

「第2次宇都宮市上下水道基本計画」概要版

1章 基本計画の概要

経営理念

組織の使命（ミッション）

地球の限られた資源である「水」を守り、「水」にこだわり、「水」を通じて、お客様に最良のサービスを提供し、快適な生活環境を確保するとともに、未来に向かって地球環境の保全に貢献します。

将来像（ビジョン）

「顧客重視」「安心給水」「適正処理」「安全確保」「環境保全」「信頼経営」

1 計画の策定趣旨

「宇都宮市上下水道基本計画」を策定し、「水道水の安心給水の推進」など、上下水道サービスの質を高める取組を進めてきた。

今後、施設の老朽化や大規模災害、人口減少社会の到来など様々な環境の変化や顧客ニーズへの対応が求められている中、市民生活を支える最も重要なライフラインとして、次の50年・100年先を見据え、持続可能な事業運営を推進するため、「第2次宇都宮市上下水道基本計画」を策定する。

2 計画の位置付け

- ・国の「新水道ビジョン」「新下水ビジョン」を踏まえた計画
- ・「第6次宇都宮市総合計画」の分野別計画
- ・上下水道事業を推進するための実現方策を示した計画

3 計画期間

2018（平成30）年度から2027（平成39）年度までの10年間（前期5年・後期5年）

※ 2022（平成34）年度に中間見直しを実施

4 計画フレーム

	2017年度末	⇒	2027年度末
水道 給水人口	510千人	⇒	508千人
下水道 水洗化人口	431千人	⇒	462千人

2 上下水道に関する市民意識調査の結果

(1) 水道水の利用等について

① 風呂・洗濯など自宅で水を使用する機会が多いのは「子育て世帯」
⇒ 年齢層に応じて水の使い方の違いなど、ライフスタイルの変化や節水機器の普及など複合的な要因により使用水量が減少傾向

② 多くの世帯が備蓄水の取組を実践している。
一方、多くの世帯が応急給水体制を把握していない。

(2) 今後の上下水道の取組について

① 水源・水域の保全や施設の適正な管理、災害対策、安定した経営を要望する意見が多い。

② 多くの世帯が上下水道に関する情報を普段から広報紙にて確認している。

③ 水質管理や危機管理に関する情報提供を要望する意見が多い。

④ 水のトラブル対応や情報提供サービスを要望する意見が多い。

3 上下水道を取り巻く環境の変化

(1) 外部環境の変化

- ① 近年、東日本大震災などの大規模地震が発生
- ② 気候変動により、局部的集中豪雨が頻発、少雨化による渇水が発生
- ③ 環境負荷低減のため、「循環型社会構築への貢献」の気運が高揚
- ④ 技術革新により、ICT（情報通信技術）などの技術が進展

(2) 内部環境の変化

- ① 将来の人口減少社会の到来等により、水需要（処理水量）の減少が想定
- ② 将来の水需要の減少の想定により、今後、料金収入の減少が想定
- ③ 施設の老朽化に伴い、多くの施設において更新時期が到来
- ④ ネットワーク型コンパクトシティ（NCC）形成に対応したインフラ整備
- ⑤ 熟練職員の退職により、人材育成・技術継承が課題

(3) 国の動向等

- ① 水循環基本法の制定において、健全な「水環境」の維持・回復を推進
- ② 広域・官民連携などによる事業基盤の強化

◆ 国の「新水道ビジョン」・「新下水ビジョン」の指針

（水）
安全 ・水質保全、施設の管理運営、リスク対策
強靱 ・基幹施設の耐震化など危機管理体制の確立
持続 ・ニーズにあった効果的な情報提供
持続 ・アセットマネジメントによる効果的・効率的な事業運営

（下水道）
持続 ・豪雨対策や基幹施設の耐震化などの災害対策
進化 ・資源・エネルギー活用による循環型システム転換
進化 ・下水道の「見える化」を意識した情報提供
進化 ・アセットマネジメントによる効果的・効率的な事業運営

