

奈良県広域水道企業団基本計画
(改定案)

令和 5 年 2 月
(令和 6 年 7 月改定)

奈良県広域水道企業団設立準備協議会

目 次

	ページ
1 はじめに	1
2 統合の目的	1
3 経営主体、事業概要等	1
4 組織・職員	
(1) 組織	2～3
(2) 職員	3
5 施設整備	
(1) 施設整備の基本方針	4～5
(2) 水需要の将来見通しに応じた施設機能の確保	5～6
(3) 施設の老朽化対策の計画的な推進	6
(4) バックアップ機能の確保	6
6 財政運営	
(1) 水道料金	6～7
(2) 加入金・工事負担金・手数料等	7～8
(3) 用水供給単価	8
(4) 国及び県の財政支援の活用	8
(5) 一般会計繰出	9
(6) 資産等の引継ぎ	9～10
(7) 引継ぎ資金の配分のルール化	10
(8) 財政収支の見通し	10～12
7 業務運営	
(1) 総務・経理	12～13
(2) 営業業務	13
(3) 給水装置	13
(4) 工事執行	14
(5) 水質管理・浄水場管理・給配水管の維持管理	14
(6) 危機管理	14～15
8 その他	
(1) 市町村が行っている下水道事業の取扱い	15
(2) 奈良広域水質検査センター組合が行っている県内市町村の水質検査業務等の取扱い	15
(3) 旧簡易水道施設等の取扱い	15
【別添1】広域化施設整備計画及び経年施設更新計画	16～20
【別添2】財政収支の見通し（令和7～36年度）（数値編）	21

1 はじめに

本計画は、令和3年8月に設置した「奈良県広域水道企業団設立準備協議会」（以下「協議会」という。）における検討協議を踏まえ、県域水道一体化後の運営・経営について基本的な方針を取りまとめたものであり、今後の企業団の指針とするものである。

2 統合の目的

水需要の減少に伴う給水収益の減少、水道施設の老朽化による更新需要の増加、職員の減少による技術力の低下など水道事業が直面する課題に対応し、連携して広域で水道の老朽化対策等を通じた基盤強化を図ることにより、住民に対し安全で安心な水道水を将来にわたって持続的に供給することを統合の目的とする。

3 経営主体、事業概要等

- 県域水道一体化後の経営主体として、地方自治法（昭和22年法律第67号）第284条の規定による一部事務組合（企業団）を令和6年度に設立する。
- 企業団は、次表1に掲げる団体（以下「協議会構成団体」という。）が行っている用水供給事業、水道事業及び水質検査業務を統合し、令和7年度から次表2に掲げる団体（以下「企業団構成団体」という。）を構成団体として事業開始する。

表1

奈良県、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市、御所市、生駒市、香芝市、宇陀市、平群町、三郷町、斑鳩町、安堵町、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、磯城郡水道企業団、奈良広域水質検査センター組合
--

表2

奈良県、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市、御所市、生駒市、香芝市、宇陀市、平群町、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町

- 統合の形態は事業統合とし、事業の運営は企業団が主体的に公営企業として実施するものであり、コンセッション方式への移行又は民営化は行わない。
- 県が取得している用水供給事業認可及び各市町村が取得している水道事業認可は、企業団設立後に廃止し、新たに企業団としての事業認可を速やかに取得する。

4 組織・職員

(1) 組織

○企業団の本部・事務所

- ・企業団の事業運営の組織体制として、企業団本部、広域水道センター、水質管理センター、浄水場及び事務所を置く。
- ・企業団本部は、磯城郡田原本町宮古に置く。
- ・事務所は、企業団設立後当分の間は企業団構成団体（県を除く。）の事務所（川西町、三宅町及び田原本町については磯城郡水道企業団の事務所）とし、業務の標準化・効率化等を図りながら、令和16年度までを目途に5エリア程度への集約化を目指す。事務所の集約化は、住民サービスの維持や緊急時の対応に配慮しつつ、業務内容、エリア内の距離的中心性、建物の規模等を踏まえて進めることとする。

○執行機関

- ・執行機関として、企業団の管理者である企業長を置き、補助機関として副企業長及びその他の職員を置く。
- ・企業長は知事とし、任期は知事としての任期による。
- ・副企業長は、県以外の企業団構成団体の長の中から選出し（給水人口が上位2位までの市の長（橿原市長及び生駒市長）、その他の市長から2人及び町村長から2人の計6人）、任期は2年（再任は妨げない。）とする。
※その他の市長から2人及び町村長から2人は、それぞれ市長会及び町村会の推薦者とする。
- ・企業団の経営上の企画立案及び方針決定を行うため、企業長及び副企業長からなる正副企業長会議を置く。

○運営協議会

- ・企業団の経営上の重要事項等を全企業団構成団体の長で協議する場として、運営協議会を置く。
- ・運営協議会で協議する事項は、基本計画改定案、事業計画案（改定する場合を含む。）、予算案、水道料金改定案、企業団規約改廃案、企業団の条例に関する事項（規定整備等軽微な事項を除く。）、その他企業団運営に関し特に企業団構成団体間の調整が必要と企業長が認める事項とする。

○企業団議会

- ・企業団の意思決定機関として企業団議会を置く。
- ・企業団議会の議員は、企業団構成団体の議会の議員で構成し、全企業団構成団体の議会から議員を選出する。
- ・企業団議会の議員の数は次表の数の合計数とし、任期は2年（再任は妨げない。）とする。
- ・企業団議会に事務局を置く。

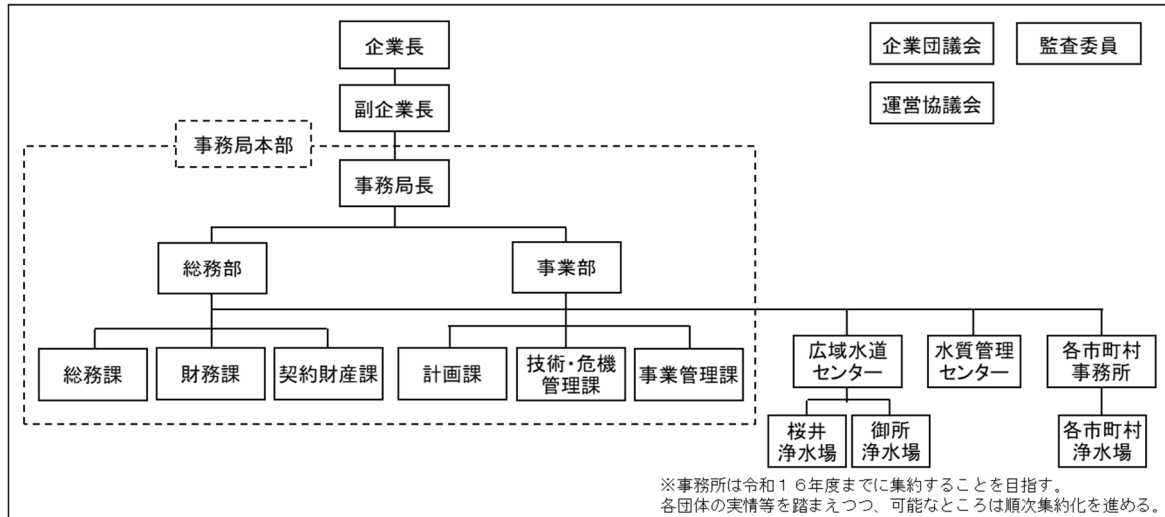
企業団構成団体	選出議員数
給水人口5万人未満の市町村（下記以外の市町村）	各1人
給水人口5万人以上10万人未満の市町村 （大和高田市、大和郡山市、天理市、桜井市及び香芝市）	各2人
給水人口10万人以上の市町村（橿原市及び生駒市）	各3人
奈良県	3人

※表中の「給水人口」は、水道法第7条第4項に規定する給水人口をいう。（市町村は令和6年度現在）

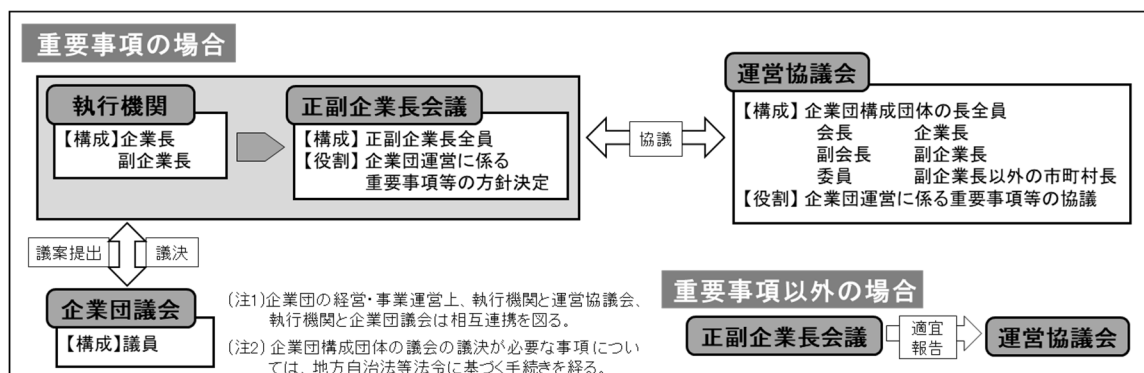
○監査委員

- ・企業団の財務及び事務を監査するため、監査委員を置く。
- ・監査委員の数は2人とし、任期は4年とする。
- ・監査委員に事務局を置く。

【企業团组织（事業開始当初）イメージ】



【意思決定に係る組織・プロセス イメージ】



(2) 職員

○職員の身分

- ・企業団の職員は、企業団設立後当分の間、企業団構成団体からの派遣（地方自治法第252条の17の規定による派遣）により対応することを基本とする。その後順次、企業団への身分移管及び企業団による新規採用を行うこととし、その方針を令和7年度中に整理する。
- ・協議会構成団体の職員の身分形態等の実情から身分移管又は企業団への採用が必要な協議会構成団体の職員等については、企業団設立時に身分移管又は新規採用することができるものとする。

