

松 戸 市 水 道 事 業
ア セ ッ ト マ ネ ジ メ ン ト
報 告 書

平成29年度

松 戸 市 水 道 部

松戸市水道事業 アセットマネジメント 報告書

目 次

第1章 はじめに			
§ 1. 策定の背景と目的	. . . . .	1-	1
§ 2. 松戸市の概況	. . . . .	1-	2
§ 3. 松戸市水道事業の沿革	. . . . .	1-	2
第2章 アセットマネジメントの概要			
§ 1. 定 義	. . . . .	2-	1
§ 2. 目 的	. . . . .	2-	1
§ 3. 効 果	. . . . .	2-	1
§ 4. 構成要素	. . . . .	2-	3
§ 5. 検討手法の選定	. . . . .	2-	4
§ 6. 実施体制	. . . . .	2-	6
第3章 マクロマネジメントの検討手法			
§ 1. 基本条件	. . . . .	3-	1
§ 2. 検討内容	. . . . .	3-	2
§ 3. 検討手法の選定	. . . . .	3-	4
第4章 現有資産分析(マクロマネジメントの実施)			
§ 1. 資産の現状把握	. . . . .	4-	2
§ 2. 資産の将来見通しの把握	. . . . .	4-	4
1) 更新を実施しなかった場合の健全度	. . . . .	4-	4
2) 法定耐用年数で更新した場合の更新需要	. . . . .	4-	7
§ 3. 重要度・優先度を考慮した 資産の将来見通しの把握	. . . . .	4-	9
1) 重要度・優先度を考慮した更新時期の設定	. . . . .	4-	9
2) 重要度・優先度を考慮した更新需要の算定	. . . . .	4-	11
3) 資産の健全度の算定(更新需要の妥当性確認)	. . . . .	4-	13
第5章 財政収支見直し			
§ 1. 財政収支検討の基本事項	. . . . .	5-	1
§ 2. 財政収支の検討(料金据置ケース)	. . . . .	5-	6
§ 3. 財政収支の検討(財源確保ケース)	. . . . .	5-	12
§ 4. 検討結果のとりまとめ	. . . . .	5-	17
第6章 おわりに			
§ 1. マクロマネジメントのレベルアップ	. . . . .	6-	1
§ 2. 更新需要・財政収支見直しの活用	. . . . .	6-	2

松戸市水道事業 アセットマネジメント 報告書
目 次

第7章 JW-AMS入力様式

様式2	構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等	7-	1
様式5	更新を実施しなかった場合の健全度	7-	22
様式6	法定耐用年数で更新した場合の更新需要	7-	26
様式7	重要度・優先度を考慮した更新需要	7-	29
様式8	重要度・優先度を考慮して更新した場合の健全度	7-	32
様式9-2	重要度・優先度を考慮した更新需要に対する 財政収支見通し（料金据置ケース）	7-	36
様式9-3	重要度・優先度を考慮した更新需要に対する 財政収支見通し（財源確保ケース）	7-	42
様式18-1	検討結果の評価（更新需要見通し）	7-	48
様式18-2	検討結果の評価（財政収支見通し）	7-	50

第1章 はじめに

第1章 はじめに

§ 1. 策定の背景と目的

本市水道事業は、海拔の高い小金地区の住民から強い要望を受け、昭和34年度に創設し、昭和36年度末頃から給水を開始した。その後、常盤平地区の水道事業を譲り受け、高度経済成長に伴った水需要の増加に対応するために、第4次までの拡張事業を行ってきた。

近年、給水人口は減少傾向にあり、節水意識の高まりや節水機器の普及によって水需要も減少傾向にある。その一方で、現在運用している水道施設は築造から年数が経っており、大規模な施設更新が必要とされる時期が近づいている。

このような状況は全国の水道事業者が共通して直面している課題であり、この状況を踏まえて厚生労働省では平成21年7月に「水道事業におけるアセットマネジメントに関する手引き（以下、手引きという）」を策定し、水道事業者に長期的な更新需要・財政収支見通しに基づく中長期的な施設更新・資金確保計画の策定を促した。

また、平成25年度に公表した「新水道ビジョン」において、当面の目標点の1つとして、全ての水道事業者が資産管理（アセットマネジメント）を実施し、将来の更新計画や財政収支を明らかにすることとしている。

そこで、本市水道事業においても、厚生労働省が策定した手引きに基づき、現有する水道施設（資産）の状況を整理し、長期の更新需要・財政収支見通しを把握し、それに対する中長期的な施設更新・資金確保方策の検討を行うこととした。

§ 2. 松戸市の概況

本市は、都心から 20 キロメートル圏に位置し、千葉県東葛地域（北西部）の一翼に位置している。西側は江戸川を挟んで東京都葛飾区、埼玉県三郷市に隣接し、南側は市川市、東側は鎌ヶ谷市、東側から北側にかけて柏市・流山市と隣接している。

本市水道事業は本市行政区域の内、小金地区と常盤平地区に給水しており、その他の地区については千葉県営水道から給水を受けている。

§ 3. 松戸市水道事業の沿革

本市水道事業の沿革は、以下のようになる。

表 1-1.松戸市水道事業の沿革

名称	認可年月日	目標年度	竣工年月	計画給水人口(人)	計画一日最大給水量(m ³ /日)
小金地区水道事業					
創設	S34.10.17	S39	S37. 2	7,000	1,400
第1次拡張	S39. 1.25	S40	S39. 9	14,000	2,800
第2次拡張	S41. 3. 3	S43	S43.10	20,000	5,000
第3次拡張	S43. 3.30	S44	S44.10	20,000	7,000
第4次拡張	S46. 3.31	S50	S50. 4	35,000	12,250
第4次計画変更	S48.12.21	S55	S54. 3	43,500	18,300
常盤平地区水道事業(日本住宅公団より移譲)					
創設	S45. 3.30	S50	S45. 4	30,000	9,900
第1次拡張	S48.12.21	S55	S52. 3	42,000	17,200
松戸市水道事業					
第5次拡張	S57. 5.26	H24	H21. 3	105,500	45,300

第2章 アセットマネジメントの概要

第2章 アセットマネジメントの概要

§ 1. 定 義

水道におけるアセットマネジメント（資産管理）とは、「新水道ビジョンに掲げた持続可能な水道事業を実現するために、中長期的な視点に立ち、水道施設のライフサイクル全体にわたって効率的かつ効果的に水道施設を管理運営する体系化された実践活動」とされている。

その実践にあたっては、受益者負担の原則など水道事業の特性を踏まえつつ、現有資産の状態・健全度を適切に診断・評価し、中長期の更新需要見通しを検討するとともに、財政収支見通しを踏まえた更新財源の確保方策を講ずる等により、事業の実行可能性を担保する必要がある。

§ 2. 目 的

アセットマネジメントは、以下の項目の達成を目的としている。

- 中長期的な視点を持って水道資産の管理運営が実践されること。
- 維持管理、計画及び財務等の各担当者が、更新投資の必要性や財源確保について共通認識を持つこと。
- アセットマネジメントにまずは着手し、その実践により明らかとなった課題を解決することにより、資産管理水準の継続的な向上につなげること。
- 財源の裏付けを持った更新需要見通しを作成することで、水道施設への更新投資が着実に実施されること。

§ 3. 効 果

アセットマネジメントの実践により、以下に示すような効果が期待される。

- 基礎データの整備や技術的な知見に基づく点検・診断等により、現有資産の健全性等を適切に評価し、将来における水道施設全体の更新需要を掴むとともに、重要度・優先度を踏まえた更新投資の平準化が可能となる。
- 中長期的な視点を持って、更新需要や財政収支の見通しを立てることにより財源の裏付けを有する計画的な更新投資を行うことができる。

- 計画的な更新投資により、老朽化に伴う突発的な断水事故や地震発生時の被害が軽減されるとともに、水道施設全体のライフサイクルコストの減少につながる。
- 水道施設の健全性や更新事業の必要性・重要性について、水道利用者や議会等に対する説明責任を果たすことができ、信頼性の高い水道事業運営が達成できる。

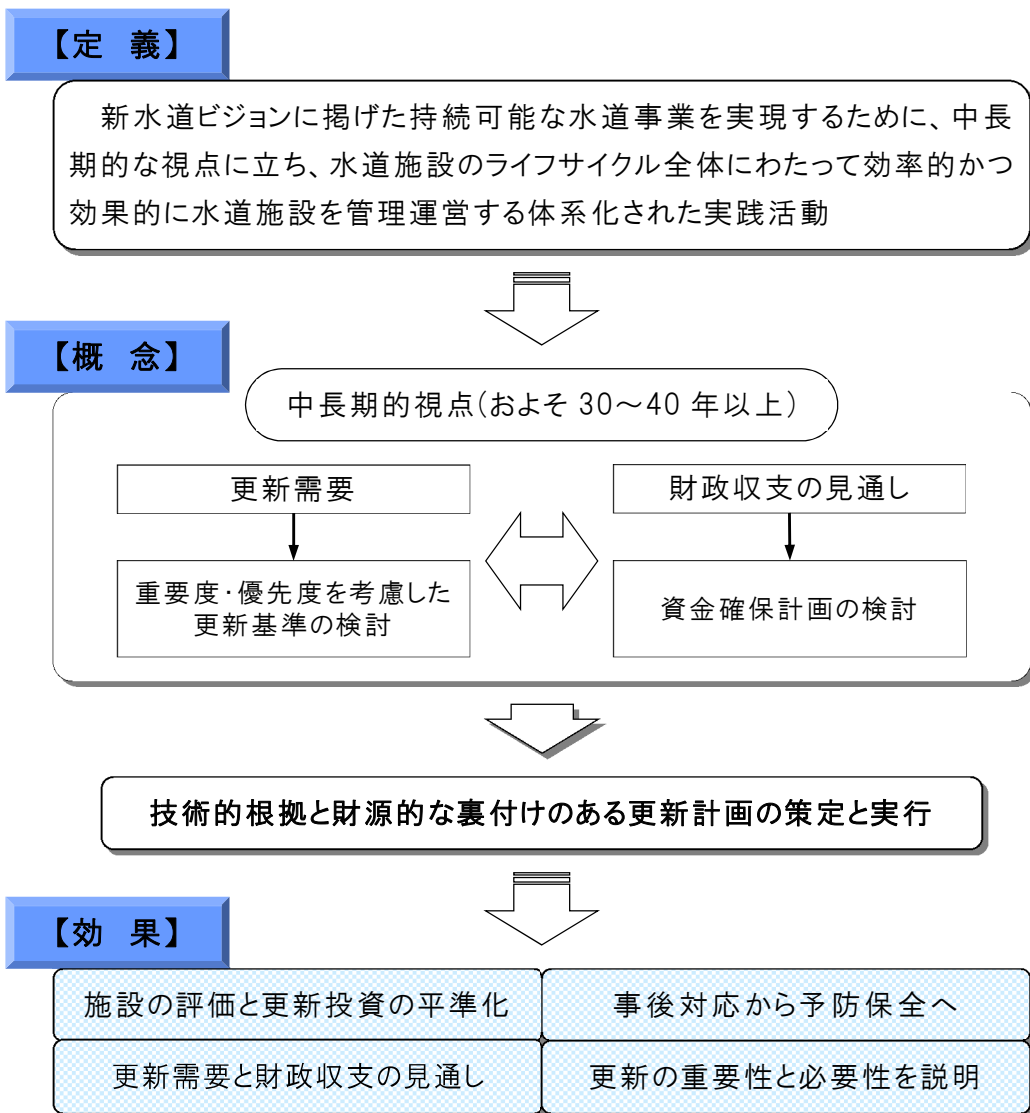


図 2-1.アセットマネジメントの概要図

§ 4. 構成要素と実践活動

アセットマネジメントは次の4つの要素で構成され、各要素が連結した仕組みを構築していくことが必要である。

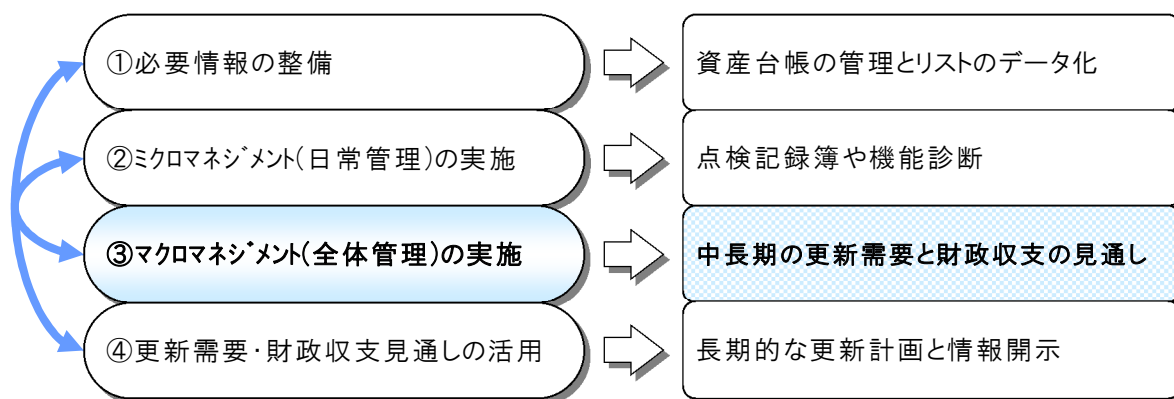


図 2-2.アセットマネジメントの構成要素と実践活動

手引きでは、マクロマネジメント(全体管理)の実施に「まずは着手」し、30～40年程度先までの更新需要見通しや財政収支見通しを検討するとともに、得られた検討成果を水道利用者や議会等といったステークホルダー(利害関係者)に、更新投資の必要性や効果を説明する情報として活用することを提唱している。

この報告書では、これら構成要素のなかで手引きに沿ってマクロマネジメントを実施し、中長期的な観点から「更新需要見通し」及び「財政収支見通し」について検討する。さらに想定した更新需要の見通しについて、水道施設の健全度の推移や財政状況の推移等を考慮して、水道事業の持続性の観点からその妥当性を評価し、問題点・課題の抽出や対応方針の検討を行う。

§ 5. 検討手法の選定

アセットマネジメント（マクロマネジメント）の実践にあたっては、まず、現状の基礎データ等の整備状況や実施体制といった資産管理水準を自己評価し、検討手法の選定を行う。また、アセットマネジメントを一過性の取り組みで終わらせることなく、継続的な資産管理水準の向上を図る。

1) 更新需要の検討手法

更新需要の検討手法については、事業体における資産管理水準を自己評価し、次の4段階のタイプに分類する。

タイプ1（簡略型）：固定資産台帳等がない場合

タイプ2（簡略型）：固定資産台帳等はあるが、更新工事との整合が取れない場合

タイプ3（標準型）：更新工事単位の資産台帳がある場合

タイプ4（詳細型）：将来の水需要等の推移を踏まえ、再構築や施設規模の適正化を考慮した場合

2) 財政収支見通しの検討手法

財政収支見通しの検討手法についても、事業体におけるデータ整備状況や財務の状況等により、次の4段階のタイプに分類する。

タイプA（簡略型）：事業費の大きさを判断する場合

タイプB（簡略型）：資金収支、資金残高により判断する場合

タイプC（標準型）：簡易な財政シミュレーションを行う場合

タイプD（詳細型）：更新需要以外の変動要素を考慮した場合

3) 検討手法の選定

前項までの事業の資産管理水準等による自己評価をもとに、次の組み合わせに応じて検討手法を選定する。

表 2-1.検討手法の組み合わせ

財政収支 更新需要	タイプA (簡略型)	タイプB (簡略型)	タイプC (標準型)	タイプD (詳細型)
タイプ1(簡略型)	1A	1B	1C	—
タイプ2(簡略型)	2A	2B	2C	—
タイプ3(標準型)	3A	3B	3C	—
タイプ4(詳細型)	—	—	—	4D

※手引きでは4Dを理想としつつ、早期に3Cの検討ができることを目指している。

§ 6. 実施体制

アセットマネジメントは、水道事業全般に関わる活動である（図 2-3 参照）ことから、当該水道事業の組織全体で取り組む必要がある。なかでも水道法に規定する水道技術管理者の役割は重要であり、水道技術管理者がアセットマネジメントの実践において中心的な役割を果たしつつ、組織全体で一体となった取り組みを行う必要がある。

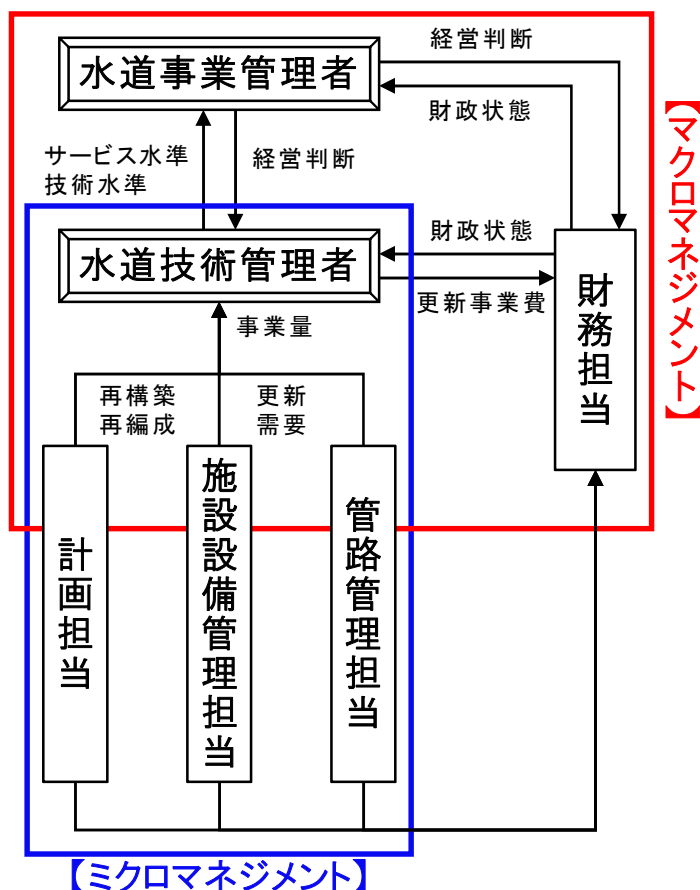


図 2-3. アセットマネジメントの実施体制

○水道技術管理者の役割

水道法第 19 条に基づき設置が義務づけられている水道技術管理者は、水道の管理について技術上の業務を担当し、関係業務に従事する職員を指揮監督する立場にある。

技術的な知見が必須となるミクロマネジメント（日常管理）における各施設の運転管理・点検調査、それを基にした施設の機能診断や健全度評価や、マクロマネジメントにおける施設の重要度・優先度を踏まえた更新需要の検討などについて指導的な役割を果たし、水道技術管理者が中心となって組織全体で統制のとれた活動を行うことが重要である。

第3章 マクロマネジメントの検討手法

第3章 マクロマネジメントの検討手法

§ 1. 基本条件

1) 対象とする資産

本市水道事業の平成 26 年度末時点の現有資産を対象とする。固定資産台帳に記載されている資産を対象とするが、土地、立木、量水器、車両運搬具（給水車を除く）、工具・器具及び備品は対象から除外した。

2) 更新時期の設定方法

更新時期の設定は、資産取得から更新までの期間（「更新基準」と呼ぶ）を変数として設定する。更新基準は、時間計画保全の考え方に基づき、法定耐用年数をベースに対象とする資産の重要度・優先度等を考慮して個別に設定する。

3) 更新需要の算定方法

更新に必要となる再投資価格（更新需要）は、固定資産台帳の取得価格をデフレーター（価格指数）により物価上昇分の補正を行った価格（現在価格）とした。

4) 検討期間の設定

更新需要や財政収支見通しの検討期間は、新水道ビジョンにおける理想像の考え方と整合を図り、平成 28 年度から平成 127 年度（2016～2115）までの 100 年間とする。

§ 2. 検討内容

それぞれの検討項目における検討内容は、次のとおりである。

①資産の現状把握

固定資産台帳により過去の投資の実績、資産の取得年度、帳簿原価等、検討に用いる実績データを整理し、資産の現状を把握する。

②資産の将来見通しの把握

更新を全く行わなかった場合に、資産の健全度が計画期間中にどのように低下していくか（老朽化が進行するか）を把握する。また、全ての資産を健全に保つように法定耐用年数で更新事業を行った場合（理想であるが事業費の面で非常に厳しい）の更新需要を把握する。

③重要度・優先度を考慮した資産の将来見通しの把握

法定耐用年数で更新した場合の更新需要のピーク時期やその規模を踏まえつつ、時間計画保全に基づいて重要度や更新の優先度を勘案した更新基準（更新時期）を設定し、計画期間中の更新需要の算定を行う。

④財政収支見直し（更新財源確保）の検討

算定した更新需要のほか、収益的収支、資本的収支及び資金収支・資金残高に関する実績値を整理し、更新需要以外の費目・項目の将来値を予測する。また、設定した条件にしたがって、計画期間中の財政収支（収益的収支、資本的収支及び資金収支・資金残高）のシミュレーションを行う。

財政収支の算定にあたっては、現行の料金水準を据え置く場合（料金据置ケース）と、財政収支の健全性を確保するための財源を確保する場合（財源確保ケース）の2ケースについてシミュレーションを繰り返し、妥当と思われる料金水準や財源確保方策の実施時期を検討する。

⑤検討結果のとりまとめ

更新需要及び財政収支見通しの検討結果について、水道施設の健全度の推移や財政状況の推移等を検証して、水道事業の持続可能性の観点からその妥当性を判定する。また、これらの検討結果をとりまとめるとともに、運営基盤の強化に向けた検討などへの活用も視野に入れて、今回のアセットマネジメントにおける問題点や課題、対応方針についても検討する。

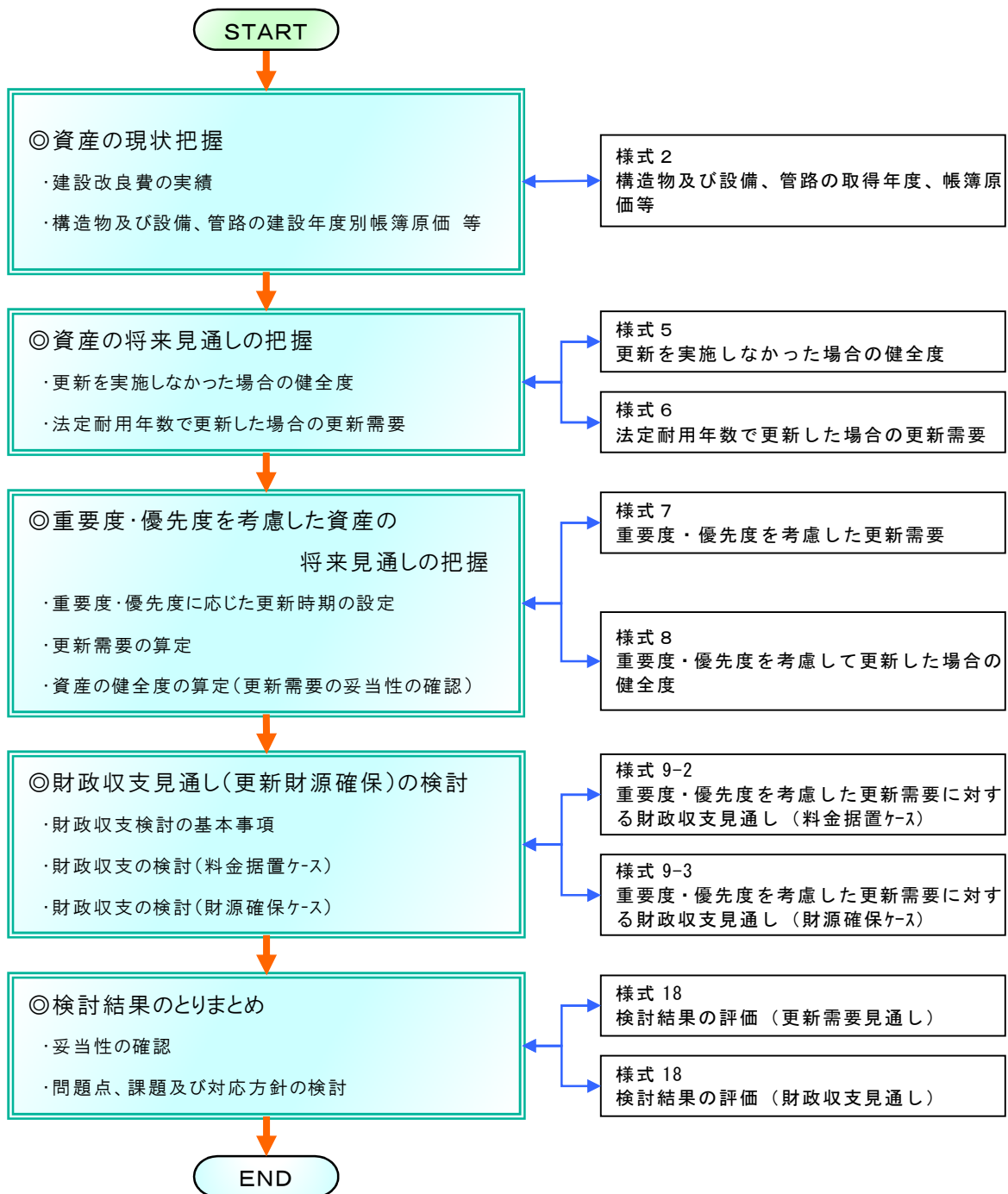


図 3-1.マクロマネジメントの検討フロー

§ 3. 検討手法の選定

各種資産データの整備状況を自己診断し、手引きに定める検討手法のうち、該当するものを選定する。

1) 更新需要の検討手法

本市水道事業における資産管理水準等をもとに、手引きで示す更新需要の検討手法を自己診断すると次のとおりとなる。

- ①固定資産台帳等更新需要を算定するための基礎データがある。
- ②基礎データは更新工事と整合している。
- ③現状では、再構築や規模の適正化を考慮した再投資価格までは算定できない。

上記の自己診断から次のフローにより検討手法を選定すると、『タイプ3』に該当する。

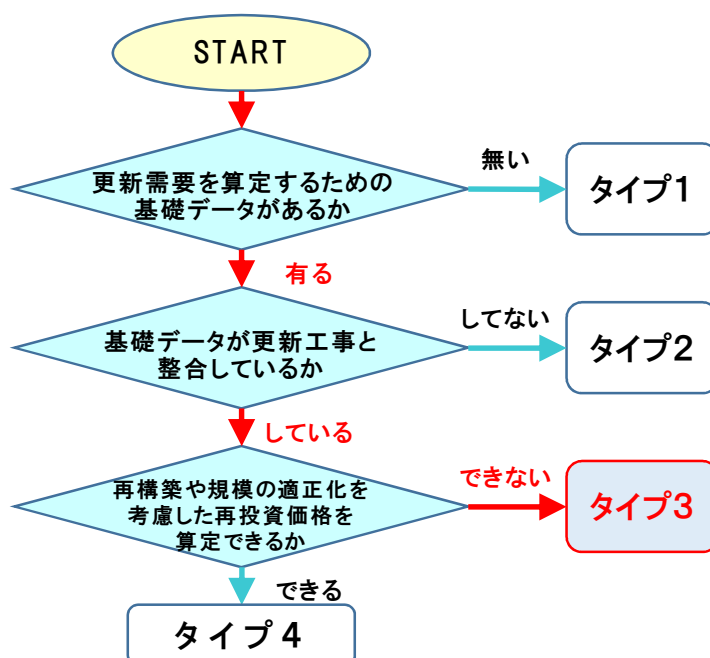


図 3-2.更新需要の検討手法に関する自己診断

2) 財政収支見通しの検討手法

財政基礎データの整備状況をもとに、手引きで示す財政収支見通しの検討手法を自己診断すると次のとおりとなる。

- ①更新財源（資本的収支）及び資金収支が検討できる。
- ②収益的収支が検討できる。
- ③現状では、更新需要以外の変動要因を考慮した財政収支見通しまでは検討できない。

上記の自己診断から次のフローにより検討手法を選定すると、『タイプC』に該当する。

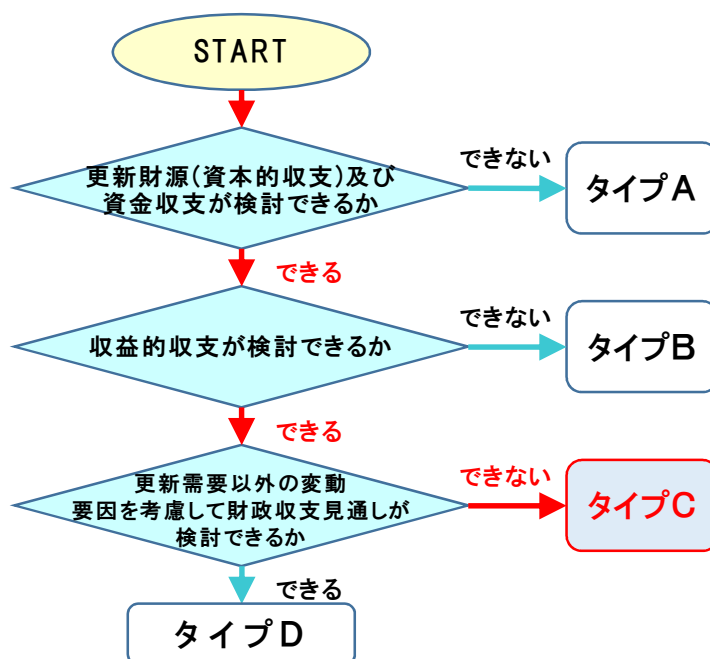


図 3-3.財政収支見通しの検討手法に関する自己診断

3) 検討手法の選定

以上の自己診断結果から、本市水道事業におけるアセットマネジメントの検討手法は、『タイプ3C（標準型）』に該当する。

表 3-1.検討手法の組み合わせ

財政収支 更新需要	タイプA (簡略型)	タイプB (簡略型)	タイプC (標準型)	タイプD (詳細型)
タイプ1(簡略型)	1A	1B	1C	—
タイプ2(簡略型)	2A	2B	2C	—
タイプ3(標準型)	3A	3B	3C	—
タイプ4(詳細型)	—	—	—	4D

第4章 現有資産分析(マクロマネジメントの実施)

第4章 現有資産分析(マクロマネジメントの実施)

本市水道事業におけるマクロマネジメント（中長期的な更新需要と財政収支見通しの検討）の検討プロセスは、大きく次の2つの段階に分類される。手引きの記入様式を利用し、図4-1の手順で検討した。

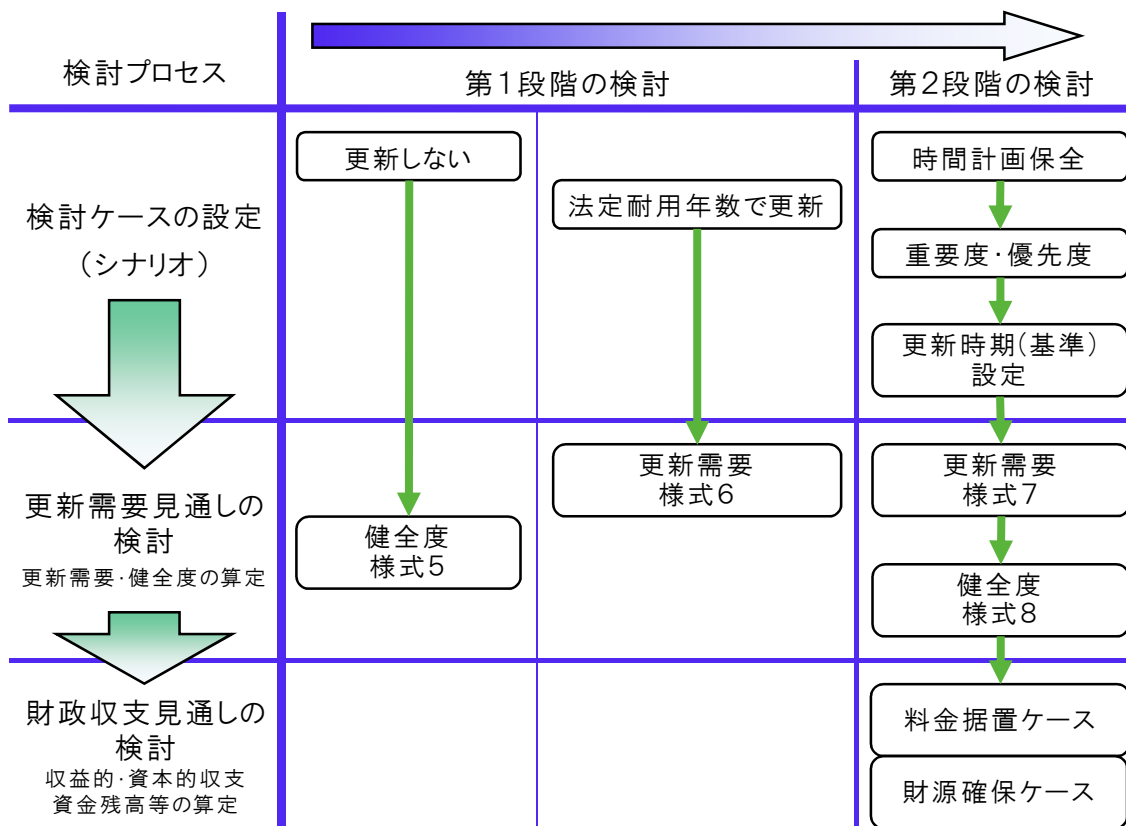


図4-1.検討プロセスと検討結果との対応

第1段階：現有資産（構造物及び設備、管路）の取得年度や取得価格（帳簿価格）等の実績データを整理して資産の現状を把握したうえで、現有資産を全て更新することを前提として、計画期間中に更新を全く行わなかった場合の健全度の低下状況を把握するとともに、法定耐用年数で一律に更新した場合の更新需要を算定する。

第2段階：現有資産（構造物及び設備、管路）を全て更新することを前提として、構造物及び設備の取得年度や管路の布設年度別延長データ等を基にし、法定耐用年数や経過年数により重要度・優先度に応じた個別資産ごとの更新時期を設定して、更新需要を検討する。さらに、算定した更新需要を踏まえた財政収支の見通しを検討する。

§ 1. 資産の現状把握

マクロマネジメントの実施にあたっては、平成 26 年度末時点の固定資産台帳を基礎データとする。

1) 資産の現在価格と更新投資額

固定資産台帳に記載されている取得価格を現在価格に変換するために、国土交通省が公表している建設工事費デフレーター（取得時の工事費を現在の実質額に変換する係数）の「上・工業用水道」を利用する。ただし、公表されているデフレーターの基準年は平成 22 年度となっているため、平成 26 年度で 100% となるよう補正して使用する。

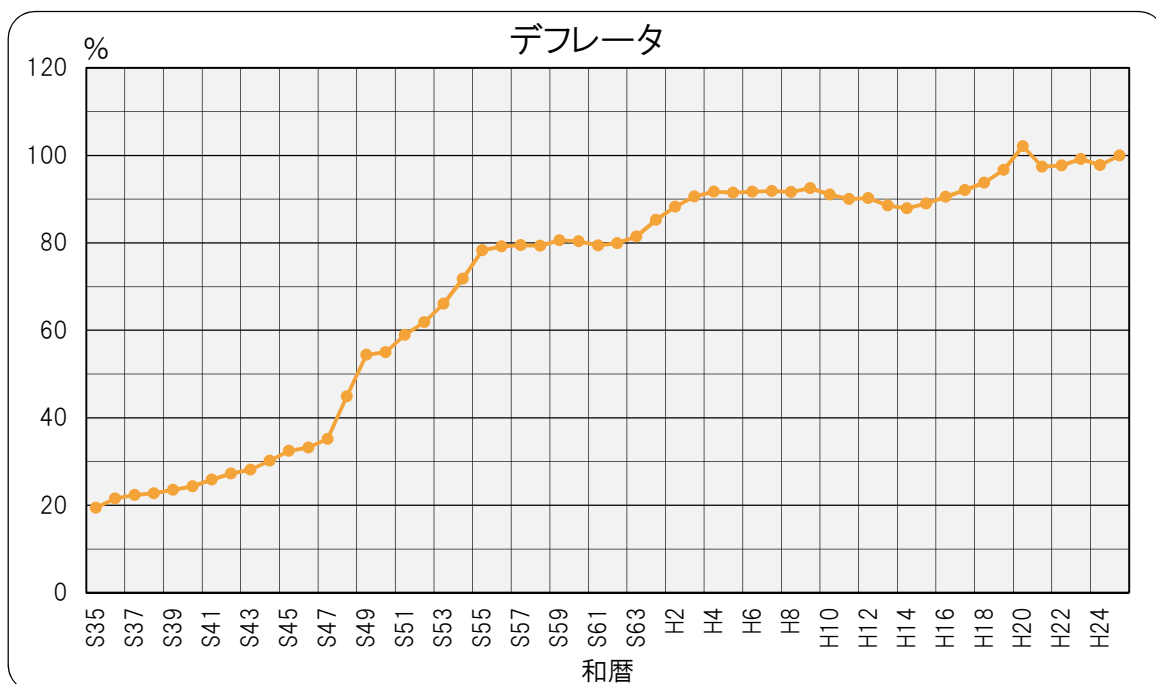


図 4-2.デフレーターの推移(H26 基準)

現有資産については前述のデフレーターにより物価上昇分の補正を行った資産の現在価値を、将来施設の更新を図る際の更新投資額（更新需要）とする。

§ 2. 資産の将来見通しの把握

マクロマネジメント検討プロセスの第1段階として、更新事業をまったく行わなかった場合、資産の健全度が計画期間中にどの程度低下していくか（老朽化がどの程度進むか）を把握する。

また反対に、資産をすべて健全な状態に保つよう、法定耐用年数で更新事業を行った場合の更新需要を把握する。

1) 更新を実施しなかった場合の健全度

資産取得からの経過年数と法定耐用年数を元にして、資産の健全度を判定する。なお、健全度の判定基準は次のとおりとした。

なお、基準とする資産の法定耐用年数は、地方公営企業法施行規則の別表第2号を元に個別に設定した。

表 4-2. 資産の健全度区分

区 分	判 定 基 準
健全資産	経過年数が法定耐用年数以内の資産額
経年化資産	経過年数が法定耐用年数の1.0～1.5倍の資産額
老朽化資産	経過年数が法定耐用年数の1.5倍を超えた資産額

資産の更新をまったく実施しなかった場合の100年先における健全度の見直し結果は、次のとおりである。

なお、更新を実施しなかった場合における健全度の算定結果の詳細は、様式5に整理する。

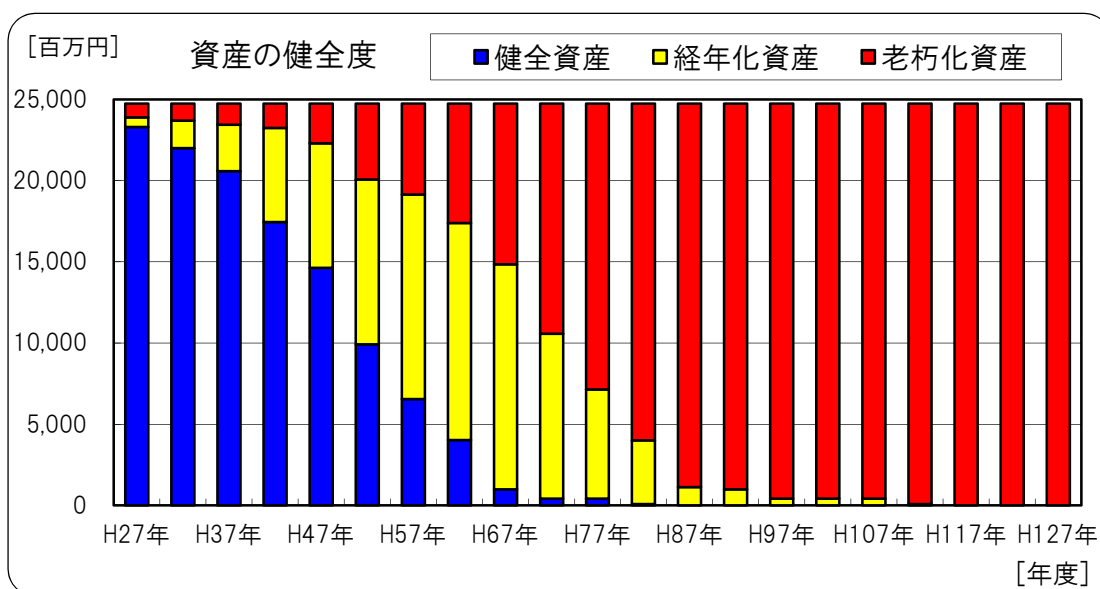


図 4-4.資産の健全度(更新を実施しなかった場合)

