

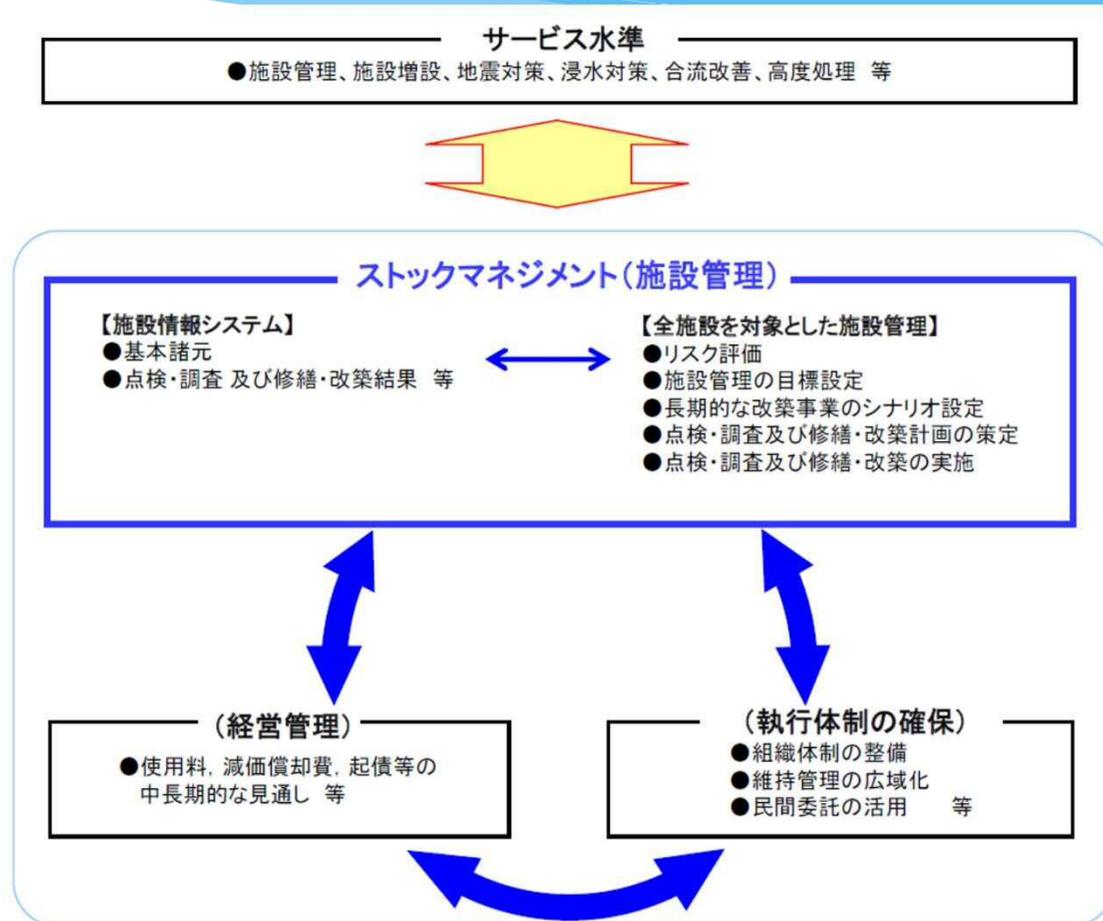
令和3年度
第2回 下水道等事業運営審議会
鳥取市下水道等事業経営戦略の見直しについて