○職員の数

- ・企業団設立の当初は、協議会構成団体の用水供給事業、水道事業及び水質検査業務に従事する現員数と同程度の数を確保し、順次、業務の標準化・効率化等を図りながら行う組織の改編にあわせて、適正な規模を目指すこととし、その方針を令和7年度中に整理する。

5 施設整備

(1) 施設整備の基本方針

・将来にわたる安全・安心な水道水の持続的供給のため、①～③の観点から以下の整備方針に基づき施設整備を推進する。

①水需要の将来見通しに応じた施設機能を確保できるよう、県域全体で施設を最適化・強靱化

②施設の老朽化対策を計画的に推進

③災害・事故に対応したバックアップ機能を確保

※なお、施設整備に当たっては、統合後10年間（令和7～16年度）に限り措置される水道広域化に対する国の交付金制度及び県の財政支援を活用し、水道施設の広域化と老朽管等の更新を積極的に進める。（後掲6の(4)参照）

【施設・設備の整備方針】

・国土交通省が示す施設・設備ごとの更新基準年数を基本とし、以下の項目を勘案して更新する。（「実使用年数に基づく更新基準の設定例」（厚生労働省））

種別	更新基準の設定値	種別	更新基準の設定値	種別	更新基準の設定値	
建築物	65～75年	ポンプ	20～30年	計装設備	流量計、水位計、水質計器	10～25年
土木構造物	65～90年	滅菌設備	15～25年		監視制御設備、伝送装置	
電気設備	受変電・配電設備	20～40年	薬注設備		15～30年	
	直流電源設備	6～20年	沈殿・ろ過池機械設備	20～30年		
	非常用電源設備	15～40年	排水処理設備	20～40年		

評価項目	施設の状況	
施設・設備評価	老朽化	【土木・建築】 亀裂、浮き、剥落、中性化、鉄筋腐食、強度低下、沈下、傾き、ジョイントの開き、漏水など 【機械・電気・計装】 破損、腐食、騒音、断線、絶縁劣化、騒音、異音、振動、運転不能、能力低下、制御不能など
	水量・水圧の低下	水量不足、水圧不足、水圧変動など
	水質低下	水質汚染物質の検出、残留塩素異常、凝集処理不良、異臭味の発生、赤水等の発生など
	耐震性不足	大規模地震発生で、破壊、倒壊、落下、不同沈下、浮上、建物と管路の接続、液状化による傾きなどを受ける
	維持管理の低下	維持管理費の増大、維持管理不能、技術の低下など
	環境保全対策	地球温暖化防止、廃棄物の排出抑制、公害防止など

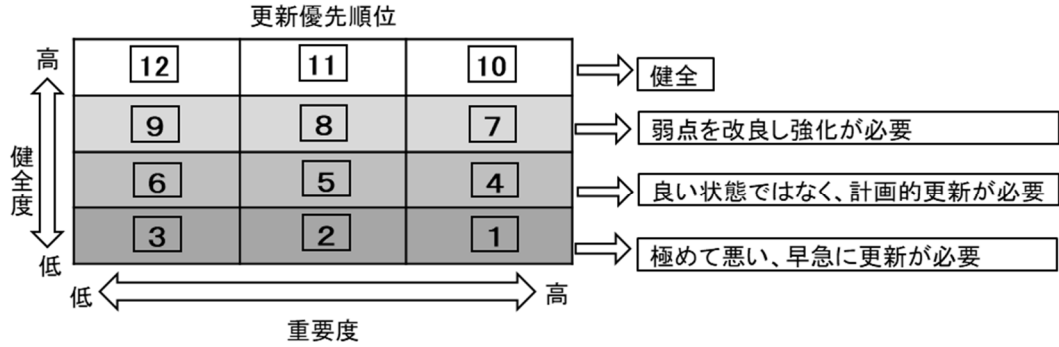
【管路の整備方針】

- ・基幹管路、重要給水施設管路の更新を重点的に行う。
- ・以下のとおり健全度を総合的に評価し、重要度と併せて優先順位を設定する。
- ・更新する管は、耐震性能を有する管種・継手形式とする。

<健全度の指標>

評価項目	優先度 高
経年度	厚労省が示す更新基準年数を超えた管路
管種	①石綿セメント管 ②铸铁管、塩化ビニル管 ③鋼管(S50以前に布設)、ダクタイル铸铁管(非耐震継手)
水理条件	漏水の危険性あり、出水不良
布設条件	腐食性の高い土壌
水質劣化	赤水の発生、残留塩素の著しい低下

<重要度の評価>重要度は、給水量、給水人口、重要給水施設の有無や代替機能の有無等により評価する。



※健全度……評価項目を総合的に勘案した指標

(※) 整備に当たっての留意事項

1. 配水区域の最適化

統合前の配水区域（末端給水の区域）は市町村内で設定されているが、統合後は人口集中地区や地形条件および配水池配置等を踏まえ、市町村の枠を超えて配水区域の最適化を図ることで、更なる配水池の統廃合によるコスト縮減や、安定した水供給の効率化を図る。

2. 施設のダウンサイジング

存続浄水場や配水池及び管路の更新の際は、将来水需要に合わせ、ダウンサイジングを検討し、コスト縮減を図る。

(2) 水需要の将来見通しに応じた施設機能の確保

○浄水・取水施設

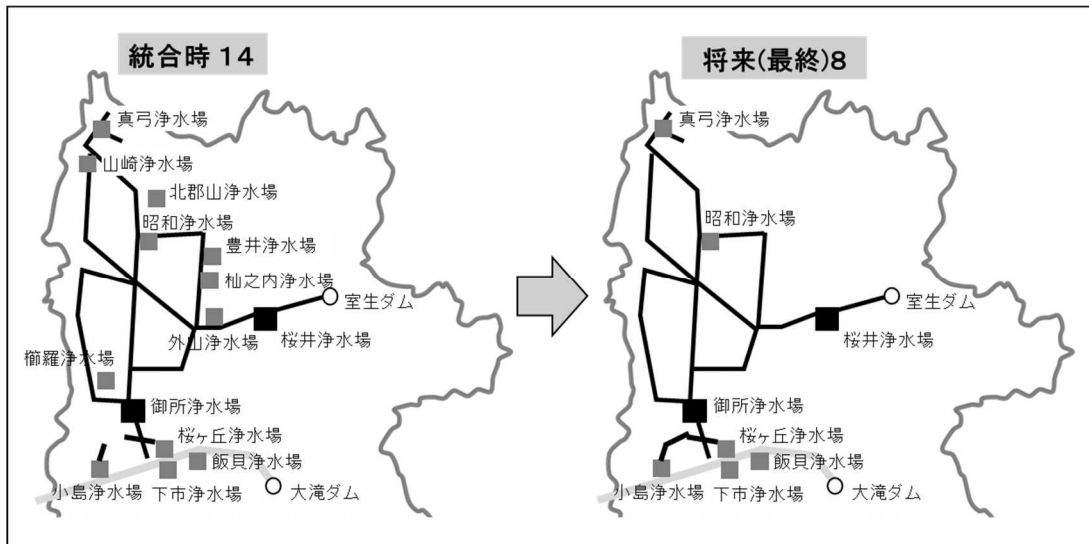
・浄水場は、将来の水需要に応じた施設機能を確保するため、給水人口、浄水能力、建設年度等を踏まえて順次減少させる。

主要浄水場 14施設（現状）から8施設へ

小規模浄水場 43施設（現状）から37施設へ

・存続する施設は、適切に更新整備し強靱化を図るとともに、廃止する施設についても、廃止の時期までは活用されることを踏まえ、必要に応じた維持修繕を行う。

【主要浄水場の集約化 イメージ】



○送配水施設

- ・広域化に伴い必要となる市町村域を越えた連絡管、送配水ポンプ、直結配水施設等を新設する。
- ・継続して使用する既存施設・設備については、適切に更新整備し強靱化を図るとともに、不要となる施設等については、順次廃止するものの、廃止の時期までは活用されることを踏まえ、必要に応じた維持修繕を行う。

○広域的施設整備の計画的な推進

- ・浄水・取水施設、送配水施設など広域的施設の整備の実施に当たっては、国の交付金制度（広域化事業）等の活用を配意しつつ、計画的に進める。
（別添1「広域化施設整備計画及び経年施設更新計画」参照）

(3) 施設の老朽化対策の計画的な推進

- ・老朽化が進む施設・管路等について、計画的に更新整備・耐震化対策を進める。
- ・更新整備・耐震化対策の実施に当たっては、各企業団構成団体の更新実績の保証及び各企業団構成団体の水道施設整備計画の尊重を前提としつつ、計画的に進める。
（別添1「広域化施設整備計画及び経年施設更新計画」参照）
- ・老朽化した施設・管路等の更新整備・耐震化対策を適切に進めていくため、協議会構成団体（奈良広域水質検査センター組合（以下「センター組合」という。）を除く。）は、令和6年度中に布設年度等の不明な管路の諸元を明らかにし整理しておく。

(4) バックアップ機能の確保

地震等災害や事故の発生に備え、以下によりバックアップ機能を確保する。

○水融通の確保

- ・緊急時連絡管等を整備し、系統間の水融通を確保する。

○予備水量能力の保持

- ・浄水場の廃止は、水需要の将来見通しを踏まえ計画的・段階的に進め、廃止までは機能を保持する。
- ・最終的に存続する8浄水場の浄水能力については、水需要の将来見通しを勘案し、現行の処理水量の一部を予備能力として保持する。

○非常用電源の確保

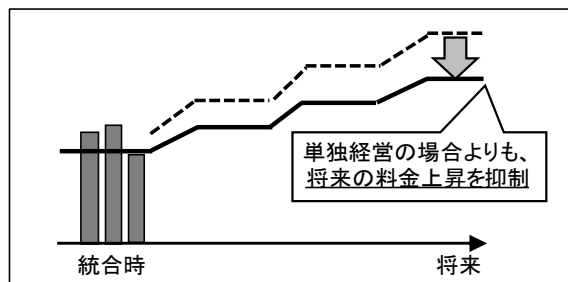
- ・停電時にも安定送水できるよう、ポンプ等の非常用電源（自家発電設備等）を確保する。