現状では、経年化資産が全体の2.4%、老朽化資産が全体の3.4%程度の比率となっている。

計画期間中にまったく更新を実施しなかった場合、平成50年度頃には全資産の約半分が経年化・老朽化施設となり、平成70年度頃には全資産の半分が老朽化施設となる。

特に電気・機械・計装設備は耐用年数が短く、高額であるため、資産全体の健全度に大きく影響している。

表 4-3.資産の健全度(更新を実施しなかった場合)

様式5		●更新を実施しなかった場合の健全度																				単位:千円
		H27年	H32年	H37年	H42年	H47年	H52年	H57年	H62年	H67年	H72年	H77年	H82年	H87年	H92年	H97年	H102年	H107年	H112年	H117年	H122年		H127年
建築	健全	1,040,930	919,987	769,695	758,404	753,309	737,090	611,809	611,265	574,756	4,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	63,417	172,126	210,672	183,915	117,580	108,781	162,903	158,430	178,553	745,521	683,132	599,273	574,756	4,092	4,092	4,092	0	0	0	0	0
	老朽化	7,701	19,955	131,681	169,729	241,159	266,177	337,336	342,353	358,739	362,435	428,916	512,775	537,292	1,107,956	1,107,956	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048
	計	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048
土木	健全	1,618,071	1,485,482	1,418,611	1,344,564	1,167,482	601,027	552,934	552,257	424,910	424,910	424,910	92,844	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	102,464	136,594	119,881	180,259	304,301	817,995	866,088	866,354	965,045	817,902	654,892	463,931	552,934	424,910	424,910	424,910	424,910	92,844	0	0	0
	老朽化	298,482	396,971	480,525	494,194	547,234	599,995	599,995	600,406	629,062	776,205	939,215	1,462,242	1,466,083	1,594,107	1,594,107	1,594,107	1,594,107	1,926,173	2,019,017	2,019,017	2,019,017
	計	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017
電気	健全	810,614	782,818	558,752	147,864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	42,021	27,796	251,862	634,954	558,752	147,864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	253,119	295,140	295,140	322,936	547,002	957,890	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754
	計	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754
機械	健全	385,292	282,234	238,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	9,427	108,672	326,413	320,330	12,806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	259,081	262,894	303,506	333,470	640,994	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800
	計	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800
計装	健全	895,794	876,010	849,842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	40,635	19,784	261,68	869,658	849,842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	27,873	68,508	88,292	94,644	114,460	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302
	計	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302
管路	健全	18,543,573	17,655,250	16,952,210	15,202,908	12,707,652	8,577,062	5,375,608	2,854,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	327,519	1,215,842	1,918,882	3,586,087	5,822,724	9,077,247	11,576,402	12,348,814	12,707,652	8,576,367	5,375,608	2,854,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	0	0	0	82,097	340,716	1,216,783	1,918,882	3,668,184	6,163,440	10,294,725	13,495,284	16,016,998	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092
	計	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092
その他	健全	2,352	2,352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	0	0	2,352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	14,458	14,458	14,458	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810
	計	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810
計	健全	23,296,626	22,004,083	20,572,991	17,453,740	14,628,443	9,915,179	6,540,551	4,017,616	999,666	429,002	424,910	92,844	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	経年化	585,483	1,680,814	2,856,230	5,775,203	7,666,005	10,151,887	12,605,993	13,373,998	13,851,250	10,199,790	6,713,832	3,917,288	1,127,690	999,666	429,002	429,002	424,910	92,844	0	0	0
	老朽化	860,714	1,057,926	1,313,602	1,513,880	2,448,375	4,675,757	5,596,879	7,351,609	9,891,907	14,174,031	17,604,081	20,732,681	23,815,133	23,743,157	24,313,821	24,313,821	24,313,821	24,649,979	24,742,823	24,742,823	24,742,823
	計	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823
比率	健全	94.2%	88.9%	83.1%	70.5%	59.1%	40.1%	26.4%	16.2%	4.0%	1.7%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	経年化	2.4%	6.8%	11.5%	23.3%	31.0%	41.0%	50.9%	54.1%	56.0%	41.0%	27.1%	15.8%	4.6%	4.0%	1.7%	1.7%	1.7%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%
	老朽化	3.4%	4.3%	5.4%	6.2%	9.9%	18.9%	22.7%	29.7%	40.0%	57.3%	71.2%	83.8%	95.4%	96.0%	98.3%	98.3%	98.3%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%

2) 法定耐用年数で更新した場合の更新需要

すべての現有資産を健全資産として維持するよう、法定耐用年数で一律に更新した場合の更新需要を算定する。

様式2で整理した取得資産ごとに、帳簿原価を取得年度に応じて建設工事費デフレータで補正し、現在価格に換算した資産額を更新需要とする。

法定耐用年数で一律に更新した場合の計画期間中における更新需要の算定結果は次のとおりである。ただし、すでに法定耐用年数を超過している資産の更新需要については、平成27年度の更新需要として仮に計上する。

なお、法定耐用年数で更新した場合における更新需要の算定結果の詳細は、様式6に整理する。

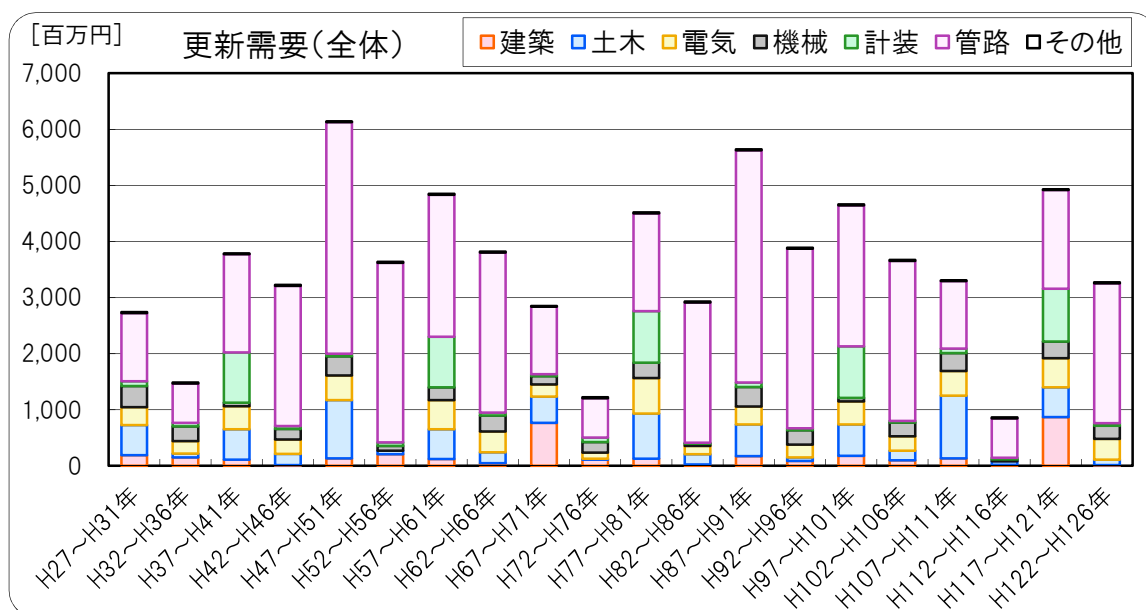


図 4-5.法定耐用年数で更新した場合の更新需要

表 4-4.法定耐用年数で更新した場合の更新需要

様式6

●法定耐用年数で更新した場合の更新需要

単位：千円

種別	H27～H31年	H32～H36年	H37～H41年	H42～H46年	H47～H51年	H52～H56年	H57～H61年	H62～H66年	H67～H71年	H72～H76年
建築	192,081	150,272	109,390	15,988	134,810	206,924	119,440	47,244	765,462	107,463
土木	533,565	66,841	542,209	198,180	1,034,617	63,774	531,177	193,777	469,215	21,098
電気	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	215,038	107,898
機械	371,566	262,166	65,885	189,895	346,604	83,018	229,195	281,931	151,853	185,733
計装	88,292	62,317	893,169	51,317	43,327	62,317	901,985	53,469	32,359	82,101
管路	1,215,842	703,040	1,749,302	2,495,256	4,130,590	3,201,254	2,534,911	2,855,035	1,202,645	702,099
その他	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810
計	2,738,740	1,485,512	3,785,301	3,223,208	6,143,510	3,634,097	4,849,952	3,820,196	2,851,030	1,223,202

種別	H77～H81年	H82～H86年	H87～H91年	H92～H96年	H97～H101年	H102～H106年	H107～H111年	H112～H116年	H117～H121年	H122～H126年
建築	127,554	26,164	175,654	86,315	180,170	97,125	131,637	20,132	866,618	12,791
土木	802,651	179,421	559,344	66,430	556,793	171,536	1,119,589	61,762	531,588	95,086
電気	634,954	147,864	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930
機械	272,966	43,817	350,009	255,812	60,971	248,319	319,406	35,112	301,199	237,875
計装	918,350	17,320	77,324	37,136	918,350	26,136	79,476	26,168	938,134	42,501
管路	1,749,302	2,495,951	4,143,787	3,201,500	2,521,714	2,854,094	1,202,645	702,794	1,762,499	2,496,197
その他	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810
計	4,520,235	2,927,347	5,643,512	3,888,069	4,663,344	3,669,782	3,306,315	862,778	4,933,282	3,273,190

種別	H27～H76年	H77～H126年	H27～H126年	1年当たり
建築	1,849,074	1,724,160	3,573,234	35,732
土木	3,654,453	4,144,200	7,798,653	77,987
電気	2,866,408	3,326,290	6,192,698	61,927
機械	2,167,846	2,125,486	4,293,332	42,933
計装	2,270,653	3,080,895	5,351,548	53,515
管路	20,789,974	23,130,483	43,920,457	439,205
その他	156,340	156,340	312,680	3,127
計	33,754,748	37,687,854	71,442,602	714,426

法定耐用年数で更新した場合、検討期間（100年間）の更新需要は約 715 億円となり、年平均にすると 1 年当たり約 7 億 1,500 万円となる。

§ 3. 重要度・優先度を考慮した資産の将来見通しの把握

1) 重要度・優先度を考慮した更新時期（更新基準）の設定

「§ 2. 資産の将来見通しの把握」において、資産の健全性を理想的な状態に保てるよう、法定耐用年数を基準にして更新事業を実施した場合、年平均で約 7 億 1,500 万円の更新需要が発生する。

近年の建設改良費の最大値は約 11 億円程度になっているが、大規模な工事が無い年度では 3～5 億円程度の建設改良費になっている。中規模程度の工事を今後 100 年間毎年行っていけば、法定耐用年数通りの更新も可能ではあるが、今後の給水人口の減少に伴う給水収益の減少を考慮すると現実的ではない。

そこで、法定耐用年数で更新した場合の更新需要のピーク時期やその規模を踏まえつつ、時間計画保全の考え方にに基づき、資産区分や個別資産ごとに重要度・優先度を考慮した更新時期（更新基準）を設定することとした。これにより、重要度の低い資産の更新は、修繕工事による延命化等を前提に、事業実施の先送りやピーク時期の分散化、事後対応での更新を図ることとする。

重要度が高く、予防保全的に更新を図る構造物及び設備、管路については、仮に故障等が発生した場合に給水への影響が大きいもの、復旧に時間を要するもの、2次被害のおそれがあるものとした。また、重要度が低く事後保全的な更新を図る資産は、故障等が発生しても給水への影響が小さいもの、予備設備があるもの、短時間で復旧可能なもの等とし、更新基準はこれまでの使用実績等を踏まえて設定する必要がある。

重要度優先度により設定した更新基準が表 4-5 になる。

電気設備、機械設備、計装設備、基幹管路については法定耐用年数を更新基準として用いる。建築施設、土木施設、基幹管路を除く管路、その他資産については、更新基準(耐用年数)を延長する。

上記更新基準を個別資産ごとに設定した詳細を、様式 2 に整理する。

表 4-5.重要度・優先度を考慮した更新基準の設定

工種	更新基準の設定
建築	資産の重要度を考慮して、更新期間が長期にならない程度に法定耐用年数の 1.5 倍または 2 倍にする。
土木	法定耐用年数を基本とするが、耐用年数の短い水源関連は 1.5 倍、重要度の低い資産は 1.5 倍または 2 倍にした。
電気	法定耐用年数通りとした。(ごく一部を除く)
機械	
計装	
管路	基幹管路(導水管・場内配管及び口径 200mm 以上の配水管)は法定耐用年数通りとし、それ以外の配水管及び付帯設備は 1.5 倍とした。
その他	法定耐用年数の 2 倍とした。

2) 重要度・優先度を考慮した更新需要の算定

前項で設定した更新基準をもとに、個別資産の重要度・優先度を考慮した更新需要を算定する。

構造物及び設備、管路について、個別資産の重要度・優先度を考慮した更新基準により更新した場合の、更新需要の算定結果は次のとおりである。ただし、すでに法定耐用年数を超過している資産の更新需要については、平成 27 年度の更新需要として仮に計上する。

なお、重要度・優先度を考慮した場合における更新需要の算定結果の詳細は様式 7 に整理する。

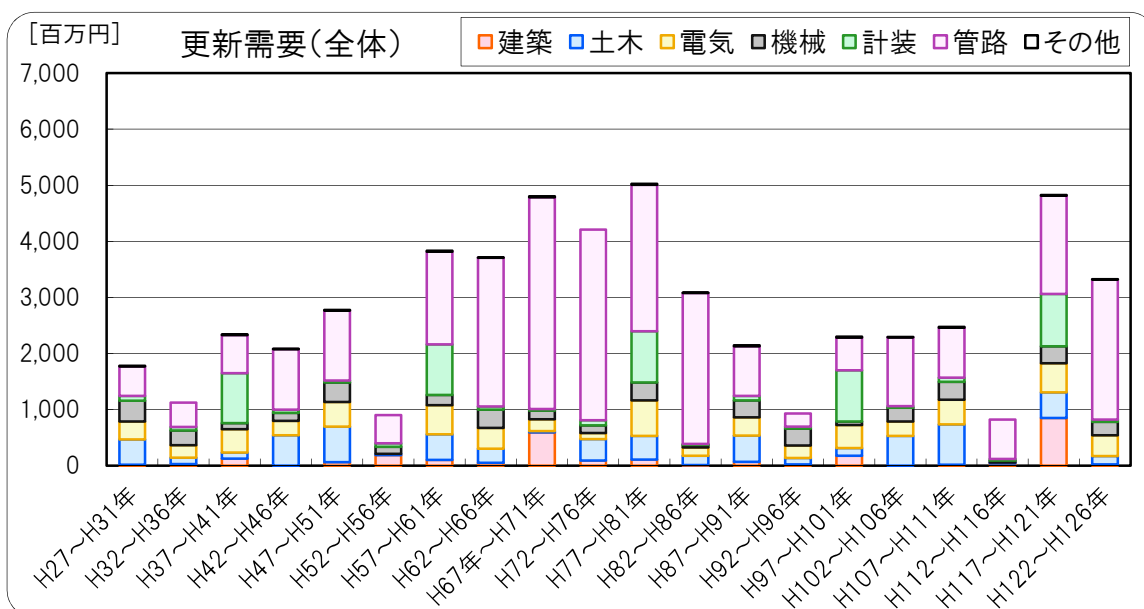


図 4-6.重要度・優先度を考慮した場合の更新需要

表 4-6.重要度・優先度を考慮した場合の更新需要

様式7

●重要度・優先度を考慮した場合の更新需要

単位：千円

種別	H27～H31年	H32～H36年	H37～H41年	H42～H46年	H47～H51年	H52～H56年	H57～H61年	H62～H66年	H67～H71年	H72～H76年
建築	16,303	26,629	125,099	0	62,758	186,508	101,189	48,393	591,918	92,637
土木	447,999	115,408	110,635	542,725	631,321	24,939	456,371	252,555	21,875	380,377
電気	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	215,038	107,898
機械	369,109	262,166	111,881	143,899	346,604	126,557	183,199	325,470	154,310	139,737
計装	88,292	62,317	887,732	56,754	37,890	62,317	901,985	53,469	26,922	87,538
管路	522,547	434,253	679,262	1,079,531	1,246,403	502,577	1,654,550	2,656,624	3,778,708	3,400,081
その他	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0
計	1,781,644	1,124,839	2,339,955	2,081,023	2,778,538	902,898	3,830,538	3,710,793	4,803,229	4,208,268

種別	H77～H81年	H82～H86年	H87～H91年	H92～H96年	H97～H101年	H102～H106年	H107～H111年	H112～H116年	H117～H121年	H122～H126年
建築	106,651	11,683	67,818	24,360	178,532	0	16,765	38,139	851,475	20,476
土木	423,049	166,699	468,361	110,474	132,648	528,803	716,293	17,510	456,371	149,481
電気	634,954	147,864	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930
機械	316,505	43,817	304,013	299,351	63,428	245,862	319,406	35,112	298,742	237,875
計装	912,913	17,320	77,324	37,136	912,913	31,573	74,039	26,168	938,134	42,501
管路	2,616,466	2,692,726	888,321	235,672	584,510	1,227,702	892,885	702,794	1,749,302	2,495,256
その他	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352
計	5,024,996	3,082,461	2,143,231	931,059	2,297,377	2,292,054	2,472,950	819,723	4,827,268	3,319,871

種別	H27～H76年	H77～H126年	H27～H126年	1年当たり
建築	1,251,434	1,315,899	2,567,333	25,673
土木	2,984,205	3,169,689	6,153,894	61,539
電気	2,866,408	3,326,290	6,192,698	61,927
機械	2,162,932	2,164,111	4,327,043	43,270
計装	2,265,216	3,070,021	5,335,237	53,352
管路	15,954,536	14,085,634	30,040,170	300,402
その他	76,994	79,346	156,340	1,563
計	27,561,725	27,210,990	54,772,715	547,726

法定耐用年数を基準とした場合の更新需要は約 715 億円であった。これが表 4-5 に示す重要度・優先度を考慮した更新基準を設定することによって、約 548 億円の更新需要となり、約 170 億円減少した。また、年平均を算出すると、毎年約 5 億 4,800 万円となる見通しである。

3) 資産の健全度の算定（更新需要の妥当性確認）

個別資産の重要度・優先度を考慮した更新基準に基づき、更新事業を実施した場合の資産の健全度をもとに、設定した更新基準による更新事業の妥当性を判定する。

重要度・優先度を考慮した更新基準による更新を実施した場合の健全度の見通しは次のとおりである。

なお、重要度・優先度を考慮した場合における健全度の算定結果の詳細は、様式8に整理する。

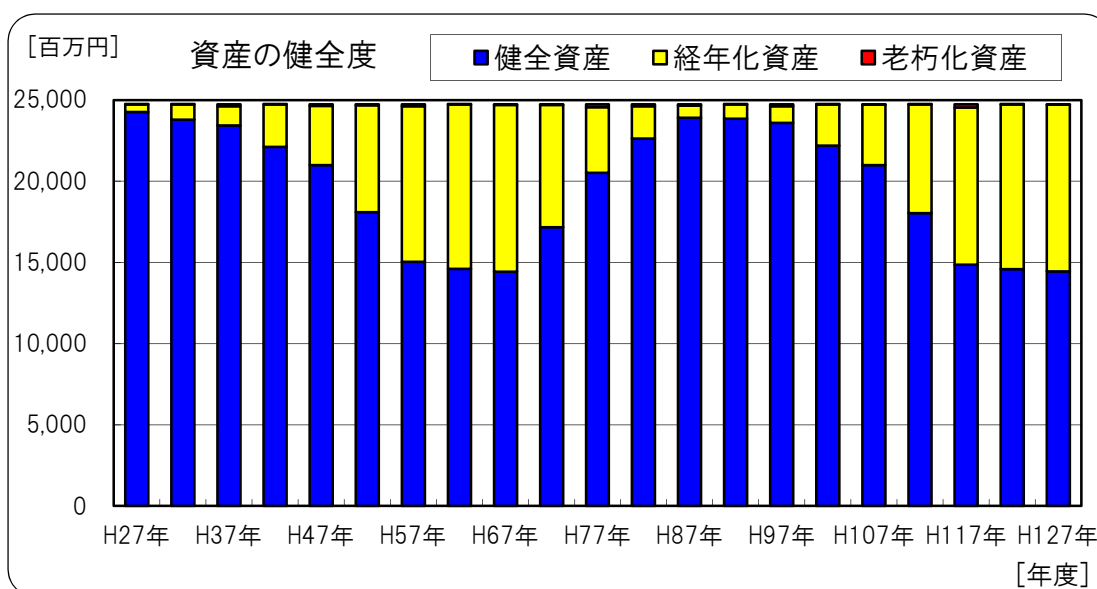


図 4-7.資産の健全度(重要度・優先度を考慮した場合)

表 4-7. 資産の健全度(重要度・優先度を考慮した場合)

様式8 ●重要度・優先度を考慮して更新した場合の健全度

	単位:千円																					
	H27年	H32年	H37年	H42年	H47年	H52年	H57年	H62年	H67年	H72年	H77年	H82年	H87年	H92年	H97年	H102年	H107年	H112年	H117年	H122年	H127年	
建築	健全	1,055,872	936,270	812,627	920,222	915,127	861,503	918,626	1,007,331	989,075	843,703	932,248	1,006,591	1,009,239	979,606	970,493	978,983	906,593	800,949	755,971	1,006,052	1,019,916
	経年化	56,176	164,885	203,431	178,837	106,289	185,130	99,282	93,824	108,725	263,414	75,830	33,666	35,130	115,269	45,565	133,065	199,242	294,772	186,564	92,849	81,815
	老朽化	0	10,893	95,990	12,989	90,632	65,415	94,140	10,893	15,248	4,931	103,970	71,791	67,679	17,173	95,990	0	6,213	16,327	169,513	13,147	10,137
計	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	
土木	健全	1,915,594	1,933,451	1,982,018	1,631,076	1,931,577	1,959,855	1,556,324	1,893,153	1,949,009	1,559,106	1,881,770	1,951,931	1,631,487	1,938,385	1,975,000	1,631,076	1,939,006	1,982,350	1,543,961	1,882,802	1,951,931
	経年化	10,411	83,554	14,080	387,941	80,287	59,162	439,774	125,864	62,855	413,647	68,064	20,822	380,377	80,632	21,098	387,941	72,858	56,667	452,137	134,203	57,921
	老朽化	2,012	2,012	22,919	0	7,153	0	22,919	0	7,153	46,264	69,183	46,264	7,153	0	22,919	0	7,153	0	22,919	2,012	9,165
計	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	
電気	健全	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754
	経年化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	1,05,754	
機械	健全	651,343	651,343	653,800	653,800	651,343	653,800	653,800	653,800	651,343	653,800	653,800	653,800	651,343	651,343	653,800	653,800	653,800	653,800	651,343	651,343	651,343
	経年化	2,457	2,457	0	0	0	0	2,457	2,457	0	0	0	0	2,457	2,457	0	0	0	0	2,457	2,457	2,457
	老朽化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	
計装	健全	964,302	964,302	958,865	964,302	964,302	964,302	958,865	964,302	964,302	958,865	964,302	964,302	958,865	964,302	958,865	964,302	964,302	958,865	964,302	964,302	
	経年化	0	0	0	5,437	0	0	5,437	0	0	0	5,437	0	5,437	0	0	5,437	0	0	5,437	0	0
	老朽化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	
管路	健全	18,561,332	18,177,797	17,909,010	16,838,970	15,423,245	12,539,058	9,840,381	8,973,217	8,775,747	12,031,908	14,984,539	16,920,802	18,547,194	18,190,053	17,923,148	16,852,413	15,423,491	12,538,363	9,841,076	8,960,715	8,762,304
	経年化	309,760	693,295	962,082	2,032,122	3,447,847	6,332,034	9,030,711	9,897,875	10,095,345	6,839,184	3,866,553	1,950,290	323,898	681,039	947,944	2,016,879	3,447,801	6,332,729	9,030,016	9,910,377	10,108,788
	老朽化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	
その他	健全	16,810	16,810	0	14,458	2,352	16,810	0	14,458	2,352	16,810	0	14,458	2,352	16,810	0	14,458	2,352	16,810	0	14,458	
	経年化	0	0	2,352	0	0	0	2,352	0	0	0	2,352	0	0	0	2,352	0	0	2,352	0	0	
	老朽化	0	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	
計	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	
計	健全	24,271,007	23,785,727	23,425,054	22,123,145	20,996,157	18,101,082	15,031,293	14,609,558	14,436,582	17,169,946	20,522,413	22,617,638	23,906,234	23,846,253	23,590,040	22,195,349	20,995,298	18,042,328	14,856,970	14,585,426	14,457,902
	経年化	469,804	944,191	1,181,945	2,604,337	3,634,423	6,576,326	9,580,013	10,120,020	10,286,925	7,521,682	4,032,799	2,004,778	747,299	879,397	1,016,959	2,545,122	3,719,701	6,694,168	9,678,963	10,199,886	10,248,524
	老朽化	2,012	12,905	135,824	15,341	112,243	65,415	131,517	13,245	39,316	51,195	187,611	120,407	89,290	171,733	135,824	2,352	27,824	16,327	206,890	17,511	36,397
計	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	
比率	健全	98.1%	96.1%	94.7%	89.4%	84.9%	73.2%	60.8%	59.0%	56.3%	69.4%	82.9%	91.4%	96.6%	96.4%	89.7%	84.9%	84.9%	72.9%	60.0%	58.9%	58.4%
	経年化	1.9%	3.8%	4.8%	10.5%	14.7%	26.6%	38.7%	40.9%	41.5%	30.4%	16.3%	8.1%	3.0%	4.1%	10.3%	15.0%	27.0%	39.1%	41.0%	41.4%	
	老朽化	0.0%	0.1%	0.5%	0.1%	0.4%	0.2%	0.5%	0.1%	0.2%	0.2%	0.8%	0.5%	0.4%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.9%	0.1%	0.2%	

重要度・優先度を考慮した更新基準を設定したことにより、平成 55～65 年度頃と平成 115～125 年度頃に経年化資産（法定耐用年数の 1.0～1.5 倍を経過した資産）が全体の半数近くを占めるようになるが、他の年度では経年化資産及び老朽化資産は 5%未満まで減少していく見通しとなった。また、重要度の高い資産については予防保全の更新（法定耐用年数での更新）を実施することにより健全性を確保できる。

したがって、重要度・優先度を考慮した更新基準による更新事業の実施は、現状と比較しても資産の健全性を大きく損なうものではなく、検討結果は妥当であると判断する。

第5章 財政収支見通し

第5章 財政収支見直し

前章で算定した重要度・優先度を考慮した更新需要に基づき、更新事業を実施した場合の財政収支を算定し、中長期的な視点から更新投資が財政収支に与える影響を検討する。

検討ケースは、水道料金を現行の水準に据え置く場合（料金据置ケース）と、財政収支の健全性を確保するための財源確保方策（料金改定等）を検討する場合（財源確保ケース）の2種類のケースについてシミュレーションし、それぞれの収益的収支、資本的収支、財源及び資金残高推移等の状況変化について将来の見直しをたてる。さらに、損益勘定留保資金等（内部留保資金）の推移や現在の料金水準・起債水準等の妥当性を評価し、更新投資に必要な財源確保方策を検討する。

§ 1. 財政収支検討の基本事項

財政収支の検討に用いる変動要素としては、算定した重要度・優先度を考慮した更新需要と財源（損益勘定留保資金等及び起債額）、更新事業実施による資本費等（支払利息、減価償却費等）を見込む。

収益的収支、資本的収支、資金残高等の各費目・項目の将来値について、以下のとおり一定の条件設定を行った。

1) 年間有収水量

平成 38 年度までは「松戸市水道事業計画」において推計した有収水量を用いた。平成 39 年度以降については、平成 37 年度から 38 年度にかけての有収水量の減少率を一定として設定した。

2) 収益的収支

(1) 収入の部

① 給水収益

給水収益は、平成 27 年度予算の供給単価 161.50 円/m³を乗じて算出した。

供給単価は検討ケースにより、料金改定率を設定する。

②その他営業収益

細かい費目ごとに、確定しているものは予定額、その他は推計額で一定とした。

③長期前受金戻入（既存施設）

平成 26 年度までに取得した資産に対する戻入益と平成 27 年度以降に実施した更新事業費に対する戻入益を計上する。

④営業外収益

平成 31 年度までは推計額を用い、平成 32 年度以降は一定とした。

⑤特別利益

平成 27 年度予算額で一定とした。

(2) 支出の部

①人件費

平成 31 年度までは推計額を用い、平成 32 年度以降は一定とした。

②維持管理費（動力費・薬品費・修繕費・委託費など）

平成 31 年度までは推計額を用い、平成 32 年度以降は一定とした。

③引当金（貸倒引当金繰入・退職給付費）

平成 31 年度までは推計額を用い、平成 32 年度以降は一定とした。

④支払利息

既債分と新債分に分けてそれぞれ算出し、合計額を計上した。

$$\text{支払利息} = \text{既債の利息} + \text{新債の利息}$$

・既債分の利息は、平成 25 年度借入分までの企業債に係る支払利息とする。

・新債分の利息は、年利 1.4%、償還期間 30 年、元金据置 5 年として、平成 31 年度までの起債予定額、平成 32 年度以降の事業費に対する起債額から算出した。

⑤減価償却費

平成 26 年度までに取得した資産の減価償却費と新規取得分(アセット更新事業)に分けてそれぞれ算出し、合計額を計上した。

$$\text{減価償却費} = \text{既設分の減価償却費} + \text{新規取得分の減価償却費}$$

⑥受水費

平成 28 年度は推計額を用い、平成 29 年度以降は受水単価を一定として基本水量の 8 割を受水するものとして設定した。

なお、平成 32 年度からは八ツ場ダム運用開始、平成 35 年度からは思川開発事業による基本水量の増加を見込んでいる。

$$\text{受水費} = \text{基本水量の8割} \times \text{現行受水単価}$$

3) 資本的収支

(1) 収入の部

①企業債

平成 31 年度までは予定額を用い、平成 32 年度以降は当年度の事業費が 10 億円以上の場合は 3 億円、5 億円以上の場合は 2 億円、2 億円以上の場合は 1 億円起債するものとした。

②他会計出資補助金

細かい費目ごとに、確定しているものは予定額、その他は推計額で一定とした。

③他会計借入金

見込まないものとした。

④国庫(県)補助金

平成 31 年度までは推計額を用い、平成 32 年度以降は見込まないものとした。

⑤工事負担金

平成 28 年度は推計額を用い、平成 29 年度以降は見込まないものとした。

⑥その他

平成 27 年度予算の水源費負担金を一定として見込むものとした。

(2) 支出の部

①事業費

$$\text{事業費} = \text{量水器費} + \text{固定資産購入費} + \text{アセット更新事業費}$$

- ・量水器費は推計額を用いる。固定資産購入費は、平成 28 年度のみ推計額を用いる。
- ・アセット更新事業費は、前章までに算定した構造物及び設備と管路の更新需要を用いる。

②企業債償還金

支払利息と同じ条件で算出した。

$$\text{企業債償還金} = \text{既債の元金} + \text{新債の元金}$$

4) 資金収支・資金残高

収益的収支・資本的収支の算定結果により、各年度における資金収支・資金残高を算出した。

$$\begin{aligned} \text{資金残高(当年度)} &= \text{資金残高(前年度)} + \text{損益勘定留保資金等(当年度)} \\ &\quad - \text{資本的収支不足額(当年度)} \\ \text{※ 損益勘定留保資金等} &= \text{減価償却費} + \text{損益} - \text{長期前受金戻入} \end{aligned}$$

資金残高は利益積立金、減債積立金等の区別なく一括計上した。また、消費税資本的収支調整額も考慮しない。

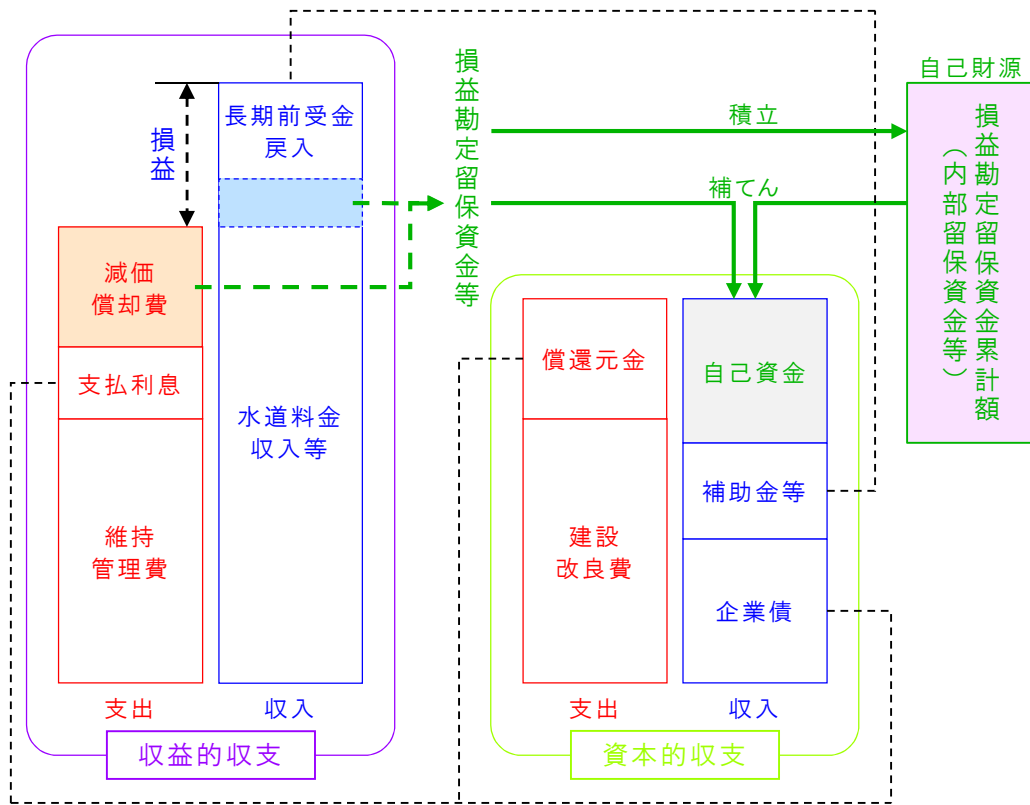


図 5-1. 資金の流れ

§ 2. 財政収支の検討（料金据置ケース）

前項で設定した条件にしたがって、収益的収支、資本的収支及び資金残高等を算定し、計画期間における財政収支の見通しをたてる。ここでは、現行の水道料金を将来的に据え置いたケース（料金据置ケース）を検討した。

なお、料金据置ケースにおける財政収支の算定結果は、様式 9-2 に整理する。また、算定方法の概要は次のとおりである。

表 5-1.料金据置ケースの算定方法

種別	区分	項目	計算法
業務量		年間有収水量	需要予測の結果により減少
収益的収支	収入の部	給水収益(料金収入)	年間有収水量×予算供給単価
		供給単価	平成27年度予算の値で一定
		その他営業収益	確定しているものは予定額、その他は一定額
		長期前受金戻入	(既設)予定額+(新設)償却計算による
		その他営業外収益	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		特別利益	平成27年度予算の値で一定
	支出の部	人件費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		維持管理費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		引当金	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		支払利息	(旧債)予定額+(新債)償還計算による
		減価償却費	既設+新規分(耐用年数40年、全額償却)
		受水費	平成28年度は推計値、29年度以降は基本水量の8割
		その他費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
	資本的収支	収入の部	企業債	平成31年度までは推計値、32年度以降は事業費の一定額
他会計出資補助金			確定しているものは予定額、その他は一定額
他会計借入金			見込まない
国庫(県)補助金			平成31年度まで推計値、32年度以降は見込まない
工事負担金			平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない
その他			平成27年度予算の値で一定
支出の部			事業費	推計事業費+更新事業費(更新需要)
		企業債償還金	償還計算による
		他会計長期借入金返還金	見込まない
		その他	平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない

1) 収益的収支

収益的収支の算定結果は次のとおりである。

今後40年間の水道料金を現行の水準に据え置いた場合、有収水量の減少に伴って収入も減少していくが、支出はほぼ横ばいで推移していくため、平成31年度以降支出が収入を上回る状態が続いていく見通しとなった。

また、供給単価は給水原価に近い状態が望ましいが、更新事業により給水原価が上昇する中、供給単価を据え置いているため、供給単価と給水原価の差が広がっていく見通しとなった。

表 5-2.収益的収支 (料金据置ケース)

●収益的収支(総括表)

単位:千円/年

		H24～26年	H27～31年	H32～36年	H37～41年	H42～46年	H47～51年	H52～56年	H57～61年	H62～66年
業務量	年間有収水量(千 m^3)	7,354	7,131	6,873	6,537	6,197	5,875	5,570	5,280	5,005
収入の部	給水収益(料金収入)	1,213,008	1,156,140	1,110,022	1,055,790	1,000,783	948,780	899,491	852,656	808,243
	その他営業収益	115,085	96,670	90,863	87,959	86,631	85,302	83,974	82,334	80,559
	長期前受金戻入	71,878	196,022	192,404	186,601	179,153	151,872	80,437	35,990	19,629
	営業外収益	123,646	86,816	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	119,777	1	1	1	1	1	1	1	1
	計 ①	1,643,394	1,535,649	1,471,659	1,408,720	1,344,937	1,264,325	1,142,271	1,049,351	986,801
支出の部	人件費	136,028	143,977	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618
	維持管理費	371,756	394,135	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158
	引当金	21,621	16,867	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,212	74,305	55,184	40,446	31,336	25,467	22,814	24,738	33,863
	減価償却費	520,555	558,410	559,646	545,269	516,411	499,239	447,240	422,869	465,575
	受水費	328,675	333,313	361,299	372,687	372,687	372,891	372,687	372,687	372,687
	その他費	36,176	2,502	563	563	563	563	563	563	563
	計 ②	1,504,024	1,523,509	1,533,896	1,516,172	1,478,201	1,455,366	1,400,508	1,378,064	1,429,891
損益	①-②	139,370	12,139	-62,237	-107,451	-133,264	-191,041	-258,237	-328,714	-443,090
	累計(H26年度基準)		48,595	-98,715	-550,922	-1,172,954	-1,992,419	-3,161,328	-4,636,789	-6,644,163
原価・単価	供給単価(円/ m^3)	164.9	162.1	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5
	給水原価(円/ m^3)	204.5	213.6	223.2	231.9	238.5	247.7	251.5	261.0	285.7

