

重要取組シート

上下水道局

水道部 水道事業調整課

取組項目		経営戦略に基づく事業の着実な実施 (老朽化・地震対策(水道))
現状・課題		<p>■堺市では配水池を31池、水道管路を約2,400km有しており、投資と財源のバランスを保ちながら、施設の健全性を確保するためには、将来の更新需要を見据えた計画的で効率的な維持管理、更新が必要である。</p> <p>■全国で大型地震が発生しており、本市においても上町断層帯地震や南海トラフ巨大地震等、大きな地震の発生が懸念される中、被害を最小限に抑え、早期に復旧することが求められる。</p> <p>■水道施設の耐震化には膨大な時間と費用が必要になるため、震災時に特に水道水が必要となる指定避難所や病院等の給水ルートの耐震化など、優先度を踏まえた計画的かつ継続的な取組が必要である。</p>
取組の内容		<p>■水道施設の健全性を確保するため、アセットマネジメント手法を用いて、施設の特性に応じた点検結果などをもとに、計画的に維持修繕・更新する。</p> <p>■維持修繕や更新にあたり、発注手法や発注規模の見直しなど事業の効率化によるコスト削減する。また、水道管更新材料の変更などにより更新事業費を削減する。</p> <p>■災害時に特に水道水が必要な施設(指定避難所や病院等)の給水ルートを耐震化する。</p> <p>■応急給水用水の貯留機能を確保するため、家原寺配水場を更新(耐震化)する。また、更新時に施設規模を最適化(3池→2池)する。</p>
スケジュール	前期 (~7月)	<input type="checkbox"/> 水管橋の撤去および更新工事の発注(4橋)(6月) <input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工(中区学園町等7.1km)(通年) <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工(通年) <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工(東区北野田等約1.9km)(通年) <input type="checkbox"/> 小規模簡易DB方式の試行工事の実施(通年) <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事22kmの発注・施工(通年) <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討(通年)
	中期 (~11月)	<input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の発注(1.6km)(9月) <input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工(中区学園町等7.1km)(通年) <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工(通年) <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工(東区北野田等約1.9km)(通年) <input type="checkbox"/> 小規模簡易DB方式の試行工事の実施(通年) <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事22kmの発注・施工(通年) <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討(通年) <input type="checkbox"/> 弁栓、水管橋の点検など予防保全業務の包括発注・実施・検証(~R6年度)
	後期 (~3月)	<input type="checkbox"/> 小規模簡易DB方式の試行工事検証結果を踏まえた検証(3月) <input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工(中区学園町等7.1km)(通年) <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工(通年) <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工(東区北野田等約1.9km)(通年) <input type="checkbox"/> 小規模簡易DB方式の試行工事の実施(通年) <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事22kmの発注・施工(通年) <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討(通年)

		<input type="checkbox"/> 弁栓、水管橋の点検など予防保全業務の包括発注・実施・検証（～R6年度） 【R5年度目標】 <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化率 97.5% <input type="checkbox"/> 水道管路耐震化率 32.3%	
	次年度以降	<input type="checkbox"/> 基幹管路および配水支管の耐震化（更新）を計画的に進める。 <input type="checkbox"/> 配水池の耐震化を計画的に進める。	
	前期（～7月）	<input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工（中区学園町等 7.1km）（通年） <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工（通年） <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工（東区南野田等 約 0.7 km）（通年） <input type="checkbox"/> 小規模簡易 DB 方式の試行工事の実施（通年） <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事 22km の発注・施工（通年） <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討（通年）	
進捗の状況	中期（～11月）	<input type="checkbox"/> 水管橋の撤去および更新工事の発注（5橋）（9～11月） <input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工（中区学園町等 7.1km）（通年） <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工（通年） <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工（東区南野田等 約 0.7 km）（通年） <input type="checkbox"/> 小規模簡易 DB 方式の試行工事の実施（通年） <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事 22km の発注・施工（通年） <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討（通年）	
	後期（～3月）	<input type="checkbox"/> 弁栓、水管橋の点検など予防保全業務の個別発注 <input type="checkbox"/> 小規模簡易 DB 方式の試行工事検証結果を踏まえた検証（3月） <input type="checkbox"/> 基幹管路更新工事の施工（中区学園町等 6.8km）（通年） <input type="checkbox"/> 家原寺配水場配水池更新工事の施工（通年） <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化工事の発注・施工（東区南野田等 約 1.0 km）（通年） <input type="checkbox"/> 小規模簡易 DB 方式の試行工事の実施（通年） <input type="checkbox"/> 各家庭へ水を配る配水支管の更新・耐震化工事 22.8km の発注・施工（通年） <input type="checkbox"/> 舗装道路本復旧工事における概算数量設計の検討（通年） 【R5年度実績】 <input type="checkbox"/> 優先耐震化路線の耐震化率 98.2% <input type="checkbox"/> 水道管路耐震化率 32.7%	
	該当する施策	5 - (1) 自助・共助・公助のバランスのとれた防災・減災力の向上 5 - (2) 都市インフラや公共施設の最適化・老朽化対策と交通ネットワークの構築	
2025 堺市基本計画	寄与するKPI	5 - (1)：水道管路の優先耐震化路線の耐震化率 [現状値： 92.3% (2021年度)] 5 - (2)：水道管路の耐震化率 [現状値： 30.3% (2021年度)]	目標値 (2025年度) 5 - (1) 100% 5 - (2) 34.3%
	最も貢献するSDGsのゴール	ゴール番号 6	安全な水とトイレを世界中に
未来都市計画 堺市SDGs	寄与するKPI	水道管路の優先耐震化路線の耐震化率 [現状値：92.3% (2021年度)]	目標値 (2023年度) 97.5%