6 財政運営

(1) 水道料金

○基本的な考え方

- ・一体化による統合効果により、企業団構成団体（大淀町を除く。）は単独経営の場合よりも料金上昇抑制効果がみられるが、将来の人口減少等による水需要減少や水道施設の老朽化などの諸課題に対応するため、適正な水道料金等による収入を確保し、健全で持続的な事業運営を行う。



- ・水道料金の水準については、5年ごとに、向こう5年間の総括原価を基に算定し、財政が健全に確保できるかを以下の指標に基づき検討の上、水準改定の要否を判断するものとする。

(指標) ・収益的収支……期間中黒字が確保できるか

・資金期末残高……期間中の給水収益相当以上を確保できるか

・企業債残高……期間中の給水収益の3倍以内となるか

また、その期間中も、毎年度、災害や急激な物価上昇など想定外の事態により財政の健全性に支障が生じていないか確認するものとする。

- ・料金体系は、統合時において統一することを基本とするが、料金体系の制度的変更により単独経営の場合に比べて料金が上がることとなる利用者が生じないように、必要な経過措置を講じるものとする（統合後5年間）。

○特例措置

- ・令和4年10月実施の試算の結果において水道料金に関し統合効果のみられなかった企業団構成団体（大淀町。以下「対象団体」という。）については、経過措置として、一定期間（最長30年間）、別の水準・体系の水道料金を設定し、その後、料金を統一するものとする。
- ・具体的な取扱いは以下のとおり。

① 別料金設定が認められる期間

将来収支見通し期間（令和7～36年度の30年間）において、対象団体について②の算定方法により算定される料金水準が統一料金水準を下回る期間

② 別料金の算定方法

別料金の改定周期

別料金設定が認められる期間中、5年ごとに改定

別料金の算定方法

対象団体に係るセグメント会計により、5年ごとに総括原価方式で算定される料金水準へ改定（別料金設定が認められる期間後の最初の料金改定時に、本則である統一料金に合わせるよう改定）

(2) 加入金、工事負担金、手数料等

給水世帯や給水装置工事事業者等から徴収する加入金・工事負担金・手数料や水道料金の減免等の取扱は、下表のとおり、統合時において統一する。

事 項	概 要
加入金	<ul style="list-style-type: none"> 口径別に加入金の額を統一 (統合後の単価を適用すれば統合前と比べて加入金の額が上がる場合は、所在する市町村の統合前の単価を適用する経過措置を講じる(統合後5年)。)
工事負担金	<ul style="list-style-type: none"> 原因となる工事別に工事負担金の額の算出方法を統一 (工事負担金を徴収する工事は、公共工事等、消火栓の設置及び維持管理の工事)^(※) ^(※) 当該工事施工場所の接面道路に配水管が無く配水管の新設等が必要となる場合、原則として当該工事事業者が配水管新設等を施工し、施工後に給水管以外の管路を企業団へ移管
手数料	<ul style="list-style-type: none"> 種別ごとに手数料の額を統一 (手数料の種別は、指定手数料、更新手数料、設計審査手数料、工事検査手数料、給水装置基準違反確認手数料、諸証明発行手数料)
水道料金の減免	<ul style="list-style-type: none"> 減免の対象及び減免水量の算出方法を統一 (減免の対象は、漏水(水道利用者の善良な管理によっても防げなかったと認められるもの)及び管末給水栓における水質検査のための採水)
地下水利用から上水道利用へ転換した場合の水道料金の軽減	<ul style="list-style-type: none"> 軽減の対象及び軽減する水道料金の算出方法を統一 (統合前に同趣旨の軽減を受けていた上水道利用者についても、引き続き上記取扱による軽減を適用)

※その他、開発負担金・業務諸費は廃止、分担金についても原則廃止

(3) 用水供給単価

- 県内の水道事業への用水供給単価の水準については、6(1)水道料金と同様の考え方にに基づき、5年ごとに、用水供給事業に係る向こう5年間の総括原価を基に算定し、財政が健全に確保できるかを検討の上、水準改定の要否を判断するものとする。
また、その期間中も、毎年度、災害や急激な物価上昇など想定外の事態により財政の健全性に支障が生じていないか確認するものとする。
- 料金体系は、単一料金制とする。

(4) 国及び県の財政支援の活用

水道広域化に対する国の交付金制度(※1)及び県の財政支援(※2)を活用し、水道施設の広域化と老朽管等の更新を積極的に進める。

(※1) 防災・安全交付金の「広域化事業」及び「運営基盤強化等事業」(水道広域化後10年間(令和7～16年度)に限り、事業費の1/3を国が交付金により支援)

(※2) 奈良県では、独自に国の「広域化事業」「運営基盤強化等事業」交付金と同額の財政支援を実施し、水道施設の広域化や老朽化対策を支援

(5) 一般会計繰出

該当する企業団構成団体は、以下の経費について、各団体の一般会計から企業団へ繰出する。

<p>①地方公営企業繰出基準の繰出対象とされる経費のうち、以下のもの</p> <p>イ) 本来一般行政の責任により負担すべき経費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・消火栓の設置・維持に要する経費 ・児童手当の支払に要する経費 <p>ロ) 特定の地域の事情により生じている経費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高料金対策に要する経費（統合前の高料金対策分） ・統合前に簡易水道であった当該簡易水道施設に係る建設改良のための企業債元利償還に要する経費 ・上水道未普及地域解消のための施設整備に要する経費^(※) ・地方公営企業法の適用に要する経費 <p>^(※) 令和7年度以降に実施する給水区域外の上水道未普及地域解消のための施設整備にあたっては、後掲8(3)のとおり対応。</p>	<p>該当団体から繰出基準額を企業団へ繰出</p>
<p>②地方公営企業繰出基準の繰出対象外で独自に繰出されてきた経費又は今後繰出を要する経費（水道経営上の構造的要因^(※)によるものを除く。）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・企業誘致に伴う配水管等整備のための企業債元利償還に要する経費 ・旧簡易水道事業に係る施設整備のための企業債、災害復旧事業債、過疎対策事業債の元利償還に要する経費 ・公共施設等減免の猶予措置に係る減免額相当分 <p>^(※) 水道経営上特に不利な構造的要因として、資本費単価、給水原価、供給単価、有収水量1 m³当たり管路延長のすべてが県内上水道平均以上である団体に限定。</p>	<p>該当団体から企業団へ繰出（経費発生の間）</p>

(6) 資産等の引継ぎ

- ・企業団構成団体（川西町、三宅町及び田原本町については磯城郡水道企業団）が所有する水道事業活動に伴い生み出された資産等（資産、資本及び負債をいう。以下同じ。）は、すべて企業団に引き継ぐことを基本とする。
 - ・ただし、水道事業の用に供していない固定資産であって、令和4年度中に既に公用、公共用又は公益事業用に使用していた、又は使用の予定が決まっていたものについては、企業団に引き継がないものとする。
 - ・センター組合が所有する水質検査及びその事務に係る機器等は、企業団が引き継ぐ。
 - ・資産等の引継ぎを遺漏なく行うため、各協議会構成団体は、早期に資産等の帳簿類を整理するとともに、令和6年度中に除却等の必要な会計処理を行っておく。
 - ・累積欠損金がある協議会構成団体は、令和6年度中に利益剰余金又は料金改定若しくは一般会計繰入により累積欠損金を解消しておく。
- ただし、水道経営上の構造的要因^(※)により令和5～6年度に生じた累積欠損金（又はその回避のための借入債務）については、企業団に引き継ぐことができるものとする。

^(※) 水道経営上特に不利な構造的要因として、資本費単価、給水原価、供給単価、1 m³当たり管路延長のすべてが県内上水道平均以上である団体に限定。

(7) 引継ぎ資金の配分のルール化

- ・企業団構成団体が企業団へ引き継ぐ資金（以下「引継ぎ資金」という。）については、各々の経営努力により生み出されたものであり、当該市町村の施設更新のための準備金との側面があることに鑑み、市町村間の公平感を確保する観点から、その額が一定以上の団体の区域に対し統合当初10年間に優先的に投資が行えるよう、引継ぎ資金の配分を行う。

(8) 財政収支の見通し

事業開始する令和7年度から16年度の10年間の財政収支の見通しを試算した。また、参考として、令和36年度までの30年間の財政収支も試算した。

【試算条件】

試算における条件設定の概要は、以下のとおり。

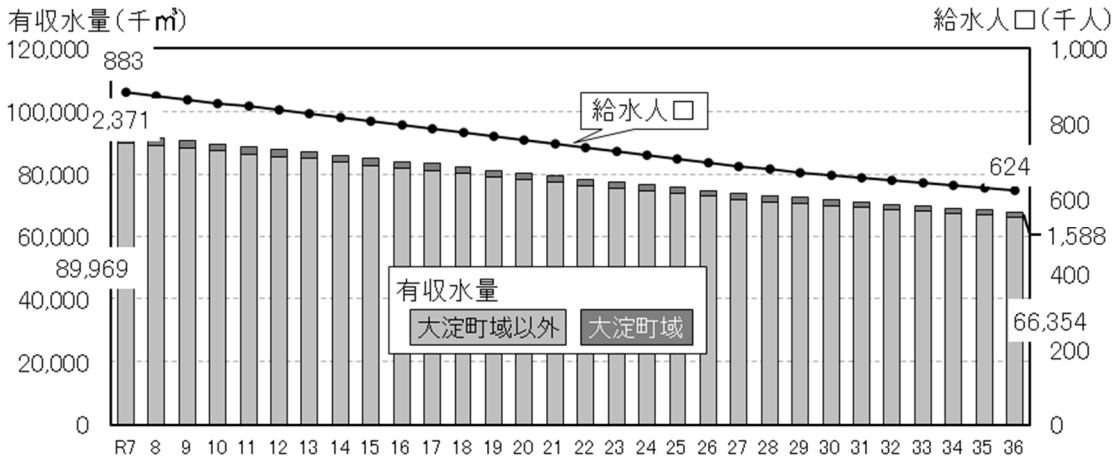
財政収支の見通し期間において財政の健全性が確保できるよう、料金水準については、水道事業及び用水供給事業ごとに、5年ごとの総括原価方式により必要な料金収入が確保できる水準となるよう試算した。

