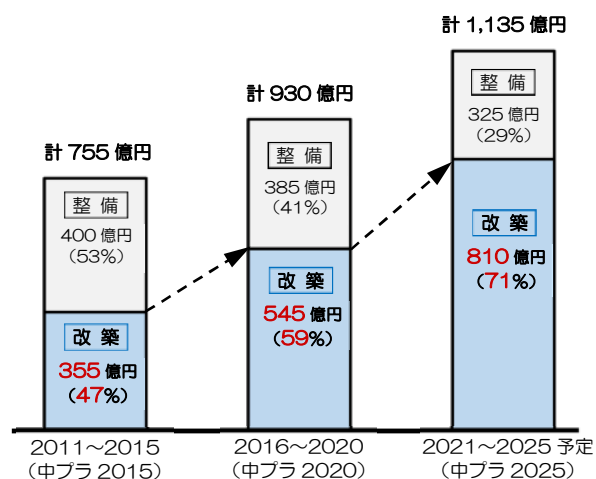


1 改定の目的

札幌市の下水道は、普及率が99.8%に達し、安全で快適な市民生活と社会活動を支える上で必要不可欠なライフラインとなっています。

近年では、これまでに整備してきた下水道施設の老朽化の進行に伴って、**改築事業費は年々増加し、下水道の建設事業全体に占める割合も増加**しています。

改築事業費の増加は、下水道事業の運営に大きな影響を与えますので、これまで**改築に係る2つの長期方針**を策定し、計画的に老朽化した施設の改築に取り組んできました。



下水道建設事業費の推移

これらの2つの長期方針のうち、「**札幌市下水道改築基本方針**」については、2015年（平成27年）の策定から約10年が経過しました。

そこで、新たに蓄積した維持管理データによる事業費などの精査や、2022年（令和4年）策定の「**札幌市下水道処理施設再構築方針**」との一本化を目的として、改定することとしました。

コラム① 下水道事業のあゆみ

札幌市の下水道事業は、1926年（大正15年）に雨水排除を主な目的に始まりました。

1957年（昭和32年）からは、戦後の急激な人口増加と都市の発展に伴う生活環境の悪化や河川の汚濁を背景として、汚水処理に着手しました。

その後、1972年（昭和47年）の札幌冬季オリンピック開催を契機に集中的に整備を進め、今では普及率は99.8%に達し、ほとんどの市民が下水道を利用できるようになっています。



下水道の建設当初



汚濁した豊平川



下水道普及率の推移



札幌市下水道改築基本方針(2015.3 策定)

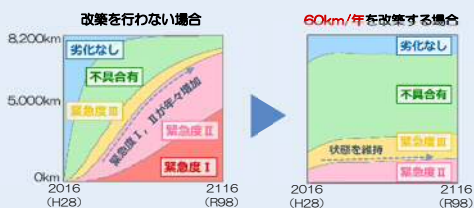
方針

- ・ 状態把握と修繕による延命化で事業費を縮減・平準化
- ・ 改築にあわせて、耐震性向上など機能の高度化



管路

- ・ 約 **130年**の使用を目指し延命化。
- ・ 約 **210km/年**の管内調査で状態把握。
- ・ 改築が必要な管路の割合を維持するには、将来的に約 **60km/年**の改築が必要と見込まれる。
- ・ 事業費は、約 **90億円/年**、標準耐用年数での改築に比べ約 **6割縮減**と試算。



設備

- ・ **標準耐用年数の約2倍**に設定した目標耐用年数を目安に延命化し改築。
- ・ 事業費は、約 **85億円/年**、標準耐用年数での改築に比べ約 **5割縮減**と試算。

	主な設備	標準耐用年数	目標耐用年数
機械設備	汚泥乾燥設備	10年	25年
	散気装置	10年	40年
	放流ゲート	25年	40年
電気設備	運転監視制御設備	10年	18年
	計装設備	10年	18年
	受変電設備	20年	35年



札幌市下水道処理施設再構築方針(2022.3 策定)

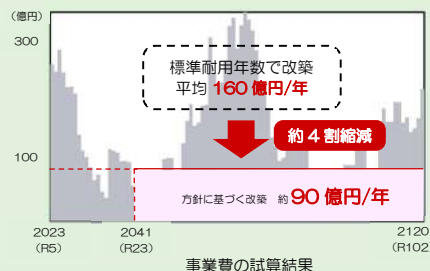
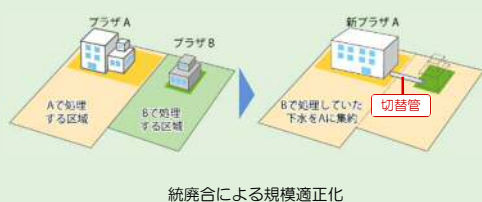
方針

- ・ 状態把握と修繕による延命化で事業費を縮減・平準化
- ・ 改築にあわせて、耐震性向上など機能の高度化
- ・ 人口減少を見据えて、統廃合など施設規模を適正化



土木・建築構造物

- ・ 管路と同様、約 **130年**使用を目指し延命化。
- ・ 将来の人口減少に応じ、**施設の統廃合**など施設規模を適正化。
- ・ 事業費は、約 **90億円/年** (2041~)、標準耐用年数での改築に比べ約 **4割縮減**と試算。



改築に係る2つの長期方針

2 位置づけ

札幌市では、まちづくりの最上位計画となる「第2次札幌市まちづくり戦略ビジョン」を策定し、目指すべきまちの姿とまちづくりの方向性を示しています。

また下水道事業では、今後10年間の取組の方向性を示す「札幌市下水道ビジョン」と、ビジョンの実現に向けた5年間の具体的な事業や財政収支計画を示す「札幌市下水道事業中期経営プラン」を策定し、計画的に事業を進めています。

今後は、本方針で定める100年先を見据えた基本方針や改築の考え方などを「**下水道ビジョン**」や「**中期経営プラン**」に反映し、「まちづくり戦略ビジョン」の基本目標の一つである「都市基盤を適切に維持・更新し、最大限活用するまち」に則して計画的に改築事業を進めます。

また近年、地球温暖化対策の重要性が一層増している状況を踏まえ、「札幌市下水道脱炭素構想」と連携しながら、改築にあわせた脱炭素化にも積極的に取り組みます。

総合計画

第2次札幌市まちづくり戦略ビジョン

- 札幌市のまちづくりに係る最上位計画
- 20の基本目標 1 「安心して子どもを産み育てることができる、子育てに優しいまち」
…
20 **「都市基盤を適切に維持・更新し、最大限活用するまち」**

基本目標に則し改築事業実施

下水道事業の個別計画

札幌市下水道改築基本方針

- 下水道施設の改築に係る長期方針
- 100年先を見据えた基本方針や改築の考え方などを示す

連携

札幌市下水道脱炭素構想

- 下水道事業のゼロカーボン達成に向けて、改築にあわせた省エネや創エネの取組などを示す。

改築の考え方を反映

脱炭素の考え方を反映

札幌市下水道ビジョン 札幌市下水道事業中期経営プラン



下水道ビジョン



中期経営プラン

- 札幌市の下水道事業における10年間の取組の方向性を示す

- 下水道ビジョンの実現に向けた5年間の具体的な事業や財政収支計画を示す

他計画との関係