん財源残高            |         | 9,134     | 95,568    | 301,720   | 154,704   | 318       | 2,351     | 9,790     | 1,046     | 5,599     | 2,484     |            | 9,863     | 718       | 7,882     | 7,720     | 280,219   | 564,403   | 863,718   | 1,207,589 | 1,536,093 | 524,329    | 660,217    | 793,728   | 702,791   | 220,923   | 355,121   | 656,498   |  |  |
| <b>② 豊井十泉木</b>     |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |  |  |
| 給水原価(円/m³)         | 257     | 324       | 254       | 253       | 246       | 248       | 250       | 249       | 250       | 251       | 258       | 257        | 263       | 265       | 264       | 267       | 267       | 269       | 270       | 271       | 273       | 262        | 270        | 270       | 272       | 271       | 273       | 274       |  |  |
| 供給単価(円/m³)         | 267     | 267       | 267       | 267       | 267       | 250       | 250       | 250       | 250       | 250       | 250       | 264        | 264       | 264       | 264       | 264       | 264       | 264       | 264       | 264       | 264       | 264        | 272        | 272       | 272       | 272       | 272       | 275       |  |  |
| 収益的収入              | 給水収益    | 2,274,072 | 2,250,225 | 2,227,353 | 2,210,861 | 2,194,735 | 2,039,804 | 2,024,613 | 2,009,421 | 1,995,234 | 1,980,955 | 21,207,273 | 2,091,888 | 2,091,888 | 2,091,888 | 2,091,888 | 2,091,888 | 2,139,431 | 2,139,431 | 2,139,431 | 2,139,431 | 2,139,431  | 42,363,872 | 2,155,279 | 2,155,279 | 2,155,279 | 2,155,279 | 2,179,051 |  |  |
|                    | その他     | 11,522    | 9,347     | 7,510     | 7,196     | 6,874     | 6,542     | 6,200     | 5,849     | 5,487     | 5,114     | 71,641     | 4,731     | 4,336     | 3,947     | 3,627     | 3,446     | 3,318     | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 108,246    | 3,300      | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 3,300     | 3,300     |  |  |
|                    | 計       | 2,285,594 | 2,259,572 | 2,234,863 | 2,218,057 | 2,201,609 | 2,046,346 | 2,030,813 | 2,015,270 | 2,000,721 | 1,986,069 | 21,278,914 | 2,096,619 | 2,096,224 | 2,095,835 | 2,095,515 | 2,095,334 | 2,142,749 | 2,142,731 | 2,142,731 | 2,142,731 | 2,142,731  | 42,472,118 | 2,158,579 | 2,158,579 | 2,158,579 | 2,158,579 | 2,182,351 |  |  |
| 収益的支出              | 人件費     | 279,000   | 265,900   | 265,900   | 259,350   | 259,350   | 262,150   | 265,900   | 252,800   | 259,350   | 259,350   | 2,629,050  | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 5,222,550  | 259,350    | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   | 259,350   |  |  |
|                    | 受水費     | 757,250   | 744,770   | 732,940   | 724,360   | 715,910   | 707,460   | 699,010   | 690,560   | 682,630   | 674,700   | 7,129,590  | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 13,876,590 | 674,700    | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   | 674,700   |  |  |
|                    | 支払利息    | 123,226   | 113,137   | 102,407   | 92,018    | 81,476    | 70,781    | 60,343    | 58,133    | 51,268    | 44,490    | 797,279    | 42,194    | 47,651    | 43,516    | 39,817    | 40,409    | 38,373    | 36,762    | 35,314    | 34,140    | 32,916     | 1,188,371  | 31,599    | 30,254    | 28,884    | 27,485    | 26,058    |  |  |
|                    | 減価償却費   | 751,246   | 1,325,048 | 735,048   | 737,929   | 687,095   | 698,584   | 716,781   | 719,329   | 719,635   | 728,499   | 7,819,194  | 781,579   | 824,538   | 838,188   | 839,036   | 858,661   | 864,169   | 875,980   | 886,132   | 896,381   | 914,844    | 16,398,702 | 893,918   | 890,670   | 915,268   | 902,432   | 925,293   |  |  |
|                    | その他     | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 2,850,000  | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 5,700,000  | 285,000    | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   | 285,000   |  |  |
|                    | 計       | 2,195,722 | 2,733,855 | 2,121,295 | 2,098,657 | 2,028,831 | 2,023,975 | 2,027,034 | 2,005,822 | 1,997,883 | 1,992,039 | 21,225,113 | 2,042,823 | 2,091,239 | 2,100,754 | 2,097,903 | 2,118,120 | 2,121,592 | 2,131,792 | 2,140,496 | 2,149,571 | 2,166,810  | 42,386,213 | 2,144,567 | 2,139,974 | 2,163,202 | 2,148,967 | 2,170,401 |  |  |
| 当年度純損益             | ▲89,772 | ▲474,283  | 113,568   | 119,400   | 172,778   | 22,371    | 3,779     | 9,448     | 2,838     | ▲5,970    | 53,796    | 4,985      | ▲4,919    | ▲2,388    | ▲22,786   | 21,157    | 10,939    | 4,235     | ▲6,840    | ▲24,079   | 14,012    | 18,605     | ▲4,623     | 9,612     | ▲11,822   | 5,058     |           |           |  |  |
| 資本的収入              | 企業債     | 30,000    | 0         | 0         | 0         | 0         | 10,000    | 370,000   | 150,000   | 150,000   | 1,060,000 | 660,000    | 60,000    | 140,000   | 150,000   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2,070,000  | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |  |  |
|                    | 国庫補助    | 536,317   | 222,833   | 187,320   | 195,837   | 180,273   | 292,273   | 263,037   | 188,767   | 190,423   | 258,720   | 2,515,800  | 380,100   | 225,610   | 267,120   | 283,757   | 176,493   | 172,853   | 179,130   | 172,643   | 175,537   | 526,913    | 5,075,956  | 232,727   | 202,043   | 269,617   | 423,477   | 199,337   |  |  |
|                    | その他     | 457,657   | 359,832   | 361,670   | 61,983    | 62,305    | 62,637    | 62,979    | 63,300    | 63,692    | 64,065    | 1,620,150  | 64,448    | 64,843    | 63,694    | 59,180    | 57,722    | 51,296    | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 108,246    | 50,000     | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 50,000    | 50,000    |  |  |
|                    | 計       | 1,023,974 | 582,665   | 548,990   | 257,820   | 242,578   | 364,910</ |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |           |           |           |           |           |  |  |