項目		水道事業	用水供給事業	
試算期間		令和7年度から令和36年度まで(30年間)	同左	
水需要の見通し	給水人口	令和4年度末時点実績に基づき、将来人口増減率(国立社会保障・人口問題研究所)を用いて推計	同左	
	有収水量	「水道施設設計指針2012」、「水道料金改定業務の手引き」とともに日本水道協会)に基づき以下のとおり推計 「生活用水量+業務営業用水量+工場用水量+その他用水量」 ・生活用水量:人口見込×生活用原単位(1人1日使用水量の見込) ・業務営業用水量、工場用水量及びその他用水量: 過去10年間の実績から時系列傾向分析を用いて予測	左記と同様の推計を行った上で、受水団体ごとの受水率を踏まえて推計	
財政健全性確保のための基本設定	収益的収支	各料金算定期間(5年)中、黒字が確保できるよう設定	同左	
	資金期末残高	各料金算定期間(5年)中、給水収益相当を確保できるよう設定	同左	
	企業債残高	各料金算定期間(5年)中、給水収益の3倍以内になるよう設定	同左	
収入	給水収益	総括原価方式に基づき算定される料金水準×有収水量	同左	
	一般会計繰入金	企業団の運用方針を踏まえ計上	同左	
	国交付金	①広域化事業:一体化後10年間(令和7~16年度)における広域化事業対象事業費の1/3 ②運営基盤強化等事業:広域化事業と同額 ③その他の国交付金:交付予定額	①②:対象事業なし ③:同左	
	県財政支援	上記「国交付金」の①②と同額	対象事業なし	
	加入金	企業団の運用方針を踏まえ計上	計上なし	
	その他の収入	令和2~4年度の実績平均額	同左	
	支出	営業費用	人件費	職員数×人件費単価(令和4年度実績値)×上昇率 ^(※)
薬品費			令和2~4年度の実績給水量1m ³ 当たり平均額×各年度の見込給水量×上昇率 ^(※)	同左
動力費			令和2~4年度の実績給水量1m ³ 当たり平均額×各年度の見込給水量×上昇率 ^(※)	同左
修繕費			令和2~4年度の実績平均額×上昇率 ^(※)	同左
委託料			令和2~4年度の実績平均額×上昇率 ^(※)	同左
その他の支出			令和2~4年度の実績平均額+一体化に伴い新たに見込まれる諸経費	同左
資本費用		減価償却費	既存資産に係る将来見込額+今後取得する資産に係る将来見込額	同左
		支払利息	償還期間30年、据置3年、元金均等方式、利率1.5%(財政融資資金債:令和5年11月時点金利)+危険負担0.1%=1.6%	同左
		資産維持費	0.6%	同左
		建設改良費	施設整備計画に基づき所要額を計上	同左
一体化による縮減効果等	①維持管理費全般:施設統廃合(浄水場の廃止等)に伴う増減を見込む ②委託料:一体化による縮減効果として令和7年度以降10%減を見込む ③建設改良費:一体化による縮減効果として2%減を見込む	見込まない		
^(※) 物価・人件費における上昇率	1.0%(ブレーク・イーブン・インフレ率(財務省)の一体化前の近年の推移(1%前後)を考慮)なお、人件費は新陳代謝による削減等、建設改良費は新技術による削減等を見込み、各々90%の吸収率を見込む	同左		

【試算結果】

①水需要（水道事業）の見通し

水道事業の有収水量は、令和7年度時点で約92百万 m^3 となっているが、将来的な人口減少に伴い、令和36年度では約68百万 m^3 に減少（令和7年度比約 $\Delta 26\%$ ）する見込みである。

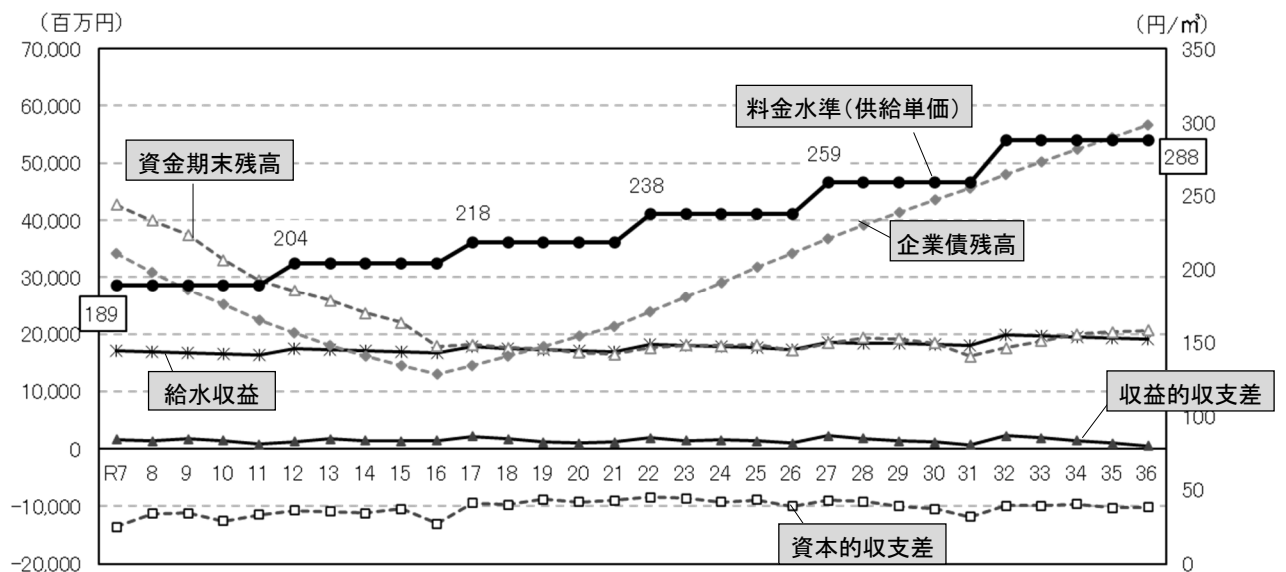


②財政収支の見通し

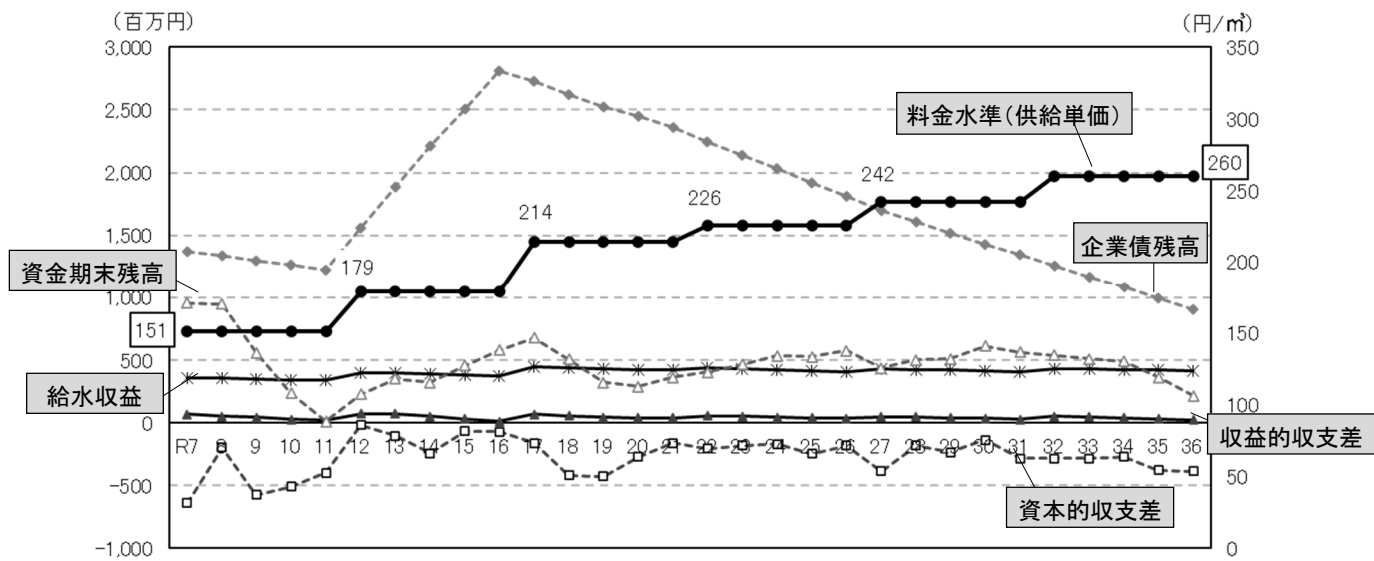
財政収支の見通し期間中、水道事業及び用水供給事業ごとに、料金算定期間（5年）中の収益的収支は黒字、資金期末残高は期間中の給水収益相当を確保し、企業債残高は給水収益の3倍以内となっており、財政の健全性の確保を図っている。料金水準については、水道料金、用水供給料金ともに、財政の健全性を確保するために必要な水準となっている。

