

札幌をささえる
下水道を次世代へ

札幌市 下水道ビジョン 2030

札幌市下水道河川局

はじめに

「下水道」は、市民の安全で快適な暮らしと良好な環境を守り、社会活動をささえる重要なライフラインです。

札幌市下水道河川局では、2011年3月に「札幌市下水道ビジョン2020」（計画期間2011～2020年度）を策定し、市民の皆さまのご理解とご協力を得ながら、下水道事業を着実に実施し、この間、2018年の北海道胆振東部地震や2020年の新型コロナウイルス感染症が発生した状況においても、下水道の機能をしっかりと維持してきました。

こうした中、札幌市の下水道は、老朽化した下水道施設の急激な増加や自然災害の増加に加え、将来的な人口減少などに伴う下水道使用料収入の減少といった財政状況の悪化が懸念されるなど、大変厳しい状況に直面しています。

このように下水道事業を取り巻く情勢が変化し、厳しさを増していく状況においても、将来にわたり良好な下水道サービスを提供するため、今後10年間の下水道事業の方向性をとりまとめ、急激な増加が続く老朽化施設への対応、増加する自然災害への対応、一層厳しくなる経営環境への対応を重要な要点とする「札幌市下水道ビジョン2030」を策定しました。

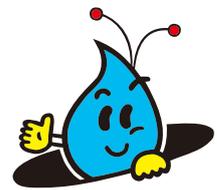
私たちの街・札幌は、2022年に市制施行から100周年という大きな節目を迎え、また、大正時代に市街地の雨水排除を目的として始まった札幌市の下水道も、2026年に100周年を迎えます。

次の100年もこの札幌をささえる下水道を次世代へつないでいくことを目指して、市民の皆さまの理解を得ながら、持続可能な下水道事業を推進してまいります。

2020年(令和2年)8月

札幌市長 秋元克広

第1章 策定にあたって 1	第6章 ビジョンの実現に向けて 59
1 目的..... 1	1 中期経営プランの策定..... 59
2 計画期間..... 2	2 進行管理..... 59
3 位置づけ..... 3	参考資料 60
4 ビジョン2020の実施状況..... 5	1 策定までの検討の経過..... 60
5 ビジョンの要点..... 9	2 用語の解説..... 62
第2章 下水道のあゆみと整備状況 10	
1 下水道のあゆみ..... 10	
2 下水道施設の整備状況..... 12	
第3章 現状と課題 13	
1 施設の老朽化..... 13	
2 自然災害の脅威..... 16	
3 水環境の保全..... 19	
4 低炭素・循環型社会への貢献..... 21	
5 厳しさを増す財政状況..... 22	
6 運営体制の確保..... 25	
7 市民理解の促進..... 26	
第4章 基本方針と基本目標 27	
1 ビジョンの体系..... 27	
2 基本方針と基本目標..... 28	
第5章 取組の方向性と取組内容 29	
1 構成..... 29	
2 取組の方向性..... 31	
3 取組内容..... 33	
I・1 下水道機能の維持 33	
① 下水道施設の維持管理..... 33	
② 下水道施設の再構築..... 35	
I・2 災害に強い下水道の構築 37	
① 雨水対策..... 37	
② 地震対策..... 41	
I・3 公共用水域の水質保全 43	
① 処理の高度化の推進..... 43	
② 合流式下水道の改善..... 44	
I・4 下水道エネルギー・資源の有効利用 ... 45	
① 下水道エネルギーの有効利用..... 45	
② 下水道資源の有効利用..... 47	
II・5 財務体質の強化 48	
① コストの縮減..... 48	
② 財源の確保..... 50	
II・6 運営体制の強化 52	
① 技術力の維持・向上..... 52	
② 官民連携の強化..... 53	
III・7 下水道の見える化 55	
① 下水道科学館を活用した環境学習..... 55	
② 効果的な情報発信..... 57	



札幌市下水道キャラクター
クリンちゃん

Column コラム

■ SDGsとは..... 4
■ 下水道の役割..... 11
■ 豊平川にサケが戻った..... 11
■ 札幌市下水道改築基本方針..... 15
■ 北海道胆振東部地震の被害状況..... 18
■ 合流式下水道と分流式下水道..... 20
■ 今後予想される厳しい財政状況..... 23
■ 下水道事業を家庭に例えると..... 24
■ 下水道施設の維持管理..... 34
■ 処理施設の土木・建築構造物の再構築..... 36
■ 窪地における対策..... 38
■ 協働による雨水流出抑制..... 39
■ 内水氾濫と外水氾濫..... 40
■ ビジョンと強靱化・地域防災計画との関係..... 42
■ 下水熱とは..... 46
■ これまでのコストの縮減..... 49
■ 適正な受益者負担..... 51
■ 官民連携..... 54
■ 広域化・共同化..... 54
■ 下水道科学館のリニューアル..... 56
■ 下水道を大切に..... 58
■ 若手ワーキングプロジェクト..... 58