重要取組シート

上下水道局
経営企画室、下水道管路部、下水道施設部

取組項目		経営戦略に基づく事業の着実な実施 (老朽化・耐震化(下水道))
現状・課題		<ul style="list-style-type: none"> ■堺市では水再生センター3 か所、ポンプ場 6 か所、下水道管きよを約 3,130 km 有しており、投資と財源のバランスを保ちながら、施設の健全性を確保するためには、将来の更新需要を見据えた計画的で効率的な維持管理、改築修繕が必要である。 ■全国で大規模地震が発生しており、本市においても上町断層帯地震や南海トラフ巨大地震等、大きな地震の発生が懸念される中、被害を最小限に抑え、早期に復旧することが求められる。 ■下水道施設の「重要な管きよ」と「重要な施設」について、重要度・優先度を踏まえ、計画的かつ継続的な取組が必要である。
取組の内容		<ul style="list-style-type: none"> ■下水道施設の健全性を確保するため、アセットマネジメント手法を用いて施設の特性に依じた点検結果などをもとに、計画的に改築・修繕を行う。 ■震災時においても下水道機能を確保するため、緊急交通路に埋設された管きよや、指定避難所から水再生センターをつなぐ管きよ等を対象とした「重要な管きよ」及び水再生センター・ポンプ場の「重要な土木施設」の耐震化を進める。
スケジュール	前期 (~7月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 水再生センター設備の改築更新実施設計業務の発注・実施(石津)(6月~) <input type="checkbox"/> ポンプ場の耐震診断業務の発注・実施(浜寺)(7月~) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の発注・実施(堺区南島町等)(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の発注・実施(堺区錦綾町等)(通年) <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力(通年)
	中期 (~11月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ポンプ場設備の改築更新工事の発注・施工(浜寺)(9月~) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事におけるDB方式発注の試行実施(8月~) <input type="checkbox"/> 水再生センター設備の改築更新工事の発注・施工(三宝ほか)(11月~) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の実施(堺区南島町等)(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の実施(堺区錦綾町等)(通年) <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力(通年)
	後期 (~3月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の実施(堺区南島町等)(通年) <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の実施(堺区錦綾町等)(通年) <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力(通年) <p>【令和5年度目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 老朽管きよの調査率 100% <input type="checkbox"/> 重要な管きよの耐震化率 96.4%
	次年度以降	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 下水道管きよの維持・改築修繕を計画的に進める。 <input type="checkbox"/> 下水道設備の維持・改築修繕を計画的に進める。 <input type="checkbox"/> 重要な管きよ、重要な土木施設の耐震化を計画的に進める。