（試算結果の数値は、別添2「財政収支の見通し（令和7～36年度）（数値編）」参照）

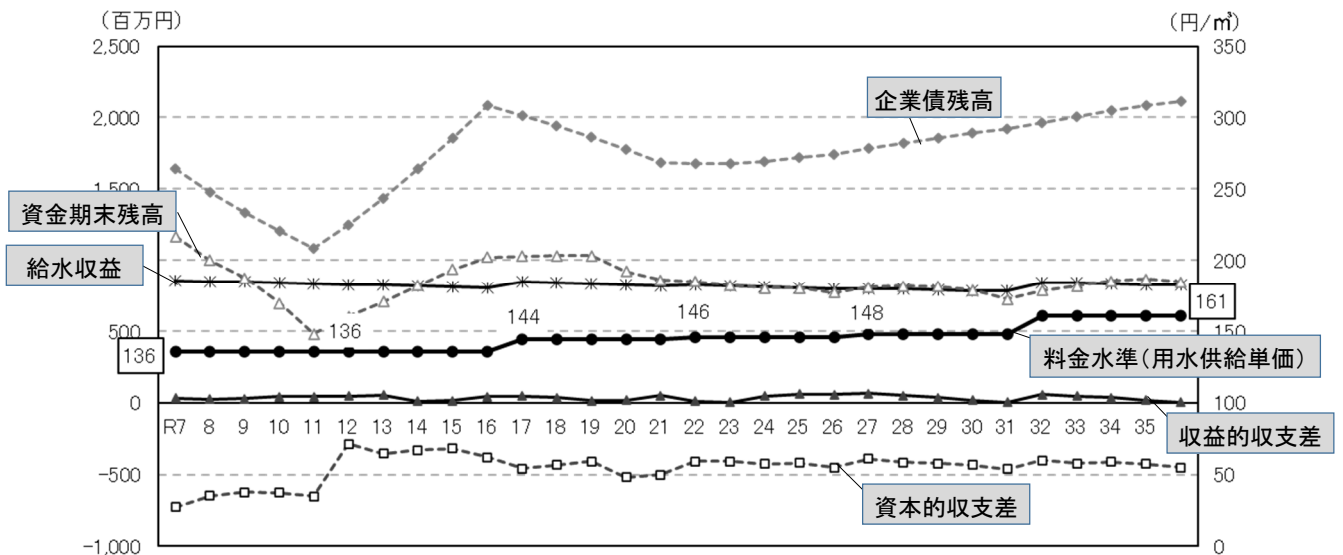
(1) 水道事業（大淀町域以外）



(2) 水道事業（大淀町域）



(3) 用水供給事業



7 業務運営

(1) 総務・経理

○本部における業務の集中化及び効率化

- ・総務、人事、財務、経理など企業団の管理運営業務や広報関係業務は、本部において集中化することを基本とし、業務の効率化を図る。

○情報システムの統一化

- ・企業団構成団体間で異なっている各種情報システムは、下記計画に基づき早期に統一化し、業務の標準化・効率化を図る。

【各種情報システムの統一化の計画】

システム名・機能概要		令和5年度	令和6年度	令和7年度～
IT基盤システム	企業団業務の運営、相互連携等を図るための基盤システム及びネットワーク	仕様書作成	システム構築 ネットワーク 運用開始	運用開始
ホームページ管理システム	企業団のホームページの運営・管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
財務会計システム	公営企業会計処理や予算・決算等に係るシステム	仕様書作成	システム構築 予算編成 運用開始	運用開始
水道料金システム	水道料金の計算・調定・収納等に係るシステム		システム構築	運用開始
人事給与サービスシステム	職員の人事、給与、出退勤等管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
電子決裁・文書管理システム	電子決裁、文書管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
契約管理システム	契約の管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
公有財産管理システム	公有財産の管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
例規システム	例規の管理に係るシステム	仕様書作成	システム構築	運用開始
設計積算システム	工事費の設計積算に係るシステム		検討・仕様書作成・構築（令和10年度目処）	
施設整備管理システム	施設・管路の台帳等の管理に係るシステム		検討・仕様書作成・構築（令和10年度目処）	
電子入札システム	電子入札に係るシステム		検討・仕様書作成・構築（令和11年度目処）	

(2) 営業業務

○窓口業務

- ・統合の当初は、現在各協議会構成団体（奈良県、センター組合を除く。）が設置している窓口での運用によるものとし、一定期間経過後、デジタル技術等を活用しつつ既存の窓口の統合を目指し、住民サービスの維持向上を図る。

○検針、調定及び収納等業務

- ・水道料金システムの統一にあわせ、検針、調定、収納等の業務の標準化・共同化を進める。
- ・料金徴収等の業務については、費用対効果等を勘案しながら、委託を含めより効率的な業務のあり方を検討する。

(3) 給水装置

○給水申請窓口業務

- ・統合の当初は、現在各協議会構成団体（奈良県、センター組合を除く。）が設置している窓口での運用によるものとし、申請様式及び手続きフロー等の共通化を図り利便性の向上を目指す。
- 一定期間経過後、デジタル技術等を活用しつつ窓口の統合を目指し、給水申請の利便性の維持向上を図る。

○給水装置工事

- ・施工基準は、企業団構成団体の技術格差の解消及び給水サービスの維持向上を目指し、計画的に統一化を図る。

○指定給水装置工事事業者

- ・各水道事業者における指定給水装置工事事業者の指定は、企業団に引き継ぐものとする。
- ・指定給水装置工事事業者の指定・更新、研修、処分に関する事務は、本部に集約する。
- ・指定給水装置工事事業者の指定等に係る基準、事務手続き、手数料等は、各企業団構成団体の現状等を踏まえつつ、統合時に統一する。

(4) 工事執行

○入札・契約制度

- ・入札・契約制度は、各企業団構成団体の現行制度やその運用状況等を踏まえつつ、令和11年度からの統一を目指すこととし、統一までの間は、各企業団構成団体における制度により運用するものとする。

○建設工事

- ・設計積算業務、工事検査業務等の考え方や基準は、統合時に統一することを基本とする。
- ・統合後の施設整備事業の業務が円滑かつ効率的に執行できるよう、従来の発注方式に加え、次の取組を進める。
 - ▷広域的な送水管や大口径管等の更新におけるデザインビルド（DB）方式による発注
 - ▷複数年度工事の推進による発注時期の平準化
 - ▷重点監理業務について外部委託による現場技術員の充当配置 等

(5) 水質管理・浄水場管理・給配水管の維持管理

○水質管理の一元化

- ・住民対応を含めた水源から蛇口までの水質管理を2拠点（御所浄水場内・桜井浄水場内）に一元化し管轄区域を最適化することを目指し、水質管理の質の向上とその管理業務の効率化を図る。
- ・追加塩素注入設備の整備により、広範にわたる企業団の給水区域における残留塩素濃度の偏在傾向の解消及び水質の向上を目指す。
- ・非常時における水質検査のバックアップ体制の構築を図る。
- ・水質検査計画は、統合時において統一する。

○監視制御システム

- ・広域的に存在する水道施設を一元的に遠方監視し制御することにより、総合的な水運用を行うとともに、運転管理の集約化・効率化を図る。
- ・監視拠点については、広域水道センター、御所浄水場、桜井浄水場及び桜ヶ丘浄水場の4拠点を基本に集中監視制御システムの構築を目指す。
- ・事務所の集約、浄水場等の統廃合及び監視制御システムの更新時期にあわせて、段階的に新システムへ切り替える。

○浄水場の運転・維持管理

- ・市町村浄水場の廃止や監視設備の更新等にあわせ、浄水場の稼働状況の監視拠点の集約化を進め、浄水場管理の共同化・一元化を図る。

○給配水管の維持管理

- ・企業団の事業開始当初より、給配水管の漏水発生時には迅速で円滑に修理できる体制とともに、地域性や地元水道業者の対応状況等を考慮した漏水修理業務に遺漏の無い体制を構築する。

(6) 危機管理

○災害対策基本計画・応急対策マニュアル

- ・企業団設立にあわせ、企業団の災害対策基本計画及び応急対策マニュアルを作成し、運用する。

○緊急時応援協定

- ・企業団設立後、速やかに企業団構成団体と緊急時応援協定を締結するとともに、必要に応じ、関係団体と緊急時応援協定に向けた協議を行う。
- ・協議会構成団体が関係団体との間で締結している緊急時応援協定等は、企業団に引き継ぐ。

○応急用資機材

- ・給水車、修理材料等の資機材について、適切な保管・確保を図り、企業団内における情報共有と機動的な運用を行う。

○その他

- ・浄水場の廃止に伴って利用しないこととなる水源（井戸等）について、当該水源の所在市町村による災害発生時等への活用の要望があれば、当該市町村と協議を行う。

8 その他

(1) 市町村が行っている下水道事業の取扱い

- ・企業団は、企業団構成団体である市町村が行っている下水道事業を引き継がないものとする。
- ・ただし、市町村が行っている下水道事業の業務のうち、水道料金の徴収と密接不可分に行っている下水道使用料の徴収に関する業務については受託し、受託業務にかかる経費を企業団構成団体である市町村が負担するものとする。
- ・企業団は下水道の事業の移管を受けないことから、各市町村は、下水道事業の組織のあり方について令和6年度中に整理し、分離する必要がある。

(2) 奈良広域水質検査センター組合が行っている県内市町村の水質検査業務等の取扱い

- ・センター組合が行っている企業団構成団体以外の県内市町村の水質検査業務については、当該市町村の依頼に基づき受託し、受託業務にかかる経費を当該市町村が負担するものとする。
- ・簡易水道事業への技術的支援については、施設や水質管理に関する知見をもとに、県内11村の意向を聞きながら積極的に技術的支援を行う。

(3) 旧簡易水道施設等の取扱い

- ・既に上水道事業に統合された旧簡易水道施設及び旧飲料水供給施設等については、継続運用を基本としつつ、今後の水需要、施設健全度等を踏まえ、必要に応じて施設統廃合、管路布設等も検討する。
- ・これら施設の維持管理については、技術の継承を行いつつ、広域化による効率化を目指した組織体制の構築や保守点検、監視の共同化などによる業務の効率化やコストの縮減を目指す。
- ・企業団の給水区域外の上水道未普及地域への上水道普及の要望等については、当該地域の属する市町村が受け付け、連携・協議しながら対応する。なお、企業団の給水区域外の上水道未普及地域への上水道普及に係る施設整備を企業団が行う場合、当該施設整備に要する経費のうち国交付金・補助金を除く全部を当該市町村が負担するものとする。

【別添1】広域化施設整備計画及び経年施設更新計画

1 広域化施設整備計画

(1) 年度別の事業計画(R7～36年度(30年間))

(億円)