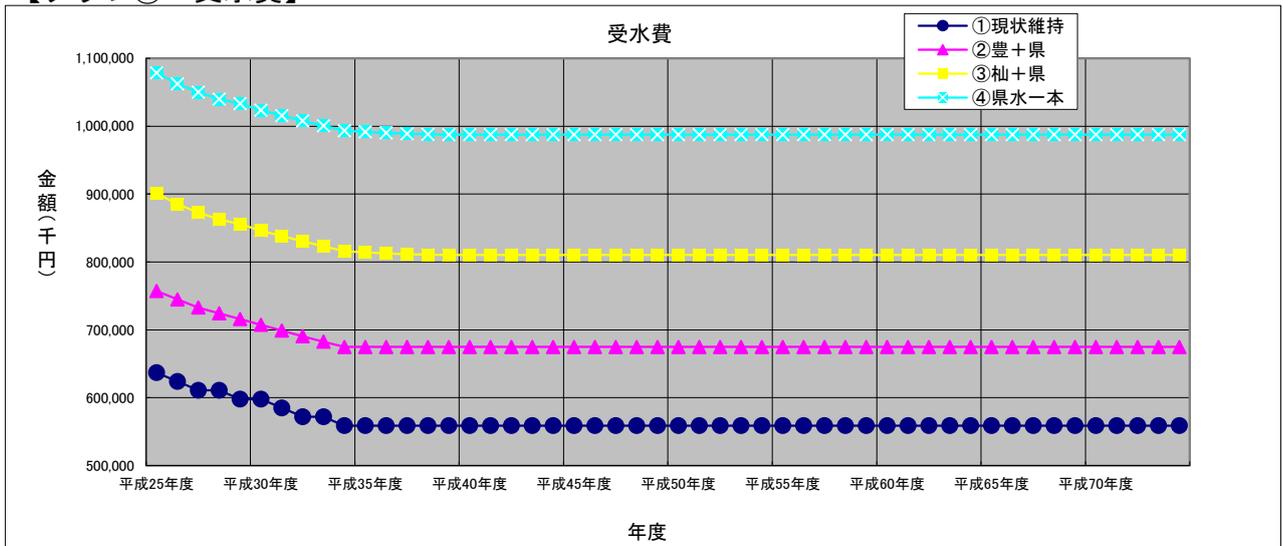
水源パターン別財政シミュレーション一覧表

(金額単位：千円) ※給水原価、供給単価は“円”

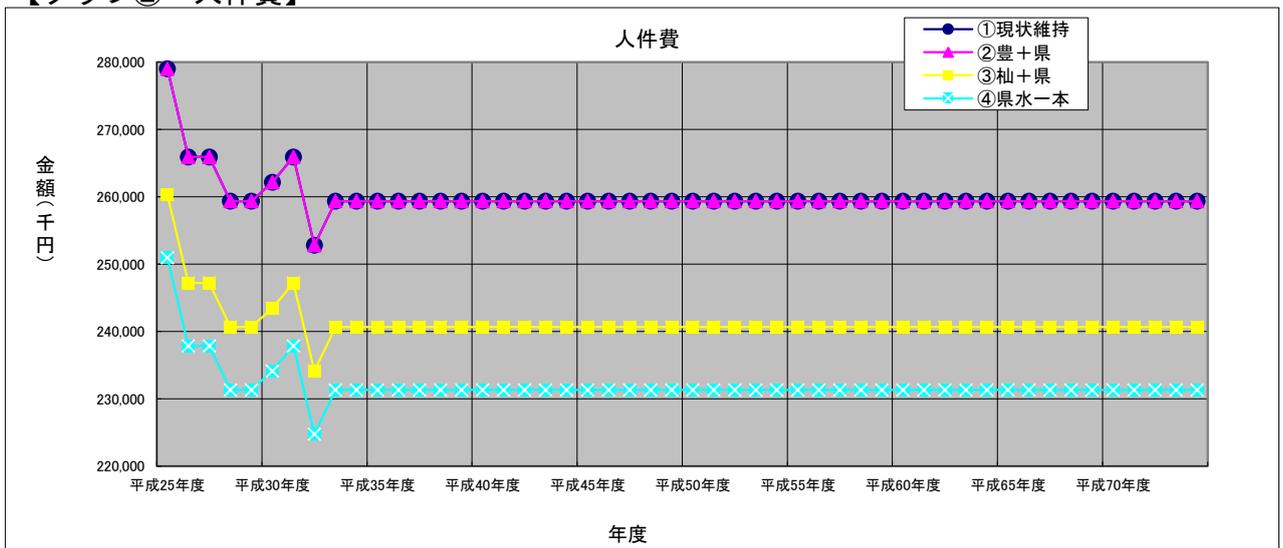
Main data table with columns for years (平成51 to 74) and rows for various financial metrics like '給水原価', '供給単価', '収益的収入', '収益的支出', '当年度純損益', '資本的収入', '資本的支出', and '補てん財源残高'. Includes sub-sections ① 豊井十袖之内十果水, ② 豊井十果水, ③ 袖之内十果水, and ④ 果水一本.