※5年ごとの平均値を表示している。

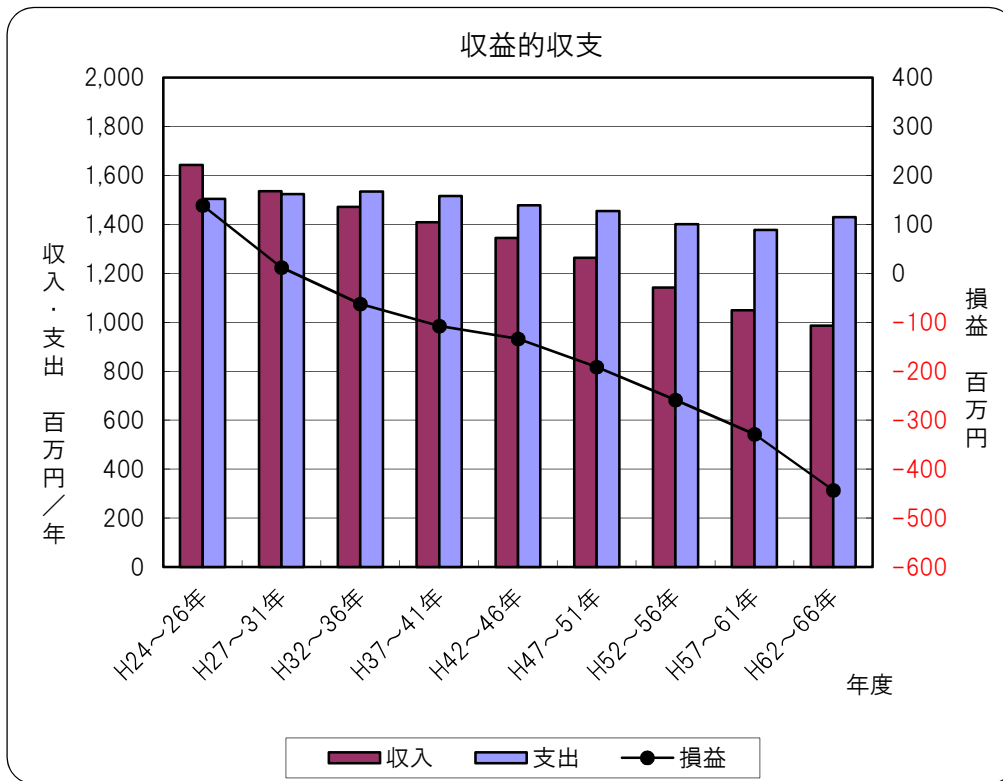


図 5-2.収益的収支 (料金据置ケース)

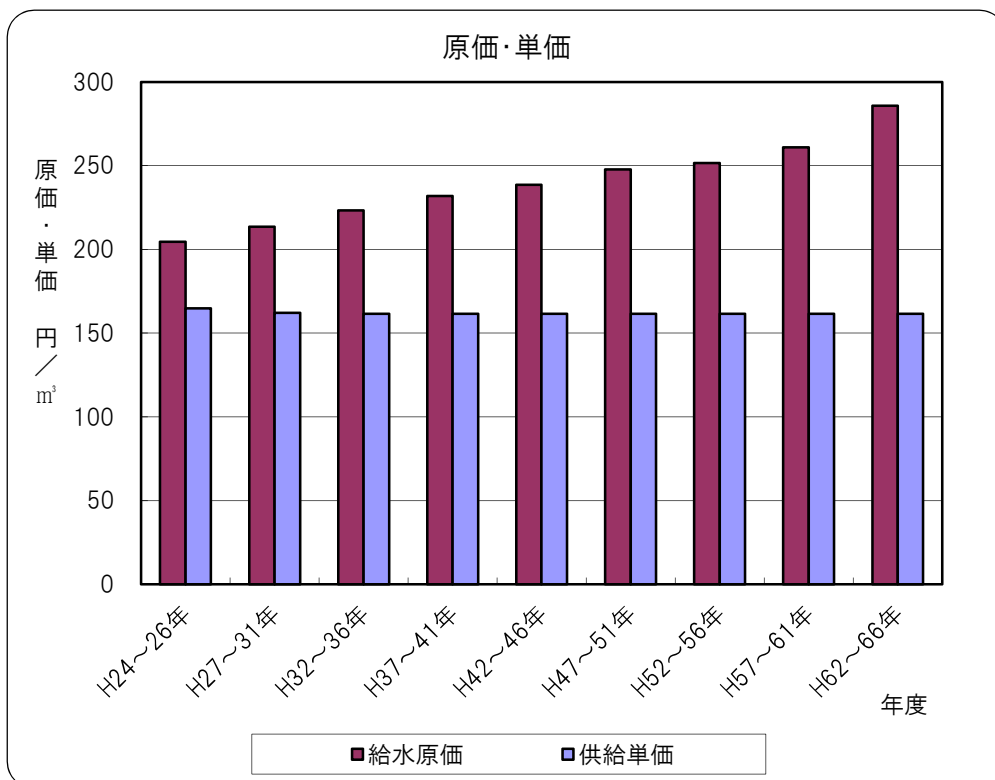


図 5-3.供給単価と給水原価の推移 (料金据置ケース)

2) 資本的収支と資金残高

資本的収支、資金残高及び企業債残高等の算定結果は次のとおりである。

表 5-3.資本的収支と資金残高 (料金据置ケース)

●資本的収支(総括表)		単位:百万円									
		H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年	
収入の部	企業債	461	291	300	400	400	600	300	1,000	1,100	
	他会計出資補助金	101	215	85	15	15	15	15	15	15	
	他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国庫(県)補助金	0	72	0	0	0	0	0	0	0	
	工事負担金	22	33	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	34	27	27	27	27	27	27	27	27	
	計 ①	618	638	412	442	442	642	342	1,042	1,142	
支出の部	事業費	1,586	1,854	1,033	1,796	1,286	2,280	909	4,291	3,957	
	企業債償還金	446	937	992	918	766	659	435	411	459	
	他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	3	10	0	0	0	0	0	0	0	
	計 ②	2,035	2,801	2,025	2,713	2,051	2,939	1,344	4,702	4,416	
不足額	①-②	-1,417	-2,163	-1,614	-2,271	-1,609	-2,297	-1,002	-3,660	-3,274	
	累計(H26年度基準)	0	-2,163	-3,777	-6,048	-7,658	-9,955	-10,957	-14,616	-17,890	

●資金残高・企業債残高(総括表)		H26	H31	H36	H41	H46	H51	H56	H61	H66
資金収支	企業債残高	3,983	3,337	2,645	2,127	1,761	1,702	1,568	2,157	2,798
	資金残高	1,548	1,257	1,168	153	-436	-1,952	-2,411	-5,780	-9,040

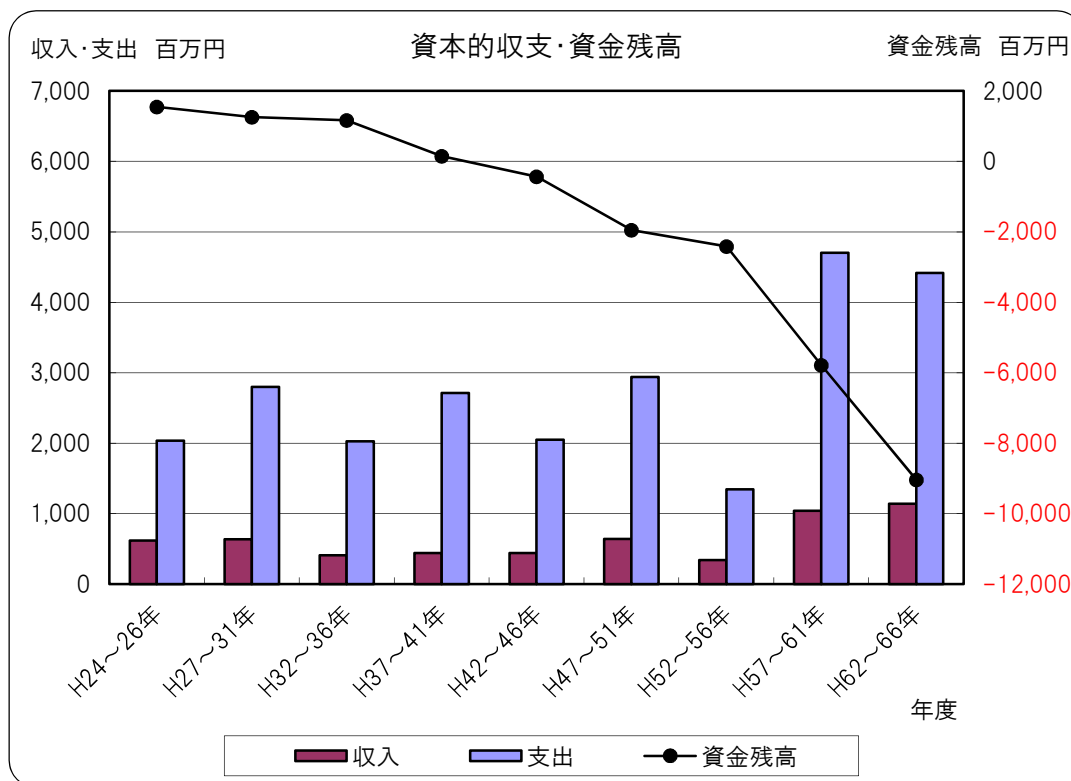


図 5-4.資本的収支と資金残高 (料金据置ケース)

企業債残高は、試算期間の前半はアセット更新事業費が少なく、企業債の借入も少ないため、減少していき、平成 50 年代には 20 億円以下になる見通しである。

平成 60 年代にはアセット更新事業が増加し、企業債の借入れも増えるため、企業債残高は増加するが、平成 66 年度でも現況より約 10 億円程度少なくなる試算結果となった。

なお、企業債残高の推移は、企業債の借入額を料金据置ケースと後述の財源確保ケースとで同じ金額としているため、財源確保ケースにおいても同様の推移になる。

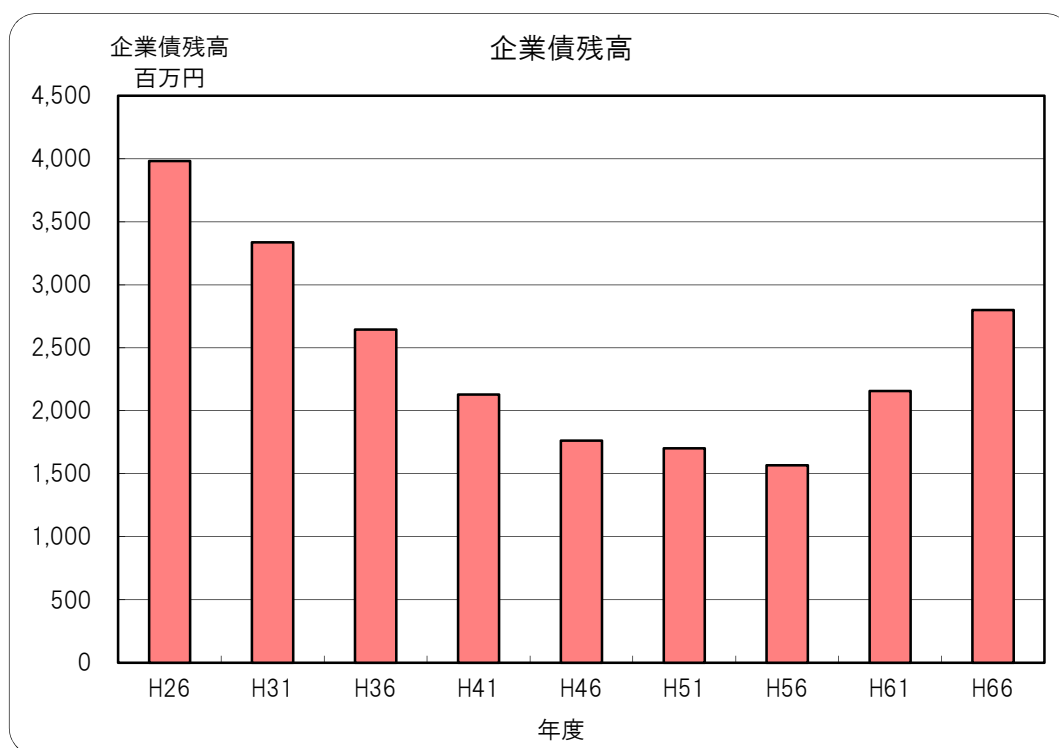


図 5-5.企業債残高の推移 (料金据置ケース)

3) 試算結果

資本的収支における事業費が平成 60 年代にかけて増加していく中、収益的収支での利益を確保できないため、資金残高は減少を続け、平成 40 年度に資金が底をつく見通しとなった。

§ 3. 財政収支の検討（財源確保ケース）

「§ 2. 料金据置ケース」で算定した財政収支見通しについて検討した結果、収益的収支、資本的収支とも悪化していく見通しとなった。

これを受けて、更新財源を料金改定より確保するものとして財政収支の検討を行った。

なお、財源確保ケースにおける財政収支の算定結果は、様式 9-3 に整理する。また、算定方法の概要は次のとおりである。

表 5-4.財源確保ケースの算定方法

種別	区分	項目	計算法
業務量		年間有収水量	需要予測の結果により減少
収益的収支	収入の部	給水収益(料金収入) 供給単価 その他営業収益 長期前受金戻入 その他営業外収益 特別利益	年間有収水量×予算供給単価 平成31年度から10年間隔で料金改定 確定しているものは予定額、その他は一定額 (既設)予定額+(新設)償却計算による 平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額 平成27年度予算の値で一定
	支出の部	人件費 維持管理費 引当金 支払利息 減価償却費 受水費 その他費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額 平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額 平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額 (旧債)予定額+(新債)償還計算による 既設+新規分(耐用年数40年、全額償却) 平成28年度は推計値、29年度以降は基本水量の8割 平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
資本的収支	収入の部	企業債 他会計出資補助金 他会計借入金 国庫(県)補助金 工事負担金 その他	平成31年度までは推計値、32年度以降は事業費の一定額 確定しているものは予定額、その他は一定額 見込まない 平成31年度まで推計値、32年度以降は見込まない 平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない 平成27年度予算の値で一定
	支出の部	事業費 企業債償還金 他会計長期借入金返還金 その他	推計事業費+更新事業費(更新需要) 償還計算による 見込まない 平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない

1) 収益的収支

収益的収支の算定結果は次のとおりである。

財源確保ケースにおける水道料金（供給単価）は損益や資金残高の状況等を見ながらシミュレーションを繰り返して設定した。

料金改定時期は、収益的支出が収入を上回る見通しの平成31年度に行うこととし、それ以降は10年間隔で料金水準を見直すものとした。改定率は、改定以後10年間は資金残高を6億円以上確保でき、収益的収支の利益を確保できる割合とした。4回の料金改定率は以下のようになった。

表 5-5.料金改定率

改定年度	平成 31	平成 41	平成 51	平成 61
改定率 [%]	14	14	13	19

表 5-6.収益的収支（財源確保ケース）

●収益的収支（総括表）

単位：千円/年

		H24～26年	H27～31年	H32～36年	H37～41年	H42～46年	H47～51年	H52～56年	H57～61年	H62～66年
業務量	年間有収水量(千m ³)	7,354	7,131	6,873	6,537	6,197	5,875	5,570	5,280	5,005
収入の部	給水収益(料金収入)	1,213,008	1,188,120	1,265,425	1,236,589	1,300,646	1,264,445	1,320,998	1,298,780	1,412,498
	その他営業収益	115,085	96,670	90,863	87,959	86,631	85,302	83,974	82,334	80,559
	長期前受金戻入	71,878	196,022	192,404	186,601	179,153	151,872	80,437	35,990	19,629
	営業外収益	123,646	86,816	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	119,777	1	1	1	1	1	1	1	1
	計 ①	1,643,394	1,567,628	1,627,062	1,589,519	1,644,800	1,579,990	1,563,778	1,495,475	1,591,057
支出の部	人件費	136,028	143,977	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618
	維持管理費	371,756	394,135	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158
	引当金	21,621	16,867	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,212	74,305	55,184	40,446	31,336	25,467	22,814	24,738	33,863
	減価償却費	520,555	558,410	559,646	545,269	516,411	499,239	447,240	422,869	465,575
	受水費	328,675	333,313	361,299	372,687	372,687	372,891	372,687	372,687	372,687
	その他費	36,176	2,502	563	563	563	563	563	563	563
	計 ②	1,504,024	1,523,509	1,533,896	1,516,172	1,478,201	1,455,366	1,400,508	1,378,064	1,429,891
損益	①-②	139,370	44,119	93,165	73,347	166,599	124,624	163,270	117,411	161,165
	累計(H26年度基準)		80,575	530,046	865,573	1,573,955	2,238,095	3,030,741	3,643,084	4,438,223
原価・単価	供給単価(円/m ³)	164.9	166.6	184.1	189.2	209.9	215.2	237.2	246.0	282.2
	給水原価(円/m ³)	204.5	213.6	223.2	231.9	238.5	247.7	251.5	261.0	285.7

※5年ごとの平均値を表示している。

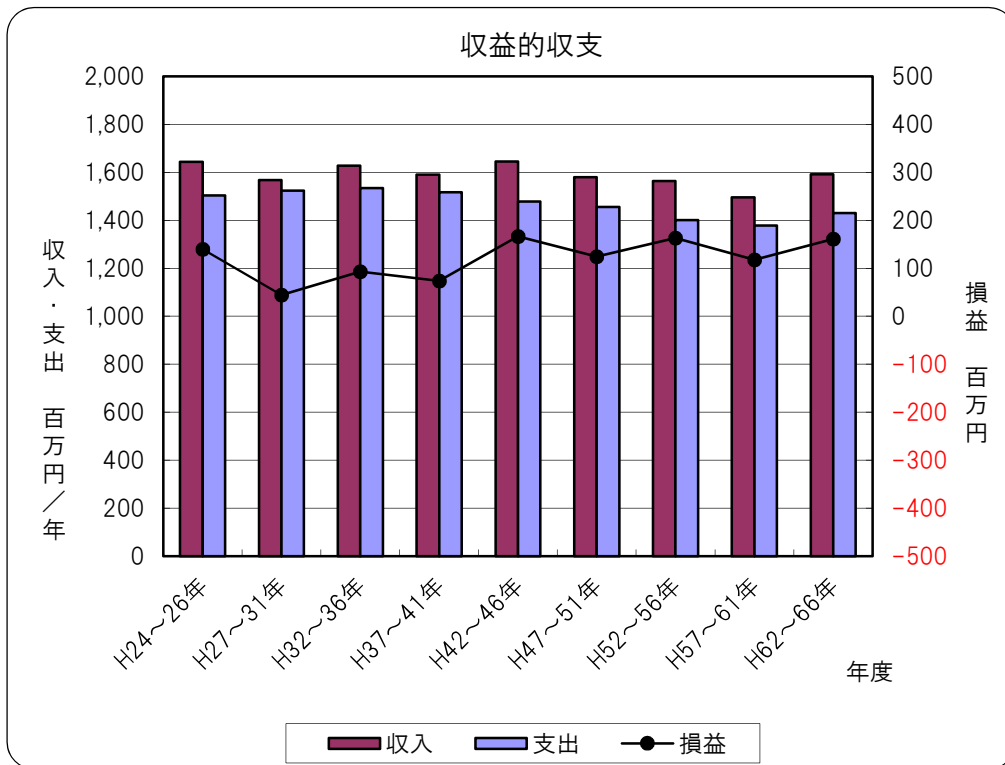


図 5-6.収益的収支 (財源確保ケース)

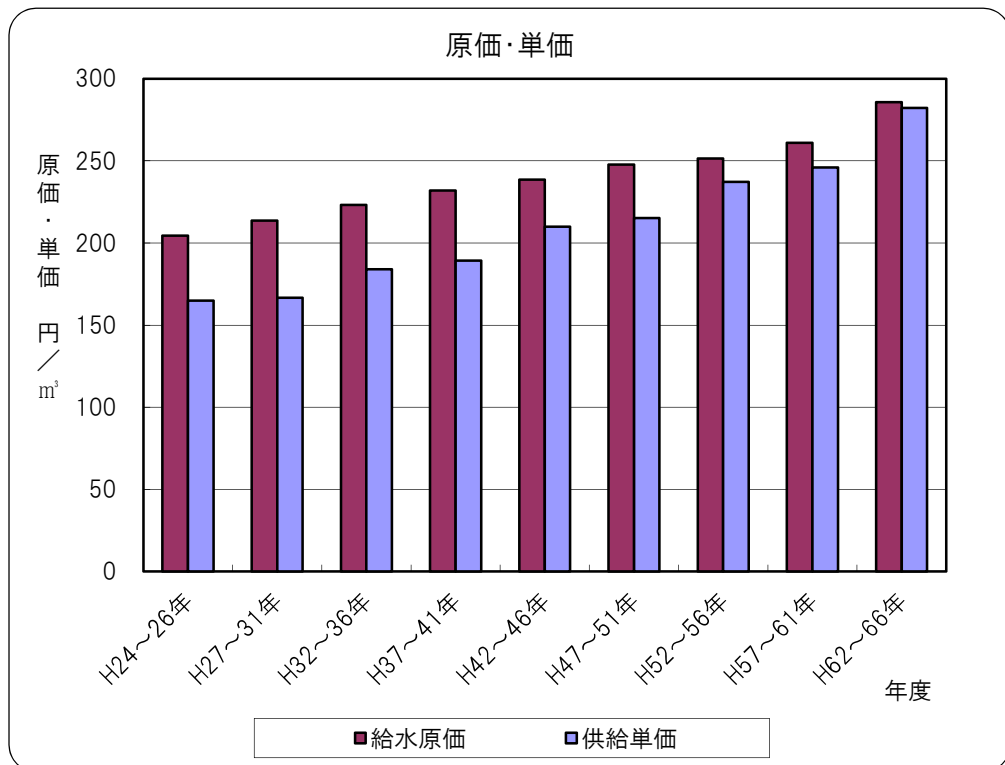


図 5-7.供給単価と給水原価の推移 (財源確保ケース)

2) 資本的収支と資金残高

資本的収支、資金残高及び企業債残高等の算定結果は次のとおりである。

表 5-7. 資本的収支 (財源確保ケース)

●資本的収支(総括表) 単位:百万円

		H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年
収入の部	企業債	461	291	300	400	400	600	300	1,000	1,100
	他会計出資補助金	101	215	85	15	15	15	15	15	15
	他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国庫(県)補助金	0	72	0	0	0	0	0	0	0
	工事負担金	22	33	0	0	0	0	0	0	0
	その他	34	27	27	27	27	27	27	27	27
	計 ①	618	638	412	442	442	642	342	1,042	1,142
支出の部	事業費	1,586	1,854	1,033	1,796	1,286	2,280	909	4,291	3,957
	企業債償還金	446	937	992	918	766	659	435	411	459
	他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	3	10	0	0	0	0	0	0	0
	計 ②	2,035	2,801	2,025	2,713	2,051	2,939	1,344	4,702	4,416
不足額	①-②	-1,417	-2,163	-1,614	-2,271	-1,609	-2,297	-1,002	-3,660	-3,274
	累計(H26年度基準)	0	-2,163	-3,777	-6,048	-7,658	-9,955	-10,957	-14,616	-17,890

●資金残高・企業債残高(総括表)

		H26	H31	H36	H41	H46	H51	H56	H61	H66
資金収支	企業債残高	3,983	3,337	2,645	2,127	1,761	1,702	1,568	2,157	2,798
	資金残高	1,548	1,417	2,105	1,994	2,904	2,967	4,615	3,477	3,238

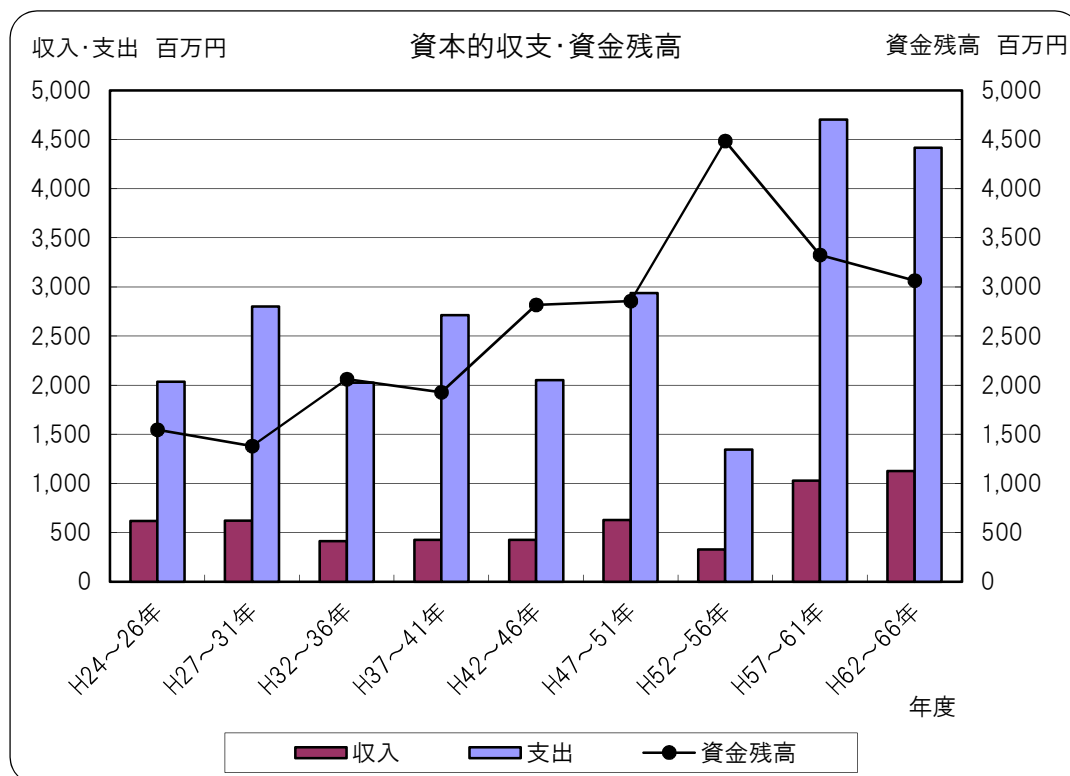


図 5-8. 資本的収支と資金残高 (財源確保ケース)

3) 試算結果

財政の健全性を保ちながら、更新事業を進めていく場合、改定率 14～19%の 4 回の料金改定が必要になる。

なお、本試算では建設物価や受水単価等の値上がりは見込んでいないため、今後の社会情勢の変化や水需要動向に注視しながら、適宜試算の見直しを行うものとする。

また、本報告書では料金改定及び起債による財源確保を検討したが、10 年毎に 10%以上の料金改定実施は実際には困難であることが予想される。

そのため、経営の合理化や民間委託の推進、財政面から見た水源割合の適正化による費用の抑制、国庫補助金の活用、企業債発行額の見直し等の経営改善方策の実施について検討を重ねた上で、料金改定の検討を進めることが望ましい。

また、実際の施設更新時には、更新投資額の適正化の観点から最新の水需要予測に応じた施設規模の適正化を検討することも重要である。

4. 検討結果のとりまとめ

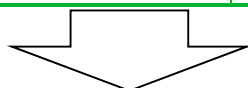
マクロマネジメントの実施により得られた検討結果について、以下にとりまとめる。

1) 更新需要見通しの検討結果

中長期の更新需要見通しに関する検討結果は次のとおりである。また、検討結果の評価を図 5-9 に示す。

表 5-8.更新需要の見通し

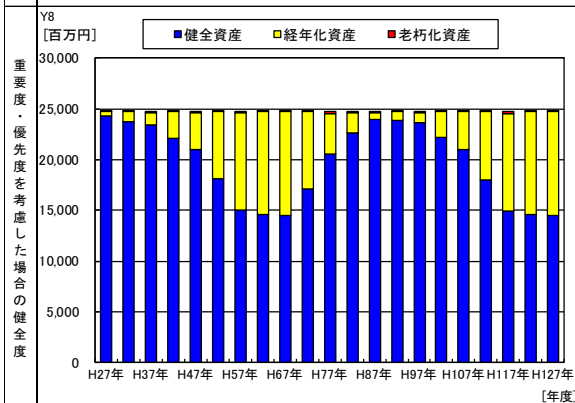
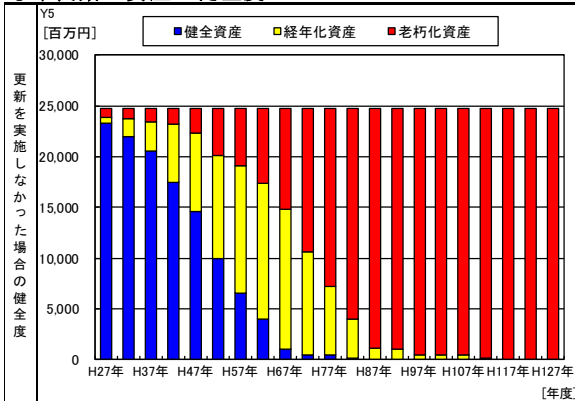
法定耐用年数で更新した場合(様式 6)		
項 目	更新工事費 (平成 27~126 年度)	備 考
建築施設	35 億 7,300 万円	
土木施設	77 億 9,900 万円	
電気設備	61 億 9,300 万円	
機械設備	42 億 9,300 万円	
計装設備	53 億 5,200 万円	
管路	439 億 2,000 万円	
その他	3 億 1,300 万円	
計	714 億 4,300 万円	年平均 7 億 1,400 万円



重要度・優先度を考慮した場合(様式 7)		
項 目	更新工事費 (平成 27~126 年度)	備 考
建築施設	25 億 6,700 万円	
土木施設	61 億 5,400 万円	
電気設備	61 億 9,300 万円	
機械設備	43 億 2,700 万円	
計装設備	53 億 3,500 万円	
管路	300 億 4,000 万円	
その他	1 億 5,700 万円	
計	547 億 7,300 万円	年平均 5 億 4,800 万円

図 5-9. 中長期資産健全度及び更新需要見通しの検討結果

● 中長期の資産の健全度



健全資産 (法定耐用年数に満たない資産)

更新しない場合、約95%の状況からスタートし、約25年経過すると50%以下まで減少し、55年経過すると0%になる。

重要度・優先度を考慮すると、全体の60%程度まで減少する年度もあるが、おおむね70~95%程度の高い水準を維持できる。

経年化資産 (法定耐用年数~1.5倍まで)

更新しない場合、3%程度の状況から増加していき、30年経過すると50%程度まで増加する。

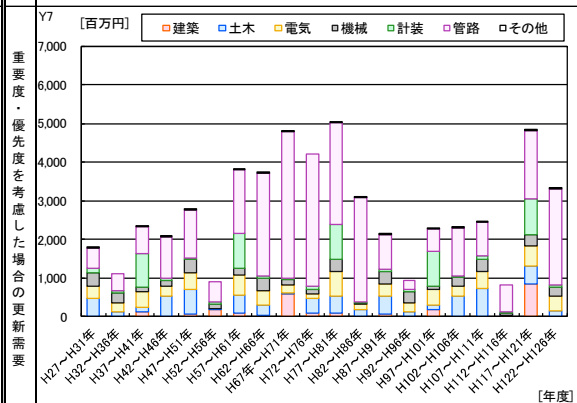
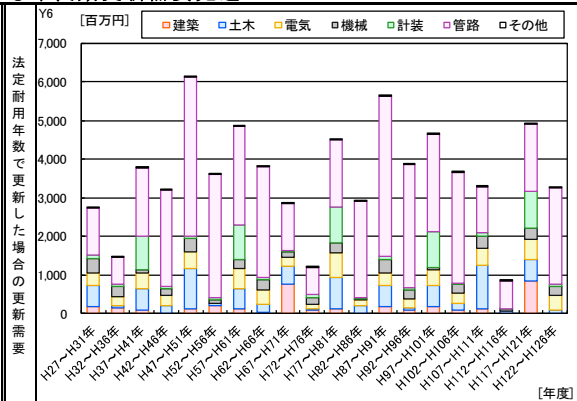
重要度・優先度を考慮すると、最大で40%程度まで増加する年度もあるが、おおむね5~20%程度の水準に抑えられる。

老朽化資産 (法定耐用年数の1.5倍以上)

更新しない場合、年数の経過とともに増加し、45年経過すると50%以上が老朽化資産になる。

重要度・優先度を考慮すると、ほとんど発生せず、1%未満となる。

● 中長期更新需要見通し



法定耐用年数で更新した場合

ピーク時には5年間に60億円の更新需要が発生する。

100年間の更新需要は715億円程度となり、年平均で7億1,500万円程度になる。

過去の実績建設改良費を見ると、7億円程度の年度もあるが、近年は5億円以下になっている。

そのため、毎年7億円程度の更新を行っていくことは現実的ではない。

重要度・優先度を考慮した場合

ピーク時には5年間に50億円の更新需要が発生する。

100年間の更新需要は548億円程度となり、年平均で5億4,800万円程度になる。

上記のとおり、本報告書で設定した更新基準による更新投資の実施は、需要のピークを分散しつつ健全度をある程度適切に保持することができる。

2) 財政収支見通しの検討結果

中長期の財政収支見通しに関する検討結果は次のとおりである。

図 5-10. 中長期財政収支見通しの検討結果

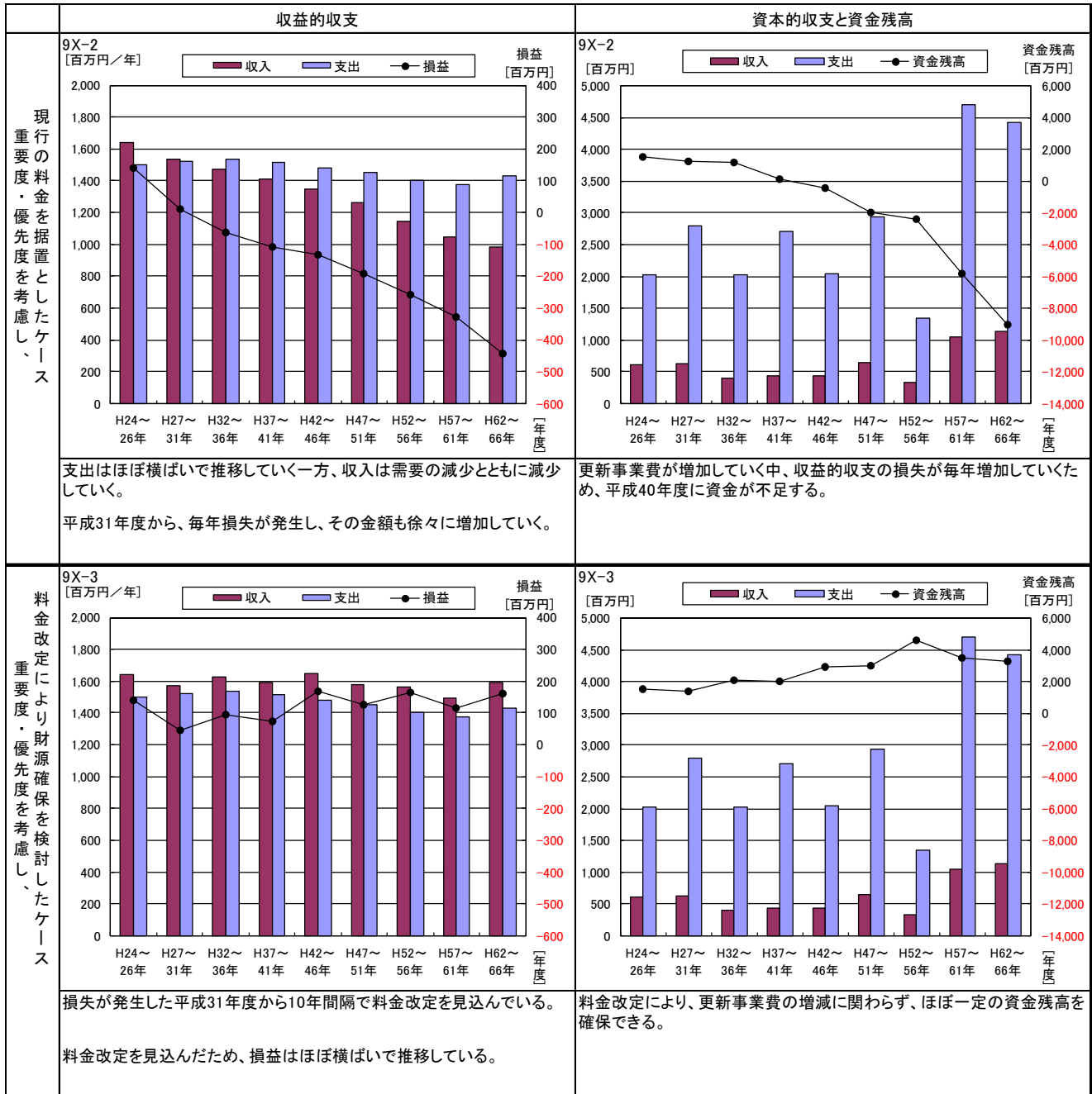


表 5-9.中長期財政収支見通しの検討結果

検討 ケース	項目	検討結果	大規模 更新
料金据置	収益的収支	収入は減少していくが、支出はほぼ横ばいで推移し、損失が拡大していく	対応 ×
	企業債残高	現状より減少し、概ね 25 億円程度で推移する	
	資金残高	平成 40 年度に資金が不足する	
	供給単価	平成 27 年度予算 161.5 円/m ³ に据置	
財源確保	収益的収支	料金改定によって利益を確保する	対応 ○
	企業債残高	現状より減少し、概ね 25 億円程度で推移する	
	資金残高	ほぼ一定程度の残高を確保する	
	供給単価	平成 31 年度に 14%、平成 41 年度に 14%、平成 51 年度に 13%、平成 61 年度に 19%改定が必要	

上記のとおり、本報告書で検討した財政収支の見通しによると、財源確保ケースで更新財源を確保して健全な事業経営を保持できる見通しとなった。

水道事業の持続という観点から検討結果を評価すると、総じて妥当であると判断する。

第6章 おわりに

第6章 おわりに

水道施設を計画的に更新し、この資産を健全な状態で次世代に引き継いでいくことは、現世代の水道事業者にとって重要な責務である。水道事業におけるアセットマネジメント（資産管理）はこれを実現するための取り組みとして非常に有効であり、本市水道事業においても着手することとした。

本報告書をより有意義なものにするためには、一過性の取り組みで終わらせることなく、水道技術管理者を中心に水道事業全体でアセットマネジメントの実践に取り組んでいくことが重要である。

最後に、本市水道事業におけるアセットマネジメントをより有効に活用していくため、今後検討することが望ましい事項を以下にまとめる。

§ 1. マクロマネジメントのレベルアップ

本報告書は、アセットマネジメントの構成要素のなかで中核を担うマクロマネジメント（全体管理）の実施を主体とし、現状における資産管理水準に基づく検討を行った。

水道事業で管理している資産台帳等から必要情報を収集し、標準型と位置付けられる『タイプ3C』による検討手法を実施したが、今後、更新の実施計画を策定する中で、水道施設の機能診断等のミクロマネジメント（日常管理）の実施状況に基づく状態監視保全の考え方を考慮する必要がある。

