

『西宮市下水道ビジョン』の現在状況について

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
1. 浸水対策・雨水整備				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 浸水履歴箇所の被害の軽減 ◆ 治水安全度の向上 ◆ 超過降雨対策 	<ul style="list-style-type: none"> ① ハードの整備による 浸水被害の軽減 ② 治水安全度の向上 ③ オンサイト貯留・浸透による超過降雨対策 ④ 河川計画との整合 ⑤ ソフト対策の充実 ⑥ 合流改善計画との整合 	1) 浸水履歴のある地区から重点的に整備	・ 浸水履歴を整理し、浸水被害が常襲的に発生する区域を優先的に整備	実施中
		2) 流出抑制対策による効果的な整備手法の導入	・ 道路や校庭、公園の地下にオフサイト貯留施設等を整備	実施中
		3) 10年に1度の降雨(55mm/hr)に対する雨水計画を策定し、その対策に着手します。	・ 10年に1度の降雨(1時間あたり55mmの降雨)に対応する施設を整備	実施中
		4) 超過降雨対策としてオンサイト貯留施設を並行して整備	・ 市内の小中学校や公園にオンサイト施設を整備 ・ 雨水タンクや浸透柵設置に対する助成制度を実施	実施中
		5) 他部局と連携し、水環境の保全にも役立つ浸水対策として、道路・公園・学校などの公共施設に透水性舗装・雨水浸透柵・浸透トレンチ等の浸透施設の設置を展開します。また、民間施設においても貯留・浸透への協力要請及び支援制度を検討します。	・ 道路・学校・公園など公共施設に浸透施設の導入を推進 ・ 民間及び公共の開発事業に対して貯留・浸透施設設置の協力を要請し、整備を実施	実施中
		6) 合流式下水道の改善の為に計画されている貯留管について、豪雨時には浸水対策用の貯留管として活用します。	・ 合流区域において合流貯留管の整備を実施	実施中
		7) 台風や集中豪雨等、気象状況に常に気を配り、それらの接近が予想される場合には事前に対応します。	・ 災害が予想される場合は、事前に防災体制を構築 ・ 事前の巡回や清掃、降雨予想時の水門操作を実施	実施中