# 水源パターン別財政シミュレーション比較表（グラフ）

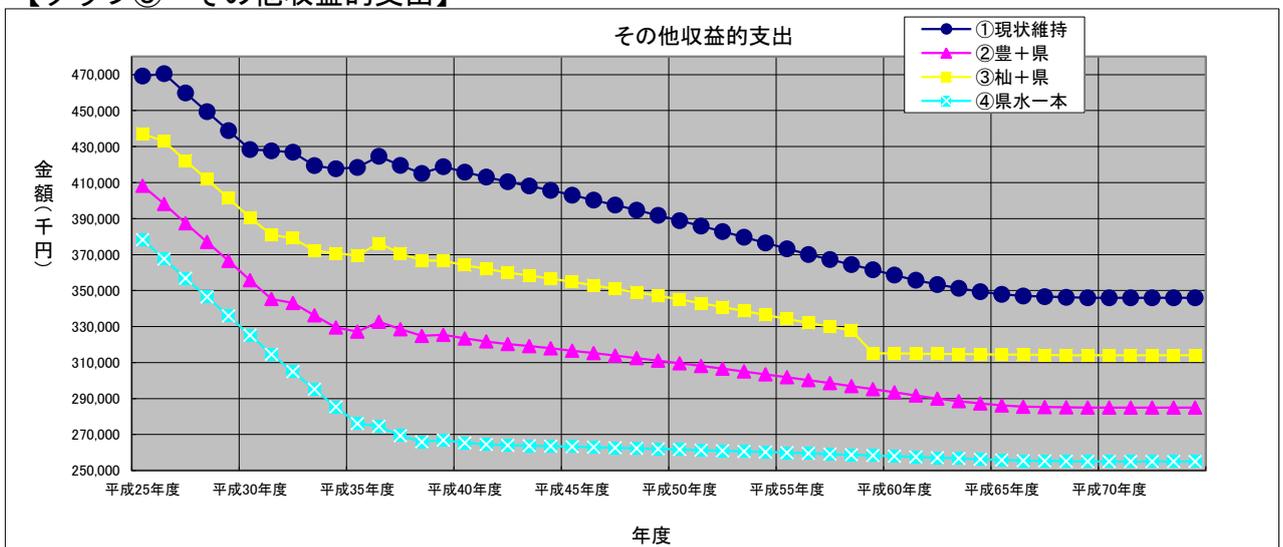
【グラフ① 受水費】



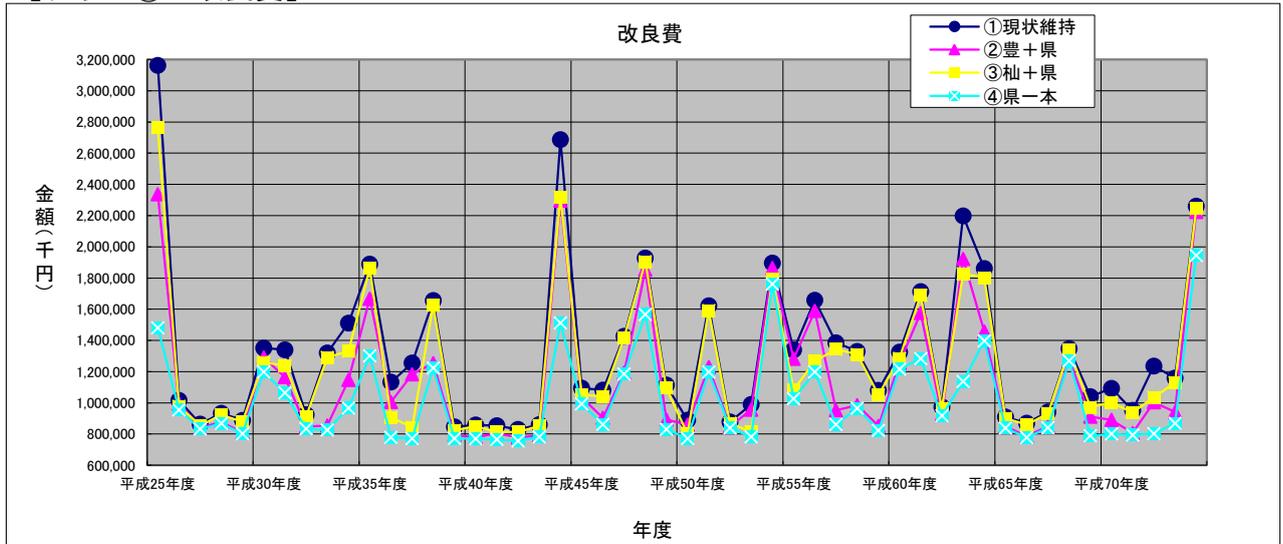
【グラフ② 人件費】



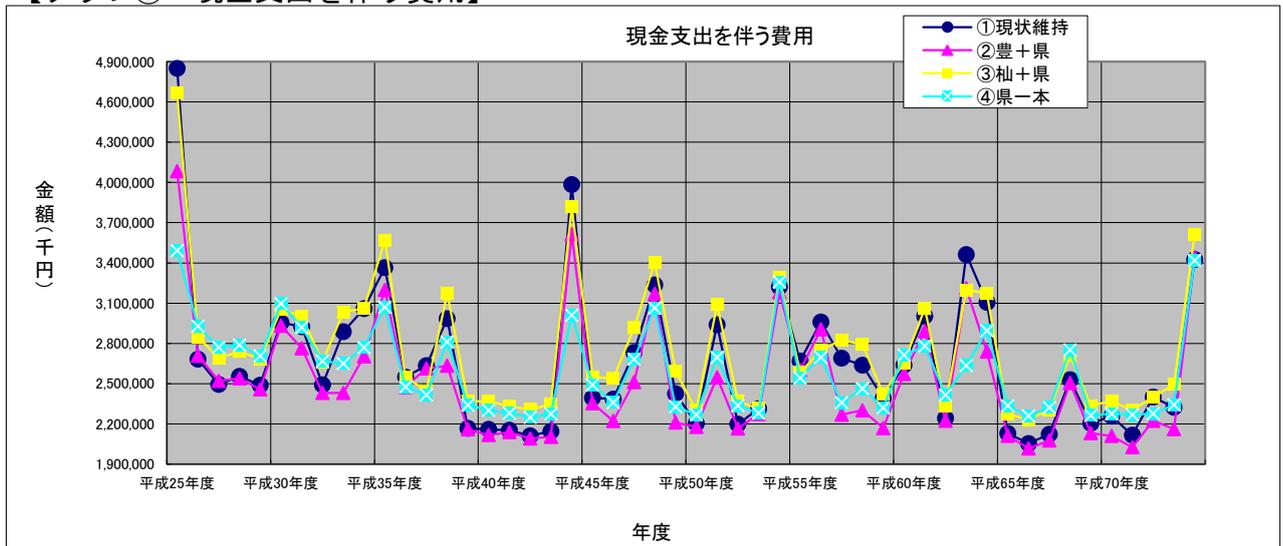
【グラフ③ その他収益的支出】