整備施設	事業概要	実施地域	事業費(見込)																																	
			30年間計	年度																																
				R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36			
浄水・取水施設	1 旧県営水道管路から恩ヶ芝配水池へ送水管を布設(布設後に外山浄水場を廃止)	桜井市	0.7	0.1	0.6	●																														
	2 旧県営水道管路から御所市管路へ送水管等を布設(布設後に櫛羅浄水場・櫛原配水池を廃止)	御所市	2.6	0.1	0.1	2.3	●																													
	3 旧県営水道管路から無山浄水場へ送水管等を布設(布設後に無山・西部浄水場を廃止)	宇陀市	5.5	0.3	1.8	1.8	1.8	●																												
	4 旧県営水道管路から宇陀市管路へ送水管を布設(布設後に岩崎浄水場を廃止)	宇陀市	2.8				0.2	1.3	1.3	●																										
	5 宇陀市管路間に送水管等を布設(布設後に戒場浄水場を廃止)	宇陀市	2.8							0.2	1.3	1.3	●																							
	6 旧県営水道管路から五貫山配水池へ送水管等を布設(布設後に五貫山浄水場を廃止)	宇陀市	4.8														0.4	2.2	2.2	●																
	7 五條市・大淀町の管路間に連絡管等を布設(布設後に小島浄水場(1系)を廃止)	五條市・大淀町	7.3	1.2	1.2	1.2				0.7	2.9	●																								
	8 桜ヶ丘浄水場の取水・浄水施設を更新	大淀町	26.3	1.5	1.2	3.7	3.7	2.5	2.5	3.7	2.5	2.5	2.5																							
	9 御所浄水場・桜井浄水場の取水・浄水施設を更新	全体	238.9	14.9	5.1	10.4	19.2	15.7	15.3	16.1	12.4	15.2	14.8	6.4	5.1	0.2	0.7	4.9	2.9	2.3	8.5	9.3	1.9	1.6	3.1	3.0	4.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6		
送配水施設	10 旧県営水道管路から橿原市管路へ送水管等を布設(布設後に葛浦等区加圧ポンプを廃止)	橿原市	3.8					0.3	3.5	●																										
	11 桜井市・橿原市の管路間に配水管を布設(布設後に南浦地区加圧ポンプを廃止)	橿原市	1.9						0.2	1.7	●																									
	12 一町配水池から高取町への送水のための計装設備を新設	橿原市・高取町	0.1	0.1	0.1																															
	13 旧県営水道管路から御所市管路へ送水管等を布設(布設後に秋津配水池を廃止)	御所市	2.2									0.2	2.0	●																						
	14 旧県営水道管路から生駒市管路へ送水管等を布設	生駒市	2.2													0.2	2.0																			
	15 生駒市管路間に配水管を布設(布設後に東生駒配水池を廃止)	生駒市	1.5														0.1	1.3	●																	
	16 旧県営水道管路から宇陀市管路へ送水管等を布設(布設後に緑川ポンプ場を廃止)	宇陀市	1.4					0.1	1.3	●																										
	17 旧県営水道管路から宇陀市管路へ送水管等を布設(布設後にあかね台高区配水池を廃止)	宇陀市	1.3									0.1	1.2	●																						
	18 旧県営水道管路から宇陀市管路へ送水管を布設(布設後に平尾配水池を廃止)	宇陀市	0.1														0.1	0.1	●																	
	19 旧県営水道管路から安堵町管路へ送水管等を布設(布設後に安堵配水池を廃止)	安堵町	2.2	0.2	2.0	●																														
	20 旧県営水道管路から高取町管路へ送水管等を布設(布設後に高区・低区配水池を廃止)	高取町	4.1	0.4	3.7	●																														
	21 高取町管路の加圧設備を新設(新設後に与楽配水池を廃止)	高取町	0.8										0.1	0.8	●																					
	22 明日香調整池・明日香村配水池間の連絡管を布設	明日香村	0.1	0.1	0.1																															
	23 旧県営水道管路から上牧町管路へ送水管等を布設(布設後に上牧町配水池を廃止)	上牧町	2.6										0.2	2.3	●																					
	24 旧県営水道管路から広陵町管路へ送水管等を布設(布設後に大野配水池を廃止)	広陵町	2.2										0.2	2.0	●																					
	25 広域水道センターへ追塩設備を新設	全体	2.2	0.2	2.0																															
	26 旧県営水道の送水施設を更新	全体	1,156.7	48.1	40.6	35.2	32.7	31.8	24.3	34.5	40.7	40.4	46.3	33.1	31.7	32.7	42.8	33.2	37.9	39.1	36.3	35.2	43.2	43.8	44.6	45.2	43.3	40.5	39.4	41.4	39.6	40.0	39.2			
	27 集中監視制御システムを新設	全体	47.1		6.9	7.1	2.0	6.7	9.2	7.5	4.9	1.4	1.4																							
合計		1,524.1	67.1	65.4	61.7	59.7	58.4	56.2	64.1	66.4	61.5	73.3	39.4	37.1	35.3	47.8	39.5	41.0	41.5	44.8	44.4	45.1	45.4	47.7	48.2	47.9	48.1	47.0	49.0	47.1	47.6	46.8				

(注) ●は、既存浄水場等の廃止年度を示す。

・事業費(見込)は、1億円未満を四捨五入しているため、合計値と一致しない。

・具体的な実施に当たっては、整備方法や事業費が変更となる場合がある。

・施設の統廃合(最適化)を行う施設のうち、事業費を伴わないものを除く。

(2) 浄水場の集約化

○主要浄水場

浄水場名	元設置団体	建設(更新)年度	存廃	(廃止の場合)廃止に伴う対応
1 御所浄水場	奈良県	S45年度	存続	
2 桜井浄水場	奈良県	S49年度	存続	
3 昭和浄水場	大和郡山市	S43年度	存続	
4 北郡山浄水場	大和郡山市	S17(S51)年度	廃止(R8年度)	既存管路を活用して送水
5 豊井浄水場	天理市	S12(H8)年度	廃止(R21年度)	既存管路を活用して送水
6 袖之内浄水場	天理市	S41(R2)年度	廃止(R30年度以降)	既存管路を活用して送水
7 外山浄水場	桜井市	S45(H2)年度	廃止(R9年度)	恩ヶ芝配水池までの送水管を布設
8 櫛羅浄水場	御所市	S46年度	廃止(R10年度)	御所市管路までの送水管等を布設
9 真弓浄水場	生駒市	S61(H28)年度	存続	
10 山崎浄水場	生駒市	S6(H23)年度	廃止(R30年度以降)	既存管路を活用して送水
11 小島浄水場	五條市	H4(H7)年度	1系廃止(R15年度) 2系存続	五條市・大淀町間の連絡管等を布設
12 飯貝浄水場	吉野町	S46年度	存続	
13 桜ヶ丘浄水場	大淀町	S32(H21)年度	存続	
14 下市浄水場	下市町	H12年度	存続	

○小規模浄水場

浄水場名	元設置団体	建設(更新)年度	存廃	(廃止の場合)廃止に伴う対応	浄水場名	元設置団体	建設(更新)年度	存廃	(廃止の場合)廃止に伴う対応
1 無山浄水場	宇陀市	H5年度	廃止(R11年度)	無山配水池までの送水管等を布設	23 白銀南浄水場	五條市	H31年度		
2 西部浄水場	宇陀市	H8年度	廃止(R11年度)	西部配水池までの送水管を布設	24 宇井(辻堂)浄水場	五條市	H25年度		
3 岩崎浄水場	宇陀市	S51年度	廃止(R13年度)	岩崎配水池までの送水管を布設	25 櫻辻浄水場	五條市	H10年度		
4 戒場浄水場	宇陀市	S58年度	廃止(R17年度)	戒場配水池までの送水管等を布設	26 白銀南(陰地)浄水場	五條市	H23年度		
5 五貫山浄水場	宇陀市	H9年度	廃止(R21年度)	五貫山配水池までの送水管等を布設	27 阪本小代浄水場	五條市	H29年度		
6 香東第1浄水場	吉野町	H22年度	廃止(R9年度)	香東配水池までの送水管を布設	28 阪巻浄水場	五條市	H9年度		
7 南部浄水場	宇陀市	H9年度			29 永谷浄水場	五條市	H11年度		
8 諸木野浄水場	宇陀市	S41年度			30 川岸浄水場	五條市	H12年度		
9 内牧浄水場	宇陀市	S56年度			31 殿野浄水場	五條市	H9年度		
10 室生浄水場	宇陀市	S62年度			32 天辻浄水場	五條市	H5年度		
11 北部浄水場	宇陀市	H10年度			33 南院谷浄水場	吉野町	H27年度		当該浄水場の給水対象地域の水需要、施設の健全度等を踏まえ、今後検討
12 室生南部浄水場	宇陀市	H11年度			34 南大野浄水場	吉野町	S57年度		
13 黒岩浄水場	宇陀市	H6年度			35 国栖浄水場	吉野町	H2年度		
14 原山浄水場	宇陀市	H13年度	当該浄水場の給水対象地域の水需要、施設の健全度等を踏まえ、今後検討		36 三色野浄水場	吉野町	H2年度		
15 桧牧乙区浄水場	宇陀市	S63年度			37 柳浄水場	吉野町	H22年度		
16 大深浄水場	五條市	H12年度			38 香東第2浄水場	吉野町	H4年度		
17 城戸浄水場	五條市	S50年度			39 西谷浄水場	吉野町	H19年度		
18 和田浄水場	五條市	H3年度			40 喜佐谷浄水場	吉野町	H12年度		
19 宗桧上浄水場	五條市	H12年度			41 三津浄水場	吉野町	H10年度		
20 賀名生南浄水場	五條市	H15年度			42 丹生浄水場	下市町	H20年度		
21 賀名生北浄水場	五條市	H14年度			43 才谷浄水場	下市町	S54年度		
22 白銀北浄水場	五條市	H15年度							

2 経年施設更新計画

(1) 管路の年度別・地域別の事業計画(R7～16年度(10年間))

(億円)