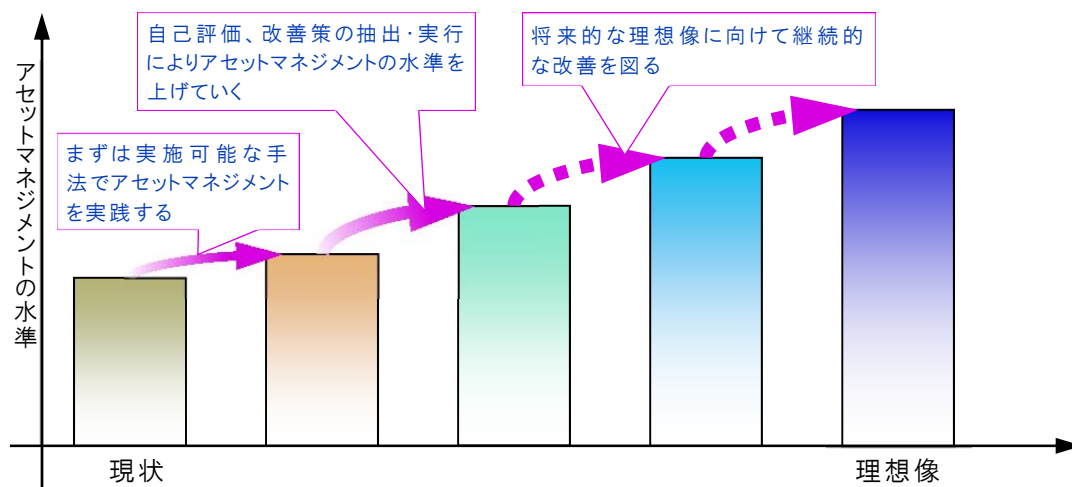


図 6-1. 資産管理のレベルアップ(イメージ)

手引きでは、目標とする資産管理の水準を『タイプ 3 C (標準型)』としながらも、目指すべき資産管理の水準は、水道施設の再構築や施設規模の適正化を踏まえ、更新需要以外の変動要素も考慮した財政シミュレーションを実施する『タイプ 4 D (詳細型)』を理想としている。

本報告書で用いた資産の基礎データは施設、管路とも固定資産台帳を元にしており、施設については現状のデータから水道施設の再構築や施設規模の適正化を検討することが可能であるが、管路については工事単位に集約しているため、管路の位置情報等と資産データとの対応が取れない状態にある。

『タイプ 4 D』の水準に上げるためには、マッピングシステム上の管路布設位置及び管種、口径、延長、布設年度を適正に管理し、口径適正化に対応できる基礎データを作成することが必要になる。

財政シミュレーションについては、本検討においても一部更新需要以外の変動要素を見込んでいる。ただし、アセットマネジメントの簡易支援ツールに基づいた財政シミュレーションを行っているため、『タイプ 4 D』の水準を目指す上では、より詳細な財政シミュレーションの実施が必要になる。

最終的にはこの『タイプ 4 D』による資産管理の水準を見据え、本市水道事業が有する水道施設について診断や評価など、必要情報の整備やマイクロマネジメントの実施体制を充実させていくことが望ましい。

§ 2. 更新需要・財政収支見通しの活用

本報告書におけるマクロマネジメントの実施により得られた中長期の更新需要及び財政収支見通しの方策を「基本計画」や「実施計画」等に適宜反映させることにより、マクロマネジメントの検討成果に立脚した更新計画を策定し、事業として具体化していくことが可能となる。

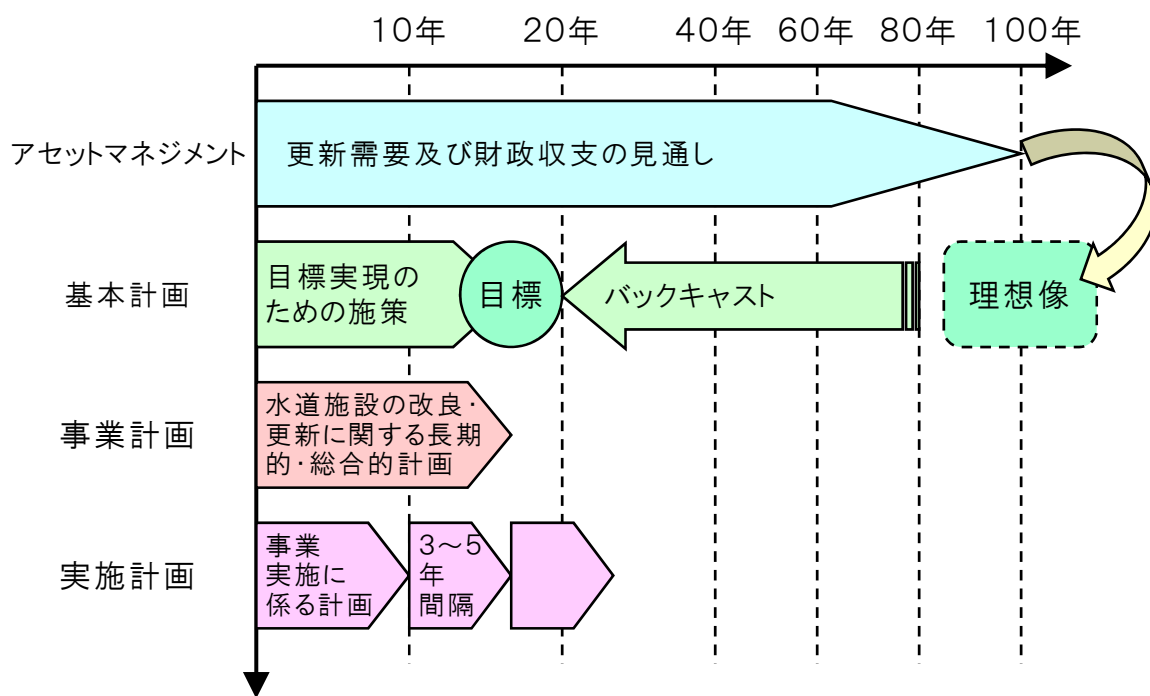


図 6-2.アセットマネジメントと各種計画の関係図(イメージ)

料金水準や料金体系の改定の検討にあたっては、短期的な財政収支の健全性の確保のみではなく、中長期視点に立って必要な更新投資を着実に実施するために、必要な更新財源が将来にわたって確保されるよう十分配慮する。

また、将来的な更新財源確保を目的とした積立金や基金の必要性についても十分検討し、水道利用者や議会等といったステークホルダー（利害関係者）に対して更新投資の必要性を説明し、水道施設の更新には相応の負担が必要であることについて理解を得るための情報提供手段として検討結果を活用していくことも有効である。

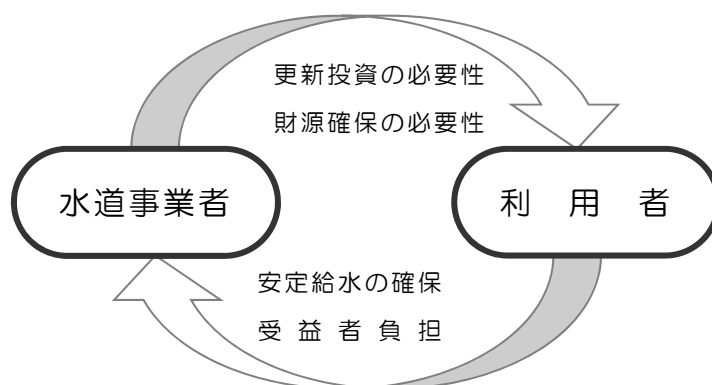


図 6-3.情報提供の充実

§ 3. 総合戦略・総合計画との整合を図った更新需要・財政収支予測

最後に、水道事業新基本計画は、50年、100年先の水道事業の将来像を描きながら、平成29年度から平成38年度までの10年間の取り組みを事業計画として策定することとしている。

この事業計画期間中には、八ツ場ダム・思川開発の供用開始に伴う水運用の見直しや総合戦略に掲げた事業の推進、次期総合計画の見直しなど水道事業を取り巻く環境が大きく変わっていくことが想定される。

この環境の変化は、施設規模の適正化や財政収支に影響を及ぼすため、アセットマネジメントで得られた更新需要と財政収支見通しを参酌し、予測を立てることが必要である。

更新需要については、適正な維持管理や機能評価を行い、安全性を考慮したうえで、耐用年数による更新にとらわれず可能な限り長期間使用することで将来の更新需要を抑制・平準化することとする。

また、施設規模と更新投資の適正化を図るため、当該事業計画期間中においては、総合戦略・総合計画との整合をとった更新需要・財政収支予測をたてることとするが、計画事業の進捗状況の把握に努め、更新投資・財政収支見通しを適宜点検していくことが必要となる。

単位[百万円]	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
施設更新事業										
幸田配水場 配水池耐震化	135									
常盤平浄水場 第3配水池更新		134	314							
小金浄水場 計装設備更新				18						
その他 設備更新					総合戦略・次期総合計画(次期実施計画) との整合を図り決定					
管路更新事業										
老朽管更新	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
鉛製給水管更新	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
計	315	314	494	198	180	180	180	180	180	180

表 6-1. 更新投資 年次計画表

財政収支見通しの概算表

(1) 収益的収支の内訳

単位：千円(消費税抜き)

年度(平成)		25年度 決算	26年度 決算	27年度 決算	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	備考	
収 入	1 営業収益 (A)	1,315,031	1,316,131	1,287,598	1,276,291	1,267,896	1,259,356	1,253,914	1,237,731	1,226,697	1,215,625	1,207,745	1,194,293	1,182,080	1,170,187		
	(1) 料金収入	1,210,762	1,198,954	1,187,223	1,179,236	1,170,884	1,162,860	1,158,111	1,144,846	1,134,857	1,124,867	1,117,990	1,105,216	1,093,589	1,081,962		
	(2) 負担金	25,278	38,998	19,912	17,535	18,531	17,734	16,759	13,841	12,796	11,714	10,711	10,033	9,447	9,181		
	(3) その他	78,991	78,179	80,463	79,520	78,481	78,762	79,044	79,044	79,044	79,044	79,044	79,044	79,044	79,044	79,044	
	2 営業外収益 (B)	165,109	313,542	325,135	299,692	289,658	289,836	289,303	288,540	287,426	285,646	284,269	283,156	282,374	281,433		
	(1) 長期前受金戻入	-	215,633	206,037	194,488	194,474	194,652	194,119	193,356	192,242	190,462	189,085	187,972	187,190	186,249		
	(2) 給水申込納付金	158,940	92,230	113,320	99,470	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	89,450	
	(3) その他	6,169	5,679	5,778	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	5,734	
	3 特別利益 他 (C)	1,945	356,615	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	収入計 (A)+(B)+(C) (D)	1,482,085	1,986,288	1,612,733	1,575,984	1,557,555	1,549,193	1,543,218	1,526,272	1,514,124	1,501,272	1,492,015	1,477,450	1,464,455	1,451,621		
収 支 的 出	1 営業費用 (E)	1,386,130	1,396,998	1,456,928	1,443,338	1,422,577	1,403,537	1,400,419	1,416,304	1,417,436	1,416,118	1,435,344	1,431,374	1,416,649	1,410,251		
	(1) 職員給与費	153,617	146,426	133,438	152,482	163,581	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	155,539	
	(2) 経費	707,181	706,921	702,558	733,164	703,995	689,035	689,406	705,158	704,426	703,664	721,723	719,780	718,928	718,047		
	動力費	75,231	80,033	69,583	65,730	64,389	61,129	60,694	58,240	57,493	56,746	54,632	53,738	52,871	52,005		
	薬品費	11,274	11,577	11,348	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	浄水受水費	328,574	328,686	331,051	331,501	332,671	337,081	338,004	356,225	356,225	356,225	376,383	375,349	375,349	375,349	375,349	
	修繕費	47,647	34,673	41,738	49,801	43,965	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	40,135	
	委託費	225,740	227,646	225,454	258,985	236,930	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000	
	その他	18,715	24,306	23,384	26,947	25,840	25,490	25,373	25,358	25,373	25,358	25,373	25,358	25,373	25,358	25,358	
	(3) 減価償却費・資産減耗費	525,332	543,651	620,932	557,692	555,001	558,963	555,474	555,607	557,471	556,915	558,082	556,055	542,182	536,665		
	(4) その他営業費用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 営業外費用 (F)	96,463	92,776	84,477	79,378	74,293	70,161	65,605	64,070	59,662	54,932	50,256	46,040	41,952	38,360		
	(1) 支払利息	90,021	88,168	83,757	78,889	73,851	69,626	65,043	63,508	59,100	54,370	49,694	45,478	41,390	37,798		
	(2) その他	6,442	4,608	720	489	442	535	562	562	562	562	562	562	562	562	562	
3 特別損失 他 (G)	45,295	42,525	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
支出計 (E)+(F)+(G) (H)	1,527,888	1,532,299	1,541,405	1,522,717	1,496,871	1,473,699	1,466,025	1,480,375	1,477,099	1,471,051	1,485,601	1,477,415	1,458,602	1,448,612			
当年度損益 (D)-(H) (I)	-45,803	453,989	71,328	53,267	60,684	75,494	77,193	45,897	37,025	30,221	6,414	35	5,853	3,009			

(2) 資本的収支の内訳

単位：千円(消費税込み)

区分		年度(平成)	25年度 決算	26年度 決算	27年度 決算	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	備考
資本的 収入	1 企業債		161,000	0	0	0	56,000	0	224,000	0	0	0	0	0	0	0	
	2 補助金		0	0	0	0	27,500	0	26,666	0	0	0	0	0	0	0	
	3 出資金		0	0	0	0	21,100	0	105,300	0	0	0	0	0	0	0	
	4 工事負担金		11,655	10,336	0	33,372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5 水源負担金		14,175	6,394	3,337	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	
	6 他会計負担金		20,345	14,133	17,629	15,256	17,298	17,976	18,686	19,430	20,209	21,026	11,763	12,175	3,000	3,000	
	7 その他資本的収入		0	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計 (I)		207,175	31,164	20,966	54,028	127,298	23,376	380,052	24,830	25,609	26,426	17,163	17,575	8,400	8,400	
資本的 支出	1 建設改良費		478,220	332,359	484,833	361,359	374,217	373,560	553,233	257,633	239,633	239,633	239,633	239,633	239,633	239,633	
	2 企業債償還金		148,445	160,203	173,938	186,835	194,994	190,226	190,813	195,290	199,891	204,622	194,648	196,887	189,266	187,911	
	3 その他資本的支出		0	3,203	0												
	4 予備費		0	0	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計 (J)		626,665	495,765	658,771	553,194	569,211	563,786	744,046	452,923	439,524	444,255	434,281	436,520	428,899	427,544	
資本的収入額が資本的支出額に不足する額 (K)=(I)-(J)			419,490	464,601	637,805	499,166	441,913	540,410	363,994	428,093	413,915	417,829	417,118	418,945	420,499	419,144	

③ 補てん財源の推移

区分		年度(平成)	25年度 決算	26年度 決算	27年度 決算	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	備考
損益勘定 留保資金	前年度繰越額	7=前年オ			906,197	898,920	959,676	1,072,778	1,091,153	1,283,166	1,411,443	1,556,113	1,696,979	1,839,320	1,977,543	2,100,008	
	当年度減少額	イ			637,805	499,166	441,913	540,410	363,994	428,093	413,915	417,829	417,118	418,945	420,499	419,144	
	当年度増加額	ウ			836,565	754,410	749,489	753,437	750,126	749,726	750,827	749,157	748,544	745,140	730,154	723,855	減価償却費及び 資産減耗費
	長期前受金戻入	エ		215,632	206,037	194,488	194,474	194,652	194,119	193,356	192,242	190,462	189,085	187,972	187,190	186,249	
	残高(翌年度繰越額)	オ=7-イ+ウ-エ		906,197	898,920	959,676	1,072,778	1,091,153	1,283,166	1,411,443	1,556,113	1,696,979	1,839,320	1,977,543	2,100,008	2,218,470	
剰余金、 積立金等	前年度繰越額	カ=前年ケ			641,487	497,183	344,413	210,609	91,629	-25,830	-174,052	-330,383	-492,404	-676,452	-865,502	-1,047,621	
	当年度減少額	キ=前年コ			215,632	206,037	194,488	194,474	194,652	194,119	193,356	192,242	190,462	189,085	187,972	187,190	
	当年度増加額	ク			71,328	53,267	60,684	75,494	77,193	45,897	37,025	30,221	6,414	35	5,853	3,009	
	残高(翌年度繰越額)	ケ=カ-キ+ク		641,487	497,183	344,413	210,609	91,629	-25,830	-174,052	-330,383	-492,404	-676,452	-865,502	-1,047,621	-1,231,802	
補てん財源残高			コ=オ+ケ	1,547,684	1,396,103	1,304,089	1,283,387	1,182,782	1,257,336	1,237,391	1,225,730	1,204,575	1,162,868	1,112,041	1,052,387	986,668	

④ 企業債残高の推移

区分		年度(平成)	25年度 決算	26年度 決算	27年度 決算	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	備考
企業債当年度発行額					0	0	56,000	0	224,000	0	0	0	0	0	0	0	
企業債当年度償還額					173,938	186,835	194,994	190,226	190,813	195,290	199,891	204,622	194,648	196,887	189,266	187,911	
企業債未償還残高				3,982,523	3,808,585	3,621,749	3,482,755	3,292,529	3,325,716	3,130,426	2,930,535	2,725,913	2,531,265	2,334,378	2,145,112	1,957,201	

第7章 JW-AMS入力様式

様式2 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工程	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	取水	建築	発電機室(大金平)	2,187	1969	7,241	40	7,241	40	40
小金	取水	建築	小金第6水源取水ポンプ室	261	1975	475	43	475	65	65
小金	取水	建築	小金第7水源取水ポンプ室	441	1975	802	44	802	66	66
小金	取水	建築	小金第8水源取水ポンプ室	357	1975	649	45	649	68	68
小金	取水	建築	小金第2水源取水ポンプ室	1,267	1977	2,047	39	2,047	59	59
小金	取水	建築	門、柵(幸田)	1,395	1977	2,254	34	2,254	68	68
小金	取水	建築	小金2号水源フェンス改修	6,013	2001	6,792	17	6,792	34	34
小金	取水	建築	小金8号水源井戸防護柵	2,130	2003	2,394	17	2,394	34	34
小金	取水	建築	小金第5.7号水源井戸防護柵	3,074	2005	3,338	17	3,338	34	34
小金	取水	建築	小金第3号水源取水ポンプ室	5,338	2006	5,695	38	5,695	57	57
小金	取水	建築	小金2.3.7.8号水源井戸防護柵	3,836	2007	3,968	17	3,968	34	34
小金	取水	土木	小金第1水源井	1,034	1968	3,675	10	3,675	15	15
小金	取水	土木	小金第3水源井	3,496	1968	12,424	10	12,424	15	15
小金	取水	土木	着水井(大金平)	2,585	1969	8,558	60	8,558	60	60
小金	取水	土木	小金第6水源井	4,742	1975	8,622	10	8,622	15	15
小金	取水	土木	小金第7水源井	7,416	1975	13,484	10	13,484	15	15
小金	取水	土木	小金第8水源井	12,138	1975	22,069	10	22,069	15	15
小金	取水	土木	小金第2水源井	15,783	1976	26,780	10	26,780	15	15
小金	取水	土木	小金第7号水源改修	17,132	1991	18,905	10	18,905	15	15
小金	取水	土木	小金第5号水源二重ケーシング	13,482	1993	14,734	40	14,734	60	60
小金	取水	土木	小金第4号水源改修	18,043	1994	19,681	10	19,681	15	15
小金	取水	土木	小金第8号水源改修	24,570	1994	26,800	10	26,800	15	15
小金	取水	土木	小金第1号水源改修	23,631	1997	25,552	10	25,552	15	15
小金	取水	土木	小金第5号水源改修	7,487	2001	8,458	10	8,458	15	15
小金	取水	土木	小金第4号水源改修	37,715	2002	42,910	10	42,910	15	15
小金	取水	土木	小金第2号水源改修	20,815	2003	23,394	10	23,394	15	15
小金	取水	土木	小金第3号水源改修	13,206	2006	14,088	10	14,088	15	15
小金	取水	土木	着水井(小金)	83,809	2008	82,071	60	82,071	60	60
小金	取水	電気	電気設備(小金)	10,529	1999	11,693	20	11,693	20	20
小金	取水	電気	取水ポンプ盤(小金6.8号水源)	3,271	2010	3,348	20	3,348	20	20
小金	取水	電気	取水ポンプ制御盤(小金3号)	2,870	2014	2,870	20	2,870	20	20
小金	取水	電気	取水ポンプ制御盤(小金6号)	2,870	2014	2,870	20	2,870	20	20
小金	取水	機械	取水ポンプ(小金5号)	2,765	2012	2,827	15	2,827	15	15
小金	取水	機械	取水ポンプ(小金4号)	3,459	2014	3,459	15	3,459	15	15
小金	取水	管路	場内配管(大金平)	244	1969	808	40	808	40	40
小金	取水	管路	場内配管(ろ水機～配水池)(大金平)	554	1971	1,671	40	1,671	40	40
小金	取水	管路	場内配管(着水井～接触池)(大金平)	655	1971	1,975	40	1,975	40	40
小金	導水	管路	導水管(小金8号～浄水場)	4,465	1979	6,217	40	6,217	40	40
小金	導水	管路	導水管	2,714	1983	3,422	40	3,422	40	40
小金	導水	管路	導水管(小金)	18,749	1993	20,490	40	20,490	40	40
小金	導水	管路	導水管(小金6号～浄水場)	1,788	2000	1,981	40	1,981	40	40
小金	導水	管路	導水管	32,845	2009	33,714	40	33,714	40	40
小金	導水	管路	導水管	15,190	2009	15,592	40	15,592	40	40
小金	導水	管路	導水管	27,759	2009	28,494	40	28,494	40	40
小金	導水	管路	導水管	54,430	2009	55,870	40	55,870	40	40
小金	浄水	建築	滅菌機室(大金平)	1,108	1969	3,668	45	3,668	68	68
小金	浄水	建築	フェンス(大金平)	6,224	1992	6,789	15	6,789	30	30
小金	浄水	建築	大金平浄水場外壁改修その他	6,115	1997	6,612	45	6,612	68	68
小金	浄水	建築	門・フェンス(小金)	76,708	2008	75,117	10	75,117	20	20
小金	浄水	建築	門・フェンス(小金)	17,124	2008	16,769	10	16,769	20	20
小金	浄水	建築	発電機室(大金平)	531	2010	544	38	544	38	38
小金	浄水	土木	塩素接触池(大金平)	11,509	1971	34,711	60	34,711	60	60
小金	浄水	土木	塩素接触池附帯配管(大金平)	349	1971	1,053	40	1,053	40	40
小金	浄水	土木	バルブ室(大金平)	334	1971	1,007	60	1,007	60	60
小金	浄水	土木	ろ水機排水管(大金平)	667	1971	2,012	25	2,012	50	50
小金	浄水	土木	ろ過ポンプ、電動弁取替(大金平)	12,763	1994	13,922	40	13,922	40	40
小金	浄水	土木	ろ過機廻り弁・管取替(大金平)	7,677	1995	8,358	40	8,358	40	40
小金	浄水	土木	ろ過機制御盤及び4号取水ポンプ盤取替(大金平)	14,723	1995	16,029	40	16,029	40	40
小金	浄水	土木	舗装・植栽・場内整備(小金)	23,404	2008	22,919	10	22,919	20	20
小金	浄水	土木	ろ過機・ろ過ポンプ(小金)	130,044	2008	127,347	45	127,347	45	45
小金	浄水	土木	洗浄水処理施設(小金)	90,707	2010	92,844	60	92,844	60	60
小金	浄水	電気	電気設備(大金平)	5,258	1995	5,724	20	5,724	20	20