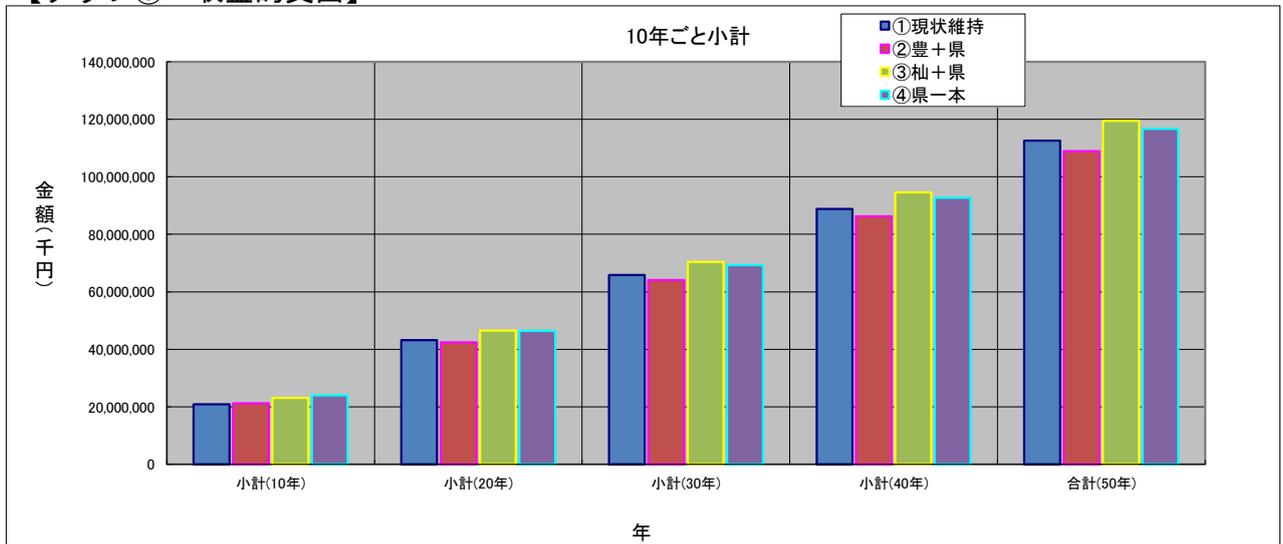
【グラフ④ 改良費】



【グラフ⑤ 現金支出を伴う費用】



【グラフ⑥ 収益的支出】



# 水質比較表

★★★水源の選択に当たって★★★

- ◆資料2-① 浄水水質比較表（全項目(50項目)）
- ◆資料2-② 総トリハロメタン最高値比較表
- ◆資料2-③ 有機物（全有機炭素(TOC)）最高値比較表
- ◆参考資料 水源パターン別配水区域図