実施地域	事業概要			事業費(見込)												事業費(見込) 30年間計
	管路区分	主な管種	管口径 (mm)	10年間計	年度											
					R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16		
大和高田市	配水管	石綿セメント管	50～300	26.8	3.2	2.1	2.3	3.3	3.2	2.2	3.3	3.2	2.2	2.3	86.8	
大和郡山市	導水管・送水管・配水管	ダクタイル鋳鉄管K形・硬質塩化ビニル管	40～500	87.8	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	9.0	9.0	9.0	233.8	
天理市	重要給水施設管路・送水管・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・鋳鉄管	25～600	60.1	4.0	4.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	190.3	
橿原市	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・硬質塩化ビニル管	75～600	73.3	6.3	6.3	6.3	6.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	6.3	199.9	
桜井市	重要給水施設管路・配水管	鋳鉄管・ダクタイル鋳鉄管A形・K形	75～600	30.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	90.0	
御所市	配水管	石綿セメント管・硬質塩化ビニル管	50～200	25.4	3.6	3.9	2.7	2.0	2.4	2.1	2.2	2.3	1.9	2.3	41.5	
生駒市	導水管・送水管・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・硬質塩化ビニル管	50～600	85.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	252.0	
香芝市	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形	50～600	44.1	4.1	4.5	6.4	4.4	6.2	5.3	5.3	2.2	2.9	2.9	101.6	
宇陀市	重要給水施設管路・送水管・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・硬質塩化ビニル管	25～350	18.5	1.2	1.4	2.2	2.2	2.4	1.7	1.9	1.6	1.9	2.1	62.5	
平群町	配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・硬質塩化ビニル管	50～350	7.1	0.8	0.7	0.8	0.4	1.0	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	15.3	
三郷町	配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・鋳鉄管・硬質塩化ビニル管	100～300	24.1	3.0	3.1	3.2	2.7	3.1	2.0	1.5	1.6	2.0	2.0	64.1	
斑鳩町	配水管	硬質塩化ビニル管	100～200	21.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	64.1	
安堵町	配水管	石綿セメント管	100～200	3.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	7.7	
川西町	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・鋳鉄管	50～300	13.6	1.2	0.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	25.0	
三宅町	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・鋳鉄管	50～300	8.1	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	29.5	
田原本町	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・鋳鉄管	50～500	28.4	2.0	1.8	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	76.8	
高取町	配水管	鋳鉄管・石綿セメント管・硬質塩化ビニル管	75～200	6.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	16.6	
明日香村	配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・硬質塩化ビニル管・石綿セメント管	75～300	4.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.1	0.6	0.6	0.3	0.6	0.2	15.3	
上牧町	配水管	硬質塩化ビニル管・石綿セメント管	50～300	15.3	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	51.9	
王寺町	配水管	ダクタイル鋳鉄管A形	150～400	22.5	2.2	2.0	3.0	2.2	2.0	2.3	2.6	2.0	2.0	2.2	63.9	
広陵町	重要給水施設管路	硬質塩化ビニル管・鋳鉄管	75～450	35.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	75.5	
河合町	重要給水施設管路・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・硬質塩化ビニル管	50～300	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	30.0	
五條市	送水管・配水管	ダクタイル鋳鉄管A形・K形・硬質塩化ビニル管	50～500	16.6	1.8	2.2	2.0	2.1	2.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	36.0	
吉野町	送水管・配水管	鋳鉄管・硬質塩化ビニル管	75～150	6.2	0.7	0.2	0.2	0.3	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	19.0	
大淀町	送水管・配水管	硬質塩化ビニル管・ダクタイル鋳鉄管K形	75～350	14.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	3.1	3.1	3.1	28.7	
下市町	送水管・配水管	硬質塩化ビニル管・石綿セメント管	50～200	5.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	9.4	
合計				695.1	66.3	64.5	72.2	69.1	74.4	69.8	71.4	69.5	69.5	68.4	1,887.1	

(注)・事業費(見込)は、1億円未満を四捨五入しているため、合計値と一致しない。
・具体的な実施に当たっては、整備方法や事業費が変更となる場合がある。

・管路区分は以下のとおり。
導水管:原水を浄水場へ送るための管
送水管:浄水場から配水池へ送るための管
配水管:配水池から配水区域に水を配るための管
重要給水施設管路:市町村が設定した重要給水施設に至るまでの管路

(2) 施設・設備の年度別・地域別の事業計画(R7～16年度(10年間))

(億円)

(億円)

実施地域	事業概要	事業費(見込)										
		10年間計	年度									
			R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
大和高田市	・陵西配水場 機械・電気設備を更新 ・天満配水場 機械・電気設備を更新 ・陵西配水場 自家発電設備を新設	5.3	0.1	1.1	1.0	0.1	0.1	1.0		0.1	1.0	1.0
大和郡山市	・昭和浄水場 土木構造物、機械・電気・計装設備を更新 ・昭和浄水場 自家発電設備を新設 ・矢田山第4配水池 機械・電気設備を更新 など	63.7	3.5	4.3	3.0	3.9	2.0	2.4	3.7	12.3	13.6	15.0
天理市	・杣之内浄水場 機械設備を更新 ・東部送水第2ポンプ場 電気設備を更新 ・東部送水第3ポンプ場 電気設備を更新 など	21.3	5.3	4.7	3.5	0.4	0.5	0.3	1.7	3.9	0.7	0.4
桜井市	・外鎌山配水池 土木構造物を更新 ・恩ヶ芝配水池 機械・電気設備を更新 ・高家配水池 機械・電気設備を更新 など	7.0	0.8		0.5			0.2				5.5
御所市	・南郷配水場 機械・計装設備を更新 ・名柄ポンプ場 機械・計装設備を更新 ・佐味新配水池 機械・計装設備を更新 など	2.0	0.4	0.5	0.4		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
生駒市	・山崎浄水場 電気設備を更新 ・滝寺配水場 機械・電気・計装設備を更新 ・門前配水場 機械・電気・計装設備を更新 など	29.0	0.7	9.4	0.8	6.2	1.3	3.1	4.0	1.4	0.3	1.9
香芝市	・今泉配水場 土木構造物を更新 ・尼寺ポンプ場 機械・電気・計装設備を更新	20.3	3.5	3.1	0.3	2.1	1.2	2.1	2.0	2.5	1.8	1.7
宇陀市	・本郷地区高区配水池 土木構造物を新設	1.3	1.2									0.1
平群町	・中央受水地 自家発電設備を新設 ・樫原中継池 機械・電気設備を更新 ・鳴石中継池 電気設備を更新 など	1.7	0.1	0.1		0.3		0.2			1.0	
三郷町	・城山台配水池 土木構造物を更新	1.3			0.2	0.1	0.2		0.5	0.4		
田原本町	・緊急貯水槽を新設 ・西竹田配水場 機械・電気・計装設備を更新 ・伊与戸配水場 機械・電気・計装設備を更新	10.2				4.2		3.5		2.1		0.4
高取町	・第1受水場 機械設備を更新 ・第2受水場 機械設備を更新	0.2	0.1		0.1							
明日香村	・明日香村配水池 土木構造物、機械・電気・計装設備を更新 ・栢森加圧ポンプ場 機械設備を更新 ・稲淵加圧ポンプ場 機械設備を更新	1.2					0.5			0.3		0.4
五條市	・小島浄水場 土木構造物、機械・電気・計装設備を更新 ・岡加圧ポンプ場 自家発電設備を新設 ・岡中継ポンプ場 自家発電設備を新設 など	8.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.8	0.7	1.8
吉野町	・飯貝浄水場 土木構造物、機械・電気・計装設備を更新 ・飯貝浄水場 自家発電設備を新設	17.7	0.4	5.1	5.1	5.1	2.0					
合計		191.2	16.8	29.0	15.4	22.9	8.6	13.6	12.7	24.8	19.2	28.2

実施地域	事業費(見込) 30年間計
大和高田市	10.3
大和郡山市	76.5
天理市	52.0
橿原市	9.0
桜井市	19.7
御所市	3.7
生駒市	118.1
香芝市	44.3
宇陀市	27.9
平群町	8.5
三郷町	1.3
斑鳩町	0.1
川西町	0.1
三宅町	0.2
田原本町	17.9
高取町	0.2
明日香村	2.4
上牧町	0.6
五條市	18.8
吉野町	17.7
大淀町	15.3
下市町	8.0
合計	452.6

(注)・事業費(見込)は、1億円未満を四捨五入しているため、合計値と一致しない。

・具体的な実施に当たっては、整備方法や事業費が変更となる場合がある。

・安堵町・王寺町・広陵町・河合町は統合後30年間、橿原市・斑鳩町・川西町・三宅町・上牧町・大淀町・下市町は統合後10年間に於いて、既存の施設・設備の整備は予定なし。

【参考】施設整備に関する主な指標の見通し(又は目標)

指標	算定式		統合前 (R3時点)	統合後(見通し)	
				統合10年後(R16)	統合30年後(R36)
管路経年化率(%)	$\frac{\text{法定耐用年数超過管路の延長}}{\text{全管路の総延長}} \times 100$	企業団	—	41.6	59.6
		各団体単独経営	26.4	46.2	70.4
		全国平均(※1)	22.4	38.2	62.4

指標	算定式		統合前 (R3時点)	統合後(見通し)	
				統合10年間平均	統合30年間平均
管路更新率(%)	$\frac{\text{更新された管路の延長}}{\text{全管路の総延長}} \times 100$	企業団	—	1.13	1.03
		各団体単独経営	0.55	0.67	0.67
		全国平均(※1)	0.65	0.65	0.65

指標	算定式		統合前 (R3時点)	統合後(見通し)	
				統合10年後(R16)	統合30年後(R36)
浄水施設耐震化率(%)	$\frac{\text{耐震対策済の浄水施設の能力}}{\text{全浄水施設の能力}} \times 100$	企業団	—	86.8	98.8
		各団体単独経営	75.4	83.3	89.3
		全国平均(※2)	39.2	62.4	98.0

指標	算定式		統合前 (R3時点)	統合後(見通し)	
				統合10年後(R16)	統合30年後(R36)
基幹管路耐震化率(%) (※3)	$\frac{\text{基幹管路のうち耐震管の延長}}{\text{基幹管路の総延長}} \times 100$	企業団	—	46.2	65.8
		各団体単独経営	33.0	41.6	55.0
		全国平均(※2)	27.4	37.0	51.7