2章 上下水道事業の概要

1 本市上下水道の現状（計画の評価と課題）

(1) 『水道水の安心給水の推進』

基本施策	指標名	基準値 (平成23年度)	目標値 (平成29年度)	実績値 (平成28年度)
水道水の 高品質化の推進	おいしい水の要件 (7項目)の適合率	100%	100%	100%
安定給水の確保	年間水源水質事故 発生件数	14件	7件以下	3件
	普及率(水道)	98.1%	現行水準以上	98.0% ^{※2}
水道施設等の 適正な管理	有収率(水道)	87.4%	90.5%	88.2%
	老朽配水管更新率 ^{※1}	71%	100%	100%

【総評】 ※1 老朽配水管更新率については、計画期間中に設定した事業量に基づくもの。
 ※2 給水区域の拡大により、給水区域内人口が増加したことによるもの。
 ・水質検査などおいしい水の要件に適合する水質管理を実施し、高品質化を推進した。
 ・水源の適正管理など水質事故の抑制や配水管の整備を図り、安定給水を確保した。
 ・漏水箇所の修繕や老朽配水管の更新を実施し、施設等を適正に管理した。
 ・管路の老朽化に伴い漏水量が増え、対策が漏水抑制に追いついていない。

(2) 『下水の適正処理の推進』

基本施策	指標名	基準値	目標値	実績値
生活排水の 適正処理の推進	合流式下水道 改善率	61%	100%	100%
	整備率 (公共下水道)	94.7%	97.9%	98.1%
雨水対策の推進	重点排水区 雨水幹線整備率	70%	75%	70% ^{※2}
下水道施設等の 適正な管理	有収率(下水道)	68.6%	70.2%	68.0%
	老朽管渠更新率 ^{※1}	21%	100%	74%

【総評】 ※1 老朽管渠更新率については、計画期間中に設定した事業量に基づくもの。
 ※2 河川改修事業等の長期化に伴い、雨水幹線整備のスケジュールを見直したことによるもの。
 ・合流式下水道の改善や汚水管渠の整備、放流水の水質検査を実施し、生活排水の適正処理を推進した。
 ・浸入水箇所の修繕や老朽管渠の更新を実施し、施設等を適正に管理した。
 ・管渠の老朽化に伴い、他市と比較して浸入水量が多い。

(3) 『危機管理の強化』

基本施策	指標名	基準値	目標値	実績値
危機管理体制の 充実	緊急時対応訓練 の実施	実施	充実	充実
施設等の 災害・危機管理 対策の推進	基幹施設建築物 の耐震化工事 着手率	耐震診断 完了	75%	水道 50% 下水道 - ^{※1}

【総評】 ※1 水再生センターの施設統廃合に伴い、耐震化工事のスケジュール見直しを図ったことによるもの。
 ・緊急時初動体制の充実や実践的な訓練の実施により、危機管理体制の充実を図った。
 ・水道基幹施設の耐震化工事に着手し、施設等の災害・危機管理対策を推進した。
 ・浄水場への監視機器の導入など、水道施設の警備体制の強化を図った。