## 浄水水質比較表(全項目(50項目))

| 全項目検査(50項目) |  | 水質基準値             | 浄水場    | 平成14年度   | 平成15年度   | 平成16年度    | 平成17年度    | 平成18年度    | 平成19年度    | 平成20年度    | 平成21年度    | 平成22年度    | 平成23年度    |          |
|-------------|--|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1           | 一般細菌   | 1ml中の集落数<br>100以下 | 豊井     |          |          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        |
| 2           | 大腸菌  | 検出され<br>ないこと      | 豊井     |          |          | 不検出       |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 不検出       |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 不検出      | 不検出      | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 不検出      | 不検出      | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       |          |
| 3           | カドミウム及びその<br>化合物                               | 0.003 mg/L以下      | 豊井     |          |          | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.0003未満  | 0.0003未満  |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   | 0.0003未満  | 0.0003未満 |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.0003未満  | 0.0003未満 |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.0003未満  | 0.0003未満 |
| 4           | 水銀及びその化合<br>物                                  | 0.0005 mg/L以下     | 豊井     |          |          | 0.00005未満 |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.00005未満 |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.00005未満 |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.00005未満 |          |
| 5           | セレン及びその化<br>合物                                 | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
| 6           | 鉛及びその化合<br>物                                   | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.01未満   | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.01未満   | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
| 7           | ヒ素及びその化<br>合物                                  | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001     | 0.001     | 0.001未満   | 0.001     |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001     | 0.001     | 0.001未満   | 0.001     |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
| 8           | 六価クロム化合<br>物                                   | 0.05 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.005未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.005未満   |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
| 9           | シアン化物イオン<br>及び塩化シアン                            | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.001未満   |          |
| 10          | 硝酸性窒素及び亜<br>硝酸性窒素                              | 10 mg/L以下         | 豊井     |          |          | 1.26      | 1.02      | 0.79      | 0.68      | 0.58      | 0.70      | 0.52      | 0.66      |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.02未満    |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.90     | 0.88     | 0.90      | 0.94      | 0.92      | 0.80      | 0.86      | 0.78      | 0.72      | 0.84      |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.43     | 0.43     | 0.47      | 0.48      | 0.45      | 0.51      | 0.52      | 0.46      | 0.42      | 0.45      |          |
| 11          | フッ素及び<br>その化合物                                 | 0.8 mg/L以下        | 豊井     |          |          | 0.06      | 0.09      | 0.09      | 0.09      | 0.09      | 0.05未満    | 0.05      | 0.08      |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.12      | 0.10      | 0.12      | 0.13      | 0.11      | 0.06      | 0.09      | 0.10      |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.06     | 0.06     | 0.06      | 0.07      | 0.07      | 0.07      | 0.07      | 0.07      | 0.07      | 0.07      |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.05     | 0.05     | 0.05      | 0.06      | 0.05      | 0.06      | 0.05      | 0.05      | 0.06      | 0.05      |          |
| 12          | ホウ素及びその化<br>合物                                 | 1.0 mg/L以下        | 豊井     |          |          | 0.01未満    | 0.01      | 0.01      | 0.02      | 0.01      | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.01      | 0.01      | 0.02      | 0.02      | 0.02      | 0.1未満     | 0.1未満     | 0.1未満     |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) |          |          | 0.02      | 0.02      | 0.01      | 0.02      | 0.02      | 0.01      | 0.02      | 0.01      |          |
|             |  |                   | 県水(御所) |          |          | 0.02      | 0.02      | 0.01      | 0.02      | 0.01      | 0.01      | 0.01      |           |          |
| 13          | 四塩化炭素  | 0.002 mg/L以下      | 豊井     |          |          | 0.0002未満  |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.0002未満  |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
| 14          | 1,4-ジオキサン                                      | 0.05 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.005未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.005未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.005未満  | 0.005未満  | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.005未満  | 0.005未満  | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   | 0.005未満   |           |          |
| 15          | シス-1,2-ジクロ<br>ロエチレン及び<br>トランス-1,2-ジ<br>クロロエチレン | 0.04 mg/L以下       | 豊井     |          |          |           |           |           |           |           | 0.002未満   | 0.002未満   | 0.002未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          |           |           |           |           |           |           | 0.002未満   | 0.002未満   |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) |          |          |           |           |           |           |           |           | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 県水(御所) |          |          |           |           |           |           |           |           | 0.001未満   | 0.001未満   |          |
| 16          | ジクロロメタン  | 0.02 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
| 17          | テトラクロロエチ<br>レン                                 | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
| 18          | トリクロロエチレ<br>ン                                  | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  |           |          |
| 19          | ベンゼン   | 0.01 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
| 20          | 塩素酸  | 0.6 mg/L以下        | 豊井     |          |          |           |           |           |           | 0.15      | 0.10      | 0.13      | 0.06未満    |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          |           |           |           |           |           | 0.15      | 0.14      | 0.10      | 0.14     |
|             |  |                   | 県水(桜井) |          |          |           |           |           |           |           | 0.08      | 0.08      | 0.06未満    | 0.06未満   |
|             |  |                   | 県水(御所) |          |          |           |           |           |           |           | 0.06未満    | 0.06未満    | 0.06未満    | 0.06未満   |
| 21          | クロロ酢酸  | 0.02 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.002未満   | 0.002     |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.002未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.001未満  | 0.001未満  | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |          |
| 22          | クロロホルム   | 0.06 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.014     | 0.033     | 0.025     | 0.027     | 0.037     | 0.043     | 0.049     | 0.047     |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.006     | 0.006     | 0.006     | 0.007     | 0.012     | 0.016     | 0.014     | 0.021     |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.010    | 0.008    | 0.007     | 0.006     | 0.006     | 0.005     | 0.006     | 0.006     | 0.006     | 0.005     |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.005    | 0.006    | 0.004     | 0.005     | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.002     |          |
| 23          | ジクロロ酢酸   | 0.04 mg/L以下       | 豊井     |          |          | 0.013     | 0.016     | 0.024     | 0.017     | 0.020     | 0.024     | 0.008     | 0.024     |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.004未満   | 0.004未満   | 0.004未満   | 0.004未満   | 0.004未満   | 0.004未満   | 0.004     | 0.006     |          |
|             |  |                   | 県水(桜井) | 0.006    | 0.004    | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.005     | 0.004     |          |
|             |  |                   | 県水(御所) | 0.003    | 0.003    | 0.001未満   | 0.001     | 0.002     | 0.002     | 0.002     | 0.001     | 0.002     |           |          |
| 24          | ジブromokロロメ<br>タン                               | 0.1 mg/L以下        | 豊井     |          |          | 0.001     | 0.001     | 0.001     | 0.002     | 0.002     | 0.001     | 0.001     | 0.001未満   |          |
|             |  |                   | 袖之内    |          |          | 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   |           |           |           |           |           |          |