指標	算定式		統合前 (R3時点)	統合後(見通し)	
				統合10年後(R16)	統合30年後(R36)
基幹管路耐震適合率(%) (※3)	$\frac{\text{基幹管路のうち耐震適合性のある管の延長}}{\text{基幹管路の総延長}} \times 100$	企業団	—	61.5	81.0
		各団体単独経営	48.2	56.9	70.2
		全国平均(※2)	41.2	51.3	66.8

(注)・※1の全国平均は総務省、※2の全国平均は厚生労働省の公表データを基にそれぞれ算出している。
 ・※3の率の算出に当たって、基幹管路の考え方は各構成団体の考え方を踏襲している。

【別添2】財政収支の見通し(令和7～36年度)(数値編)

1 水道事業(大淀町域以外)

(百万円)

	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	R20年度	R21年度	R22年度	R23年度	R24年度	R25年度	R26年度	R27年度	R28年度	R29年度	R30年度	R31年度	R32年度	R33年度	R34年度	R35年度	R36年度		
収益的収支	収入	給水収益(料金収入)	16,989	16,822	16,698	16,494	16,326	17,433	17,301	17,068	16,877	16,690	17,731	17,484	17,276	17,069	16,919	18,173	17,964	17,744	17,579	17,326	18,603	18,422	18,312	18,096	17,934	19,809	19,677	19,458	19,288	19,125
		その他	4,951	4,956	5,026	5,061	5,077	5,166	5,152	5,142	5,127	5,159	5,204	5,102	5,000	4,908	4,815	4,691	4,611	4,490	4,412	4,343	4,262	4,227	4,188	4,150	4,109	4,092	4,046	4,012	3,972	3,953
		小計	21,940	21,778	21,725	21,555	21,403	22,599	22,453	22,210	22,004	21,849	22,935	22,586	22,276	21,976	21,735	22,864	22,575	22,233	21,992	21,668	22,865	22,649	22,500	22,246	22,043	23,901	23,724	23,470	23,240	23,078
	支出	維持管理費ほか	8,862	8,990	8,691	8,902	9,422	10,117	9,620	9,700	9,704	9,408	9,540	9,735	9,984	9,955	9,519	10,004	10,101	9,870	9,662	9,618	9,390	9,430	9,498	9,305	9,384	9,366	9,402	9,424	9,478	9,514
		減価償却費	10,924	10,964	10,941	10,837	10,896	10,929	10,901	10,832	10,769	10,859	11,018	10,942	10,868	10,805	10,779	10,678	10,645	10,438	10,492	10,563	10,699	10,833	10,975	11,128	11,266	11,500	11,734	11,768	11,919	12,119
	支払利息	510	450	398	353	313	276	243	215	192	171	153	182	213	245	279	312	359	404	450	496	540	583	624	663	700	734	774	811	847	877	
	小計	20,296	20,404	20,030	20,091	20,631	21,321	20,764	20,747	20,665	20,438	20,712	20,859	21,066	21,005	20,576	20,994	21,105	20,712	20,604	20,677	20,629	20,846	21,097	21,096	21,349	21,601	21,814	22,003	22,244	22,510	
	収益的収支差	1,644	1,374	1,695	1,463	772	1,278	1,689	1,463	1,339	1,411	2,223	1,727	1,211	971	1,158	1,870	1,470	1,521	1,387	991	2,236	1,803	1,403	1,150	694	2,300	1,910	1,467	1,016	567	
資本的収支	収入	企業債	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,826	2,826	2,826	2,826	2,826	3,577	3,577	3,577	3,577	3,577	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,928	3,928	3,928	3,928	3,928	
		国交付金	2,128	3,959	2,627	1,869	2,072	2,104	2,195	2,375	2,529	2,552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		一般会計繰入金ほか	2,336	3,982	3,084	2,464	2,641	2,631	2,769	3,319	3,079	3,146	714	699	685	679	669	660	658	654	646	638	628	609	597	594	594	594	594	594	594	594
		小計	4,463	7,941	5,710	4,333	4,713	4,736	4,984	5,695	5,608	5,697	3,540	3,525	3,511	3,505	3,505	4,246	4,237	4,235	4,231	4,223	4,156	4,146	4,127	4,115	4,112	4,522	4,522	4,522	4,522	4,522
	支出	建設改良費	14,432	15,861	13,829	14,154	13,558	13,124	13,739	15,092	14,356	17,247	11,599	11,963	11,143	11,638	11,476	11,629	11,836	12,486	12,102	13,142	12,054	12,118	12,883	13,239	14,520	12,892	12,758	12,400	12,901	12,790
	企業債償還金	3,641	3,352	3,081	2,731	2,642	2,348	2,118	1,806	1,650	1,476	1,358	1,227	1,138	1,073	1,020	986	1,016	995	971	1,030	1,053	1,156	1,237	1,336	1,449	1,549	1,652	1,753	1,854	1,858	
	その他	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	小計	18,076	19,216	16,909	16,884	16,201	15,472	15,857	16,898	16,006	18,723	12,957	13,190	12,281	12,711	12,496	12,616	12,853	13,481	13,073	14,172	13,107	13,274	14,120	14,575	15,969	14,441	14,410	14,154	14,755	14,648	
	資本的収支差	-13,613	-11,275	-11,199	-12,551	-11,488	-10,736	-10,893	-11,204	-10,397	-13,025	-9,417	-9,665	-8,770	-9,206	-8,991	-8,370	-8,616	-9,247	-8,843	-9,949	-8,951	-9,129	-9,992	-10,460	-11,857	-9,919	-9,888	-9,632	-10,233	-10,126	
	資金期末残高	42,753	39,954	37,482	33,070	29,470	27,573	25,904	23,653	21,980	17,874	18,097	17,613	17,507	16,770	16,496	17,582	18,074	17,921	18,157	17,066	18,397	19,289	19,125	18,442	16,127	17,553	18,799	20,011	20,380	20,623	
	企業債残高	34,271	30,919	27,838	25,108	22,465	20,117	17,999	16,193	14,543	13,067	14,535	16,134	17,822	19,575	21,381	23,971	26,532	29,114	31,719	34,266	36,731	39,093	41,374	43,556	45,625	48,004	50,279	52,454	54,528	56,598	
	供給単価(円/㎡)			189				204					218					238					259					288				

2 水道事業(大淀町域)

(百万円)

	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	R20年度	R21年度	R22年度	R23年度	R24年度	R25年度	R26年度	R27年度	R28年度	R29年度	R30年度	R31年度	R32年度	R33年度	R34年度	R35年度	R36年度		
収益的収支	収入	給水収益(料金収入)	357	353	349	343	339	398	393	387	381	376	444	436	430	424	418	434	428	421	415	408	429	423	419	413	408	433	429	422	417	412
		その他	170	166	166	157	157	159	153	155	161	157	153	143	139	125	115	108	103	101	98	96	95	89	84	81	81	80	79	77	75	
		小計	527	519	515	500	496	556	546	541	543	533	596	580	569	549	533	542	530	522	513	504	524	512	504	494	489	513	509	501	494	487
	支出	維持管理費ほか	164	164	165	165	165	166	166	166	169	169	170	178	178	174	171	172	171	171	174	172	179	174	176	173	178	179	180	180	184	184
		減価償却費	277	285	286	289	294	300	287	296	312	314	317	308	308	297	288	280	275	274	271	270	269	267	263	262	262	264	265	266	266	268
	支払利息	20	20	19	19	18	17	23	28	33	38	42	41	39	38	37	35	34	32	31	29	28	26	24	23	21	20	18	17	15	14	
	小計	462	468	470	472	478	483	476	490	514	521	529	526	526	509	495	487	481	478	476	471	476	467	463	457	462	463	463	462	465	467	
	収益的収支差	66	51	45	28	18	73	71	52	29	12	67	53	43	40	38	55	50	44	37	33	48	45	40	37	27	51	46	39	29	20	
資本的収支	収入	企業債	38	38	38	38	38	411	411	411	378	391	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		国交付金	0	11	61	61	46	46	74	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		一般会計繰入金ほか	19	30	80	80	65	65	93	198	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		小計	57	79	179	179	149	522	578	787	398	410	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	支出	建設改良費	626	202	682	615	474	461	601	947	378	391	93	340	341	215	92	118	94	80	157	90	297	112	166	68	213	218	218	205	309	321
	企業債償還金	73	76	73	73	75	80	81	84	86	89	91	105	111	80	94	109	109	109	110	110	110	90	90	90	90	90	90	90	90	88	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	小計	699	278	755	688	549	541	682	1,031	465	480	185	445	451	296	187	227	203	190	267	200	407	202	256	157	303	307	308	295	399	409	
	資本的収支不足額	-642	-199	-576	-509	-400	-20	-104	-243	-67	-70	-160	-420	-426	-271	-162	-208	-184	-171	-247	-181	-388	-183	-237	-138	-283	-286	-286	-273	-377	-387	
	資金期末残高	954	947	560	233	10	227	350	322	457	580	675	504	322	289	361	405	466	536	524	573	437	502	509	611	563	538	510	489	360	217	
	企業債残高	1,372	1,334	1,299	1,264	1,227	1,558	1,888	2,215	2,508	2,810	2,724	2,625	2,521	2,446	2,358	2,249	2,140	2,031	1,921	1,811	1,700	1,611	1,521	1,431	1,342	1,255	1,167	1,080	993	908	
	供給単価(円/㎡)			151				179					214					226					242					260				

3 用水供給事業

(百万円)

	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度	R14年度	R15年度	R16年度	R17年度	R18年度	R19年度	R20年度	R21年度	R22年度	R23年度	R24年度	R25年度	R26年度	R27年度	R28年度	R29年度	R30年度	R31年度	R32年度	R33年度	R34年度	R35年度	R36年度
収益的収支	収入	給水収益(料金収入)	853	848	845	838	832	828	824	816	810	804	847	838	831	825	820	823	816	809	804									