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	浄水	電気	開閉器(大金平)	2,083	1997	2,252	20	2,252	20	20
小金	浄水	電気	プロセスコントローラ盤 計装変換基盤(小金)	41,547	2008	40,685	20	40,685	20	20
小金	浄水	機械	ろ水機(大金平)	6,336	1971	19,109	20	19,109	20	20
小金	浄水	機械	次亜塩素素注入設備(大金平)	30,035	1993	32,825	13	32,825	13	13
小金	浄水	機械	ろ過機(大金平)	15,947	2002	18,144	17	18,144	17	17
小金	浄水	機械	次亜注入設備貯留槽(小金)	18,398	2008	18,016	15	18,016	15	15
小金	浄水	機械	ろ過ポンプ(大金平)	1,821	2009	1,869	15	1,869	15	15
小金	配水給水	建築	配水ポンプ室(大金平)	5,382	1969	17,818	40	17,818	60	60
小金	配水給水	建築	配水ポンプ室(幸田)	40,168	1977	64,905	43	64,905	65	65
小金	配水給水	建築	屋上防水改修(幸田)	5,696	1992	6,213	10	6,213	20	20
小金	配水給水	建築	フェンス設置(幸田)	3,759	1996	4,104	15	4,104	30	30
小金	配水給水	建築	電気室(幸田)	35,702	2012	36,509	38	36,509	38	38
小金	配水給水	土木	量水器室(大金平)	136	1969	450	60	450	60	60
小金	配水給水	土木	配水池及び吸水井(大金平)	19,645	1969	65,039	60	65,039	60	60
小金	配水給水	土木	配水池(大金平)	44,053	1975	80,098	60	80,098	60	60
小金	配水給水	土木	配水池(幸田)	140,494	1977	227,017	60	227,017	60	60
小金	配水給水	土木	舗装工事(大金平)	2,058	1983	2,595	10	2,595	20	20
小金	配水給水	土木	非常用貯水装置(小金)	46,555	1990	52,761	30	52,761	30	30
小金	配水給水	土木	配水ポンプ整備(幸田)	4,083	1996	4,457	40	4,457	40	40
小金	配水給水	土木	幸田配水場PCタンクドーム防水	5,371	1999	5,965	10	5,965	15	15
小金	配水給水	土木	配水池(小金)	243,774	2008	238,718	60	238,718	60	60
小金	配水給水	電気	電気配線(大金平)	6,209	1969	20,556	20	20,556	20	20
小金	配水給水	電気	配電盤(大金平)	6,206	1969	20,546	20	20,546	20	20
小金	配水給水	電気	自家発電機(大金平)	4,751	1969	15,729	15	15,729	15	15
小金	配水給水	電気	電気設備(幸田)	2,796	1980	3,570	20	3,570	20	20
小金	配水給水	電気	電気設備(幸田)	6,226	1998	6,840	20	6,840	20	20
小金	配水給水	電気	電気設備(常盤平)	1,159	1999	1,287	20	1,287	20	20
小金	配水給水	電気	自家発電設備(小金)	194,922	2008	190,879	15	190,879	15	15
小金	配水給水	電気	太陽光発電設備(小金)	18,722	2008	18,334	20	18,334	20	20
小金	配水給水	電気	受配電設備(幸田)	124,173	2013	124,173	20	124,173	20	20
小金	配水給水	機械	配水ポンプ(大金平)	4,916	1969	16,275	15	16,275	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ(幸田)	26,945	1977	43,539	15	43,539	13	13
小金	配水給水	機械	配水ポンプ増設(幸田)	35,005	1985	43,547	15	43,547	15	15
小金	配水給水	機械	緊急遮断弁(幸田)	30,455	1987	38,096	30	38,096	30	30
小金	配水給水	機械	配水ポンプ(大金平)	3,632	1987	4,543	15	4,543	15	15
小金	配水給水	機械	配水電動弁、逆止弁等改修(幸田)	2,843	1999	3,157	15	3,157	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ改修(小金)	5,995	2000	6,643	15	6,643	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ電動弁(幸田)	2,946	2001	3,328	15	3,328	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ電動弁(小金)	2,946	2001	3,328	15	3,328	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ(小金)	78,469	2008	76,842	15	76,842	15	15
小金	配水給水	機械	配水ポンプ(幸田)	14,875	2008	14,567	15	14,567	15	15
小金	配水給水	機械	緊急遮断弁(小金)	11,310	2008	11,075	17	11,075	17	17
小金	配水給水	計装	計装計器(大金平)	938	1969	3,105	10	3,105	10	10
小金	配水給水	計装	水位計(大金平)	2,247	1984	2,788	10	2,788	10	10
小金	配水給水	計装	流量計(幸田)	13,471	1992	14,694	10	14,694	10	10
小金	配水給水	計装	配水流量計(幸田)	1,710	1997	1,849	10	1,849	10	10
小金	配水給水	計装	計装設備(小金)	17,882	2000	19,816	20	19,816	20	20
小金	配水給水	計装	遠方制御装置(小金)	14,784	2001	16,701	9	16,701	9	9
小金	配水給水	計装	遠方制御装置(幸田)	17,216	2001	19,448	9	19,448	9	9
小金	配水給水	計装	中央監視設備 受変電設備 遠方監視制御設備(小金)	737,301	2008	722,010	20	722,010	20	20
小金	配水給水	計装	監視制御装置(小金)	10,685	2009	10,968	9	10,968	9	9
小金	配水給水	計装	流量計(小金)	6,212	2012	6,352	10	6,352	10	10
小金	配水給水	管路	配水管	593	1968	2,107	40	2,107	60	60
小金	配水給水	管路	場内配管(大金平)	915	1969	3,029	40	3,029	40	40
小金	配水給水	管路	バイパス配管(大金平)	134	1969	444	40	444	60	40
小金	配水給水	管路	泥吐管(大金平)	133	1969	440	40	440	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,761	1969	5,830	40	5,830	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,145	1969	7,101	40	7,101	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	505	1969	1,672	40	1,672	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	285	1969	944	40	944	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,227	1969	4,062	40	4,062	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,146	1969	17,037	40	17,037	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	2,116	1969	7,005	40	7,005	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	450	1969	1,490	40	1,490	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	387	1970	1,192	40	1,192	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	250	1970	770	40	770	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	712	1970	2,193	40	2,193	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	534	1970	1,645	40	1,645	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	344	1971	1,037	40	1,037	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	526	1971	1,586	40	1,586	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	571	1971	1,722	40	1,722	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,079	1972	5,919	40	5,919	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	891	1972	2,537	40	2,537	60	60
小金	配水給水	管路	場内配管(幸田)	34,797	1977	56,227	40	56,227	40	40
小金	配水給水	管路	場内配管(幸田)	6,487	1977	10,482	40	10,482	40	40
小金	配水給水	管路	配水管(配水連絡管)	61,683	1977	99,670	40	99,670	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	645	1977	1,042	40	1,042	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,800	1978	4,235	40	4,235	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,351	1978	3,556	40	3,556	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	72,090	1978	109,034	40	109,034	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,817	1978	19,385	40	19,385	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,482	1979	2,063	40	2,063	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,027	1979	1,430	40	1,430	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,231	1979	4,498	40	4,498	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,030	1979	26,495	40	26,495	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,760	1979	3,843	40	3,843	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,041	1979	30,688	40	30,688	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	39,291	1979	54,705	40	54,705	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,635	1979	2,276	40	2,276	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,336	1979	21,352	40	21,352	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,358	1980	3,011	40	3,011	60	60
小金	配水給水	管路	送水管	36,821	1980	47,015	40	47,015	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	11,083	1980	14,151	40	14,151	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,072	1980	1,369	40	1,369	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,200	1980	1,532	40	1,532	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,987	1980	2,537	40	2,537	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,132	1980	7,830	40	7,830	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	715	1980	913	40	913	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,068	1981	6,399	40	6,399	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,468	1981	17,004	40	17,004	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,046	1981	2,583	40	2,583	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,561	1981	4,496	40	4,496	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,405	1982	4,283	40	4,283	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,360	1982	4,227	40	4,227	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,367	1982	1,720	40	1,720	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,068	1982	1,343	40	1,343	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,899	1982	3,647	40	3,647	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,300	1983	9,205	40	9,205	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,800	1983	3,531	40	3,531	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,490	1983	4,401	40	4,401	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,686	1983	2,126	40	2,126	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,565	1983	1,973	40	1,973	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,537	1983	3,199	40	3,199	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,993	1983	13,862	40	13,862	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	641	1983	808	40	808	60	60
小金	配水給水	管路	送水管	29,283	1983	36,926	40	36,926	40	40
小金	配水給水	管路	送水管	34,492	1983	43,494	40	43,494	40	40
小金	配水給水	管路	送水管	46,113	1983	58,149	40	58,149	40	40
小金	配水給水	管路	送水管	57,770	1983	72,848	40	72,848	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	16,324	1983	20,585	40	20,585	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,744	1983	7,243	40	7,243	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,165	1983	3,991	40	3,991	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,800	1984	36,981	40	36,981	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,103	1984	2,610	40	2,610	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	2,155	1984	2,674	40	2,674	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,351	1984	5,400	40	5,400	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	740	1984	918	40	918	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,549	1984	9,368	40	9,368	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,873	1984	11,011	40	11,011	60	60
小金	配水給水	管路	送水管	39,803	1984	49,395	40	49,395	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	20,741	1984	25,739	40	25,739	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	923	1985	1,148	40	1,148	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,774	1985	5,939	40	5,939	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,159	1985	2,686	40	2,686	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,180	1985	3,956	40	3,956	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,848	1985	2,299	40	2,299	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,195	1985	1,487	40	1,487	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,042	1985	2,540	40	2,540	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,791	1985	3,472	40	3,472	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,284	1985	1,597	40	1,597	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,433	1985	5,515	40	5,515	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,825	1985	4,758	40	4,758	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,296	1985	4,100	40	4,100	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,719	1985	28,263	40	28,263	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,755	1985	33,284	40	33,284	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,170	1986	2,733	40	2,733	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,850	1986	2,330	40	2,330	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,210	1986	4,042	40	4,042	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,660	1986	4,609	40	4,609	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,490	1986	1,876	40	1,876	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,660	1986	2,090	40	2,090	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,969	1986	2,479	40	2,479	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,243	1986	5,343	40	5,343	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,495	1986	3,142	40	3,142	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,400	1986	8,059	40	8,059	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,200	1986	11,585	40	11,585	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,131	1986	5,202	40	5,202	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,575	1986	30,946	40	30,946	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,862	1986	4,863	40	4,863	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,274	1986	1,604	40	1,604	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,802	1986	2,269	40	2,269	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,569	1986	8,272	40	8,272	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,489	1986	5,653	40	5,653	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,778	1986	8,535	40	8,535	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,970	1986	16,332	40	16,332	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,220	1986	2,796	40	2,796	60	60
小金	配水給水	管路	水管橋	31,159	1986	39,237	40	39,237	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	14,052	1986	17,695	40	17,695	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,597	1986	18,381	40	18,381	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,011	1986	2,532	40	2,532	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,146	1986	11,517	40	11,517	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,700	1987	2,127	40	2,127	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,400	1987	1,751	40	1,751	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,003	1987	8,760	40	8,760	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,337	1987	1,672	40	1,672	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,300	1987	2,877	40	2,877	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	675	1987	844	40	844	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,229	1987	6,541	40	6,541	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,400	1987	3,002	40	3,002	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,799	1987	7,254	40	7,254	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,850	1987	2,314	40	2,314	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,516	1987	5,649	40	5,649	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,000	1987	10,007	40	10,007	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,569	1987	4,464	40	4,464	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	876	1987	1,096	40	1,096	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,399	1987	5,503	40	5,503	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	2,259	1987	2,826	40	2,826	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,194	1987	1,494	40	1,494	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,977	1987	14,982	40	14,982	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,180	1987	5,229	40	5,229	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,836	1987	3,548	40	3,548	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,682	1987	4,606	40	4,606	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,149	1987	2,688	40	2,688	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,548	1987	3,187	40	3,187	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,837	1987	6,051	40	6,051	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,040	1987	5,054	40	5,054	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,354	1987	4,196	40	4,196	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,114	1987	27,662	40	27,662	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,194	1987	22,759	40	22,759	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,434	1987	25,561	40	25,561	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,047	1987	23,826	40	23,826	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,120	1988	5,059	40	5,059	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,200	1988	1,473	40	1,473	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,858	1988	8,421	40	8,421	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,590	1988	3,180	40	3,180	60	60
小金	配水給水	管路	消火栓	720	1988	884	30	884	45	45
小金	配水給水	管路	配水管	2,731	1988	3,353	40	3,353	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,700	1988	13,138	40	13,138	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,700	1988	2,087	40	2,087	60	60
小金	配水給水	管路	消火栓	706	1988	867	30	867	45	45
小金	配水給水	管路	配水管	31,931	1988	39,207	40	39,207	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,604	1988	13,020	40	13,020	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	467	1988	573	40	573	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,489	1988	1,828	40	1,828	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,813	1988	3,454	40	3,454	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,030	1988	8,632	40	8,632	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,050	1988	2,517	40	2,517	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,215	1988	2,720	40	2,720	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,544	1988	4,352	40	4,352	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,836	1988	19,444	40	19,444	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,918	1988	9,722	40	9,722	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,651	1988	5,711	40	5,711	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,693	1988	10,674	40	10,674	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,977	1988	8,567	40	8,567	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,674	1988	41,347	40	41,347	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,560	1988	28,928	40	28,928	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,553	1988	30,148	40	30,148	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,824	1988	23,113	40	23,113	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,104	1989	8,334	40	8,334	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,014	1989	5,882	40	5,882	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,173	1989	2,549	40	2,549	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,134	1989	22,448	40	22,448	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,268	1989	7,354	40	7,354	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,097	1989	1,287	40	1,287	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,850	1989	6,863	40	6,863	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,821	1989	3,310	40	3,310	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,776	1989	2,084	40	2,084	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	34,474	1989	40,445	40	40,445	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,455	1989	2,880	40	2,880	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,654	1989	28,924	40	28,924	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,252	1989	17,894	40	17,894	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,095	1989	17,709	40	17,709	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,396	1989	8,677	40	8,677	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,650	1989	3,109	40	3,109	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,225	1989	1,437	40	1,437	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,500	1989	8,799	40	8,799	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,000	1989	10,559	40	10,559	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,500	1989	1,760	40	1,760	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	4,250	1989	4,986	40	4,986	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,809	1989	3,296	40	3,296	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,217	1989	8,467	40	8,467	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,100	1989	3,637	40	3,637	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	47,739	1989	56,007	40	56,007	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	42,768	1989	50,175	40	50,175	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,778	1989	18,511	40	18,511	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,790	1989	7,966	40	7,966	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	432	1989	507	40	507	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,990	1990	5,655	40	5,655	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,524	1990	3,994	40	3,994	60	60
小金	配水給水	管路	消火栓	830	1990	941	30	941	45	45
小金	配水給水	管路	配水管	4,500	1990	5,100	40	5,100	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,037	1990	1,175	40	1,175	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,014	1990	3,416	40	3,416	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,975	1990	13,571	40	13,571	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,423	1990	7,279	40	7,279	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,864	1990	10,046	40	10,046	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,616	1990	9,765	40	9,765	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,754	1990	4,254	40	4,254	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,159	1990	1,314	40	1,314	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,920	1990	23,709	40	23,709	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,469	1990	9,598	40	9,598	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,380	1990	16,297	40	16,297	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,867	1990	17,982	40	17,982	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,439	1990	15,231	40	15,231	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,920	1990	5,576	40	5,576	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,393	1990	6,112	40	6,112	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,197	1990	28,556	40	28,556	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,420	1991	5,981	40	5,981	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,800	1991	15,229	40	15,229	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	801	1991	884	40	884	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	745	1991	822	40	822	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,354	1991	8,115	40	8,115	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,429	1991	17,026	40	17,026	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,772	1991	12,991	40	12,991	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	40,235	1991	44,400	40	44,400	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,027	1991	27,618	40	27,618	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,895	1991	26,369	40	26,369	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,573	1991	19,392	40	19,392	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,940	1991	35,246	40	35,246	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,312	1991	24,622	40	24,622	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,889	1991	5,395	40	5,395	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,910	1991	12,039	40	12,039	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,036	1991	3,350	40	3,350	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,095	1991	8,933	40	8,933	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,894	1991	19,746	40	19,746	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,721	1991	23,970	40	23,970	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,839	1991	5,340	40	5,340	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,353	1991	19,149	40	19,149	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,416	1991	9,287	40	9,287	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,640	1991	11,741	40	11,741	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,119	1991	11,166	40	11,166	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,200	1991	12,359	40	12,359	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,130	1992	3,414	40	3,414	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,500	1992	5,999	40	5,999	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	534	1992	582	40	582	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	405	1992	442	40	442	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,700	1992	18,216	40	18,216	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,926	1992	20,644	40	20,644	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,062	1992	3,340	40	3,340	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,702	1992	19,309	40	19,309	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	23,380	1992	25,502	40	25,502	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,231	1992	4,615	40	4,615	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,787	1992	5,222	40	5,222	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,167	1992	30,724	40	30,724	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	35,737	1992	38,981	40	38,981	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,485	1992	22,344	40	22,344	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,083	1992	40,449	40	40,449	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,956	1992	37,038	40	37,038	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	35,181	1992	38,374	40	38,374	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,821	1992	23,802	40	23,802	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,946	1992	31,574	40	31,574	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,723	1993	1,883	40	1,883	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,860	1993	2,033	40	2,033	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,498	1993	2,730	40	2,730	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,680	1993	12,765	40	12,765	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,401	1993	11,367	40	11,367	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,241	1993	17,749	40	17,749	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,695	1993	26,989	40	26,989	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,801	1993	21,640	40	21,640	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,359	1993	24,436	40	24,436	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,908	1993	18,478	40	18,478	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,411	1993	21,214	40	21,214	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,805	1993	26,016	40	26,016	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,740	1993	17,202	40	17,202	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,966	1993	30,563	40	30,563	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,365	1993	29,907	40	29,907	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,023	1993	21,883	40	21,883	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,579	1993	22,490	40	22,490	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,568	1993	11,550	40	11,550	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,814	1993	33,676	40	33,676	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,564	1993	8,267	40	8,267	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,816	1993	35,864	40	35,864	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,898	1993	8,632	40	8,632	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,921	1993	30,514	40	30,514	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,286	1993	7,963	40	7,963	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,897	1993	7,538	40	7,538	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,810	1993	30,393	40	30,393	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,859	1993	3,125	40	3,125	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,590	1993	32,338	40	32,338	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,476	1993	3,799	40	3,799	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,355	1993	20,060	40	20,060	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	67,622	1994	73,760	40	73,760	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,850	1994	11,835	40	11,835	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,506	1994	4,915	40	4,915	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,000	1994	7,635	40	7,635	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,604	1994	1,750	40	1,750	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,000	1994	6,545	40	6,545	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,799	1994	33,595	40	33,595	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,256	1994	24,276	40	24,276	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,031	1994	22,940	40	22,940	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,094	1994	40,461	40	40,461	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,113	1994	32,846	40	32,846	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,779	1994	33,573	40	33,573	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,008	1994	21,824	40	21,824	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,423	1994	19,005	40	19,005	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,225	1994	31,878	40	31,878	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	56,765	1994	61,918	40	61,918	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	43,501	1994	47,450	40	47,450	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	51,931	1994	56,645	40	56,645	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	43,276	1994	47,204	40	47,204	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,655	1994	9,441	40	9,441	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,644	1994	8,338	40	8,338	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	2,180	1995	2,373	40	2,373	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,650	1995	8,328	40	8,328	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,360	1995	2,569	40	2,569	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,500	1995	2,722	40	2,722	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,704	1995	7,298	40	7,298	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,829	1995	6,346	40	6,346	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,331	1995	13,424	40	13,424	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,900	1995	42,350	40	42,350	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,954	1995	21,723	40	21,723	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	45,401	1995	49,427	40	49,427	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,478	1995	45,156	40	45,156	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,715	1995	12,754	40	12,754	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,201	1995	11,106	40	11,106	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,732	1995	14,950	40	14,950	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	36,545	1995	39,786	40	39,786	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,542	1995	25,630	40	25,630	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,208	1995	18,734	40	18,734	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,479	1995	17,940	40	17,940	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,818	1995	6,334	40	6,334	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,595	1995	32,219	40	32,219	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,959	1995	14,108	40	14,108	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,260	1995	4,638	40	4,638	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,428	1995	15,707	40	15,707	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,554	1995	40,884	40	40,884	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,990	1995	26,117	40	26,117	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,364	1995	24,347	40	24,347	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	35,648	1995	38,809	40	38,809	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,399	1995	8,055	40	8,055	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,228	1995	8,958	40	8,958	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,421	1995	24,409	40	24,409	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,900	1995	42,350	40	42,350	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,588	1996	2,825	40	2,825	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,710	1996	5,142	40	5,142	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,900	1996	11,899	40	11,899	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,800	1996	6,332	40	6,332	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,700	1996	6,222	40	6,222	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,800	1996	3,057	40	3,057	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,777	1996	35,781	40	35,781	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	46,921	1996	51,222	40	51,222	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,332	1996	36,387	40	36,387	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	34,444	1996	37,601	40	37,601	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,433	1996	27,764	40	27,764	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,077	1996	25,192	40	25,192	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	36,110	1996	39,420	40	39,420	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,999	1996	30,565	40	30,565	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,388	1996	29,898	40	29,898	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,110	1996	33,962	40	33,962	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,333	1996	5,822	40	5,822	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	45,554	1996	49,730	40	49,730	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,999	1996	22,924	40	22,924	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	34,555	1996	37,722	40	37,722	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	36,666	1996	40,027	40	40,027	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,722	1996	8,430	40	8,430	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,388	1996	18,982	40	18,982	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,155	1996	20,911	40	20,911	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,333	1996	9,097	40	9,097	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,744	1996	19,370	40	19,370	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,076	1996	2,266	40	2,266	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,156	1997	4,494	40	4,494	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,435	1997	8,039	40	8,039	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,038	1997	10,854	40	10,854	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,329	1997	13,331	40	13,331	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	38,139	1997	41,239	40	41,239	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,905	1997	40,986	40	40,986	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,514	1997	28,669	40	28,669	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,191	1997	34,808	40	34,808	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,028	1997	44,363	40	44,363	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	50,361	1997	54,455	40	54,455	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	39,806	1997	43,042	40	43,042	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	68,853	1997	74,450	40	74,450	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	43,430	1997	46,961	40	46,961	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,535	1997	27,611	40	27,611	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,931	1997	23,714	40	23,714	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,697	1997	21,298	40	21,298	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,975	1997	25,924	40	25,924	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	47,576	1997	51,444	40	51,444	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	48,261	1997	52,184	40	52,184	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,372	1997	33,922	40	33,922	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	48,962	1997	52,942	40	52,942	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,017	1997	31,376	40	31,376	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	465	1998	511	40	511	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,299	1998	12,413	40	12,413	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	726	1998	798	40	798	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	35,882	1998	39,421	40	39,421	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,846	1998	33,888	40	33,888	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	51,633	1998	56,725	40	56,725	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,021	1998	45,067	40	45,067	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	48,297	1998	53,060	40	53,060	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	50,542	1998	55,527	40	55,527	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,097	1998	31,967	40	31,967	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,818	1998	36,055	40	36,055	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	6,127	1998	6,731	40	6,731	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,513	1998	45,607	40	45,607	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,059	1998	30,826	40	30,826	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	55,462	1998	60,932	40	60,932	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	35,332	1998	38,817	40	38,817	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,449	1998	34,551	40	34,551	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	39,621	1998	43,529	40	43,529	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,145	1998	36,414	40	36,414	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,663	1998	28,194	40	28,194	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	40,698	1998	44,712	40	44,712	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,476	1998	29,087	40	29,087	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,978	1998	5,469	40	5,469	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,787	1999	6,427	40	6,427	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,389	1999	37,082	40	37,082	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	55,871	1999	62,050	40	62,050	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,277	1999	35,847	40	35,847	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	40,458	1999	44,932	40	44,932	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	39,621	1999	44,003	40	44,003	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,396	1999	42,642	40	42,642	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,592	1999	23,980	40	23,980	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,469	1999	17,180	40	17,180	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	51,863	1999	57,599	40	57,599	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,926	1999	26,572	40	26,572	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,262	1999	25,835	40	25,835	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,020	1999	5,575	40	5,575	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,213	2000	1,344	40	1,344	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,849	2000	2,049	40	2,049	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,216	2000	12,429	40	12,429	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,021	2000	23,295	40	23,295	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,919	2000	14,316	40	14,316	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,997	2000	18,836	40	18,836	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,199	2000	11,302	40	11,302	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,686	2000	32,897	40	32,897	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	9,405	2000	10,422	40	10,422	60	60
小金	配水給水	管路	導・配水管	28,782	2000	31,895	40	31,895	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	35,126	2000	38,926	40	38,926	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,761	2000	30,764	40	30,764	60	60
小金	配水給水	管路	導・配水管	36,829	2000	40,813	40	40,813	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	34,616	2000	38,360	40	38,360	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,122	2000	32,272	40	32,272	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,978	2000	31,004	40	31,004	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,264	2000	21,348	40	21,348	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,866	2000	17,582	40	17,582	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,237	2000	13,561	40	13,561	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,517	2000	10,546	40	10,546	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,261	2000	18,020	40	18,020	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,189	2000	14,616	40	14,616	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,159	2000	16,799	40	16,799	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,483	2000	14,941	40	14,941	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,737	2000	14,115	40	14,115	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,792	2000	9,743	40	9,743	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,287	2001	26,306	40	26,306	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,262	2001	30,796	40	30,796	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,016	2001	23,740	40	23,740	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,493	2001	19,761	40	19,761	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,089	2001	10,267	40	10,267	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,312	2001	27,464	40	27,464	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,149	2001	25,020	40	25,020	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,812	2001	18,991	40	18,991	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,574	2001	27,760	40	27,760	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,943	2001	31,565	40	31,565	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,267	2001	13,857	40	13,857	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,597	2001	13,100	40	13,100	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,958	2001	23,675	40	23,675	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,445	2001	28,744	40	28,744	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,326	2001	18,442	40	18,442	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,882	2001	11,163	40	11,163	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,040	2001	13,601	40	13,601	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	8,472	2001	9,570	40	9,570	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,652	2001	27,848	40	27,848	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,869	2001	13,408	40	13,408	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,970	2001	21,429	40	21,429	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,924	2001	19,118	40	19,118	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,251	2001	20,617	40	20,617	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,676	2001	23,356	40	23,356	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,402	2001	20,788	40	20,788	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,931	2002	27,228	40	27,228	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,384	2002	20,916	40	20,916	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,960	2002	31,812	40	31,812	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,751	2002	30,436	40	30,436	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,272	2002	31,029	40	31,029	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,390	2002	27,750	40	27,750	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,188	2002	17,280	40	17,280	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,486	2002	19,895	40	19,895	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,523	2002	35,865	40	35,865	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,369	2002	19,762	40	19,762	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,405	2002	30,042	40	30,042	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,887	2002	29,453	40	29,453	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,779	2002	25,917	40	25,917	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,418	2002	17,542	40	17,542	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,305	2002	17,413	40	17,413	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,314	2002	14,010	40	14,010	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,814	2002	14,579	40	14,579	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,789	2002	22,515	40	22,515	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,524	2002	11,974	40	11,974	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	8,514	2002	9,687	40	9,687	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,628	2003	5,201	40	5,201	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,400	2003	3,821	40	3,821	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	650	2003	731	40	731	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,710	2003	4,170	40	4,170	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,900	2003	2,135	40	2,135	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,530	2003	1,720	40	1,720	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,260	2003	2,540	40	2,540	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,750	2003	3,091	40	3,091	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	281	2003	316	40	316	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,111	2003	20,355	40	20,355	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,942	2003	17,917	40	17,917	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,913	2003	26,876	40	26,876	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,516	2003	23,058	40	23,058	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,900	2003	15,622	40	15,622	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,816	2003	11,032	40	11,032	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,895	2003	14,493	40	14,493	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,540	2003	26,457	40	26,457	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,857	2003	25,689	40	25,689	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,251	2003	31,752	40	31,752	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,195	2003	30,565	40	30,565	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,786	2003	28,981	40	28,981	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	17,104	2003	19,223	40	19,223	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,163	2003	22,661	40	22,661	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,772	2003	16,602	40	16,602	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,470	2004	1,624	40	1,624	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,100	2004	4,530	40	4,530	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,550	2004	1,713	40	1,713	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,330	2004	3,679	40	3,679	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,750	2004	1,934	40	1,934	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	675	2004	746	40	746	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,600	2004	26,075	40	26,075	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,091	2004	3,415	40	3,415	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,401	2004	15,911	40	15,911	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,716	2004	25,098	40	25,098	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,998	2004	25,410	40	25,410	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,099	2004	13,368	40	13,368	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,647	2004	27,231	40	27,231	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,739	2004	41,696	40	41,696	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,052	2004	23,259	40	23,259	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,075	2004	35,438	40	35,438	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,633	2004	16,167	40	16,167	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,772	2004	14,111	40	14,111	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,230	2004	23,456	40	23,456	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,787	2004	17,442	40	17,442	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,278	2004	15,775	40	15,775	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,600	2005	1,738	40	1,738	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,355	2005	5,816	40	5,816	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,675	2005	26,797	40	26,797	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,602	2005	22,374	40	22,374	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,449	2005	30,896	40	30,896	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,714	2005	15,979	40	15,979	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,226	2005	27,395	40	27,395	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,624	2005	30,000	40	30,000	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,242	2005	10,037	40	10,037	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,545	2005	15,796	40	15,796	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,139	2005	12,097	40	12,097	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,492	2005	25,512	40	25,512	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,383	2005	25,394	40	25,394	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,000	2005	4,344	40	4,344	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,967	2006	5,299	40	5,299	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,154	2006	23,634	40	23,634	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	23,601	2006	25,177	40	25,177	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,669	2006	30,584	40	30,584	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,271	2006	13,091	40	13,091	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,174	2006	7,653	40	7,653	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,583	2006	24,091	40	24,091	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,907	2006	30,838	40	30,838	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,949	2006	27,682	40	27,682	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,975	2006	27,710	40	27,710	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,998	2006	23,467	40	23,467	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,976	2006	27,711	40	27,711	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,800	2007	2,896	40	2,896	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	13,614	2007	14,081	40	14,081	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	16,021	2007	16,570	40	16,570	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,077	2007	21,800	40	21,800	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,945	2007	24,766	40	24,766	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,448	2007	27,355	40	27,355	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	7,249	2007	7,498	40	7,498	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,218	2007	15,740	40	15,740	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,464	2007	19,097	40	19,097	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	24,727	2007	25,575	40	25,575	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,030	2007	20,717	40	20,717	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,915	2007	20,598	40	20,598	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,139	2007	20,829	40	20,829	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,270	2007	24,068	40	24,068	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	4,237	2007	4,382	40	4,382	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	9,400	2007	9,722	40	9,722	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,850	2008	5,729	40	5,729	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	440	2008	431	40	431	60	60
小金	配水給水	管路	場内配管(小金)	125,118	2008	122,523	40	122,523	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	29,667	2008	29,052	40	29,052	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,027	2008	24,508	40	24,508	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,965	2008	27,385	40	27,385	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,350	2008	29,721	40	29,721	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	11,706	2008	11,463	40	11,463	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,947	2008	14,637	40	14,637	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,398	2008	18,996	40	18,996	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	23,957	2008	23,460	40	23,460	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	28,753	2008	28,157	40	28,157	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	15,403	2008	15,084	40	15,084	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,720	2008	14,415	40	14,415	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,650	2008	20,222	40	20,222	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,680	2008	27,106	40	27,106	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,400	2009	2,464	40	2,464	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,460	2009	1,499	40	1,499	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,375	2009	30,152	40	30,152	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	48,590	2009	49,876	40	49,876	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	44,263	2009	45,434	40	45,434	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	56,396	2009	57,889	40	57,889	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,366	2009	32,196	40	32,196	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,093	2009	42,181	40	42,181	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,881	2009	34,778	40	34,778	60	60
小金	配水給水	管路	導・配水管	52,449	2009	53,837	40	53,837	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	9,946	2009	10,209	40	10,209	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,733	2010	1,774	40	1,774	60	60
小金	配水給水	管路	場内配管(小金)	55,280	2010	56,583	40	56,583	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	51,970	2010	53,195	40	53,195	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	58,392	2010	59,768	40	59,768	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	68,160	2010	69,766	40	69,766	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	45,478	2010	46,550	40	46,550	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,500	2010	27,124	40	27,124	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	65,421	2010	66,962	40	66,962	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,464	2010	34,253	40	34,253	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	38,012	2010	38,908	40	38,908	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,215	2010	22,738	40	22,738	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,884	2010	31,612	40	31,612	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,399	2010	28,045	40	28,045	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,738	2010	39,651	40	39,651	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,126	2010	27,765	40	27,765	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	25,331	2010	25,928	40	25,928	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,399	2010	28,045	40	28,045	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,564	2010	39,473	40	39,473	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,667	2010	10,918	40	10,918	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	10,896	2010	11,153	40	11,153	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,261	2011	1,272	40	1,272	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	900	2011	908	40	908	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,467	2011	1,479	40	1,479	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,820	2011	1,835	40	1,835	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,650	2011	2,672	40	2,672	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	32,799	2011	33,073	40	33,073	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	56,741	2011	57,215	40	57,215	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	70,301	2011	70,888	40	70,888	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	18,161	2011	18,313	40	18,313	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	34,955	2011	35,247	40	35,247	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,971	2011	23,163	40	23,163	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,880	2011	22,063	40	22,063	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	45,397	2011	45,776	40	45,776	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,144	2011	26,362	40	26,362	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,242	2011	38,562	40	38,562	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	50,388	2011	50,809	40	50,809	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	22,925	2011	23,117	40	23,117	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,102	2011	26,320	40	26,320	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	21,541	2011	21,721	40	21,721	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,109	2011	37,419	40	37,419	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,574	2011	3,604	40	3,604	40	60
小金	配水給水	管路	導・配水管	19,409	2011	19,571	40	19,571	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	1,165	2012	1,191	40	1,191	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,100	2012	3,170	40	3,170	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,514	2012	1,548	40	1,548	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	66,102	2012	67,596	40	67,596	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	37,787	2012	38,641	40	38,641	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	53,005	2012	54,203	40	54,203	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	26,937	2012	27,546	40	27,546	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	38,514	2012	39,384	40	39,384	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	12,615	2012	12,900	40	12,900	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,004	2012	27,614	40	27,614	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	31,507	2012	32,219	40	32,219	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	33,602	2012	34,361	40	34,361	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	41,424	2012	42,360	40	42,360	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	30,739	2012	31,434	40	31,434	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	45,778	2012	46,813	40	46,813	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,850	2012	28,479	40	28,479	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	19,014	2012	19,444	40	19,444	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	20,053	2012	20,506	40	20,506	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	857	2013	857	40	857	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	2,476	2013	2,476	40	2,476	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	1,130	2013	1,130	40	1,130	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	57,910	2013	57,910	40	57,910	40	60
小金	配水給水	管路	配水管	39,343	2013	39,343	40	39,343	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	27,319	2013	27,319	40	27,319	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,050	2013	14,050	40	14,050	60	60
小金	配水給水	導・配水管	導・配水管	18,654	2013	18,654	40	18,654	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	27,344	2013	27,344	40	27,344	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	14,576	2013	14,576	40	14,576	60	60
小金	配水給水	管路	導水管	21,171	2013	21,171	40	21,171	40	40

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
小金	配水給水	管路	配水管	7,970	2013	7,970	40	7,970	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	132,227	2013	132,227	40	132,227	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	81,626	2014	81,626	40	81,626	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	29,901	2014	29,901	40	29,901	60	60
小金	配水給水	管路	導・配水管	19,917	2014	19,917	40	19,917	40	40
小金	配水給水	管路	配水管	18,841	2014	18,841	40	18,841	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	5,116	2014	5,116	40	5,116	60	60
小金	配水給水	管路	配水管	3,600	2014	3,600	40	3,600	60	60
小金	配水給水	管路	消火栓	695	2014	695	30	695	45	45
小金	その他	建築	管理棟(小金)	373,309	2008	365,567	50	365,567	50	50
小金	その他	建築	小金庁舎	199,809	2009	205,097	50	205,097	50	50
小金	その他	建築	倉庫(小金)	4,822	2012	4,931	12	4,931	24	24
小金	その他	土木	雨水貯留浸透施設(小金)	11,516	2008	11,277	60	11,277	60	60
小金	その他	土木	外溝(小金)	43,233	2010	44,252	30	44,252	60	60
小金	その他	電気	小金庁舎(電気)	32,331	2009	33,187	15	33,187	15	15
小金	その他	機械	排水ポンプ(幸田)	2,212	1999	2,457	15	2,457	30	30
小金	その他	機械	小金庁舎(機械)	39,034	2009	40,067	15	40,067	15	15
小金	その他	その他	給水車	5,990	1996	6,539	5	6,539	10	10
小金	その他	その他	給水車	7,010	2001	7,919	5	7,919	10	10
小金	その他	管路	排水管	500	1969	1,655	40	1,655	60	60
小金	その他	管路	排水管	457	1969	1,513	40	1,513	60	60
常盤平	取水	建築	常盤平第1,2号取水ポンプ室	980	1970	3,018	50	3,018	75	75
常盤平	取水	建築	常盤平第3,4号取水ポンプ室	649	1970	1,999	50	1,999	75	75
常盤平	取水	建築	常盤平第5号取水ポンプ室	442	1970	1,361	32	1,361	48	48
常盤平	取水	建築	常盤平第7号取水ポンプ室	441	1970	1,358	33	1,358	50	50
常盤平	取水	建築	常盤平第8号取水ポンプ室	483	1970	1,488	20	1,488	30	30
常盤平	取水	建築	常盤平第9号取水ポンプ室	111	1970	342	44	342	66	66
常盤平	取水	建築	常盤平第10号・11号取水ポンプ室	695	1975	1,264	40	1,264	60	60
常盤平	取水	建築	常盤平第11号取水ポンプ室	2,551	1976	4,328	45	4,328	68	68
常盤平	取水	建築	常盤平第6号取水ポンプ室	3,272	2001	3,696	38	3,696	57	57
常盤平	取水	建築	常盤平9,11号水源井戸防護柵	1,378	2003	1,549	17	1,549	34	34
常盤平	取水	建築	常盤平2,5,8号水源井戸防護柵	2,853	2006	3,044	17	3,044	34	34
常盤平	取水	建築	常盤平2,3,7,8号水源井戸防護柵	10,497	2007	10,857	17	10,857	34	34
常盤平	取水	土木	常盤平3,4,5,6号井戸改修	2,001	1970	6,163	10	6,163	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第10号深井戸	21,559	1975	39,199	10	39,199	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第11号水源井	16,499	1976	27,995	10	27,995	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第10号水源改修	2,176	1980	2,778	10	2,778	15	15
常盤平	取水	土木	舗装工事(常盤平)	292	1980	373	10	373	20	20
常盤平	取水	土木	常盤平第8号水源改修	759	1987	949	10	949	15	15
常盤平	取水	土木	土留改修(常盤平)	12,431	1989	14,584	50	14,584	50	50
常盤平	取水	土木	常盤平第10号水源改修	8,942	1994	9,754	10	9,754	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第2号水源改修	17,013	1995	18,522	10	18,522	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第7号水源改修	14,751	2004	16,298	10	16,298	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第4号水源改修	12,709	2005	13,802	10	13,802	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第1号水源改修	14,418	2007	14,912	10	14,912	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第9号水源改修	14,527	2009	14,911	10	14,911	15	15
常盤平	取水	土木	常盤平第5号水源改修	13,669	2013	13,669	10	13,669	15	15
常盤平	取水	電気	電気設備(常盤平)	16,175	1975	29,410	20	29,410	20	20
常盤平	取水	電気	取水ポンプ盤(常盤平5,11号水源)	4,663	2012	4,768	20	4,768	20	20
常盤平	取水	電気	取水ポンプ制御盤(常盤平4,7号水源)	4,880	2013	4,880	20	4,880	20	20
常盤平	取水	機械	取水ポンプ(常盤平3号)	994	1972	2,830	15	2,830	15	15
常盤平	取水	機械	取水ポンプ(常盤平5号)	3,304	1983	4,166	15	4,166	15	15
常盤平	取水	機械	取水ポンプ(常盤平8号)	10,085	1987	12,615	15	12,615	15	15
常盤平	取水	機械	取水ポンプ(常盤平11号)	5,413	1990	6,135	15	6,135	15	15
常盤平	取水	管路	連絡管(常盤平)	15,550	1983	19,609	40	19,609	40	40
常盤平	取水	管路	取水井可とう管(常盤平)	1,122	1991	1,238	40	1,238	40	40
常盤平	導水	土木	着水池(常盤平)	4,252	1970	13,096	60	13,096	60	60
常盤平	導水	管路	導水管(常盤平4,5号井)	2,868	1970	8,833	40	8,833	40	40
常盤平	導水	管路	導水管(常盤平第11号水源～浄水場)	16,997	1976	28,840	40	28,840	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	16,831	2008	16,482	40	16,482	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	14,145	2008	13,852	40	13,852	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	19,127	2009	19,633	40	19,633	40	40

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
常盤平	導水	管路	導水管	25,685	2009	26,365	40	26,365	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	12,461	2009	12,791	40	12,791	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	16,955	2010	17,355	40	17,355	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	23,696	2010	24,254	40	24,254	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	19,764	2010	20,230	40	20,230	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	18,906	2011	19,064	40	19,064	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	21,106	2011	21,282	40	21,282	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	22,016	2011	22,200	40	22,200	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	30,518	2012	31,208	40	31,208	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	23,137	2012	23,660	40	23,660	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	34,704	2012	35,488	40	35,488	40	40
常盤平	導水	管路	導水管	41,882	2013	41,882	40	41,882	40	40
常盤平	浄水	建築	水質試験室(常盤平)	1,625	1970	5,005	65	5,005	65	65
常盤平	浄水	建築	次亜塩素酸ナトリウム注入室(常盤平)	14,217	1985	17,686	26	17,686	39	39
常盤平	浄水	建築	電気室(常盤平)	54,730	2005	59,437	38	59,437	57	57
常盤平	浄水	建築	プレハブ建物(常盤平)	1,265	2006	1,349	38	1,349	76	76
常盤平	浄水	建築	フェンス・門扉(常盤平)	43,791	2007	45,292	17	45,292	34	34
常盤平	浄水	土木	塩素接触池(常盤平)	25,042	1975	45,532	60	45,532	60	60
常盤平	浄水	電気	電気計装(常盤平)	31,252	1985	38,878	20	38,878	20	20
常盤平	浄水	電気	電気設備(常盤平)	2,879	1996	3,143	15	3,143	15	15
常盤平	浄水	電気	電気設備(常盤平)	70,751	2006	75,477	20	75,477	20	20
常盤平	浄水	電気	電気設備(常盤平)	89,393	2006	95,364	20	95,364	20	20
常盤平	浄水	電気	電気設備(常盤平)	125,233	2007	129,527	20	129,527	20	20
常盤平	浄水	電気	電気設備(常盤平)	52,592	2008	51,501	20	51,501	20	20
常盤平	浄水	機械	ろ水機(常盤平)	35,374	1975	64,318	20	64,318	20	20
常盤平	浄水	機械	ろ過機(常盤平)	1,853	1991	2,045	10	2,045	10	10
常盤平	浄水	機械	次亜塩素酸ナトリウム貯留槽(常盤平)	6,424	1999	7,134	10	7,134	10	10
常盤平	浄水	機械	ろ過機電動バルブ(常盤平)	9,996	2000	11,077	15	11,077	15	15
常盤平	浄水	機械	次亜注入機(常盤平)	6,931	2004	7,658	15	7,658	15	15
常盤平	浄水	機械	ろ過機流量弁(常盤平)	11,646	2004	12,867	17	12,867	17	17
常盤平	浄水	機械	ろ過ポンプ(常盤平)	7,180	2007	7,426	15	7,426	15	15
常盤平	浄水	機械	次亜注入機(常盤平)	6,376	2012	6,520	15	6,520	15	15
常盤平	浄水	その他	ろ過機塗装(常盤平)	2,352	2014	2,352	10	2,352	20	20
常盤平	配水給水	建築	配水ポンプ室(常盤平)	5,746	1970	17,697	45	17,697	68	68
常盤平	配水給水	建築	操作室(常盤平)	13,484	1975	24,517	65	24,517	65	65
常盤平	配水給水	土木	配水及び吸水池(第1～3号)(常盤平)	32,343	1970	99,612	60	99,612	60	60
常盤平	配水給水	土木	配水池(常盤平)	18,194	1975	33,081	60	33,081	60	60
常盤平	配水給水	土木	配水池(常盤平)	80,917	1976	137,299	60	137,299	60	60
常盤平	配水給水	土木	流量計室(常盤平)	3,042	1981	3,841	60	3,841	60	60
常盤平	配水給水	土木	電柱(常盤平)	327	1982	411	42	411	63	63
常盤平	配水給水	土木	配水流量計室(常盤平)	538	1986	677	60	677	60	60
常盤平	配水給水	土木	場内塗装及び付帯設備(常盤平)	2,612	1989	3,064	10	3,064	20	20
常盤平	配水給水	土木	非常用貯水装置(常盤平)	44,312	1989	51,987	30	51,987	30	30
常盤平	配水給水	土木	雨水排水パイプ(常盤平)	989	1990	1,121	10	1,121	20	20
常盤平	配水給水	土木	配水池・塩素接触池塗装(常盤平)	6,805	1996	7,429	15	7,429	23	23
常盤平	配水給水	電気	電気計装(常盤平)	59,857	1984	74,282	20	74,282	20	20
常盤平	配水給水	電気	発電機(常盤平)	68,492	1987	85,676	15	85,676	15	15
常盤平	配水給水	電気	電磁流量変換器(常盤平)	3,036	1991	3,350	15	3,350	15	15
常盤平	配水給水	機械	ろ過機(常盤平)	3,756	2000	4,162	17	4,162	17	17
常盤平	配水給水	機械	ろ過機仕切弁(常盤平)	9,403	2001	10,622	15	10,622	15	15
常盤平	配水給水	機械	防犯設備(常盤平)	3,351	2002	3,813	9	3,813	9	9
常盤平	配水給水	機械	配水ポンプ(常盤平)	62,072	2007	64,200	15	64,200	15	15
常盤平	配水給水	機械	緊急遮断弁(常盤平)	21,753	2007	22,499	17	22,499	17	17
常盤平	配水給水	計装	電磁流量計及び専用ケーブル(常盤平)	4,896	1999	5,437	10	5,437	15	15
常盤平	配水給水	計装	電磁流量計(常盤平)	7,804	2001	8,816	15	8,816	15	15
常盤平	配水給水	計装	流量計(常盤平)	3,991	2003	4,486	10	4,486	10	10
常盤平	配水給水	計装	遠方監視制御設備 計装変換基盤 インバータ盤(常盤平)	55,639	2008	54,485	20	54,485	20	20
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,912	1970	8,969	40	8,969	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,840	1970	45,705	40	45,705	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	988	1970	3,043	40	3,043	60	60
常盤平	配水給水	管路	場内配管(常盤平)	12,378	1975	22,506	40	22,506	40	40
常盤平	配水給水	管路	場内配管(常盤平)	9,212	1976	15,631	40	15,631	40	40

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
常盤平	配水給水	管路	配水管	5,509	1978	8,332	40	8,332	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	577	1981	729	40	729	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	10,455	1982	13,151	40	13,151	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	3,227	1982	4,059	40	4,059	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	787	1983	992	40	992	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	12,581	1984	15,613	40	15,613	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	41,157	1984	51,075	40	51,075	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	34,611	1984	42,952	40	42,952	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	9,481	1985	11,795	40	11,795	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	4,028	1985	5,011	40	5,011	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	8,742	1985	10,875	40	10,875	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,379	1985	31,572	40	31,572	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,746	1985	24,565	40	24,565	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,920	1985	32,245	40	32,245	60	60
常盤平	配水給水	管路	制水弁	944	1986	1,189	30	1,189	45	45
常盤平	配水給水	管路	配水管	12,392	1986	15,604	40	15,604	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	12,074	1986	15,204	40	15,204	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	39,538	1986	49,788	40	49,788	40	60
常盤平	配水給水	管路	消火栓	834	1987	1,043	30	1,043	45	45
常盤平	配水給水	管路	制水弁	7,366	1987	9,214	30	9,214	45	45
常盤平	配水給水	管路	配水管	6,379	1987	7,979	40	7,979	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	49,522	1987	61,947	40	61,947	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	26,576	1987	33,244	40	33,244	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	17,181	1987	21,492	40	21,492	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,658	1988	3,264	40	3,264	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	26,764	1988	32,862	40	32,862	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	35,078	1988	43,071	40	43,071	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,550	1988	30,144	40	30,144	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	3,970	1989	4,658	40	4,658	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,625	1989	17,158	40	17,158	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	43,693	1989	51,261	40	51,261	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,164	1989	31,869	40	31,869	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,489	1989	18,172	40	18,172	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	5,830	1990	6,607	40	6,607	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	5,605	1990	6,352	40	6,352	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	7,672	1990	8,695	40	8,695	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	1,492	1990	1,691	40	1,691	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	81,646	1990	92,530	40	92,530	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	52,786	1990	59,823	40	59,823	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	18,672	1992	20,367	40	20,367	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	180	1993	197	40	197	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	34,232	1993	37,411	40	37,411	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,069	1993	29,583	40	29,583	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	3,034	1993	3,316	40	3,316	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	30,703	1993	33,555	40	33,555	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,605	1994	25,748	40	25,748	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	20,458	1994	22,315	40	22,315	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	35,970	1994	39,235	40	39,235	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	16,225	1995	17,664	40	17,664	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,129	1995	29,535	40	29,535	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	51,005	1995	55,528	40	55,528	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	34,191	1995	37,223	40	37,223	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,863	1995	17,270	40	17,270	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	28,666	1996	31,294	40	31,294	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	29,999	1996	32,749	40	32,749	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	33,777	1996	36,873	40	36,873	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,777	1996	21,590	40	21,590	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,133	1996	16,520	40	16,520	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	18,221	1996	19,891	40	19,891	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,444	1996	26,685	40	26,685	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	52,213	1997	56,458	40	56,458	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	6,931	1997	7,494	40	7,494	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
常盤平	配水給水	管路	配水管	37,539	1997	40,591	40	40,591	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	33,764	1997	36,509	40	36,509	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	35,770	1998	39,298	40	39,298	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	32,730	1998	35,958	40	35,958	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	26,145	1998	28,724	40	28,724	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	41,318	1998	45,393	40	45,393	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	39,764	1998	43,686	40	43,686	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	37,284	1999	41,407	40	41,407	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	58,988	1999	65,512	40	65,512	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	36,171	1999	40,171	40	40,171	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	38,954	1999	43,262	40	43,262	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	44,186	1999	49,073	40	49,073	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,432	2000	15,993	40	15,993	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,386	2000	30,348	40	30,348	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	26,365	2000	29,217	40	29,217	60	60
常盤平	配水給水	管路	導・配水管	29,744	2000	32,961	40	32,961	40	40
常盤平	配水給水	管路	配水管	16,997	2000	18,836	40	18,836	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,309	2000	30,263	40	30,263	60	60
常盤平	配水給水	管路	導・配水管	16,655	2000	18,457	40	18,457	40	40
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,709	2001	22,264	40	22,264	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,240	2001	23,993	40	23,993	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,311	2001	21,814	40	21,814	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	18,173	2001	20,529	40	20,529	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	22,494	2001	25,410	40	25,410	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	28,511	2001	32,207	40	32,207	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,266	2001	21,764	40	21,764	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,878	2001	22,455	40	22,455	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,585	2001	24,383	40	24,383	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,169	2002	24,085	40	24,085	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,207	2002	16,164	40	16,164	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,647	2002	17,802	40	17,802	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,424	2002	28,926	40	28,926	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	22,091	2002	25,134	40	25,134	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,036	2002	15,970	40	15,970	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	17,027	2002	19,373	40	19,373	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	29,224	2002	33,250	40	33,250	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,958	2002	17,019	40	17,019	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	11,358	2002	12,923	40	12,923	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,541	2002	29,059	40	29,059	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,738	2003	27,803	40	27,803	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,801	2003	24,502	40	24,502	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	20,049	2003	22,533	40	22,533	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	20,866	2003	23,451	40	23,451	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,460	2003	21,871	40	21,871	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,852	2003	27,931	40	27,931	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,210	2003	26,086	40	26,086	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	13,733	2003	15,435	40	15,435	40	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,166	2004	23,385	40	23,385	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	22,998	2004	25,410	40	25,410	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,588	2004	26,061	40	26,061	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,862	2004	16,420	40	16,420	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	26,123	2004	28,862	40	28,862	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	20,258	2004	22,382	40	22,382	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,090	2004	16,672	40	16,672	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,707	2004	28,403	40	28,403	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	11,345	2005	12,321	40	12,321	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	11,572	2005	12,567	40	12,567	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,077	2005	25,062	40	25,062	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,958	2005	23,846	40	23,846	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	16,064	2005	17,446	40	17,446	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	34,235	2005	37,179	40	37,179	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,729	2005	25,770	40	25,770	60	60

様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
常盤平	配水給水	管路	配水管	29,311	2005	31,832	40	31,832	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	16,317	2005	17,720	40	17,720	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,439	2006	29,272	40	29,272	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,278	2006	25,900	40	25,900	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	15,775	2006	16,829	40	16,829	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	10,073	2006	10,746	40	10,746	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,797	2006	23,253	40	23,253	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,690	2006	15,671	40	15,671	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	25,949	2006	27,682	40	27,682	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	12,690	2006	13,538	40	13,538	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,093	2006	22,502	40	22,502	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	12,915	2007	13,358	40	13,358	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,114	2007	14,598	40	14,598	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	31,104	2007	32,170	40	32,170	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	20,812	2007	21,526	40	21,526	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,504	2007	25,344	40	25,344	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	13,160	2007	13,611	40	13,611	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	16,338	2007	16,898	40	16,898	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	22,378	2007	23,145	40	23,145	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,514	2008	14,213	40	14,213	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,947	2008	19,533	40	19,533	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	24,532	2008	24,023	40	24,023	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	34,570	2008	33,853	40	33,853	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	21,493	2008	21,047	40	21,047	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	17,901	2009	18,375	40	18,375	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	17,901	2009	18,375	40	18,375	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	28,745	2009	29,506	40	29,506	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,230	2010	2,283	40	2,283	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	14,375	2010	14,714	40	14,714	60	60
常盤平	配水給水	管路	導・配水管	29,363	2010	30,055	40	30,055	40	40
常盤平	配水給水	管路	配水管	23,581	2010	24,137	40	24,137	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	19,258	2011	19,419	40	19,419	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	17,136	2011	17,279	40	17,279	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	1,500	2012	1,534	40	1,534	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,373	2012	2,427	40	2,427	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	29,666	2012	30,336	40	30,336	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	32,941	2012	33,685	40	33,685	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,550	2012	2,608	40	2,608	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	27,833	2013	27,833	40	27,833	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	35,663	2014	35,663	40	35,663	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	18,433	2014	18,433	40	18,433	60	60
常盤平	配水給水	管路	配水管	2,028	2014	2,028	40	2,028	60	60
常盤平	その他	建築	事務所・倉庫・車庫(常盤平)	3,666	1970	11,291	55	11,291	55	55
常盤平	その他	建築	宿舎(常盤平)	2,441	1970	7,518	65	7,518	65	65
常盤平	その他	建築	車庫(常盤平)	526	1978	796	28	796	42	42
常盤平	その他	建築	事務所外壁改修(常盤平)	4,496	1990	5,095	40	5,095	60	60
常盤平	その他	建築	事務所改修(常盤平)	3,748	1996	4,092	65	4,092	65	65
常盤平	その他	建築	庁舎改修(常盤平)	25,591	1997	27,671	45	27,671	45	45
常盤平	その他	土木	排水設備(常盤平)	1,722	1976	2,922	30	2,922	45	45
その他	取水	電気	取水ポンプ盤(小金7号,常盤平2号水源)	4,914	2011	4,955	20	4,955	20	20
その他	取水	管路	取水井可とう管	5,372	1989	6,302	40	6,302	40	40
その他	取水	管路	取水井可とう管	4,265	1990	4,834	40	4,834	40	40
その他	浄水	計装	水質監視設備	74,900	2008	73,347	20	73,347	20	20
その他	配水給水	管路	配水管	229	1968	814	40	814	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	44	1968	156	40	156	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	69	1968	245	40	245	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	97	1968	345	40	345	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	2,925	1968	10,395	40	10,395	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	731	1968	2,598	40	2,598	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	222	1968	789	40	789	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	550	1968	1,955	40	1,955	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	697	1968	2,477	40	2,477	60	60