1 スtockマネジメント計画について

令和4年1月14日
鳥取市下水道部

1. スtockマネジメント計画について

1. スtockマネジメントの目的について



1. スtockマネジメント計画について

2. 長寿命化対策とStockマネジメントの違い

長寿命化対策

- 施設毎の予防保全型の施設管理の導入を推進。
※施設単位毎の長寿命化計画の策定を改築実施の要件化

実施効果

- 改築費用の低減（施設毎）
- 改築費用の平準化（概ね5年程度）

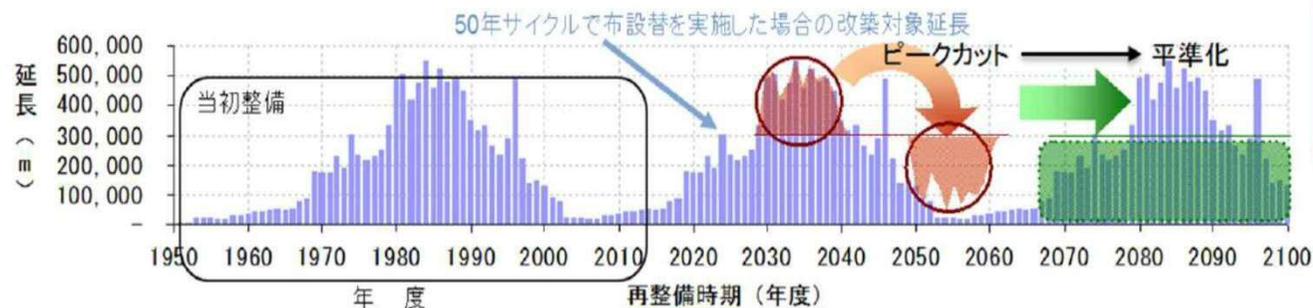
Stockマネジメント

- 下水道施設全体の最適化のための老朽化対策。
- リスク評価を踏まえた長寿命化対策の優先順位付け
※Stockマネジメント（SM）計画の策定を改築実施の要件化

期待される効果

- 改築事業費の低減（施設全体；低減効果大きい）
- 長期予測を踏まえた改築費用の平準化

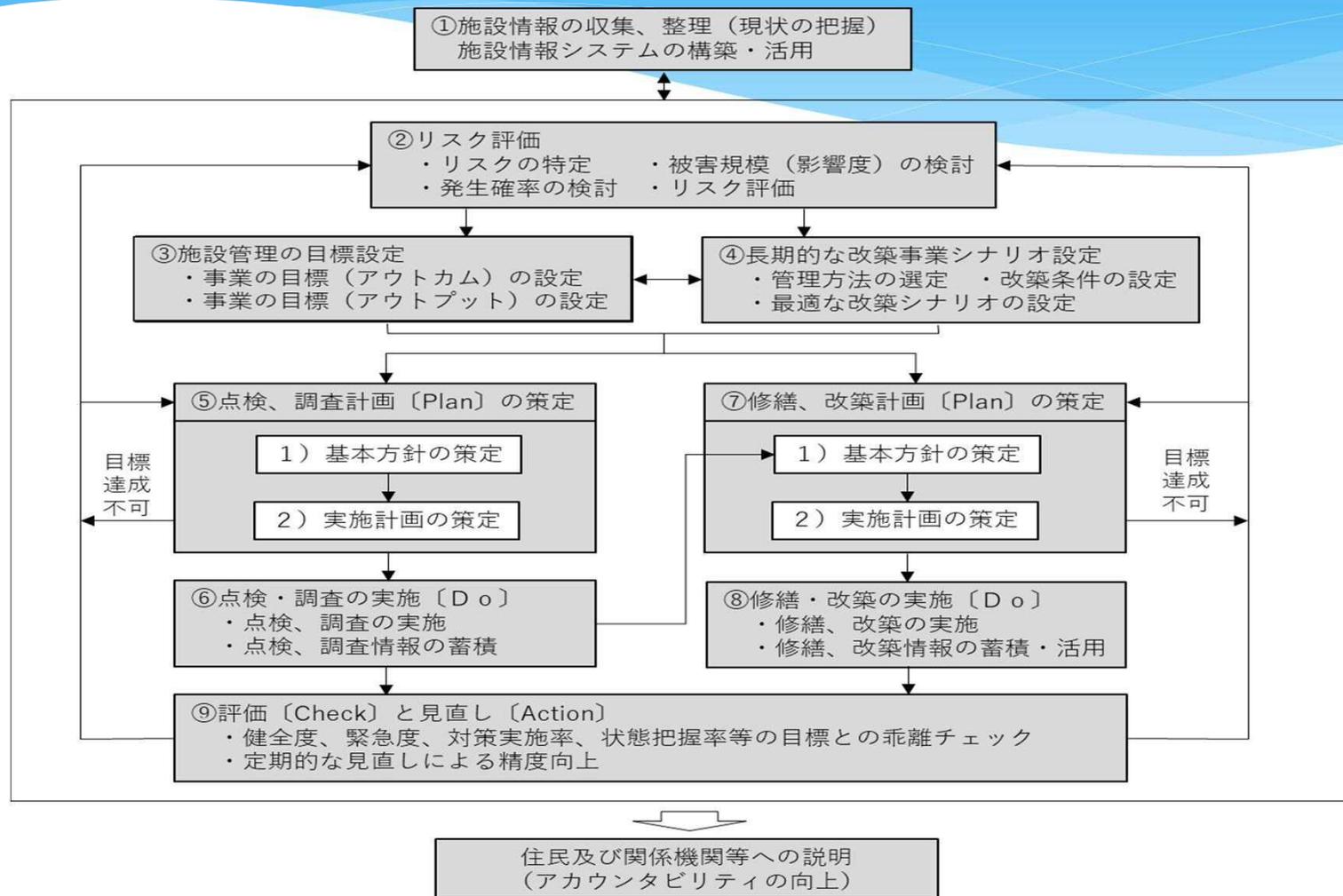
■ 予算平準化のイメージ(管路改築費の将来予測)