(4) 『環境負荷低減の推進』

基本施策	指標名	基準値	目標値	実績値
環境に配慮した 取組の推進	局舎舎電力 消費量の削減率 (平成22年度比)	18.8%	20.0%	21.4%

【総評】
 ・局舎舎電力消費量の削減や資源の有効活用により、環境に配慮した取組を推進した。

(5) 『お客様サービスの充実』

基本施策	指標名	基準値	目標値	実績値
お客様サービスの 高品質化	お客様満足度	68.2%	75.0%	68.9%

【総評】
 ・インターネット受付の導入など、お客様サービスの高品質化を推進した。

(6) 『信頼経営の推進』

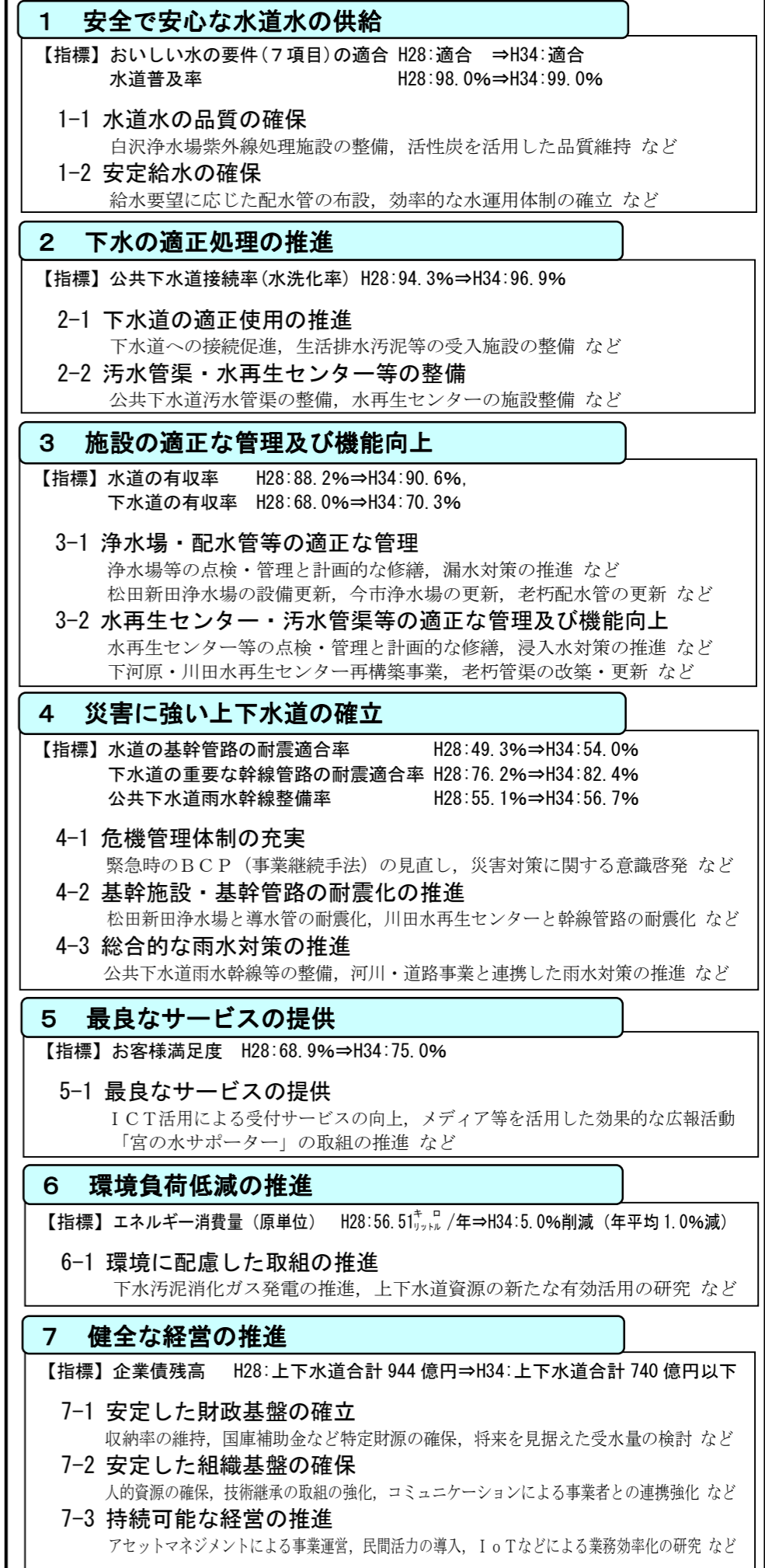
基本施策	指標名	基準値	目標値	実績値
経営基盤の強化 経営の効率化	企業債残高 (上下水道合計)	1,278億円	1,000億円以下	944億円

【総評】
 ・企業債残高の縮減や外部委託、アセットマネジメントの導入により、経営基盤の強化を図った。
 ・職員研修の開催など、人材育成の強化を図った。

3章 基本計画の目標と施策の体系



4章 施策・事業の推進



5章 基本計画の推進体制