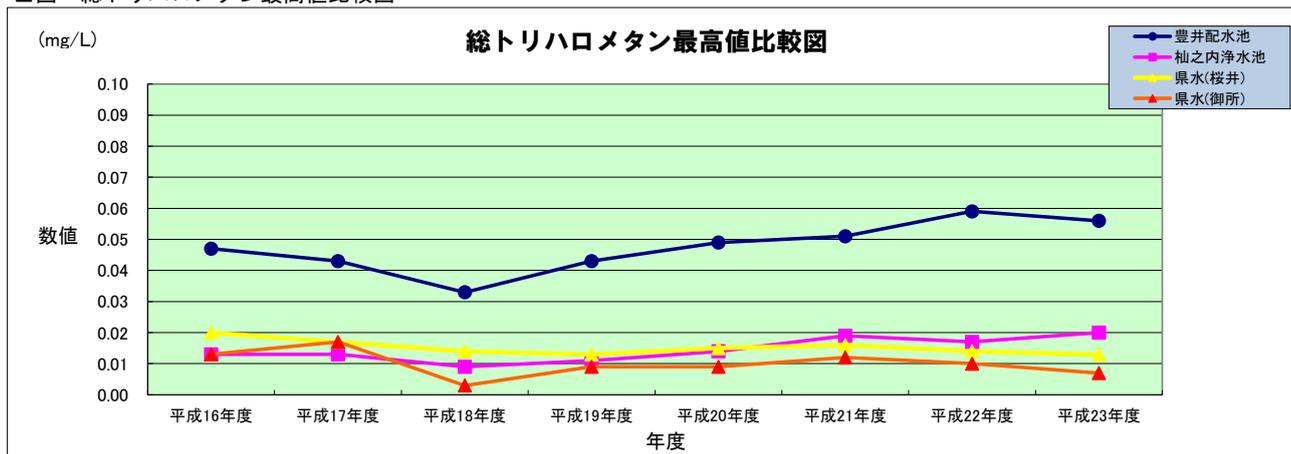


## 総トリハロメタン最高値比較表

■表 総トリハロメタン最高値

| 項目       | 水質基準値     | 場所     | 平成16年度        | 平成17年度           | 平成18年度            | 平成19年度         | 平成20年度         | 平成21年度         | 平成22年度         | 平成23年度        |
|----------|-----------|--------|---------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 総トリハロメタン | 0.1mg/L以下 | 豊井配水池  | 0.047<br>(8月) | 0.043<br>(7,10月) | 0.033<br>(9月)     | 0.043<br>(10月) | 0.049<br>(7月)  | 0.051<br>(8月)  | 0.059<br>(8月)  | 0.056<br>(8月) |
|          |           | 杣之内浄水池 | 0.013<br>(2月) | 0.013<br>(5月)    | 0.009<br>(1月)     | 0.011<br>(4月)  | 0.014<br>(7月)  | 0.019<br>(8月)  | 0.017<br>(8月)  | 0.020<br>(8月) |
|          |           | 県水(桜井) | 0.020<br>(4月) | 0.017<br>(9月)    | 0.014<br>(10月)    | 0.013<br>(11月) | 0.015<br>(8月)  | 0.016<br>(5月)  | 0.014<br>(10月) | 0.013<br>(8月) |
|          |           | 県水(御所) | 0.013<br>(7月) | 0.017<br>(9月)    | 0.003<br>(4,8,9月) | 0.009<br>(8月)  | 0.009<br>(10月) | 0.012<br>(10月) | 0.010<br>(9月)  | 0.007<br>(8月) |