進捗の状況	前期 (～7月)	<input type="checkbox"/> 水再生センター設備の改築更新実施設計業務の発注・実施（石津）（5月～） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・西部下水道サービスセンター調査延長 L=13.9km 完了 ・北部下水道サービスセンター調査延長 L=6.0km 完了 ・南部下水道サービスセンター調査延長 L=13.7km 完了 <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の発注・実施（4月～）（通年） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の発注・実施（4月～）（通年） <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力を実施（通年）	
	中期 (～11月)	<input type="checkbox"/> ポンプ場の耐震診断業務の発注・実施（浜寺）（9月～） <input type="checkbox"/> ポンプ場設備の改築更新工事の発注・施工（浜寺）（10月～） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事における DB 方式発注の試行実施（9月） <input type="checkbox"/> 水再生センター設備の改築更新工事の発注・施工（8月～） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・西部下水道サービスセンター調査延長 L=39.0km 完了 ・北部下水道サービスセンター調査延長 L=26.7km 完了 ・南部下水道サービスセンター調査延長 L=29.0km 完了 <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の実施（通年） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の実施（通年） <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力を実施（通年）	
	後期 (～3月)	<input type="checkbox"/> 下水道管きよの計画的調査の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・西部下水道サービスセンター調査延長 L=39.0km 完了 ・北部下水道サービスセンター調査延長 L=26.7km 完了 ・南部下水道サービスセンター調査延長 L=29.0km 完了 <input type="checkbox"/> 下水道管きよの改築工事及び実施設計業務の完了（堺区榎元町等） <input type="checkbox"/> 下水道管きよの耐震化工事及び実施設計業務の完了（堺区錦綾町等） <input type="checkbox"/> アセットマネジメントシステムへの維持管理情報などの入力を実施（通年） 【令和5年度実績】 <input type="checkbox"/> 老朽管きよの調査率 100% <input type="checkbox"/> 重要な管きよの耐震化率 97.2%	
2025 堺市基本計画	該当する 施策	5 - (1) 自助・共助・公助のバランスのとれた防災・減災力の向上 5 - (2) 都市インフラや公共施設の最適化・老朽化対策と交通ネットワークの構築	
	寄与する KPI	—	目標値（2025年度） —
未来都市計画 堺市SDGs	最も貢献する SDGsのゴール	ゴール番号 6	安全な水とトイレを世界中に
	寄与する KPI	—	目標値（2023年度） —

重要取組シート

上下水道局
経営企画室、下水道管路部、下水道施設部

取組項目		経営戦略に基づく事業の着実な実施 (浸水対策)
現状・課題		<ul style="list-style-type: none"> ■これまでは浸水実績や浸水シミュレーションから、浸水危険解消重点地区を抽出し、浸水対策を推進してきた。今後も継続した取組が必要である。 ■近年、気候変動等の影響により、局地的な大雨が増加傾向にあり、本市においても、浸水被害が発生している。 ■気候変動による降雨量の増加を考慮した計画降雨等を検討した上で、今後の整備の進め方を検討する必要がある。
取組の内容		<ul style="list-style-type: none"> ■浸水被害の最小化を図るため、浸水危険解消重点地区（13地区）を中心に雨水整備を進める。 ■令和4年9月の大雨の被害地区への浸水対策を実施する。 ■気候変動による将来的な降雨量増加を考慮した計画の見直しに向け、取組を推進する。 ■想定最大規模降雨を対象とした浸水想定区域図の作成など、ソフト対策を推進する。
スケジュール	前期 (~7月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水対策工事の施工（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 気候変動を踏まえた雨水整備計画の見直し（6月~） <input type="checkbox"/> 浸水想定区域図（想定最大規模降雨）の作成（6月~） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場の建設（通年）
	中期 (~11月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水対策工事の施工（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場の建設（通年）
	後期 (~3月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水対策工事の施工（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場の建設（通年） <p>【令和5年度目標】 重点地区の浸水対策実施率 7.7%</p>
	次年度以降	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水危険解消重点地区などの雨水整備を進める。 <input type="checkbox"/> 気候変動の影響を考慮した雨水管理方針の公表に向けた資料を作成する。
進捗の状況	前期 (~7月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水対策工事の施工（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 気候変動を踏まえた雨水整備計画見直し業務の発注（4月） <input type="checkbox"/> 浸水想定区域図（想定最大規模降雨）作成業務の発注（7月） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場について建築工事の躯体施工
	中期 (~11月)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 浸水対策工事の施工（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場について建築工事の躯体本体のコンクリート打設完了

	後期 (~3月)	<input type="checkbox"/> 浸水対策工事の完了（北区金岡町）（通年） <input type="checkbox"/> 浸水対策工事に係る実施設計業務の発注・実施（中区福田ほか）（通年） <input type="checkbox"/> 古川下水ポンプ場について建築工事の躯体本体、外装工事の完了 【令和5年度実績】 重点地区の浸水対策実施率 7.7%	
2025 堺市基本計画	該当する 施策	5 - (1) 自助・共助・公助のバランスのとれた防災・減災力の向上	
	寄与する KPI	—	目標値（2025年度） —
未来都市計画 堺市SDGs	最も貢献する SDGsのゴール	ゴール番号 11	住み続けられるまちづくりを
	寄与する KPI	—	目標値（2023年度） —