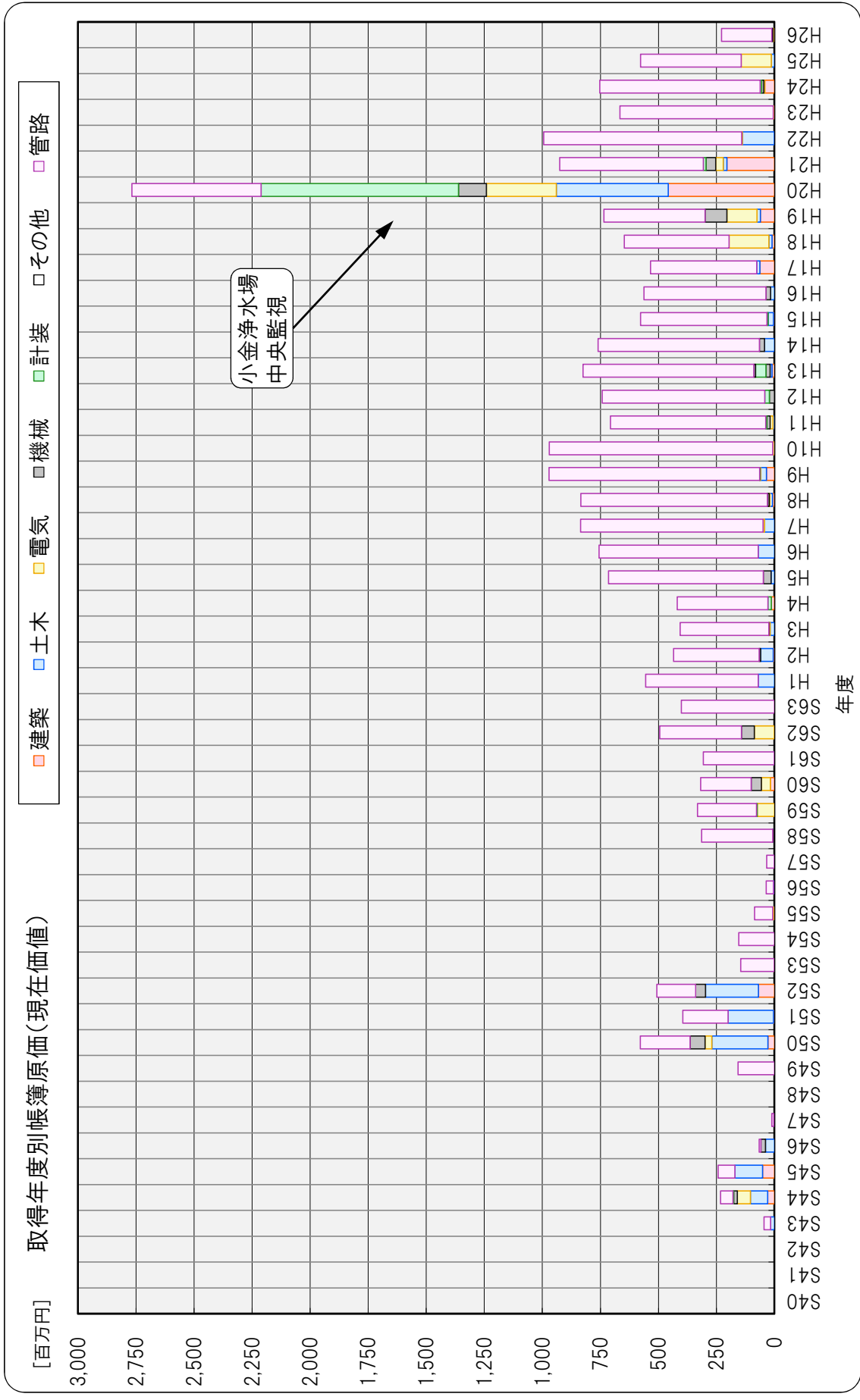
様式2 ● 構造物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等

②系統	③区分	④工種	⑤施設名	⑥帳簿原価 (千円)	⑦取得 年度	⑧現在価値 (千円)	⑨法定 耐用年数	⑩再投資 価格(千円)	⑪更新基準 (現有資産)	⑫更新基準 (更新後)
その他	配水給水	管路	配水管	1,285	1968	4,567	40	4,567	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	406	1968	1,443	40	1,443	40	60
その他	配水給水	管路	配水管	331	1968	1,176	40	1,176	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	170	1970	524	40	524	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	84,933	1974	156,101	40	156,101	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	105,543	1975	191,900	40	191,900	60	60
その他	配水給水	管路	配水管	88,826	1976	150,719	40	150,719	60	60

【集計表】

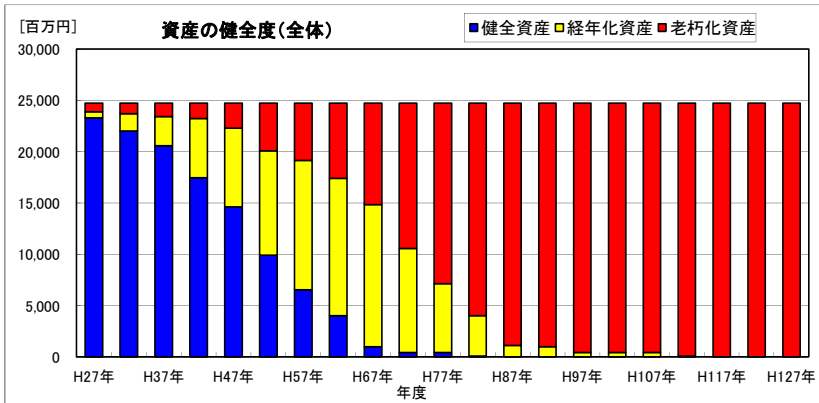
建築	1,002,434		1,112,048		1,112,048
土木	1,533,020		2,019,017		2,019,017
電気	1,000,040		1,105,754		1,105,754
機械	546,255		653,800		653,800
計装	969,676		964,302		964,302
その他	15,352		16,810		16,810
管路	16,835,004		18,871,092		18,871,092
計	21,901,781		24,742,823		24,742,823

様式2 ● 構築物及び設備、管路の取得年度、帳簿原価等(グラフ)



様式5 更新を実施しなかった場合の健全度

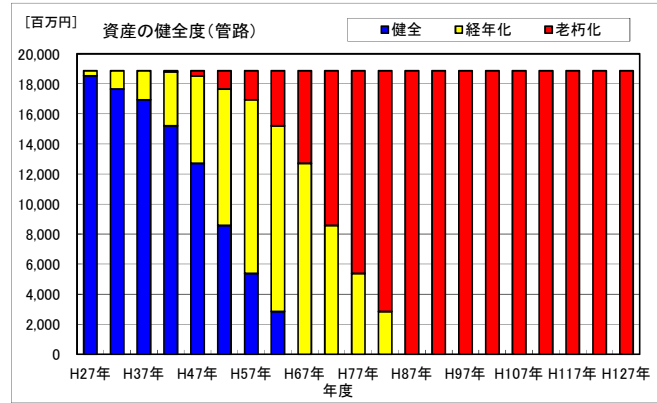
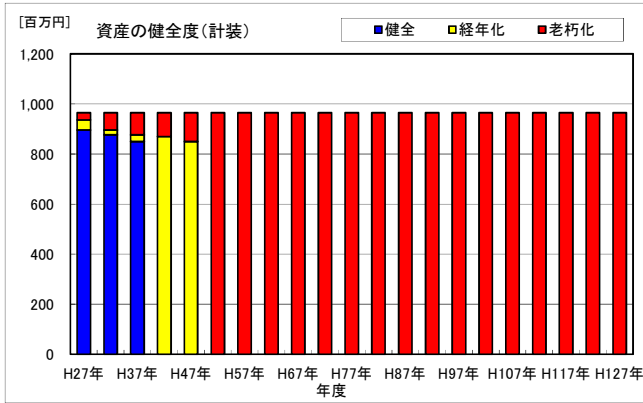
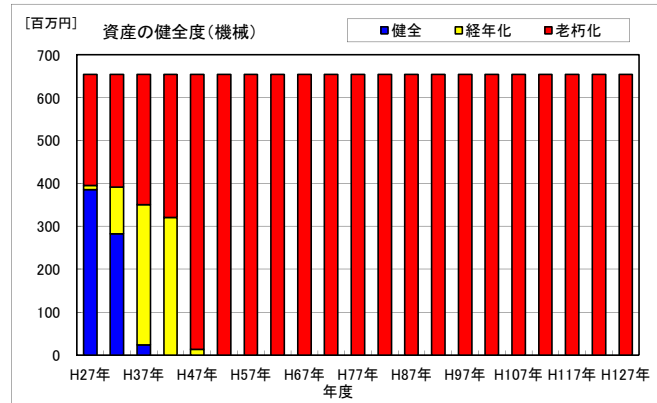
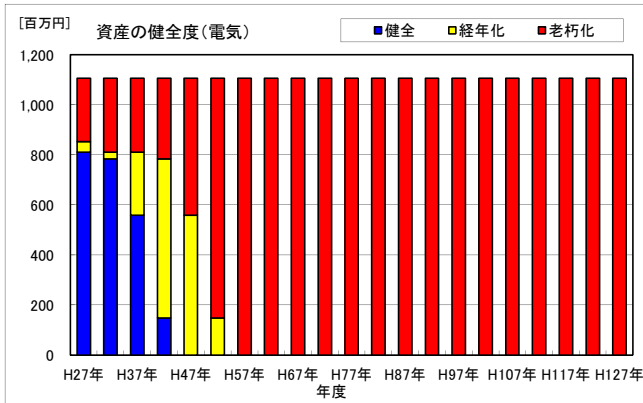
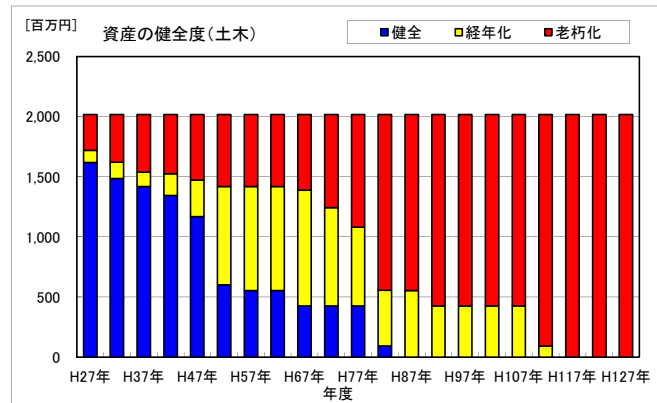
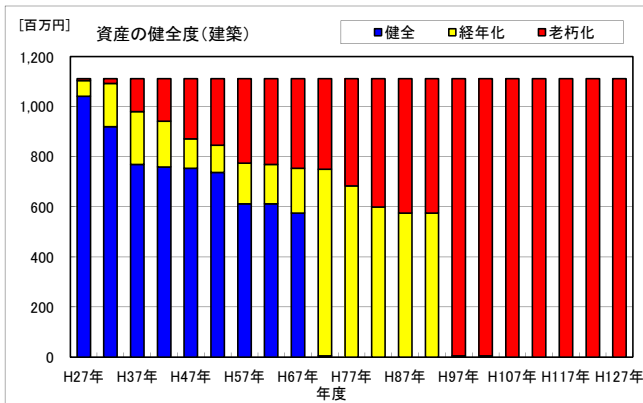
様式5 (グラフ100年間)
 ●更新を実施しなかった場合の健全度



健全資産：法定耐用年数を迎えていない資産

経年化資産：法定耐用年数を超えて法定耐用年数の1.5倍に満たない年数を経ている資産

老朽化資産：法定耐用年数の1.5倍以上の年数を経ている



様式6 法定耐用年数で更新した場合の更新需要

様式6 ●法定耐用年数で更新した場合の更新需要

更新工事費 単位:千円

種別	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60
建築	90,079	2,047	0	99,153	802	74,514	4,328	3,338	3,044	65,048	17,504	0	0	91,886	0	15,988	0	0	0	0	27,016	4,931	3,943	91,886	7,034	27,561	77,803	34,283	60,233	7,044	17,106	0	1,361	98,719
土木	414,748	14,088	14,912	22,919	66,898	52,761	0	0	13,669	411	401,332	14,088	14,912	22,919	88,958	120,137	35,718	0	28,403	13,922	584,430	155,844	241,929	22,919	29,495	46,264	3,841	0	13,669	0	411,683	14,765	14,912	22,919
電気	300,864	0	2,252	6,840	12,980	0	0	0	190,879	33,187	0	170,841	129,527	110,520	0	111,246	4,955	4,768	129,053	5,740	192,966	0	2,252	197,719	46,167	0	0	0	0	107,898	170,841	129,527	110,520	
機械	286,228	17,278	42,258	0	25,802	0	12,867	71,626	109,425	68,248	20,254	0	9,347	32,825	3,459	156,984	17,278	0	3,813	11,820	92,606	18,144	71,626	122,292	41,936	0	55,324	24,235	0	3,459	166,163	17,278	38,096	0
計装	68,508	8,816	0	10,968	0	19,816	0	6,352	0	36,149	32,359	0	10,968	849,842	0	0	8,816	6,352	36,149	0	32,359	10,968	0	0	0	19,816	0	42,501	0	0	43,327	8,816	0	849,842
管路	541,925	196,379	177,678	146,293	153,567	79,299	31,211	32,430	306,364	253,736	217,107	304,718	342,192	400,009	485,276	369,162	382,408	390,938	667,616	685,132	786,771	804,152	907,158	963,360	669,149	700,251	735,205	694,810	544,620	526,368	457,918	453,519	446,601	557,643
その他	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0
計	1,716,810	238,608	237,100	286,173	260,049	240,848	48,406	113,746	623,381	459,131	703,014	489,647	506,946	1,508,001	577,693	787,975	449,175	402,058	865,034	718,966	1,730,606	994,039	1,226,908	1,398,176	793,781	808,350	872,173	795,829	618,522	539,223	1,218,553	665,219	630,497	1,639,643

種別	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76	H77	H78	H79	H80	H81	H82	H83	H84	H85	H86	H87	H88	H89	H90	H91	H92	H93	H94	
建築	2,254	36,509	0	6,792	0	3,943	36,071	3,338	3,044	517,570	205,439	37,189	4,567	0	65,707	0	6,862	4,328	17,686	91,886	6,792	10,112	4,739	4,931	3,338	3,044	78,711	0	3,696	91,886	1,361	11,291	60,795	7,044	
土木	66,898	52,761	0	0	141,016	0	402,385	14,088	14,912	22,919	14,911	7,429	0	0	13,669	0	403,344	14,499	14,912	354,985	14,911	137,096	0	0	28,403	13,922	436,070	18,545	14,912	22,919	66,898	52,761	0	0	
電気	0	3,348	4,955	4,768	319,932	38,927	192,966	0	2,252	6,840	12,980	107,898	0	0	0	0	170,841	129,527	301,399	33,187	3,348	4,955	4,768	129,053	5,740	300,864	0	2,252	6,840	12,980	0	0	0		
機械	7,658	0	7,975	71,626	127,569	74,761	105,473	0	9,347	22,499	14,534	160,797	17,278	0	0	7,658	9,179	0	104,451	113,587	45,749	18,144	0	22,214	0	3,459	272,089	28,353	38,096	3,813	7,658	32,825	0	71,626	
計装	0	0	36,149	6,352	0	10,968	32,359	0	0	0	55,965	8,816	6,352	10,968	0	32,359	0	0	849,842	36,149	0	0	17,320	0	0	32,359	8,816	0	36,149	0	19,816	10,968	6,352	0	
管路	619,230	854,180	660,633	690,355	434,742	215,125	541,925	195,190	167,421	144,542	153,567	78,358	31,211	32,430	306,364	253,736	217,107	304,718	342,192	400,009	485,276	369,162	382,408	390,938	667,616	685,827	786,771	805,341	917,415	965,111	669,149	701,192	735,205	694,810	
その他	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0
計	696,040	961,256	709,712	779,893	1,023,259	346,076	1,325,637	212,616	196,976	714,370	401,431	462,094	61,872	38,782	396,708	263,746	683,309	494,386	608,768	2,111,708	622,064	552,320	392,102	440,171	828,410	714,344	1,921,322	861,055	976,371	1,126,718	758,046	832,343	806,968	779,832	

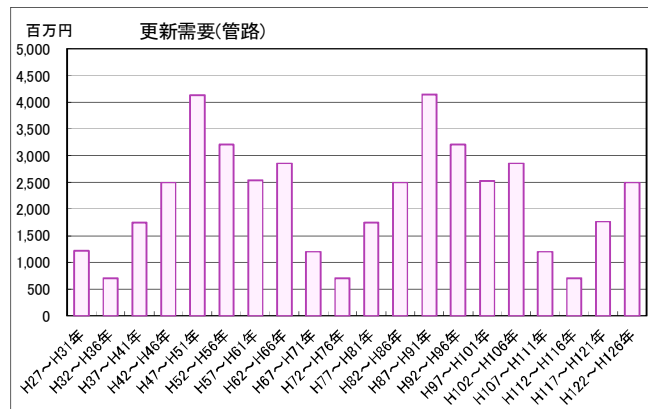
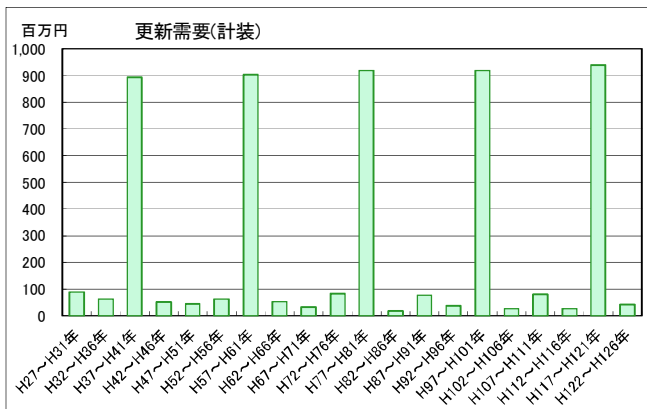
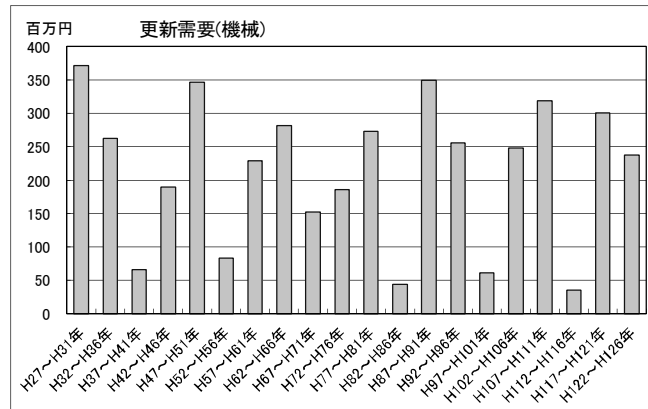
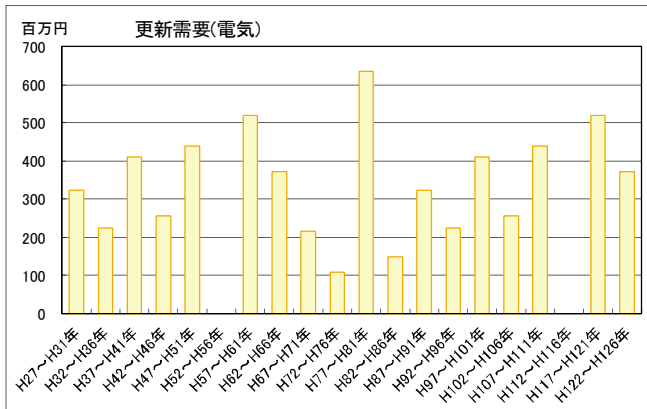
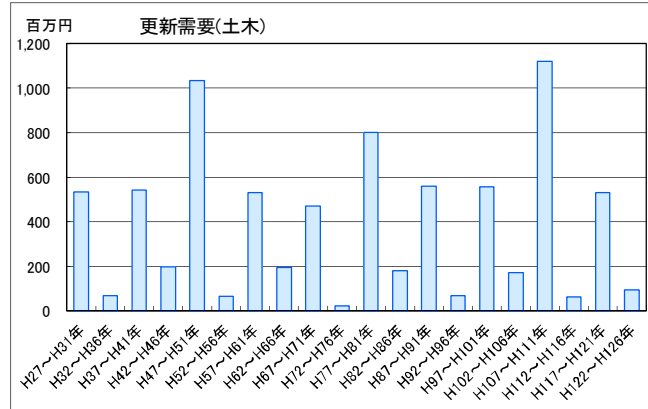
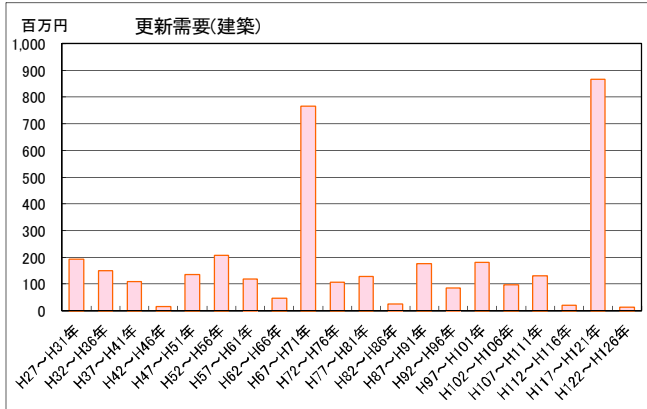
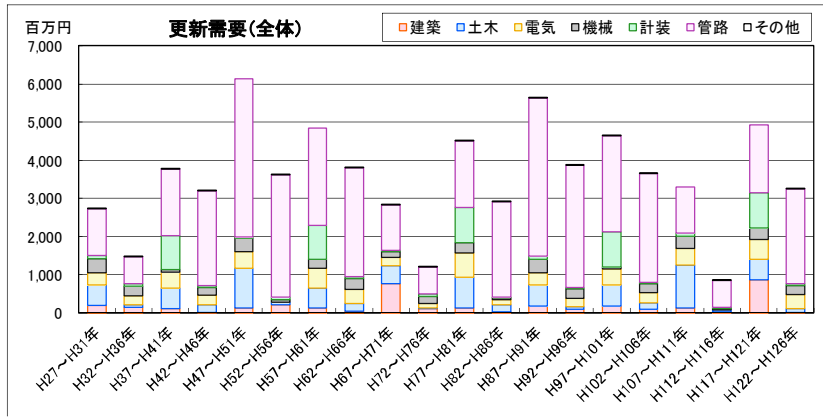
種別	H95	H96	H97	H98	H99	H100	H101	H102	H103	H104	H105	H106	H107	H108	H109	H110	H111	H112	H113	H114	H115	H116	H117	H118	H119	H120	H121	H122	H123	H124	H125	H126	H127		
建築	2,254	4,931	6,213	7,336	34,283	132,338	0	14,231	3,044	60,117	17,686	2,047	34,024	4,931	0	91,886	796	12,523	0	0	7,134	475	66,931	64,905	4,140	465,428	265,214	5,744	5,689	0	0	1,358	11,397		
土木	13,669	0	401,332	14,088	14,912	22,919	103,542	122,149	35,718	0	13,669	0	561,096	151,387	241,929	150,266	14,911	44,252	3,841	0	13,669	0	411,683	14,765	14,912	23,330	66,898	52,761	0	0	28,403	13,922	427,731		
電気	190,879	33,187	0	170,841	129,527	110,520	0	111,246	4,955	4,768	129,053	5,740	192,966	0	2,252	197,719	46,167	0	0	0	0	0	107,898	170,841	129,527	110,520	0	3,348	4,955	4,768	319,932	38,927	192,966		
機械	109,425	41,936	13,341	0	31,304	0	16,326	156,984	17,278	22,499	43,900	7,658	92,606	3,813	71,626	109,425	41,936	0	0	13,509	0	21,603	169,976	62,970	38,096	0	30,157	11,075	0	71,626	109,425	45,749	92,606		
計装	0	0	32,359	0	36,149	849,842	0	10,968	8,816	6,352	0	0	32,359	36,149	0	0	10,968	19,816	0	6,352	0	0	68,508	8,816	0	860,810	0	0	0	6,352	0	36,149	32,359	0	
管路	544,620	525,673	457,918	452,330	436,344	555,892	619,230	853,239	660,633	690,355	434,742	215,125	541,925	195,190	167,421	144,542	153,567	78,358	31,211	32,430	306,364	254,431	217,107	305,907	352,449	401,760	485,276	370,103	382,408	390,938	667,616	685,132	786,771		
その他	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	14,458	0	0	0	2,352	14,458	0
計	860,847	608,079	925,621	644,595	682,519	1,671,511	739,098	1,283,275	730,444	784,091	639,050	232,922	1,469,434	391,470	483,228	693,838	268,345	169,407	35,052	52,291	327,167	278,861	1,056,561	628,204	539,124	1,861,848	847,545	457,489	393,052	473,684	1,125,376	823,589	1,558,288		

単位:千円

種別	H27~H31年	H32~H36年	H37~H41年	H42~H46年	H47~H51年	H52~H56年	H57~H61年	H62~H66年	H67~H71年	H72~H76年	H77~H81年	H82~H86年	H87~H91年	H92~H96年	H97~H101年	H102~H106年	H107~H111年	H112~H116年	H117~H121年	H122~H126年	計	
																						H27~H76年	H77~H126年
建築	192,081	150,272	109,390	15,988	134,810	206,924	119,440	47,244	765,462	107,463	127,554	26,164	175,654	86,315	180,170	97,125	131,637	20,132	866,618	12,791	1,849,074	1,724,160
土木	533,565	66,841	542,209	198,180	1,034,617	63,774	531,177	193,777	469,215	21,098	802,651	179,421	559,344	66,430	556,793	171,536	1,119,589	61,762	531,588	95,086	3,654,453	4,144,200
電気	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	215,038	107,898	634,954	147,864	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	2,866,408	3,326,290
機械	371,566	262,166	65,885	189,895	346,604	83,018	229,195	281,931	151,853	185,733	272,966	43,817	350,009	255,812	60,971	248,319	319,406	35,112	301,199	237,875	2,167,846	2,125,486
計装	88,292	62,317	893,169	51,317	43,327	62,317	901,985	53,469	32,359	82,101	918,350	17,320	77,324	37,136	918,350	26,136	79,476	26,168	938,134	42,501	2,270,653	3,080,895
管路	1,215,842	703,040	1,749,302	2,495,256	4,130,590	3,201,254	2,534,911	2,855,035	1,202,645	702,099	1,749,302	2,495,951	4,143,787	3,201,500	2,521,714	2,854,094	1,202,645	702,794	1,762,499	2,496,197	20,789,974	23,130,483
その他	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	14,458	16,810	156,340	156,340
計	2,738,740	1,485,512	3,785,301	3,223,208	6,143,510	3,634,097	4,849,952	3,820,196	2,851,030	1,223,202	4,520,235	2,927,347	5,643,512	3,888,069	4,663,344	3,669,782	3,306,315	862,778	4,933,282	3,273,190	33,754,748	37,687,854

様式6 (グラフ100年間)

●法定耐用年数で更新した場合の更新需要



様式7 重要度・優先度を考慮した更新需要

様式7 ●重要度・優先度を考慮した場合の更新需要

更新工事費 単位:千円

種別	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60
建築	14,942	0	0	1,361	0	2,154	0	6,789	0	17,686	11,291	4,104	0	91,886	17,818	0	0	0	0	0	26,792	7,320	7,611	17,697	3,338	28,036	60,919	92,576	649	4,328	8,759	0	0	92,430
土木	297,523	8,458	42,910	23,394	75,714	66,563	19,022	14,912	0	14,911	0	0	0	36,588	74,047	402,025	44,176	42,910	23,394	30,220	204,053	155,844	241,929	0	29,495	0	3,841	7,429	13,669	0	289,728	9,135	42,910	46,313
電気	300,864	0	2,252	6,840	12,980	0	0	0	190,879	33,187	0	170,841	129,527	110,520	0	111,246	4,955	4,768	129,053	5,740	192,966	0	2,252	197,719	46,167	0	0	0	0	107,898	170,841	129,527	110,520	
機械	283,771	17,278	42,258	0	25,802	0	12,867	71,626	109,425	68,248	20,254	0	9,347	76,364	5,916	110,988	17,278	0	3,813	11,820	92,606	18,144	71,626	122,292	41,936	0	98,863	24,235	0	3,459	120,167	17,278	38,096	0
計装	68,508	8,816	0	10,968	0	19,816	0	6,352	0	36,149	26,922	0	10,968	849,842	0	5,437	8,816	6,352	36,149	0	26,922	10,968	0	0	0	19,816	0	42,501	0	0	43,327	8,816	0	849,842
管路	40,265	44,471	166,379	131,975	139,457	47,015	0	0	234,448	152,790	11,795	140,777	124,662	144,904	257,124	292,224	99,653	222,981	177,690	286,983	192,841	374,066	326,404	273,470	79,622	187,798	31,211	95,271	87,351	100,946	230,824	163,941	217,530	462,971
その他	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	0	0	0
計	1,019,332	79,023	154,129	42,563	120,713	135,548	31,889	99,679	534,752	219,576	72,925	214,182	149,842	1,194,267	152,832	698,571	81,997	72,743	214,650	206,233	750,638	342,995	424,130	482,250	268,286	205,302	194,834	199,171	86,234	212,128	801,444	471,551	552,725	1,651,971

種別	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76	H77	H78	H79	H80	H81	H82	H83	H84	H85	H86	H87	H88	H89	H90	H91	H92	H93	H94	
建築	0	41,604	0	6,789	0	0	13,454	4,104	0	369,263	205,097	4,931	4,092	60,233	23,381	0	6,612	1,361	0	91,886	6,792	1,358	3,943	0	3,338	3,044	67,818	0	0	0	0	11,291	0	8,138	
土木	68,285	66,563	14,088	14,912	142,081	14,911	8,206	0	0	13,669	0	289,317	8,458	42,910	23,394	16,298	21,231	17,010	14,912	354,985	14,911	137,096	2,012	0	13,669	13,922	320,857	12,915	42,910	23,394	68,285	66,563	14,088	14,912	
電気	0	3,348	4,955	4,768	319,932	38,927	192,966	0	2,252	6,840	12,980	107,898	0	0	0	0	0	170,841	129,527	301,399	33,187	3,348	4,955	4,768	129,053	5,740	300,864	0	2,252	6,840	12,980	0	0	0	
機械	7,658	0	7,975	71,626	127,569	118,300	105,473	0	9,347	22,499	16,991	114,801	17,278	0	0	7,658	9,179	0	147,990	113,587	45,749	18,144	0	22,214	0	3,459	226,093	28,353	38,096	3,813	7,658	76,364	0	71,626	
計装	0	0	36,149	6,352	0	10,968	26,922	0	0	0	61,402	8,816	6,352	10,968	0	26,922	0	0	849,842	36,149	0	0	17,320	0	0	32,359	8,816	0	36,149	0	19,816	10,968	6,352		
管路	579,284	585,697	460,954	404,512	631,294	574,167	827,036	625,276	748,175	834,432	743,789	590,811	735,205	631,969	763,633	678,463	444,201	593,107	561,006	492,930	525,222	636,704	582,087	676,781	471,064	326,090	0	224,536	335,619	262,654	65,512	157,396	0	62,841	
その他	0	0	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	0	0	0
計	801,213	624,320	526,454	585,741	1,318,415	890,507	1,187,516	852,727	985,466	1,375,631	911,129	1,199,508	773,849	804,305	836,811	599,024	536,320	680,779	728,773	2,114,734	516,024	869,542	590,664	644,301	519,585	223,725	962,449	51,273	93,515	71,947	88,923	301,082	25,056	101,028	

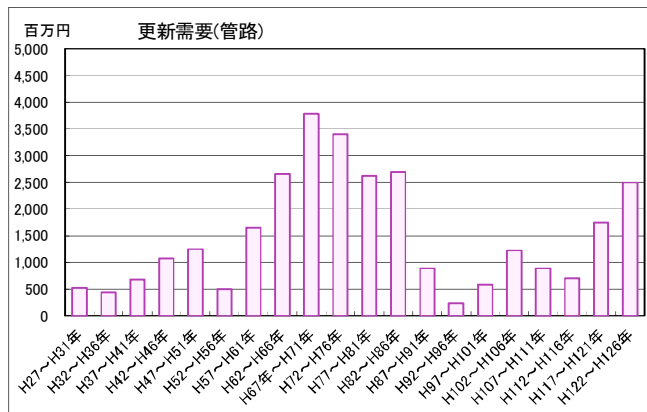
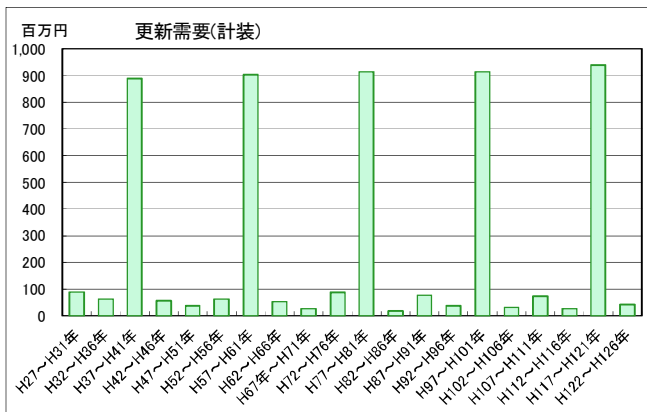
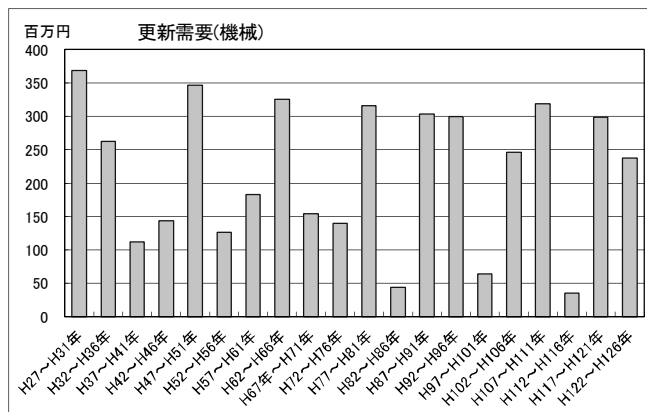
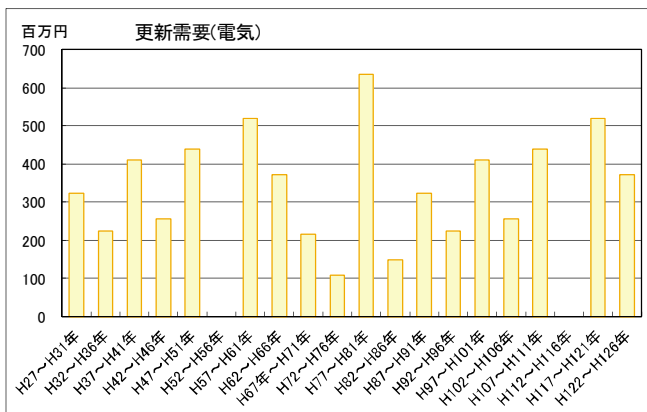
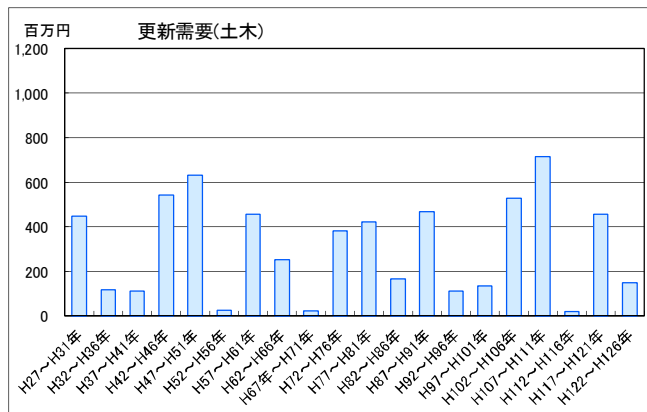
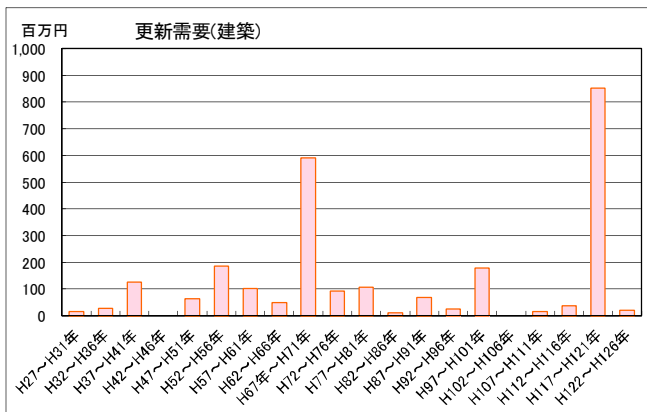
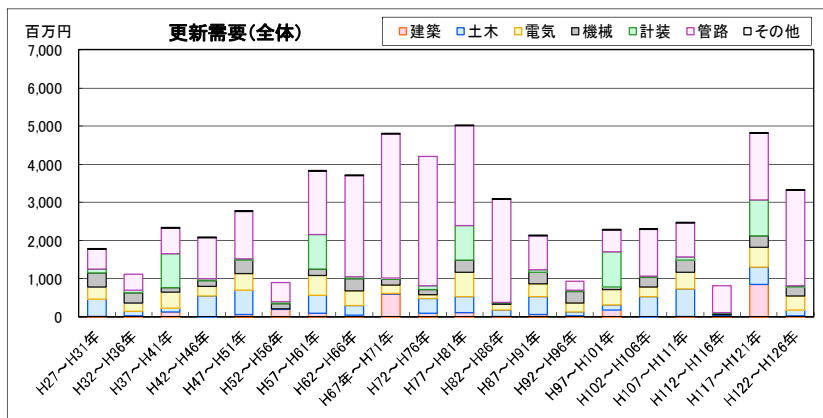
種別	H95	H96	H97	H98	H99	H100	H101	H102	H103	H104	H105	H106	H107	H108	H109	H110	H111	H112	H113	H114	H115	H116	H117	H118	H119	H120	H121	H122	H123	H124	H125	H126	H127		
建築	0	4,931	0	4,648	27,671	128,395	17,818	0	0	0	0	16,765	0	0	0	0	12,523	0	18,028	6,792	796	34,091	17,697	69,045	465,428	265,214	5,095	649	11,117	2,254	1,361	9,909			
土木	0	14,911	0	0	44,017	88,631	402,025	44,176	42,910	23,394	16,298	180,719	151,387	241,929	127,347	14,911	0	3,841	0	13,669	0	289,317	9,135	42,910	46,724	68,285	66,563	24,439	14,912	14,734	28,833	31,540			
電気	190,879	33,187	0	170,841	129,527	110,520	0	111,246	4,955	4,768	129,053	5,740	192,966	0	2,252	197,719	46,167	0	0	0	0	107,898	170,841	129,527	110,520	0	3,348	4,955	4,768	319,932	38,927	192,966			
機械	109,425	41,936	13,341	0	31,304	0	18,783	110,988	17,278	22,499	87,439	7,658	92,606	3,813	71,626	109,425	41,936	0	0	13,509	0	21,603	123,980	106,509	38,096	0	30,157	11,075	0	71,626	109,425	45,749	92,606		
計装	0	0	26,922	0	36,149	849,842	0	16,405	8,816	6,352	0	0	26,922	36,149	0	0	10,968	19,816	0	6,352	0	0	68,508	8,816	0	860,810	0	0	0	6,352	0	36,149	26,922		
管路	15,435	0	25,512	0	0	207,866	351,132	508,759	177,010	226,298	139,617	176,018	232,165	195,190	167,421	144,542	153,567	78,358	31,211	32,430	306,364	254,431	217,107	304,718	342,192	400,009	485,276	369,162	382,408	390,938	667,616	685,132	786,771		
その他	0	0	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	2,352	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	2,352	14,458		
計	300,304	94,965	54,721	175,489	224,651	1,314,698	420,277	853,182	161,687	175,341	321,593	208,066	755,602	386,539	483,228	579,033	267,549	110,697	35,052	70,319	326,825	276,830	855,359	617,716	621,770	1,883,491	848,932	455,243	412,451	499,713	1,113,961	838,503	1,155,172		