下水道施設全体を俯瞰したStockマネジメントの実施により、計画的な点検・調査に基づく、修繕・改築を実施

1. スtockマネジメント計画について

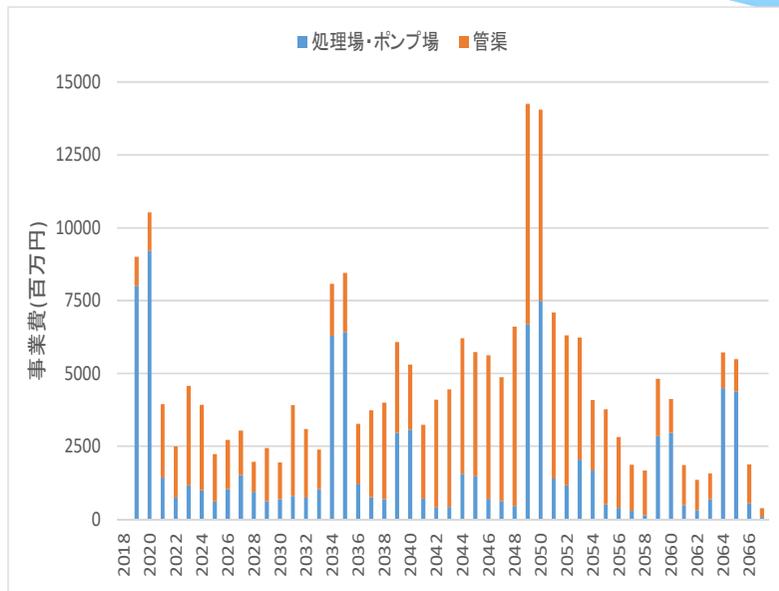
3. スtockマネジメントの進め方について



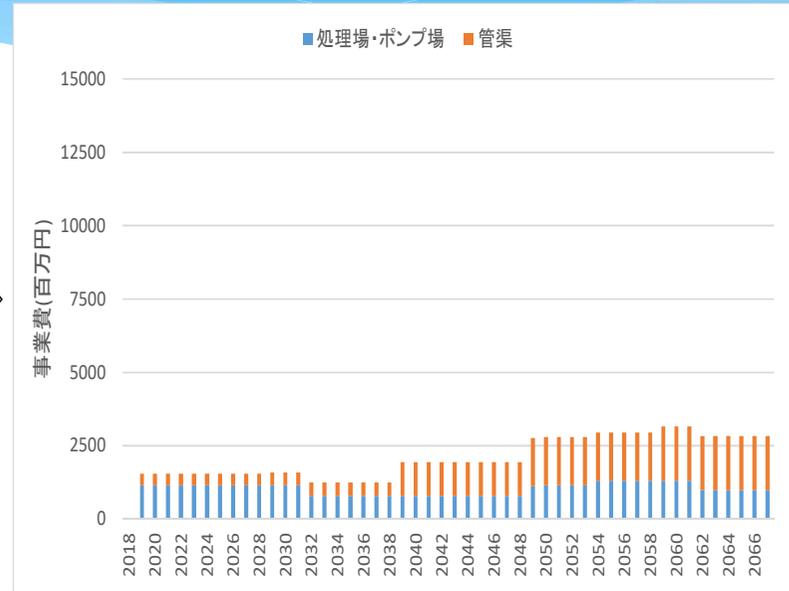
1. スtockマネジメント計画について

4. コスト縮減効果について（公共下水道）

1) 標準耐用年数経過で全てを改築した場合



2) Stockマネジメントを導入した場合



概ねのコスト縮減額

(処理場・ポンプ場) 約 940 百万円/年

(管路) 約 1,200 百万円/年

(合計) 約 2,140 百万円/年

1. スtockマネジメント計画について

5. 公共下水道におけるStockマネジメント

公共下水道 管路及び処理施設の長寿命化

	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
管渠	久松、醇風、修立地区 (順次施工予定)				
	立川1丁目、湯所2丁目ほか 1.91km 216,004千円	上町、中町ほか 0.85km 211,589千円	1.37km 207,065千円	1.55km 220,150千円	1.21km 201,367千円
ポンプ場	吉成(雨)、的場(雨)、大杵(雨)、的場中継、浜坂中継、立川中継、丸山中継、江津中継ポンプ場 長寿命化工事 4,250,100千円				
処理場	秋里下水終末処理場 長寿命化工事 241,400千円				
	浜村浄化センター 長寿命化工事237,400千円				鹿野浄化センター、吉岡クリーンセンター 長寿命化工事 2,030,000千円

1. ストックマネジメント計画について

6. 農業集落排水におけるストックマネジメント

集落排水事業 最適整備構想、処理施設の統廃合

	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
集落排水	東郷処理施設統合(高路・山ヶ鼻整備) 397,714千円	日置谷処理施設統合(蔵内→日置谷) 112,000千円	山湯山処理施設統合(山湯山→秋里)・津ノ井処理施設統合(津ノ井→秋里) 71,000千円		次期統合 7,000千円
最適整備構想	機能診断、統合計画策定、最適整備構想 79,800千円			最適整備構想 運用開始	