■図 総トリハロメタン最高値比較図

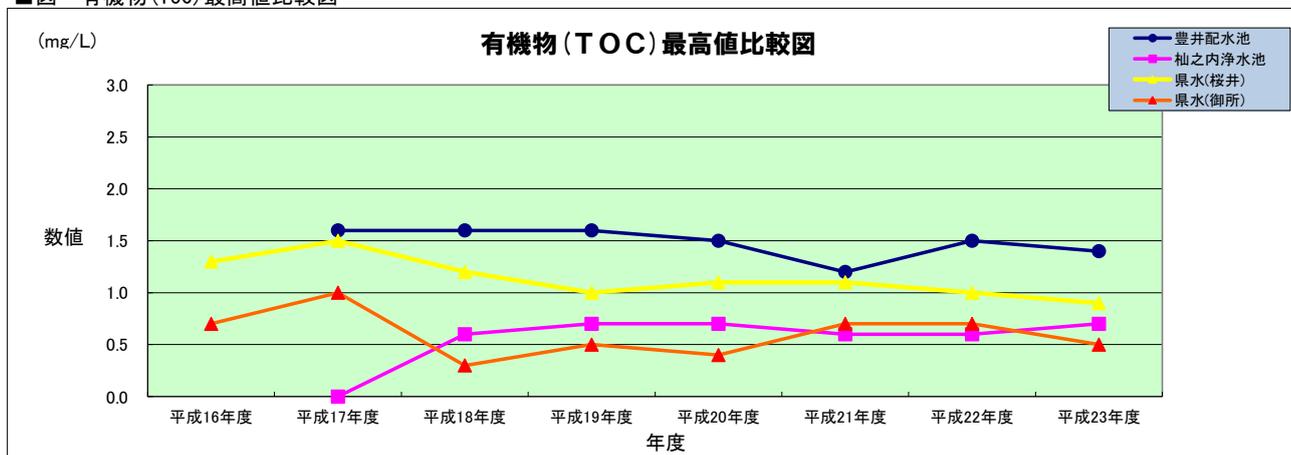


## 有機物（全有機炭素(TOC)）最高値比較表

■表 有機物(TOC)最高値

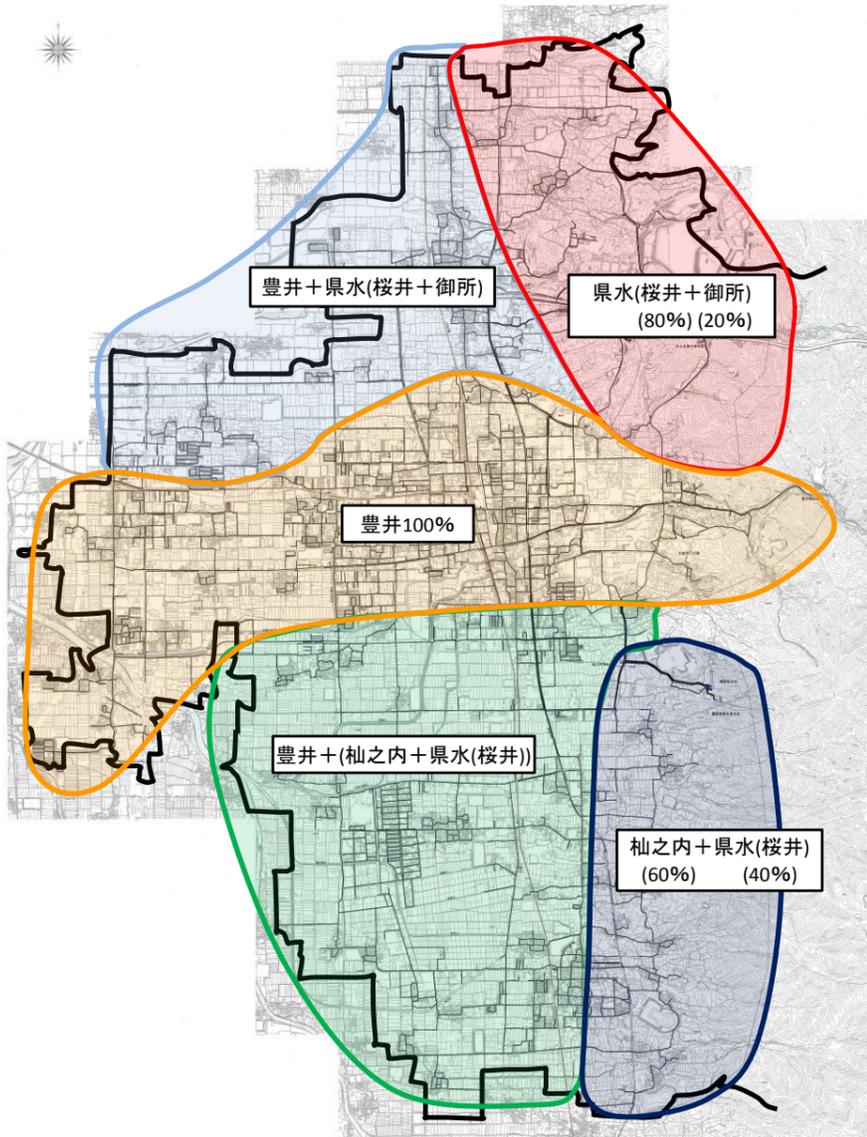
| 有機物(TOC) | 水質基準値   | 場所     | 平成16年度       | 平成17年度              | 平成18年度         | 平成19年度             | 平成20年度           | 平成21年度       | 平成22年度         | 平成23年度                |
|----------|---------|--------|--------------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 有機物(TOC) | 3mg/L以下 | 豊井配水池  |              | 1.6<br>(10月)        | 1.6<br>(9月)    | 1.6<br>(7月)        | 1.5<br>(7,11月)   | 1.2<br>(8月)  | 1.5<br>(8月)    | 1.4<br>(8月)           |
|          |         | 杣之内浄水池 |              | <0.5<br>(5,7,10,2月) | 0.6<br>(10,1月) | 0.7<br>(7,10,1月)   | 0.7<br>(5,7,11月) | 0.6<br>(8月)  | 0.6<br>(8月)    | 0.7<br>(8月)           |
|          |         | 県水(桜井) | 1.3<br>(12月) | 1.5<br>(4,5月)       | 1.2<br>(1,3月)  | 1.0<br>(5,11,1,2月) | 1.1<br>(12月)     | 1.1<br>(10月) | 1.0<br>(12,1月) | 0.9<br>(4,5,7,8,2,3月) |
|          |         | 県水(御所) | 0.7<br>(12月) | 1.0<br>(7月)         | 0.3<br>(4,9月)  | 0.5<br>(8月)        | 0.4<br>(6,7,9月)  | 0.7<br>(10月) | 0.7<br>(9月)    | 0.5<br>(8月)           |