単位:千円

種別	H27~H31年	H32~H36年	H37~H41年	H42~H46年	H47~H51年	H52~H56年	H57~H61年	H62~H66年	H67年~H71年	H72~H76年	H77~H81年	H82~H86年	H87~H91年	H92~H96年	H97~H101年	H102~H106年	H107~H111年	H112~H116年	H117~H121年	H122~H126年	計	
																						H27~H76年	H77~H126年
建築	16,303	26,629	125,099	0	62,758	186,508	101,189	48,393	591,918	92,637	106,651	11,683	67,818	24,360	178,532	0	16,765	38,139	851,475	20,476	1,251,434	1,315,899
土木	447,999	115,408	110,635	542,725	631,321	24,939	456,371	252,555	21,875	380,377	423,049	166,699	468,361	110,474	132,648	528,803	716,293	17,510	456,371	149,481	2,984,205	3,169,689
電気	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	215,038	107,898	634,954	147,864	322,936	224,066	410,888	255,762	439,104	0	518,786	371,930	2,866,408	3,326,290
機械	369,109	262,166	111,881	143,899	346,604	126,557	183,199	325,470	154,310	139,737	316,505	43,817	304,013	299,351	63,428	245,862	319,406	35,112	298,742	237,875	2,162,932	2,164,111
計装	88,292	62,317	887,732	56,754	37,890	62,317	901,985	53,469	26,922	87,538	912,913	17,320	77,324	37,136	912,913	31,573	74,039	26,168	938,134	42,501	2,265,216	3,070,021
管路	522,547	434,253	679,262	1,079,531	1,246,403	502,577	1,654,550	2,656,624	3,778,708	3,400,081	2,616,466	2,692,726	888,321	235,672	584,510	1,227,702	892,885	702,794	1,749,302	2,495,256	15,954,536	14,085,634
その他	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	14,458	0	14,458	2,352	76,994	79,346
計	1,781,644	1,124,839	2,339,955	2,081,023	2,778,538	902,898	3,830,538	3,710,793	4,803,229	4,208,268	5,024,996	3,082,461	2,143,231	931,059	2,297,377	2,292,054	2,472,950	819,723	4,827,268	3,319,871	27,561,725	27,210,990

様式7 (グラフ100年間)

●重要度・優先度を考慮した場合の更新需要



様式 8 重要度・優先度を考慮して更新した場合の健全度

単位:千円

様式8

●重要度・優先度を考慮して更新した場合の健全度

種別	区分	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	
建築	健全資産	1,055,872	1,036,911	1,034,864	1,034,864	937,072	936,270	863,910	859,582	863,033	859,989	812,627	806,414	810,518	810,518	902,404	920,222	915,127	915,127	915,127	915,127	915,127	927,908	935,228	936,050	861,861	861,503	865,022	921,837	980,130	921,342	
	経年化資産	56,176	68,348	70,395	70,395	168,187	164,885	237,245	241,573	244,911	156,069	203,431	209,644	209,644	202,852	200,598	178,837	172,788	169,450	166,406	106,289	106,289	106,513	104,124	107,245	181,434	185,130	184,655	187,957	129,664	96,566	
	老朽化資産	0	6,789	6,789	6,789	6,789	10,893	10,893	10,893	10,893	10,893	10,893	9,046	12,989	24,133	27,471	30,515	90,632	90,632	77,627	72,696	68,753	68,753	65,415	62,371	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	
	計	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	
土木	健全資産	1,915,594	1,901,792	1,896,162	1,924,160	1,924,635	1,933,451	1,947,253	1,966,275	1,981,187	1,967,518	1,982,018	1,685,548	1,677,090	1,634,180	1,647,374	1,631,076	1,906,591	1,900,961	1,928,959	1,937,619	1,931,577	1,952,532	1,966,620	1,981,532	1,944,944	1,959,855	1,626,286	1,617,828	1,582,347	1,572,622	
	経年化資産	101,411	115,213	120,843	92,845	92,370	83,554	69,752	52,742	37,830	28,580	14,080	310,550	319,008	361,918	371,643	387,941	105,273	110,903	82,905	74,245	80,287	66,485	52,397	37,485	74,073	59,162	392,731	401,189	436,670	423,476	
	老朽化資産	2,012	2,012	2,012	2,012	2,012	2,012	0	0	22,919	22,919	22,919	0	0	7,153	7,153	7,153	7,153	7,153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,919
	計	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	
電気	健全資産	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	
	経年化資産	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	0
	老朽化資産	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	0
	計	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	
機械	健全資産	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	
	経年化資産	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	老朽化資産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	
計装	健全資産	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	
	経年化資産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	老朽化資産	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	0
	計	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	
管路	健全資産	18,561,332	18,369,432	18,217,524	18,206,225	18,191,907	18,177,797	18,145,513	18,114,302	18,081,872	18,009,956	17,909,010	17,703,698	17,539,757	17,322,227	17,067,122	16,838,970	16,762,032	16,479,277	16,311,320	15,821,394	15,423,245	14,829,315	14,399,229	13,818,475	13,128,585	12,539,058	12,026,605	11,322,611	10,723,072	10,265,803	
	経年化資産	309,760	501,660	653,568	664,867	679,185	693,295	725,579	756,790	789,220	861,136	962,082	1,167,394	1,331,335	1,548,865	1,803,970	2,032,122	2,109,060	2,391,815	2,559,772	3,049,698	3,447,847	4,041,777	4,471,863	5,052,617	5,742,507	6,332,034	6,844,487	7,548,481	8,148,020	8,605,289	
	老朽化資産	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	0
	計	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	
その他	健全資産	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	2,352	2,352	2,352	2,352	0	14,458	14,458	14,458	14,458	14,458	0	0	0	0	2,352	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	2,352	2,352	2,352	2,352	
	経年化資産	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	14,458	0	2,352	2,352	2,352	2,352	0	14,458	14,458	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	14,458	14,458	0
	老朽化資産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	0	0	0	0	2,352	2,352	2,352	2,352	16,810	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458
	計	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810
計	健全資産	24,271,007	24,046,344	23,886,759	23,903,458	23,791,823	23,785,727	23,680,427	23,663,910	23,649,843	23,561,214	23,425,054	22,926,080	22,757,785	22,497,345	22,347,320	22,123,145	22,307,606	22,019,221	21,879,262	21,397,996	20,996,157	20,450,421	20,041,743	19,476,723	18,676,056	18,101,082	17,238,684	16,583,047	16,006,320	15,480,538	
	経年化資産	469,804	687,678	847,263	830,564	942,199	944,191	1,049,491	1,068,020	1,086,419	1,045,785	1,181,945	1,695,377	1,867,776	2,121,424	2,384,000	2,604,337	2,401,579	2,686,626	2,823,541	3,230,232	3,634,423	4,214,775	4,628,384	5,197,347	5,998,014	6,576,326	7,441,768	8,157,522	8,734,249	9,130,768	
	老朽化資産	2,012	8,801	8,801	8,801	8,801	12,905	12,905	10,893	6,561	135,824	135,824	121,366	117,262	124,054	11,503	15,341	33,638	36,976	40,020	114,595	112,243	77,627	72,696	68,753	68,753	65,415	62,371	2,254	2,254	131,517	
	計	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	

種別	区分	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76	H77	H78	H79	H80	H81	H82	H83	H84	H85	H86
建築	健全資産	918,626	921,172	921,172	921,172	1,007,331	1,007,331	993,379	993,379	993,376	992,018	988,075	994,288	995,054	992,010	843,703	843,703	848,634	848,634	908,867	932,248	932,248	931,159	932,520	925,731	1,017,617	1,006,591	1,007,949	1,007,788	1,002,857	1,006,195
	経年化資産	99,282	92,201	92,201	92,201	97,9																									

単位:千円

様式8

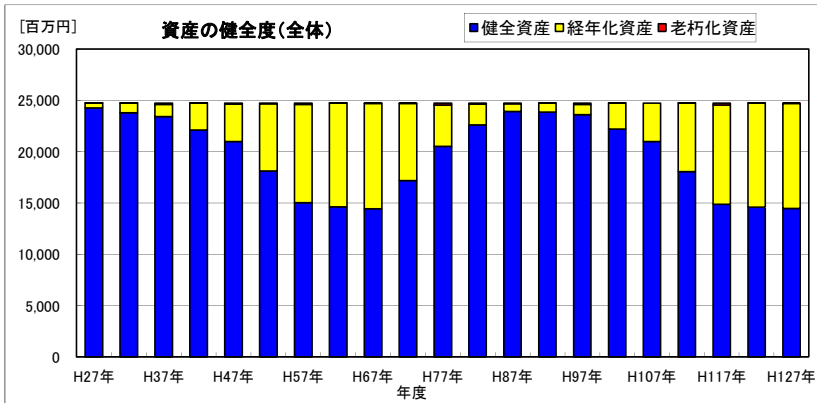
●重要度・優先度を考慮して更新した場合の健全度

種別	区分	H87	H88	H89	H90	H91	H92	H93	H94	H95	H96	H97	H98	H99	H100	H101	H102	H103	H104	H105	H106	H107	H108	H109	H110	H111	H112	H113	H114	H115	H116	
建築	健全資産	1,009,239	1,073,746	1,073,746	1,073,746	981,860	979,606	979,264	979,264	983,734	965,562	970,493	898,573	895,885	895,885	983,179	978,983	969,754	966,710	906,593	906,593	906,593	909,612	900,985	894,196	800,949	800,949	741,512	731,713	749,741	755,175	
	経年化資産	35,130	30,164	30,164	30,164	117,119	115,269	115,611	115,611	119,279	45,565	45,565	117,485	124,277	124,277	128,869	133,065	136,081	139,125	199,242	199,242	199,242	195,644	202,017	204,863	298,110	294,772	351,165	300,847	277,888	187,360	
	老朽化資産	67,679	8,138	8,138	8,138	13,069	17,173	17,173	17,173	9,035	100,921	95,990	95,990	91,886	91,886	0	0	6,213	6,213	6,213	6,213	6,213	6,792	9,046	12,989	12,989	16,327	19,371	79,488	84,419	169,513	
	計	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	
土木	健全資産	1,631,487	1,914,155	1,908,525	1,936,523	1,936,998	1,938,385	1,944,758	1,958,846	1,973,758	1,960,089	1,975,000	1,678,530	1,670,072	1,626,751	1,647,374	1,631,076	1,906,591	1,900,961	1,928,959	1,937,619	1,939,006	1,959,961	1,969,115	1,984,027	1,947,439	1,962,350	1,628,781	1,620,323	1,577,413	1,560,259	
	経年化資産	380,377	104,862	110,492	82,494	82,019	80,632	74,259	60,171	45,259	36,009	21,098	317,568	326,026	369,347	371,643	387,941	105,273	110,903	82,905	74,245	72,858	59,056	49,902	34,990	71,578	56,667	390,236	398,694	441,604	435,839	
	老朽化資産	7,153	0	0	0	0	0	0	0	0	22,919	22,919	22,919	22,919	22,919	0	0	7,153	7,153	7,153	7,153	7,153	0	0	0	0	0	0	0	0	22,919	
	計	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	2,019,017	
電気	健全資産	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	
	経年化資産	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	0
	老朽化資産	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	0
	計	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	1,105,754	
機械	健全資産	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	651,343	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	
	経年化資産	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	2,457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	老朽化資産	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	
	計	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	653,800	
計装	健全資産	958,865	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	958,865	958,865	958,865	958,865	958,865	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	
	経年化資産	5,437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,437	5,437	5,437	5,437	5,437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	老朽化資産	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	
	計	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	964,302	
管路	健全資産	18,547,194	18,355,294	18,205,764	18,214,979	18,204,163	18,190,053	18,159,651	18,128,440	18,096,010	18,024,094	17,923,148	17,717,836	17,553,895	17,336,365	17,081,260	16,852,413	16,775,475	16,491,531	16,313,317	15,821,640	15,423,491	14,828,620	14,398,534	13,817,780	13,127,890	12,538,363	12,025,910	11,321,916	10,722,377	10,265,108	
	経年化資産	323,898	515,798	665,328	656,113	666,929	681,039	711,441	742,652	775,082	846,998	947,944	1,153,256	1,317,197	1,534,727	1,789,832	2,018,679	2,095,617	2,379,561	2,557,775	3,049,452	3,447,601	4,042,472	4,472,558	5,053,312	5,743,202	6,332,729	6,845,182	7,549,176	8,148,715	8,605,984	
	老朽化資産	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	
	計	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	18,871,092	
その他	健全資産	2,352	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	2,352	2,352	2,352	2,352	0	14,458	14,458	14,458	14,458	14,458	0	0	0	0	2,352	16,810	16,810	16,810	16,810	2,352	2,352	2,352	2,352		
	経年化資産	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	14,458	14,458	0	2,352	2,352	2,352	2,352	0	14,458	14,458	14,458	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	14,458	14,458	0	
	老朽化資産	14,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,458	14,458	0	0	0	0	2,352	2,352	2,352	2,352	16,810	14,458	0	0	0	0	0	0	0	14,458	
	計	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	
計	健全資産	23,906,234	24,081,404	23,926,244	23,963,457	23,861,230	23,846,253	23,807,424	23,790,301	23,777,253	23,673,496	23,590,040	23,025,359	22,850,272	22,589,421	22,442,233	22,195,349	22,375,676	22,083,058	21,872,725	21,389,708	20,995,298	20,438,859	20,009,300	19,436,669	18,616,944	18,042,328	17,116,974	16,394,723	15,770,302	15,301,313	
	経年化資産	747,299	653,281	808,441	771,228	868,524	879,397	918,226	935,349	954,078	928,572	1,016,959	1,596,098	1,775,289	2,036,140	2,298,133	2,545,122	2,351,429	2,644,047	2,854,380	3,322,939	3,719,701	4,297,172	4,724,477	5,293,165	6,112,890	6,684,168	7,606,478	8,268,612	8,888,102	9,234,620	
	老朽化資産	89,290	8,138	8,138	8,138	13,069	17,173	17,173	17,173	11,492	140,755	135,824	121,366	117,262	117,262	2,457	2,352	15,718	15,718	15,718	30,176	27,824	6,792	9,046	12,989	12,989	16,327	19,371	79,488	84,419	206,890	
	計	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	24,742,823	

種別	区分	H117	H118	H119	H120	H121	H122	H123	H124	H125	H126	H127
建築	健全資産	755,971	759,332	777,029	846,074	945,935	1,006,052	1,004,535	1,005,184	1,016,301	1,018,555	1,019,916
	経年化資産	186,564	180,357	162,660	96,953	96,953	92,849	88,153	87,504	83,176	83,176	81,815
	老朽化資産	169,513	172,359	172,359	169,021	69,160	13,147	19,360	19,360	12,571	10,317	10,317
	計	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048	1,112,048
土木	健全資産	1,543,961	1,812,323	1,806,693	1,8							

様式8 (グラフ100年間)

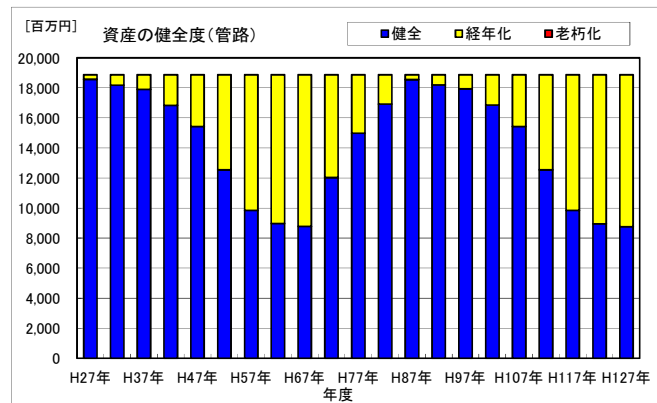
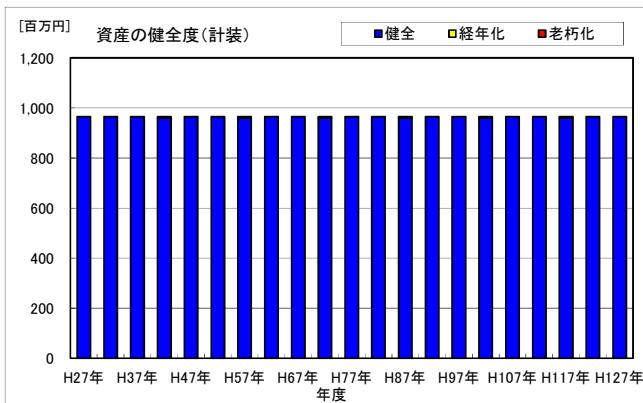
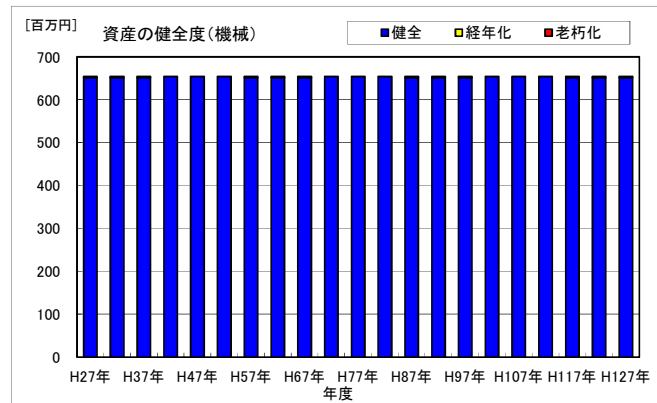
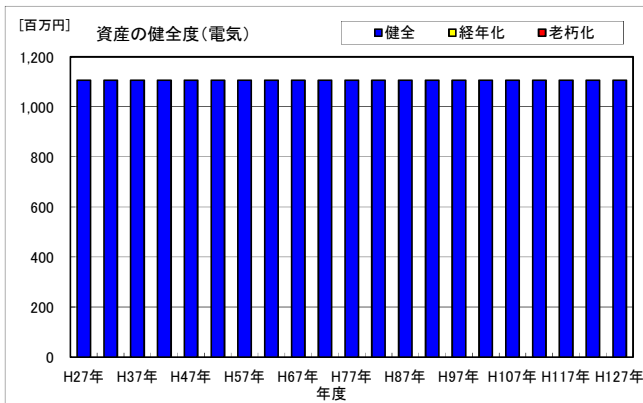
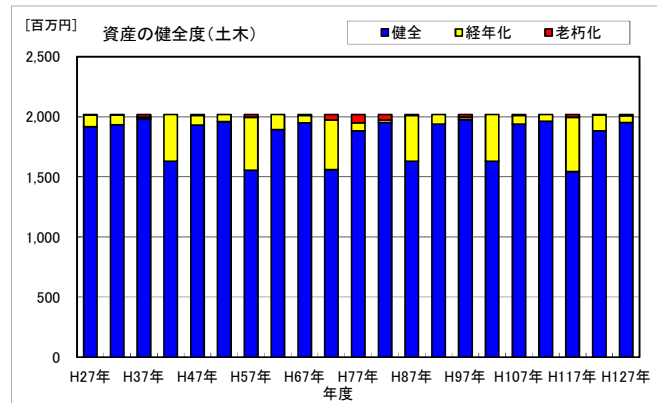
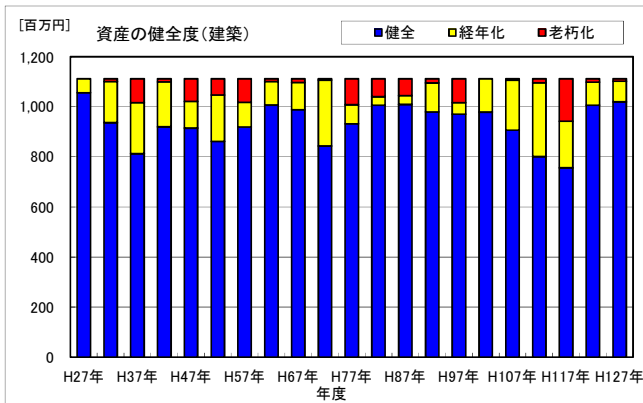
●重要度・優先度を考慮した場合の健全度



健全資産：法定耐用年数を迎えていない資産

経年化資産：法定耐用年数を超えて法定耐用年数の1.5倍に満たない年数を経ている資産

老朽化資産：法定耐用年数の1.5倍以上の年数を経ている



様式9-2 重要度・優先度を考慮した更新需要に対する
財政収支見通し（料金据置ケース）

様式9-2

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し（料金据置ケース）

●収益的収支

単位：千円

最新実績

予算

		2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40	2029 H41	2030 H42	2031 H43	2032 H44	2033 H45	2034 H46	2035 H47	2036 H48	2037 H49	2038 H50		
業務量	年間有収水量(千m ³)	7,427	7,343	7,293		7,201	7,150	7,101	7,072	6,991	6,930	6,869	6,827	6,749	6,678	6,607	6,537	6,467	6,398	6,330	6,263	6,196	6,130	6,065	6,001	5,937	5,874	5,812		
収入の部	給水収益(料金収入)	1,229,308	1,210,762	1,198,954	1,174,074	1,162,962	1,154,725	1,146,812	1,142,128	1,129,047	1,119,195	1,109,344	1,102,561	1,089,964	1,078,497	1,067,031	1,055,726	1,044,421	1,033,277	1,022,295	1,011,475	1,000,654	989,995	979,498	969,162	958,826	948,651	938,638		
	その他営業収益	123,809	104,269	117,177	96,983	97,055	97,012	96,496	95,803	92,885	91,840	90,758	89,755	89,077	88,491	88,225	87,959	87,693	87,428	87,162	86,896	86,631	86,365	86,099	85,834	85,568	85,302	85,037		
	長期前受金戻入	0	0	215,633	196,718	196,863	195,527	195,770	195,231	195,354	193,790	192,605	190,824	189,447	188,334	187,525	186,631	186,191	184,323	182,310	180,152	179,141	178,329	175,834	172,056	163,332	153,344	140,851		
	営業外収益	107,920	165,109	97,909	78,932	104,291	94,119	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	772	1,945	356,615	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	計①		1,461,809	1,482,085	1,986,288	1,546,708	1,561,172	1,541,384	1,517,448	1,511,532	1,495,656	1,483,195	1,471,077	1,461,510	1,446,858	1,433,692	1,421,151	1,408,686	1,396,675	1,383,398	1,370,137	1,356,893	1,344,796	1,333,059	1,319,801	1,305,422	1,286,096	1,265,667	1,242,896	
支出の部	人件費	141,988	138,519	127,578	139,405	142,821	144,304	145,739	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618
	維持管理費	361,249	378,607	375,412	397,951	413,126	384,135	380,296	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152
	引当金	28,094	15,098	21,671	20,341	13,270	22,886	13,409	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,447	90,021	88,168	83,758	78,889	73,851	69,830	65,197	63,856	59,254	54,524	49,854	48,433	45,766	42,169	40,050	36,654	37,589	34,417	34,286	31,527	28,856	27,594	26,294	26,547	25,520	24,763		
	減価償却費	492,683	525,332	543,651	556,077	550,534	557,401	563,664	564,376	561,323	560,667	556,739	556,186	563,316	549,890	542,180	541,920	536,344	556,011	519,128	522,948	519,324	511,601	509,056	500,183	507,697	501,637	496,438		
	受水費	328,766	328,574	328,686	329,537	332,543	334,523	334,523	335,439	353,503	353,503	353,503	373,503	373,503	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483
	その他費	9,658	51,737	47,133	10,477	490	443	536	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	
	計②		1,451,885	1,527,888	1,532,299	1,537,546	1,531,673	1,517,543	1,507,997	1,522,788	1,536,443	1,531,200	1,522,527	1,537,319	1,541,993	1,525,915	1,514,593	1,513,249	1,503,242	1,523,859	1,483,789	1,488,513	1,481,095	1,470,716	1,466,894	1,457,756	1,464,488	1,457,416	1,451,445	
損益	①-②	9,924	-45,803	453,989	9,162	29,499	23,841	9,451	-11,256	-40,787	-48,005	-51,450	-75,809	-95,135	-92,223	-93,442	-104,563	-106,567	-140,461	-113,652	-131,620	-136,299	-137,657	-147,093	-152,334	-178,392	-191,749	-208,549		
	累計(H26年度基準)				9,162	38,661	62,502	71,953	60,697	19,910	-28,095	-79,545	-155,354	-250,489	-342,712	-436,154	-540,717	-647,284	-787,745	-901,397	-1,033,017	-1,169,316	-1,306,973	-1,454,066	-1,606,400	-1,784,792	-1,976,541	-2,185,090		
	供給単価(円/m ³)	165.50	164.90	164.40		161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50		
	給水原価(円/m ³)	195.50	208.10	210.10		212.70	212.20	212.40	215.30	219.80	221.00	221.70	225.20	228.50	228.50	229.20	231.50	232.40	238.20	234.40	237.70	239.00	239.90	241.90	242.90	246.70	248.10	249.70		

●資本的収支

単位：千円

		2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40	2029 H41	2030 H42	2031 H43	2032 H44	2033 H45	2034 H46	2035 H47	2036 H48	2037 H49	2038 H50	
収入の部	企業債	300,000	161,000	0	0	0	67,000	0	224,000	0	0	0	200,000	100,000	0	100,000	0	300,000	0	200,000	0	100,000	100,000	100,000	200,000	100,000	100,000	100,000	
	他会計出資補助金	66,107	20,345	14,133	17,629	15,256	39,798	17,976	123,986	19,430	20,209	21,026	11,763	12,175	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
	他会計借入金	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
	国庫(県)補助金	0	0	0	0	0	45,000	0	26,666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工事負担金	0	11,655	10,336	0	33,372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	13,456	14,175	6,695	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
	計①		379,563	207,175	31,164	23,029	54,028	157,198	23,376	380,052	24,830	25,609	26,426	217,163	117,575	8,400	108,400	8,400	308,400	8,400	208,400	8,400	8,400	108,400	108,400	108,400	108,400	108,400	108,400
支出の部	事業費	775,059	478,220	332,359	428,157	388,627	360,179	350,547	326,763	137,879	34,220	102,010	537,083	221,907	75,256	216,513	152,173	1,196,598	155,163	700,902	84,328	75,074	216,981	208,564	752,969	345,326	426,461	484,581	
	企業債償還金	137,683	148,445	160,203	173,939	186,835	194,994	190,226	190,813	195,290	199,891	204,622	195,020	197,264	189,652	188,303	184,295	178,207	177,230	165,590	152,658	147,320	146,928	153,127	146,323	144,736	131,061	121,752	
	他会計長期借入金償還金	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	
	その他	0	0	3,203	5,000	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計②		912,742	626,665	495,765	607,096	580,462	555,173	540,773	517,576	333,169	234,111	306,632	732,103	419,171	264,908	404,816	336,468	1,374,805	332,393	866,492	236,986	222,394	363,909	361,691	899,292	490,062	557,522	606,333
不足額	①-②	-533,179	-419,490	-464,601	-584,067	-526,434	-397,975	-517,397	-137,524	-308,339	-208,502	-280,206	-514,940	-301,596	-256,508	-296,416	-328,068	-1,066,405	-323,993	-658,092	-228,586	-213,994	-255,509	-253,291	-690,892	-381,662	-449,122	-497,933	
	累計(H26年度基準)				-584,067	-1,110,501	-1,508,476	-2,025,873	-2,163,397	-2,471,736	-2,680,238	-2,960,444	-3,475,384	-3,776,980	-4,033,488	-4,329,904	-4,657,972	-5,724,377	-6,048,370	-6,706,462	-6,935,048	-7,149,042	-7,404,551	-7,657,842	-8,348,734	-8,			

様式9-2

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(料金据置ケース)

●収益的収支

単位:千円

		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69	
業務量	年間有収水量(千m ³)	5,750	5,689	5,629	5,569	5,510	5,451	5,393	5,336	5,279	5,223	5,167	5,112	5,058	5,004	4,951	4,898	4,846	4,794	4,743	
収入の部	給水収益(料金収入)	928,625	918,774	909,084	899,394	889,865	880,337	870,970	861,764	852,559	843,515	834,471	825,588	816,867	808,146	799,587	791,027	782,629	774,231	765,995	
	その他営業収益	84,771	84,505	84,239	83,974	83,708	83,442	83,177	82,911	82,645	82,380	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	
	長期前受金戻入	129,778	113,968	95,329	77,235	62,430	53,223	46,276	39,951	35,848	31,427	26,450	22,982	20,555	19,617	17,912	17,080	16,478	14,863	9,600	
	営業外収益	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	計①	1,221,544	1,195,617	1,167,022	1,138,973	1,114,373	1,095,372	1,078,793	1,062,996	1,049,422	1,035,692	1,019,850	1,007,499	996,351	986,692	976,428	967,036	958,036	948,023	934,524	
支出の部	人件費	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	
	維持管理費	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	
	引当金	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	
	支払利息	24,210	23,829	23,701	22,369	22,605	21,566	21,949	23,667	23,924	25,565	28,587	30,193	31,886	33,468	34,986	38,780	41,161	45,097	47,439	
	減価償却費	490,238	475,703	460,110	445,135	434,249	421,005	409,322	416,184	416,934	420,293	451,611	461,780	465,455	463,216	460,265	477,158	480,138	486,712	492,459	
	受水費	373,503	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483
	その他費	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	
	計②	1,445,727	1,429,776	1,414,070	1,397,748	1,388,133	1,372,815	1,361,530	1,370,095	1,372,137	1,376,102	1,410,457	1,422,217	1,428,620	1,426,928	1,425,510	1,446,182	1,452,578	1,462,053	1,470,157	
損益	①-②	-224,183	-234,159	-247,048	-258,775	-273,760	-277,443	-282,737	-307,099	-322,715	-340,410	-390,607	-414,718	-432,269	-440,236	-449,082	-479,146	-494,542	-514,030	-535,633	
	累計(H26年度基準)	-2,409,273	-2,643,432	-2,890,480	-3,149,255	-3,423,015	-3,700,458	-3,983,195	-4,290,294	-4,613,009	-4,953,419	-5,344,026	-5,758,744	-6,191,013	-6,631,249	-7,080,331	-7,559,477	-8,054,019	-8,568,049	-9,103,682	
	供給単価(円/m ³)	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	161.50	
	給水原価(円/m ³)	251.40	251.30	251.20	251.00	251.90	251.80	252.50	256.80	259.90	263.50	273.00	278.20	282.40	285.20	287.90	295.30	299.70	305.00	310.00	

●資本的収支

単位:千円

		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69
収入の部	企業債	100,000	100,000	0	100,000	0	100,000	200,000	100,000	200,000	300,000	200,000	200,000	200,000	200,000	300,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	他会計出資補助金	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国庫(県)補助金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工事負担金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
計①	108,400	108,400	8,400	108,400	8,400	108,400	208,400	108,400	108,400	308,400	208,400	208,400	208,400	208,400	208,400	308,400	208,400	308,400	208,400	
支出の部	事業費	270,617	207,633	197,165	201,502	88,565	214,459	803,775	473,882	555,056	1,654,302	803,544	626,651	528,785	588,072	1,320,746	892,838	1,189,847	855,058	987,797
	企業債償還金	115,021	104,684	95,295	85,953	76,052	72,803	77,191	81,641	82,784	84,116	85,293	79,175	87,021	91,607	99,628	101,589	104,982	113,188	116,740
	他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計②	385,638	312,317	292,460	287,455	164,617	287,262	880,966	555,523	637,840	1,738,418	888,837	705,826	615,806	679,679	1,420,374	994,427	1,294,829	968,246	1,104,537
不足額	①-②	-277,238	-203,917	-284,060	-179,055	-156,217	-178,862	-672,566	-447,123	-429,440	-1,430,018	-680,437	-497,426	-407,406	-471,279	-1,111,974	-786,027	-986,429	-759,846	-896,137
	累計(H26年度基準)	-9,954,689	-10,158,606	-10,442,666	-10,621,721	-10,777,938	-10,956,800	-11,629,366	-12,076,489	-12,505,929	-13,935,947	-14,616,384	-15,113,810	-15,521,216	-15,992,495	-17,104,469	-17,890,496	-18,876,925	-19,636,771	-20,532,908

●資金収支及び企業債残高

単位:千円

		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69
資金収支	損益勘定留保資金①	136,277	127,576	117,733	109,125	98,059	90,339	80,309	69,134	58,371	48,456	34,554	24,080	12,631	3,363	-6,729	-19,068	-30,882	-42,181	-52,774
	資本的収支不足額②	-277,238	-203,917	-284,060	-179,055	-156,217	-178,862	-672,566	-447,123	-429,440	-1,430,018	-680,437	-497,426	-407,406	-471,279	-1,111,974	-786,027	-986,429	-759,846	-896,137
	差し引き①+②	-140,961	-76,341	-166,327	-69,930	-58,158	-88,523	-592,257	-377,989	-371,069	-1,381,562	-645,883	-473,346	-394,775	-467,916	-1,118,703	-805,095	-1,017,311	-802,027	-948,911
	資金残高	-1,951,660	-2,028,001	-2,194,328	-2,264,258	-2,322,416	-2,410,939	-3,003,196	-3,381,185	-3,752,254	-5,133,816	-5,779,699	-6,253,045	-6,647,820	-7,115,736	-8,234,439	-9,039,534	-10,056,845	-10,858,872	-11,807,783
企業債残高	1,702,426	1,697,742	1,602,447	1,616,494	1,540,442	1,567,639	1,690,448	1,708,807	1,826,023	2,041,907	2,156,614	2,277,439	2,390,418	2,498,811	2,699,183	2,797,594	2,992,612	3,079,424	3,162,684	

様式9-2(収益的収支総括表)

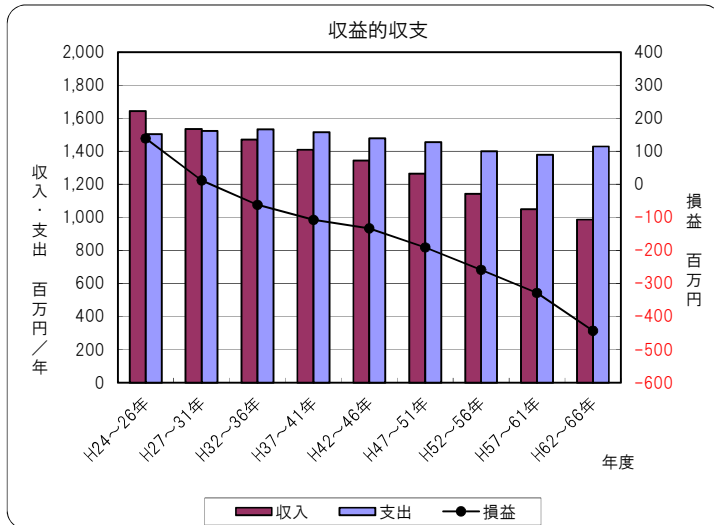
●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(料金据置ケース)

●収益的収支(総括表)

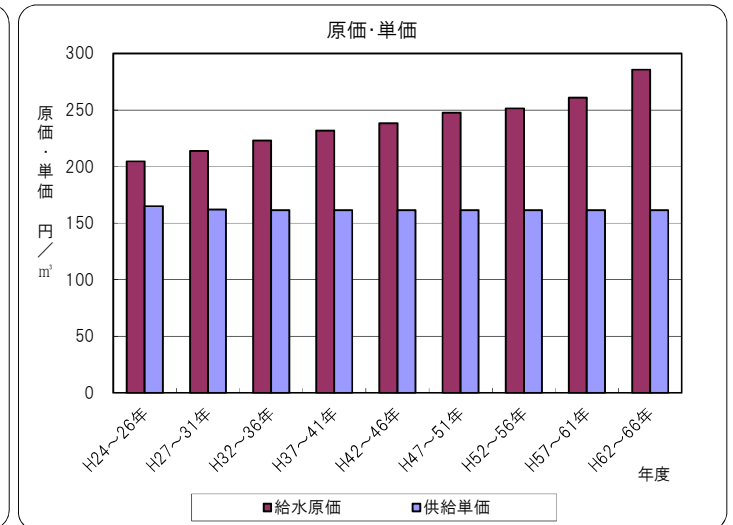
単位:千円/年

		H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年
業務量	年間有収水量(千m ³)	7,354	7,131	6,873	6,537	6,197	5,875	5,570	5,280	5,005
収入の部	給水収益(料金収入)	1,213,008	1,156,140	1,110,022	1,055,790	1,000,783	948,780	899,491	852,656	808,243
	その他営業収益	115,085	96,670	90,863	87,959	86,631	85,302	83,974	82,334	80,559
	長期前受金戻入	71,878	196,022	192,404	186,601	179,153	151,872	80,437	35,990	19,629
	営業外収益	123,646	86,816	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	119,777	1	1	1	1	1	1	1	1
	計①	1,643,394	1,535,649	1,471,659	1,408,720	1,344,937	1,264,325	1,142,271	1,049,351	986,801
支出の部	人件費	136,028	143,977	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618
	維持管理費	371,756	394,135	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158
	引当金	21,621	16,867	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,212	74,305	55,184	40,446	31,336	25,467	22,814	24,738	33,863
	減価償却費	520,555	558,410	559,646	545,269	516,411	499,239	447,240	422,869	465,575
	受水費	328,675	333,313	361,299	372,687	372,687	372,891	372,687	372,687	372,687
	その他費	36,176	2,502	563	563	563	563	563	563	563
	計②	1,504,024	1,523,509	1,533,896	1,516,172	1,478,201	1,455,366	1,400,508	1,378,064	1,429,891
損益	①-②	139,370	12,139	-62,237	-107,451	-133,264	-191,041	-258,237	-328,714	-443,090
	累計(H26年度基準)		48,595	-98,715	-550,922	-1,172,954	-1,992,419	-3,161,328	-4,636,789	-6,644,163
原価・単価	供給単価(円/m ³)	164.9	162.1	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5	161.5
	給水原価(円/m ³)	204.5	213.6	223.2	231.9	238.5	247.7	251.5	261.0	285.7

※5年ごとの平均値を表示している。



※5年ごとの平均値を表示している。



※5年ごとの平均値を表示している。

様式9-2(資本的収支・資金残高総括表)

