

流山市水道事業基本計画

(流山市水道ビジョン)

2021-2030

～市民への安全な水の安定供給をいつまでも～

都心から
一番近い
森のまち

流山市
Nagareyama City



おおたかの森浄水場全景



はじめに

「都心から一番近い森のまち」の安心安全な水道水を永続的に供給するために、流山市水道事業基本計画（流山市水道ビジョン）を策定しました。

この基本計画は令和 3（2021）年度から令和 12（2030）年度までの 10 年間の計画期間とし、つくばエクスプレス沿線整備による人口増加期間とその後の人口安定期間に特化した、投資計画と財政計画を策定しています。

流山市は分散した既成市街地とつくばエクスプレス沿線整備により発展した新市街地で構成されており、おたかの森浄水場を中心とした市内すべての浄水場が耐震管で結ばれた基幹管路網をあと数年で実現しつつあります。

また、平成 29 年度には江戸川台浄水場配水池の耐震化工事が完成し、数年後に廃止となる東部浄水場を除いた市内 3 浄水場は耐震化 100 パーセントを達成し、全国的にも高い耐震性を誇っています。

全国水道研究発表会の概要版を参考資料として掲載してありますが、「流山市版特別給水契約制度」、「TX 沿線まちづくりに併せた流山市水道の再構築」等、本市独自の水道事業を行ってきました。

今後とも、今回策定した基本計画に基づき、基本目標である「市民への安全な水の安定供給をいつまでも」を目指して、流山市の水道事業を進めてまいります。

最後に、本計画を策定するにあたり、ご尽力いただきました流山市上下水道事業運営審議会委員の皆様をはじめ、貴重なご意見をお寄せくださいました市民の皆様に厚く御礼申し上げます。

令和 3 年(2021 年)3 月

流山市上下水道事業管理者

志村 誠彦

流山市水道事業基本計画

目次

第1章 基本計画策定にあたって	2
1.1 目的と位置付け	2
1.2 計画期間	2
1.3 本計画の進め方	3
1.3.1 進め方の基本的な考え方	3
1.3.2 具体的な手順	3
1.4 本書の構成	5
第2章 概要	8
2.1 市の概要	8
2.1.1 市の沿革	8
2.1.2 人口動態	8
2.1.3 つくばエクスプレス沿線整備	9
2.2 水道事業の沿革	9
2.3 水道施設の概要	10
2.3.1 浄水場と給水区域	10
2.3.2 配水管網	11
2.4 北千葉広域水道企業団からの受水	12
第3章 水道事業の現状と評価	14
3.1 【安全】安全な水の供給	14
3.1.1 給水の普及	14
3.1.2 給水量の変化	15
3.1.3 市内の浄水場	16
3.1.4 取水と受水の割合	17
3.1.5 水質の安全性	18



3.2 【強靱】危機管理への対応.....	19
3.2.1 配水管の新設・更新.....	19
3.2.2 管路の老朽化対策と耐震化.....	20
3.2.3 浄水場の施設・設備の老朽化対策と耐震化.....	21
3.2.4 応急給水計画.....	22
3.2.5 薬品及び燃料の備蓄.....	23
3.3 【持続】水道事業の持続性.....	24
3.3.1 組織体制と職員数.....	24
3.3.2 水供給の効率性.....	25
3.3.3 事業の効率性.....	26
3.3.4 外部委託の利活用.....	27
3.3.5 収入と支出の割合.....	28
3.3.6 水道料金.....	29
3.3.7 特別給水契約.....	30
3.3.8 官民連携と広域連携.....	31
第4章 基本方針・基本目標と実現方策.....	34
4.1 将来の見通し.....	34
4.2 基本方針.....	35
4.3 基本目標と実現方策.....	36
4.4 基本目標1 安全「安心・安全なおいしい水道」.....	37
4.4.1 実現方策1-1 西平井浄水場の計画的な施設更新.....	37
4.4.2 実現方策1-2 安定的な井戸取水量の確保.....	38
4.4.3 実現方策1-3 おおたかの森浄水場の配水池の新設.....	39
4.4.4 実現方策1-4 基幹管路建設の推進.....	40
4.5 基本目標2 強靱「そなえある強靱な水道」.....	41
4.5.1 実現方策2-1 渇水対策の充実.....	41
4.5.2 実現方策2-2 施設及び設備の計画的な更新.....	42
4.5.3 実現方策2-3 配水管の計画的な更新.....	43
4.5.4 実現方策2-4 配水管の耐震化の推進.....	44
4.6 基本目標3 持続「みらいに持続する健全な水道」.....	45
4.6.1 実現方策3-1 中央監視システムの更新.....	45



4.6.2 実現方策 3-2 東部浄水場の廃止	46
4.6.3 実現方策 3-3 職員の技術水準の維持	47
4.6.4 実現方策 3-4 外部委託の活用継続	48
第 5 章 投資計画と財政収支の見通し	50
5.1 投資計画	50
5.2 収益的収支の見通し	51
5.3 資本的収支の見通し	52
5.4 債務の見通し	53
5.5 料金・費用の見通し	54
参考資料 全国水道研究発表会 流山市 発表	55
平成 29 (2017) 年度発表「地下水利用専用水道への移行を抑止」	56
平成 30 (2018) 年度発表「TX 沿線まちづくり事業に併せた流山市水道の再構築」	58
令和元 (2019) 年度発表「流山市水道事業経営戦略による収益活用」	60
令和 2 (2020) 年度発表「流山市の応急給水体制の整備」	62
流山市上下水道事業運営審議会委員名簿	64
流山市水道事業基本計画策定の経過	65