■図 有機物(TOC)最高値比較図

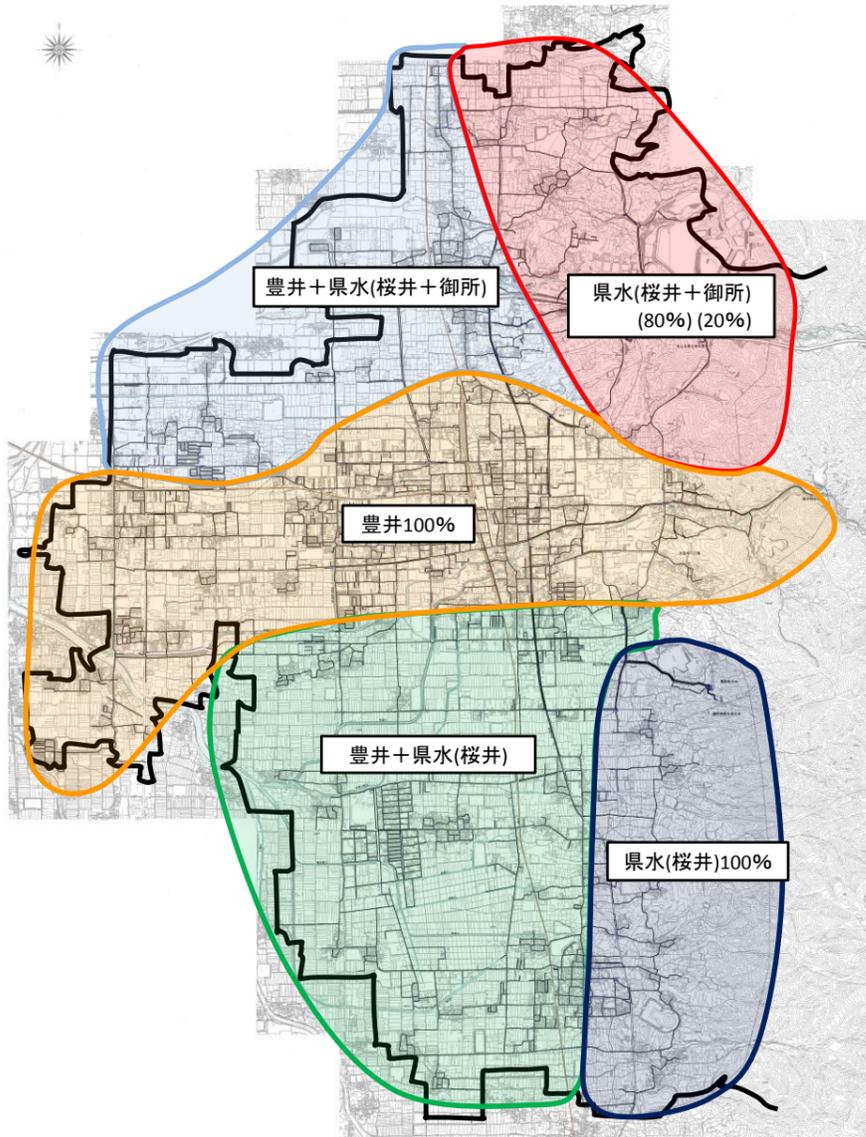


# 水源パターン別配水区域図

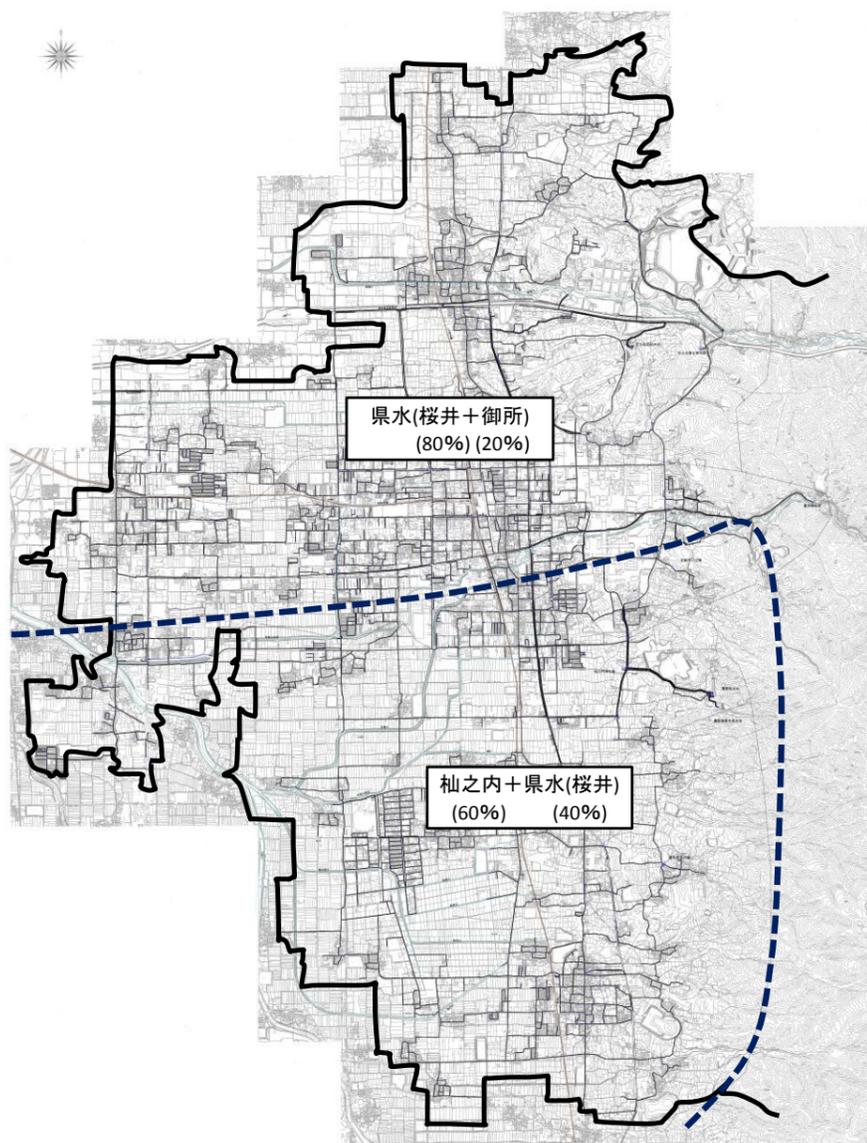
① 豊井+杣之内+県水（現状維持）



② 豊井+県水



③ 杣之内+県水



④ 県水一本