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(料金据置ケース)

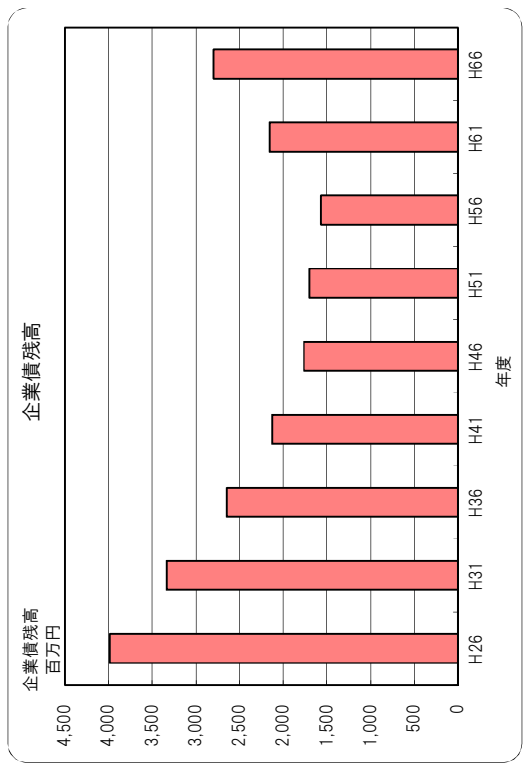
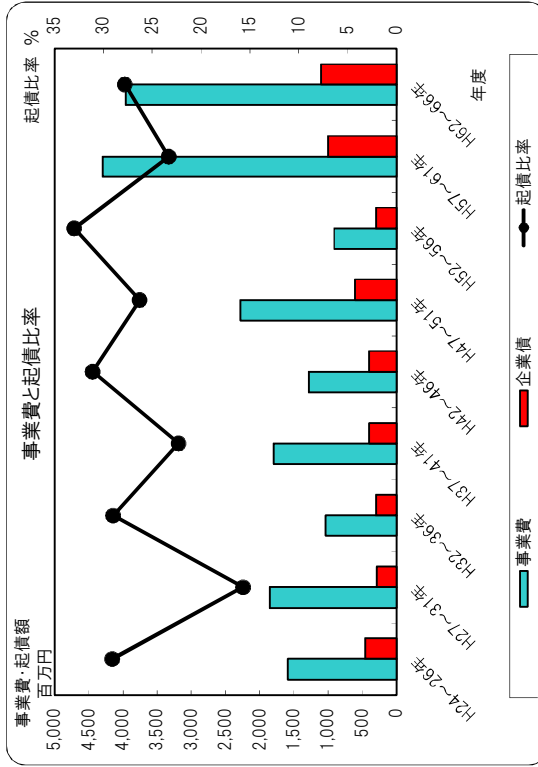
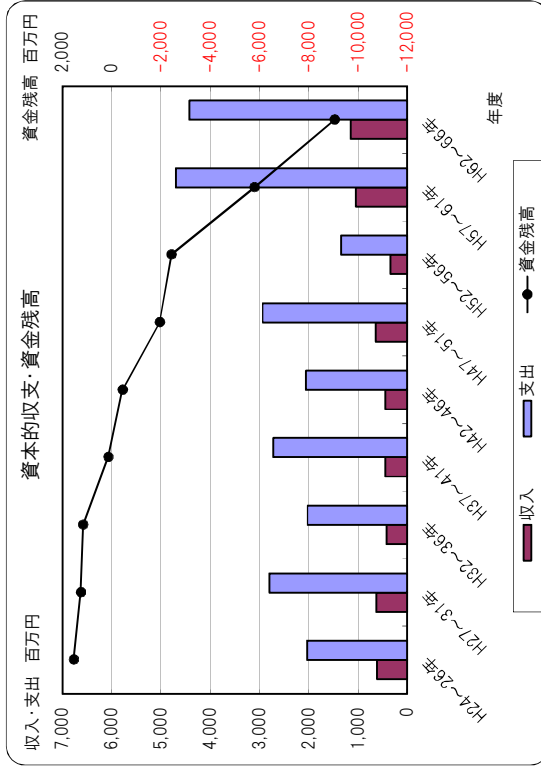
●資本的収支(総括表)

単位:百万円

	H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年
収入の部									
企業債	461	291	300	400	400	600	300	1,000	1,100
他会計出資補助金	101	215	85	15	15	15	15	15	15
他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国庫(県)補助金	0	72	0	0	0	0	0	0	0
工事負担金	22	33	0	0	0	0	0	0	0
その他	34	27	27	27	27	27	27	27	27
計①	618	638	412	442	442	642	342	1,042	1,142
事業費	1,586	1,854	1,033	1,796	1,286	2,280	909	4,291	3,957
企業債償還金	446	937	992	918	766	659	435	411	459
他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	3	10	0	0	0	0	0	0	0
計②	2,035	2,801	2,025	2,713	2,051	2,939	1,344	4,702	4,416
①~②	-1,417	-2,163	-1,614	-2,271	-1,609	-2,297	-1,002	-3,660	-3,274
累計(H26年度基準)	0	-2,163	-3,777	-6,048	-7,658	-9,955	-10,957	-14,616	-17,890

●資金残高・企業債残高(総括表)

	H26	H31	H36	H41	H46	H51	H56	H61	H66
企業債残高	3,983	3,337	2,645	2,127	1,761	1,702	1,568	2,157	2,798
資金残高	1,548	1,257	1,168	153	-436	-1,952	-2,411	-5,780	-9,040



様式9-2(算定方法)

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(料金据置ケース)

種別	区分	項目	計算方法
業務量		年間有収水量	需要予測の結果により減少
収益的収支	収入の部	給水収益(料金収入)	年間有収水量×予算供給単価
		供給単価	平成27年度予算の値で一定
		その他営業収益	確定しているものは予定額、その他は一定額
		長期前受金戻入	(既設)予定額+(新設)償却計算による
		その他営業外収益	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		特別利益	平成27年度予算の値で一定
	支出の部	人件費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		維持管理費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		引当金	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		支払利息	(旧債)予定額+(新債)償還計算による
		減価償却費	既設+新規分(耐用年数40年、全額償却)
		受水費	平成28年度は推計値、29年度以降は基本水量の8割
		その他費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
	資本的収支	収入の部	企業債	平成31年度までは推計値、32年度以降は事業費の一定額
他会計出資補助金			確定しているものは予定額、その他は一定額
他会計借入金			見込まない
国庫(県)補助金			平成31年度まで推計値、32年度以降は見込まない
工事負担金			平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない
その他			平成27年度予算の値で一定
支出の部		事業費	推計事業費+更新事業費(更新需要)
		企業債償還金	償還計算による
		他会計長期借入金返還金	見込まない
		その他	平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない

様式9-3 重要度・優先度を考慮した更新需要に対する
財政収支見通し（財源確保ケース）

様式9-3

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し（財源確保ケース）

		最新実績			料金改定										料金改定										単位：千円					
		2012 H24	2013 H25	2014 H26	14%																									
		2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40	2029 H41	2030 H42	2031 H43	2032 H44	2033 H45	2034 H46	2035 H47	2036 H48	2037 H49	2038 H50					
●収益的収支																														
業務量	年間有収水量(千m ³)	7,427	7,343	7,293		7,201	7,150	7,101	7,072	6,991	6,930	6,869	6,827	6,749	6,678	6,607	6,537	6,467	6,398	6,330	6,263	6,196	6,130	6,065	6,001	5,937	5,874	5,812		
収入の部	給水収益(料金収入)	1,229,308	1,210,762	1,198,954	1,174,074	1,162,962	1,154,725	1,146,812	1,302,026	1,287,113	1,275,882	1,264,652	1,256,919	1,242,558	1,229,487	1,216,415	1,203,527	1,190,639	1,342,876	1,328,604	1,314,541	1,300,478	1,286,626	1,272,983	1,259,550	1,246,117	1,232,894	1,219,881		
	その他営業収益	123,809	104,269	117,177	96,983	97,055	97,012	96,496	95,803	92,885	91,840	90,758	89,755	89,077	88,491	88,225	87,959	87,693	87,428	87,162	86,896	86,631	86,365	86,099	85,834	85,568	85,302	85,037		
	長期前受金戻入	0	0	215,633	196,718	196,863	195,527	195,770	195,231	195,354	193,790	192,605	190,824	189,447	188,334	187,525	186,631	186,191	184,323	182,310	180,152	179,141	178,329	175,834	172,056	163,332	153,344	140,851		
	営業外収益	107,920	165,109	97,909	78,932	104,291	94,119	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	
	特別利益	772	1,945	356,615	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	計①		1,461,809	1,482,085	1,986,288	1,546,708	1,561,172	1,541,384	1,517,448	1,671,430	1,653,722	1,639,882	1,626,385	1,615,868	1,599,452	1,584,682	1,570,535	1,556,487	1,542,893	1,692,997	1,676,446	1,659,959	1,644,620	1,629,690	1,613,286	1,595,810	1,573,387	1,549,910	1,524,139	
支出の部	人件費	141,988	138,519	127,578	139,405	142,821	144,304	145,739	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	
	維持管理費	361,249	378,607	375,412	397,951	413,126	384,135	380,296	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	
	引当金	28,094	15,098	21,671	20,341	13,270	22,886	13,409	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,447	90,021	88,168	83,758	78,889	73,851	69,830	65,197	63,856	59,254	54,524	49,854	48,433	45,766	42,169	40,050	36,654	37,589	34,417	34,286	31,527	28,856	27,594	26,294	26,547	25,520	24,763		
	減価償却費	492,683	525,332	543,651	556,077	550,534	557,401	563,664	564,376	561,323	560,667	556,739	556,186	563,316	549,890	542,180	541,920	536,344	556,011	519,128	522,948	519,324	511,601	509,056	500,183	507,697	501,637	496,438		
	受水費	328,766	328,574	328,686	329,537	332,543	334,523	334,523	335,439	353,503	353,503	353,503	373,503	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483	372,483
	その他費	9,658	51,737	47,133	10,477	490	443	536	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	
	計②		1,451,885	1,527,888	1,532,299	1,537,546	1,531,673	1,517,543	1,507,997	1,522,788	1,536,443	1,531,200	1,522,527	1,537,319	1,541,993	1,525,915	1,514,593	1,513,249	1,503,242	1,523,859	1,483,789	1,488,513	1,481,095	1,470,716	1,466,894	1,457,756	1,464,488	1,457,416	1,451,445	
損益	①-②	9,924	-45,803	453,989	9,162	29,499	23,841	9,451	148,642	117,279	108,682	103,858	78,549	57,459	58,767	55,942	43,238	39,651	169,138	192,657	171,446	163,525	158,974	146,392	138,054	108,899	92,494	72,694		
	累計(H26年度基準)				9,162	38,661	62,502	71,953	220,595	337,874	446,556	550,414	628,963	686,422	745,189	801,131	844,369	884,020	1,053,158	1,245,815	1,417,261	1,580,786	1,739,760	1,886,152	2,024,206	2,133,105	2,225,599	2,298,293		
	供給単価(円/m ³)	165.50	164.90	164.40		161.50	161.50	161.50	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	184.11	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89	209.89		
	給水原価(円/m ³)	195.50	208.10	210.10		212.70	212.20	212.40	215.30	219.80	221.00	221.70	225.20	228.50	228.50	229.20	231.50	232.40	238.20	234.40	237.70	239.00	239.90	241.90	242.90	246.70	248.10	249.70		

●資本的収支		単位：千円																											
		2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40	2029 H41	2030 H42	2031 H43	2032 H44	2033 H45	2034 H46	2035 H47	2036 H48	2037 H49	2038 H50	
収入の部	企業債	300,000	161,000	0	0	0	67,000	0	224,000	0	0	0	200,000	100,000	0	100,000	0	300,000	0	200,000	0	100,000	100,000	100,000	200,000	100,000	100,000	100,000	
	他会計出資補助金	66,107	20,345	14,133	17,629	15,256	39,798	17,976	123,986	19,430	20,209	21,026	11,763	12,175	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
	他会計借入金	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
	国庫(県)補助金	0	0	0	0	0	45,000	0	26,666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工事負担金	0	11,655	10,336	0	33,372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	13,456	14,175	6,695	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
	計①		379,563	207,175	31,164	23,029	54,028	157,198	23,376	380,052	24,830	25,609	26,426	217,163	117,575	8,400	108,400	8,400	308,400	8,400	208,400	8,400	8,400	108,400	108,400	208,400	108,400	108,400	108,400
支出の部	事業費	775,059	478,220	332,359	428,157	388,627	360,179	350,547	326,763	137,879	34,220	102,010	537,083	221,907	75,256	216,513	152,173	1,196,598	155,163	700,902	84,328	75,074	216,981	208,564	752,969	345,326	426,461	484,581	
	企業債償還金	137,683	148,445	160,203	173,939	186,835	194,994	190,226	190,813	195,290	199,891	204,622	195,020	197,264	189,652	188,303	184,295	178,207	177,230	165,590	152,658	147,320	146,928	153,127	146,323	144,736	131,061	121,752	
	他会計長期借入金償還金	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	
	その他	0	0	3,203	5,000	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計②		912,742	626,665	495,765	607,096	580,462	555,173	540,773	517,576	333,169	234,111	306,632	732,103	419,171	264,908	404,816	336,468	1,374,805	332,393	866,492	236,986	222,394	363,909	361,691	899,292	490,062	557,522	606,333
不足額	①-②	-533,179	-419,490	-464,601	-584,067	-526,434	-397,975	-517,397	-137,524	-308,339	-208,502	-280,206	-514,940	-301,596	-256,508	-296,416	-328,068	-1,066,405	-323,993	-658,092	-228,586	-213,994	-255,509	-253,291	-690,892	-381,662	-449,122	-497,933	
	累計(H26年度基準)				-584,067	-1,110,501	-1,508,476	-2,025,873	-2,163,397	-2,471,736	-2,680,238	-2,960,444	-3,475,384	-3,776,980	-4,033,488	-4,329,904	-4,657,972	-5,724,377	-6,048,370	-6,706,462	-6,935,048	-7,149,042	-7,404,551	-7,657,842	-8,348,734	-8,730,396	-9,179,518	-9,677,451	

●資金収支	
-------	--

様式9-3

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し（財源確保ケース）

		料金改定 13%										料金改定 19%									
		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69	
●収益的収支																					
業務量	年間有収水量(千m ³)	5,750	5,689	5,629	5,569	5,510	5,451	5,393	5,336	5,279	5,223	5,167	5,112	5,058	5,004	4,951	4,898	4,846	4,794	4,743	
収入の部	給水収益(料金収入)	1,363,785	1,349,317	1,335,086	1,320,855	1,306,862	1,292,868	1,279,112	1,265,592	1,252,073	1,238,791	1,458,334	1,442,811	1,427,570	1,412,329	1,397,370	1,382,412	1,367,735	1,353,059	1,338,664	
	その他営業収益	84,771	84,505	84,239	83,974	83,708	83,442	83,177	82,911	82,645	82,380	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	80,559	
	長期前受金戻入	129,778	113,968	95,329	77,235	62,430	53,223	46,276	39,951	35,848	31,427	26,450	22,982	20,555	19,617	17,912	17,080	16,478	14,863	9,600	
	営業外収益	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	計①	1,656,704	1,626,160	1,593,024	1,560,434	1,531,370	1,507,903	1,486,935	1,466,824	1,448,936	1,430,968	1,643,713	1,624,722	1,607,054	1,590,875	1,574,211	1,558,421	1,543,142	1,526,851	1,507,193	
支出の部	人件費	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	
	維持管理費	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	395,152	395,167	
	引当金	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	
	支払利息	24,210	23,829	23,701	22,369	22,605	21,566	21,949	23,667	23,924	25,565	28,587	30,193	31,886	33,468	34,986	38,780	41,161	45,097	47,439	
	減価償却費	490,238	475,703	460,110	445,135	434,249	421,005	409,322	416,184	416,934	420,293	451,611	461,780	465,455	463,216	460,265	477,158	480,138	486,712	492,459	
	受水費	373,503	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483	372,483	372,483	373,503	372,483	372,483
	その他費	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563	563
	計②	1,445,727	1,429,776	1,414,070	1,397,748	1,388,133	1,372,815	1,361,530	1,370,095	1,372,137	1,376,102	1,410,457	1,422,217	1,428,620	1,426,928	1,425,510	1,446,182	1,452,578	1,462,053	1,470,157	
損益	①-②	210,977	196,384	178,954	162,686	143,237	135,088	125,405	96,729	76,799	54,866	233,256	202,505	178,434	163,947	148,701	112,239	90,564	64,798	37,036	
	累計(H26年度基準)	2,509,270	2,705,654	2,884,608	3,047,294	3,190,531	3,325,619	3,451,024	3,547,753	3,624,552	3,679,418	3,912,674	4,115,179	4,293,613	4,457,560	4,606,261	4,718,500	4,809,064	4,873,862	4,910,898	
	供給単価(円/m ³)	237.18	237.18	237.18	237.18	237.18	237.18	237.18	237.18	237.18	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	
	給水原価(円/m ³)	251.40	251.30	251.20	251.00	251.90	251.80	252.50	256.80	259.90	263.50	273.00	278.20	282.40	285.20	287.90	295.30	299.70	305.00	310.00	

●資本的収支 単位:千円

		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69	
収入の部	企業債	100,000	100,000	0	100,000	0	100,000	200,000	100,000	200,000	300,000	200,000	200,000	200,000	200,000	300,000	200,000	200,000	200,000	200,000	
	他会計出資補助金	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
	他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国庫(県)補助金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工事負担金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
計①	108,400	108,400	8,400	108,400	8,400	108,400	208,400	108,400	108,400	208,400	308,400	208,400	208,400	208,400	208,400	308,400	208,400	308,400	208,400	208,400	
支出の部	事業費	270,617	207,633	197,165	201,502	88,565	214,459	803,775	473,882	555,056	1,654,302	803,544	626,651	528,785	588,072	1,320,746	892,838	1,189,847	855,058	987,797	
	企業債償還金	115,021	104,684	95,295	85,953	76,052	72,803	77,191	81,641	82,784	84,116	85,293	79,175	87,021	91,607	99,628	101,589	104,982	113,188	116,740	
	他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計②	385,638	312,317	292,460	287,455	164,617	287,262	880,966	555,523	637,840	1,738,418	888,837	705,826	615,806	679,679	1,420,374	994,427	1,294,829	968,246	1,104,537	
不足額	①-②	-277,238	-203,917	-284,060	-179,055	-156,217	-178,862	-672,566	-447,123	-429,440	-1,430,018	-680,437	-497,426	-407,406	-471,279	-1,111,974	-786,027	-986,429	-759,846	-896,137	
	累計(H26年度基準)	-9,954,689	-10,158,606	-10,442,666	-10,621,721	-10,777,938	-10,956,800	-11,629,366	-12,076,489	-12,505,929	-13,935,947	-14,616,384	-15,113,810	-15,521,216	-15,992,495	-17,104,469	-17,890,496	-18,876,925	-19,636,771	-20,532,908	

●資金収支及び企業債残高 単位:千円

		2039 H51	2040 H52	2041 H53	2042 H54	2043 H55	2044 H56	2045 H57	2046 H58	2047 H59	2048 H60	2049 H61	2050 H62	2051 H63	2052 H64	2053 H65	2054 H66	2055 H67	2056 H68	2057 H69
資金収支	損益勘定留保資金①	571,437	558,119	543,735	530,586	515,056	502,870	488,451	472,962	457,885	443,732	658,417	641,303	623,334	607,546	591,054	572,317	554,224	536,647	519,895
	資本的収支不足額②	-277,238	-203,917	-284,060	-179,055	-156,217	-178,862	-672,566	-447,123	-429,440	-1,430,018	-680,437	-497,426	-407,406	-471,279	-1,111,974	-786,027	-986,429	-759,846	-896,137
	差し引き①+②	294,199	354,202	259,675	351,531	358,839	324,008	-184,115	25,885	28,445	-986,286	-22,020	143,877	215,928	136,267	-520,920	-213,710	-432,205	-223,199	-376,242
	資金残高	2,966,883	3,321,085	3,580,760	3,932,291	4,291,130	4,615,138	4,431,023	4,456,862	4,485,307	3,499,021	3,477,001	3,620,878	3,836,806	3,973,073	3,452,153	3,238,443	2,806,238	2,583,039	2,206,797
企業債残高	1,702,426	1,697,742	1,602,447	1,616,494	1,540,442	1,567,639	1,690,448	1,708,807	1,826,023	2,041,907	2,156,614	2,277,439	2,390,418	2,498,811	2,699,183	2,797,594	2,992,612	3,079,424	3,162,684	

様式9-3(収益的収支総括表)

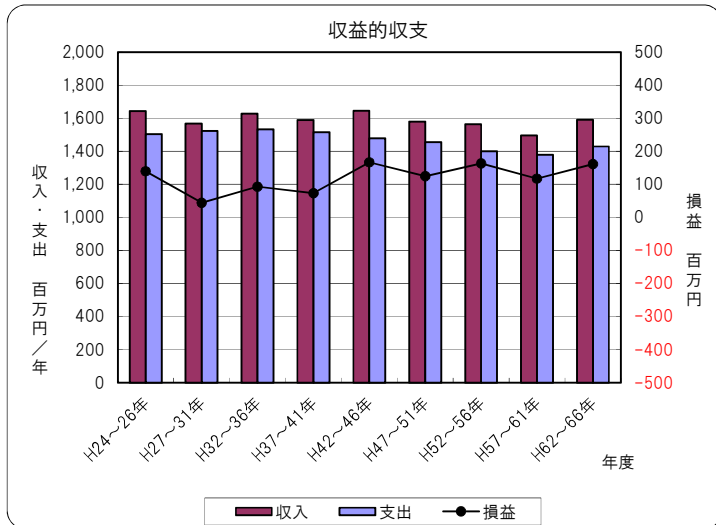
●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(財源確保ケース)

●収益的収支(総括表)

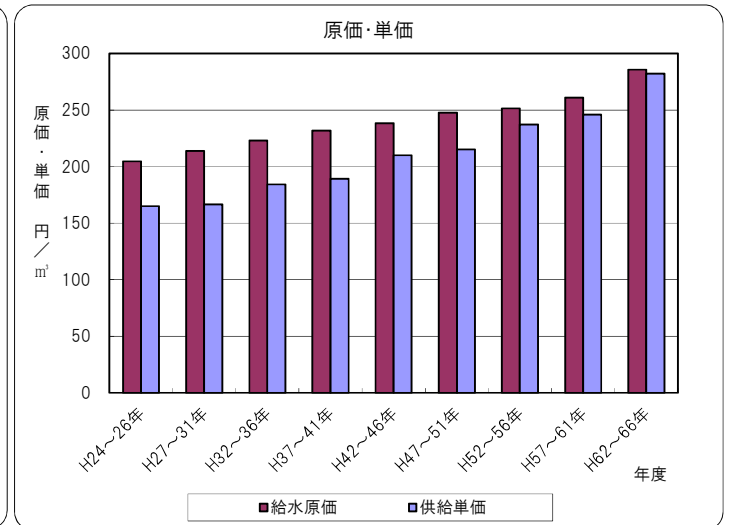
単位:千円/年

		H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年
業務量	年間有収水量(千m ³)	7,354	7,131	6,873	6,537	6,197	5,875	5,570	5,280	5,005
収入の部	給水収益(料金収入)	1,213,008	1,188,120	1,265,425	1,236,589	1,300,646	1,264,445	1,320,998	1,298,780	1,412,498
	その他営業収益	115,085	96,670	90,863	87,959	86,631	85,302	83,974	82,334	80,559
	長期前受金戻入	71,878	196,022	192,404	186,601	179,153	151,872	80,437	35,990	19,629
	営業外収益	123,646	86,816	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369	78,369
	特別利益	119,777	1	1	1	1	1	1	1	1
	計①	1,643,394	1,567,628	1,627,062	1,589,519	1,644,800	1,579,990	1,563,778	1,495,475	1,591,057
支出の部	人件費	136,028	143,977	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618	147,618
	維持管理費	371,756	394,135	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158	395,161	395,158
	引当金	21,621	16,867	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428	14,428
	支払利息	89,212	74,305	55,184	40,446	31,336	25,467	22,814	24,738	33,863
	減価償却費	520,555	558,410	559,646	545,269	516,411	499,239	447,240	422,869	465,575
	受水費	328,675	333,313	361,299	372,687	372,687	372,891	372,687	372,687	372,687
	その他費	36,176	2,502	563	563	563	563	563	563	563
	計②	1,504,024	1,523,509	1,533,896	1,516,172	1,478,201	1,455,366	1,400,508	1,378,064	1,429,891
損益	①-②	139,370	44,119	93,165	73,347	166,599	124,624	163,270	117,411	161,165
	累計(H26年度基準)		80,575	530,046	865,573	1,573,955	2,238,095	3,030,741	3,643,084	4,438,223
原価・単価	供給単価(円/m ³)	164.9	166.6	184.1	189.2	209.9	215.2	237.2	246.0	282.2
	給水原価(円/m ³)	204.5	213.6	223.2	231.9	238.5	247.7	251.5	261.0	285.7

※5年ごとの平均値を表示している。



※5年ごとの平均値を表示している。



※5年ごとの平均値を表示している。

様式9-3(資本的収支・資金残高総括表)

●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(財源確保ケース)

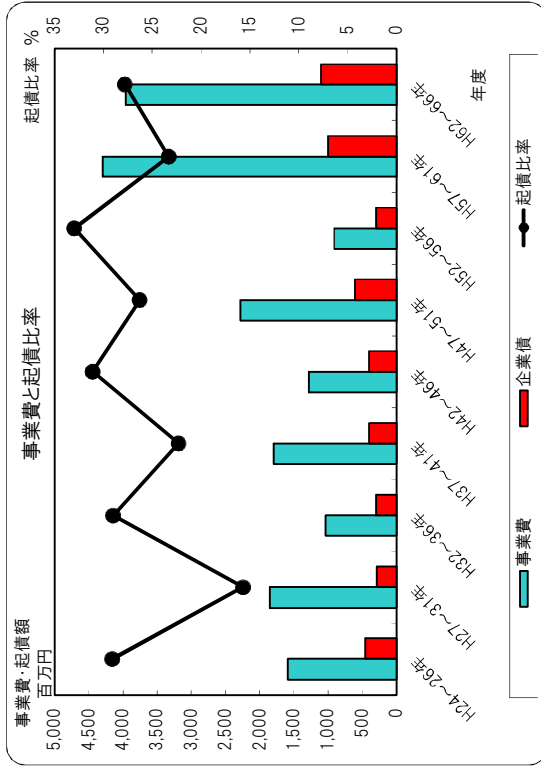
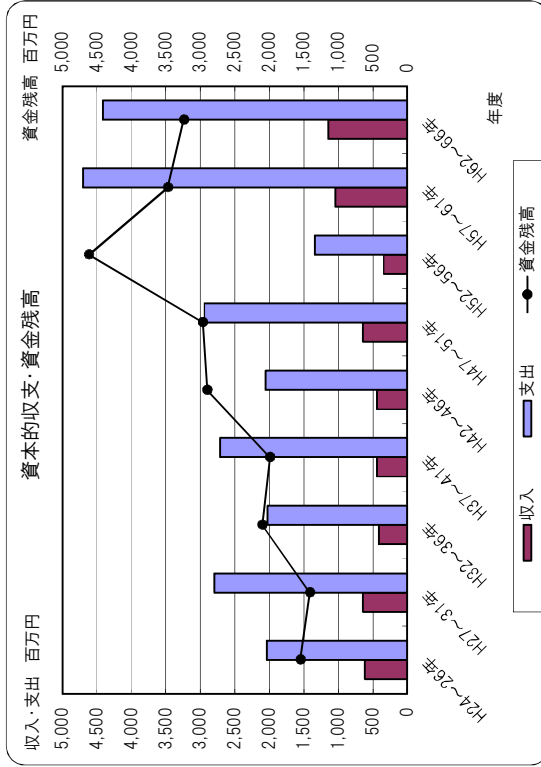
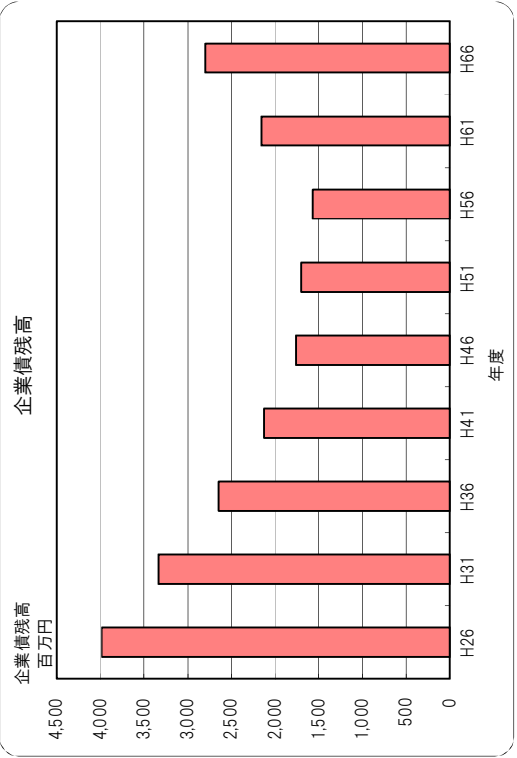
●資本的収支(総括表)

単位:百万円

	H24~26年	H27~31年	H32~36年	H37~41年	H42~46年	H47~51年	H52~56年	H57~61年	H62~66年
収入の部									
企業債	461	291	300	400	400	600	300	1,000	1,100
他会計出資補助金	101	215	85	15	15	15	15	15	15
他会計借入金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国庫(県)補助金	0	72	0	0	0	0	0	0	0
工事負担金	22	33	0	0	0	0	0	0	0
その他	34	27	27	27	27	27	27	27	27
計①	618	638	412	442	442	642	342	1,042	1,142
事業費	1,586	1,854	1,033	1,796	1,286	2,280	909	4,291	3,957
企業債償還金	446	937	992	918	766	659	435	411	459
他会計長期借入金償還金	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	3	10	0	0	0	0	0	0	0
計②	2,035	2,801	2,025	2,713	2,051	2,939	1,344	4,702	4,416
不足額									
①~②	-1,417	-2,163	-1,614	-2,271	-1,609	-2,297	-1,002	-3,660	-3,274
累計(H26年度基準)	0	-2,163	-3,777	-6,048	-7,658	-9,955	-10,957	-14,616	-17,890

●資金残高・企業債残高(総括表)

	H26	H31	H36	H41	H46	H51	H56	H61	H66
企業債残高	3,983	3,337	2,645	2,127	1,761	1,702	1,568	2,157	2,798
資金残高	1,548	1,417	2,105	1,994	2,904	2,967	4,615	3,477	3,238



様式9-3(算定方法)

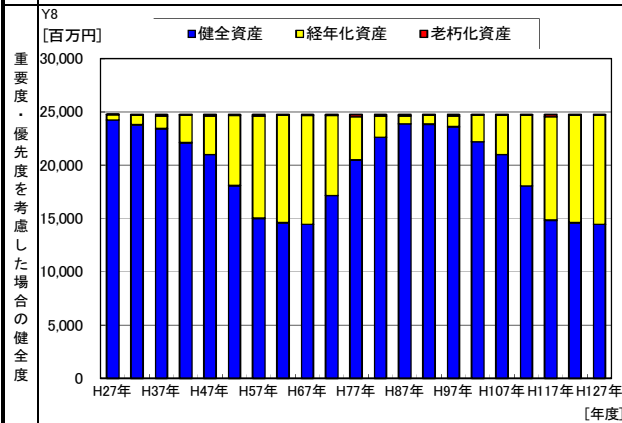
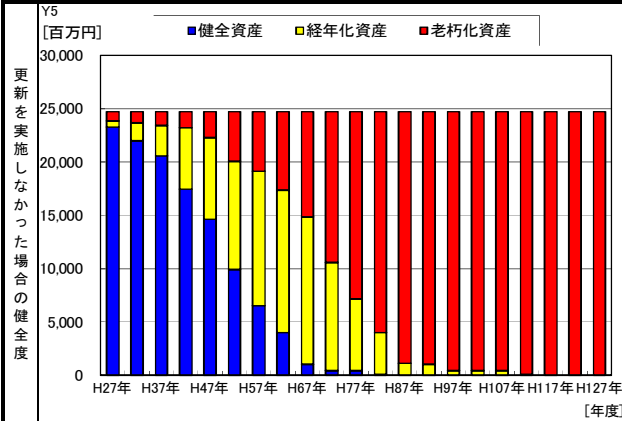
●重要度・優先度を考慮した更新需要に対する財政収支見通し(財源確保ケース)

種別	区分	項目	計算方法
業務量		年間有収水量	需要予測の結果により減少
収益的収支	収入の部	給水収益(料金収入)	年間有収水量×予算供給単価
		供給単価	平成31年度から10年間隔で料金改定
		その他営業収益	確定しているものは予定額、その他は一定額
		長期前受金戻入	(既設)予定額+(新設)償却計算による
		その他営業外収益	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		特別利益	平成27年度予算の値で一定
	支出の部	人件費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		維持管理費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		引当金	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
		支払利息	(旧債)予定額+(新債)償還計算による
		減価償却費	既設+新規分(耐用年数40年、全額償却)
		受水費	平成28年度は推計値、29年度以降は基本水量の8割
		その他費	平成31年度まで推計値、32年度以降は一定額
	資本的収支	収入の部	企業債	平成31年度までは推計値、32年度以降は事業費の一定額
他会計出資補助金			確定しているものは予定額、その他は一定額
他会計借入金			見込まない
国庫(県)補助金			平成31年度まで推計値、32年度以降は見込まない
工事負担金			平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない
その他			平成27年度予算の値で一定
支出の部		事業費	推計事業費+更新事業費(更新需要)
		企業債償還金	償還計算による
		他会計長期借入金返還金	見込まない
		その他	平成28年度は推計値、29年度以降は見込まない

様式18-1 検討結果の評価（更新需要見通し）

様式18(1) ● 検討結果の評価 (更新需要見通し)

● 中長期の資産の健全度

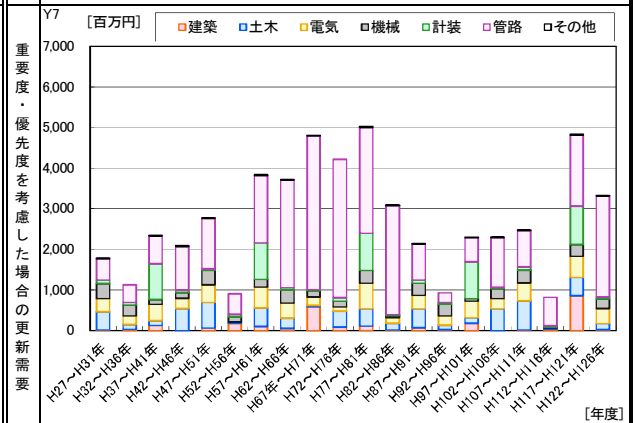
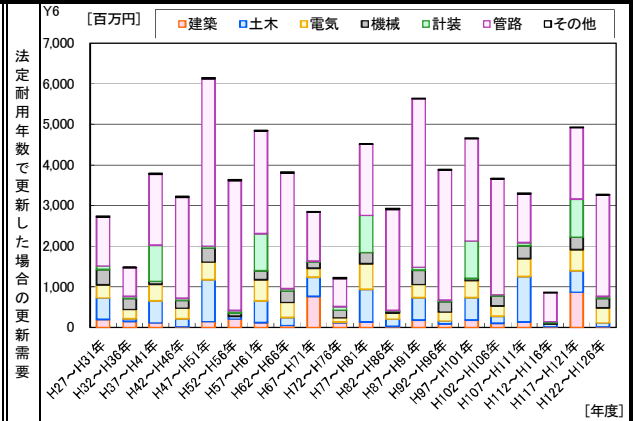


健全資産 (法定耐用年数に満たない資産)
 更新しない場合、約95%の状況からスタートし、約25年経過すると50%以下まで減少し、55年経過すると0%になる。
 重要度・優先度を考慮すると、全体の60%程度まで減少する年度もあるが、おおむね70～95%程度の高い水準を維持できる。

経年化資産 (法定耐用年数～1.5倍まで)
 更新しない場合、3%程度の状況から増加していき、30年経過すると50%程度まで増加する。
 重要度・優先度を考慮すると、最大で40%程度まで増加する年度もあるが、おおむね5～20%程度の水準に抑えられる。

老朽化資産 (法定耐用年数の1.5倍以上)
 更新しない場合、年数の経過とともに増加し、45年経過すると50%以上が老朽化資産になる。
 重要度・優先度を考慮すると、ほとんど発生せず、1%未満となる。

● 中長期更新需要見通し



法定耐用年数で更新した場合
 ピーク時には5年間に60億円の更新需要が発生する。
 100年間の更新需要は715億円程度となり、年平均で7億1,500万円程度になる。
 過去の実績建設改良費を見ると、7億円程度の年度もあるが、近年は5億円以下になっている。
 そのため、毎年7億円程度の更新を行っていくことは現実的ではない。

重要度・優先度を考慮した場合
 ピーク時には5年間に50億円の更新需要が発生する。
 100年間の更新需要は548億円程度となり、年平均で5億4,800万円程度になる。

様式18-2 検討結果の評価（財政収支見通し）

様式18(2) ●検討結果の評価（財政収支見直し）
●財政収支の見直しグラフ

<p>現 重 要 の 度 料 ・ 金 ・ 優 先 度 を 考 慮 し 、 ケ ー ス</p>	<p>収益的収支</p> <p>9X-2 [百万円/年]</p> <p>損益 [百万円]</p> <p>収入 支出 損益</p> <p>H24～H27～H32～H37～H42～H47～H52～H57～H62～H66年 年度</p>	<p>事業費と起債比率</p> <p>9X-2 [百万円]</p> <p>起債比率 [%]</p> <p>事業費 企業債 起債比率</p> <p>H24～26H27～31H32～36H37～41H42～46H47～51H52～56H57～61H62～66年 年度</p>	<p>資本的収支と資金残高</p> <p>9X-2 [百万円]</p> <p>資金残高 [百万円]</p> <p>収入 支出 資金残高</p> <p>H24～H27～H32～H37～H42～H47～H52～H57～H62～H66年 年度</p>
<p>支出はほぼ横ばいで推移していく一方、収入は需要の減少とともに減少していく。 平成31年度から、毎年損失が発生し、その金額も徐々に増加していく。</p>	<p>9X-3 [百万円/年]</p> <p>損益 [百万円]</p> <p>収入 支出 損益</p> <p>H24～H27～H32～H37～H42～H47～H52～H57～H62～H66年 年度</p>	<p>9X-3 [百万円]</p> <p>起債比率 [%]</p> <p>事業費 企業債 起債比率</p> <p>H24～26H27～31H32～36H37～41H42～46H47～51H52～56H57～61H62～66年 年度</p>	<p>9X-3 [百万円]</p> <p>資金残高 [百万円]</p> <p>収入 支出 資金残高</p> <p>H24～H27～H32～H37～H42～H47～H52～H57～H62～H66年 年度</p>
<p>料金改定により、財源確保を考慮したケース 重要度・優先度を考慮し、</p>	<p>損失が発生した平成31年度から10年間隔で料金改定を見込んでいる。 料金改定を見込んだため、損益はほぼ横ばいで推移している。</p>	<p>起債比率は、更新事業費に対し、一定の割合で見込んでいる。 起債比率は、更新事業費に対し、一定の割合で見込んでいる。</p>	<p>料金改定により、更新事業費の増減に関わらず、ほぼ一定の資金残高を確保できる。</p>