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況
2. 合流式下水道の改善			
<p>◆分流式下水道並みの汚濁負荷量になるよう削減します。</p> <p>◆すべての吐き口からの未処理放流回数を半減します。</p> <p>◆すべての吐き口からのきょう雑物の流出を極力防止します。</p>	<p>①汚濁負荷量の削減</p> <p>②公衆衛生上の安全確保</p> <p>③きょう雑物の削減</p>	1) 雨天時下水活性汚泥処理法(3W処理法)の効率的な運転	<p>・枝川浄化センターにて雨天時下水活性汚泥処理法(3W処理法)を導入し、雨天時の処理能力を向上</p> <p>実施中</p>
		2) 雨水滞水池の効果的な活用	<p>・枝川浄化センターにて既存施設を改造し、貯留容量を確保</p> <p>実施中</p>
		3) 貯留管の設置	<p>・枝川浄化センターと甲子園浜浄化センターを結ぶネットワーク幹線を整備</p> <p>・合流区域においては合流貯留管を活用</p> <p>実施中</p>
		4) 雨水浸透施設の設置	<p>・道路管理者や開発事業者と連携し、浸透柵の設置や透水性舗装を実施</p> <p>実施中</p>
		5) 既存水路の有効利用	<p>・分流促進区域を設け、雨水を水路に排水し、合流下水の水量を削減</p> <p>・分流促進区域内において排水設備の分流化指導による水路利用を実施</p> <p>実施中</p>
		6) スクリーンの目幅縮小化	<p>・処理場、ポンプ場においてスクリーンの目幅を縮小し、きょう雑物の除去を促進</p> <p>実施中</p>
		7) 消毒施設の設置	<p>・未処理放流水に対して消毒するための施設設置を引き続き検討</p> <p>実施中</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
3. 高度処理				
<p>◆大阪湾の水質環境基準達成のために大阪湾流域別下水道整備総合計画に対応した高度処理を実施します。</p>	<p>①窒素・リンの削減 ②ネットワーク幹線と一体的整備</p>	<p>1) 甲子園浜浄化センターにおいて高度処理施設への改築及び増設を行います。</p>	<p>・甲子園浜浄化センターにおいて高度処理施設を増設</p>	<p>実施中</p>
		<p>2) 枝川浄化センターにおいて高度処理施設への改築及び増設を行います。</p>	<p>・枝川浄化センターでは、既存施設の老朽化に伴い、施設の再構築に方針を見直し ・再構築における高度処理方法を「凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法+急速ろ過法」に変更</p>	<p>変更</p>
		<p>3) 枝川・甲子園浜浄化センター間にネットワーク幹線を布設します。</p>	<p>・枝川浄化センターと甲子園浜浄化センターを結ぶネットワーク幹線を整備</p>	<p>完了</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
4. 改築・再構築と維持管理の高度化				
<p>◆下水道は、健全な都市機能を維持するうえで、ひとときたりとも休むことのできない施設です。下水道施設は適正な維持管理をするものの、年数の経過とともに施設能力が相対的に低下し、また劣化などにより様々な支障が生じ始めるため、機能保全のために定期的な点検や調査を実施するとともに、常に先を見越した計画的、段階的な改築・修繕を推進し、都市の安全性を確保します。</p>	<p>①浄化センター・ポンプ場施設の改築・修繕</p>	<p>1) 下水道長寿命化計画に基づき改築・修繕を実施 <浄化センター・ポンプ場施設></p>	<p>・定期的な点検や調査により施設の適切なメンテナンスを実施 ・劣化度を踏まえポンプをはじめとした設備類の改築更新を計画的に実施 ※下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行中</p>	<p>実施中</p>
	<p>②管路施設の改築・修繕</p>	<p>2) 下水道長寿命化計画に基づき改築・修繕を実施 <管路施設></p>	<p>・管路浚渫やテレビカメラ調査を定期的に行い、管路のメンテナンスを実施 ・劣化が著しい管路は、管更生工法などで健全性を確保 ※下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行中</p>	<p>実施中</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況
5. 地震対策			
<p>◆阪神・淡路大震災規模の地震に耐えられるレベルまで強化を図り、下水道の有すべき機能(公衆衛生の確保、浸水被害の防除、トイレ機能の確保等)を維持します。</p> <p>◆浄化センターにおける地震等の災害や事故、または改築時等の機能停止に備え、補完機能が確保できるシステムを構築します。</p> <p>◆災害発生直後から復旧作業を円滑に対応できる体制を整備します。</p>	<p>①下水道施設の耐震性能の向上</p> <p>②浄化センター間ネットワークの導入</p> <p>③災害時の対応</p>	1)下水道長寿命化計画と連携した耐震化の実施	<p>・老朽管路の耐震化を実施</p> <p>・処理場、ポンプ場の主要施設の耐震化を実施</p> <p>※下水道長寿命化計画から下水道ストックマネジメント計画に移行中</p> <p>実施中</p>
		2)浄化センター間ネットワークの導入	<p>・枝川浄化センターと甲子園浜浄化センターを結ぶネットワーク幹線を整備</p> <p>完了</p>
		3)下水道防災計画(震災復旧マニュアル)の活用	<p>・災害時の行動計画を定めた下水道BCPを策定</p> <p>変更</p>
		4)他都市との相互応援協定の活用	<p>・中核市での災害時応援協定を締結</p> <p>・下水道事業団や民間企業とも災害時応援協定を締結</p> <p>実施中</p>
		5)災害時用仮設トイレシステムの構築と、マンホールトイレシステムの計画立案	<p>・災害時の避難所となる防災拠点にマンホールトイレを整備</p> <p>実施中</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
6. 下水道資源・施設の有効利用				
<p>◆浄化センターやポンプ場などの下水道施設用地について、有効利用することにより市民への利用拡大を図ります。</p> <p>◆下水処理水及び雨水の多目的利用を図ります。</p> <p>◆地球温暖化防止のため、二酸化炭素の排出量の削減に努めます。</p>	<p>①浄化センター・ポンプ場を利用したオープンスペースの整備</p> <p>②処理水の有効利用</p> <p>③雨水の有効利用</p> <p>④汚泥の有効利用</p> <p>⑤電力消費量の削減</p>	<p>1) 市内街路樹の散水や甲子園浜内の企業について下水処理水の積極的利用を図ります。</p>	<p>・街路樹への散水に処理水を活用</p> <p>・甲子園浜内の施設へ処理水を供給</p>	<p>実施中</p>
		<p>2) 雨水調整池において貯留した雨水の一部を散水等に利用します。</p>	<p>・雨水調整池の貯留雨水は、一部は散水等に利用</p> <p>・雨水タンク設置助成にて設置した雨水タンクの水は、散水等に活用</p>	<p>実施中</p>
		<p>3) 兵庫県流域下水汚泥処理事業において、下水汚泥の有効利用の研究を進めます。</p>	<p>・下水汚泥を再生エネルギーとして利用することを検討</p>	<p>実施中</p>
		<p>4) 浄化センターの運転方法について、消費電力の更なる低減を目指します。</p>	<p>・省電力設備の導入及び疑似嫌気によって消費電力を削減</p>	<p>実施中</p>
		<p>5) 下水道工事において重機械を採用する場合には、“排出ガス対策型”の使用及びアイドル停止の励行について徹底します。</p>	<p>・下水道工事において排出ガス対策型機械の使用を徹底</p>	<p>実施中</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
7. 市民と共に歩む下水道				
<p>◆処理区域内の下水道の水洗化率100%を目指すとともに、誤接続などの不適切な排水設備の減少を図ります。</p> <p>◆市民との協働により、目に見える下水道を目指します。</p>	<p>①市民との協働</p> <p>②水洗化率100%へ</p> <p>③排水設備工事の適正化</p>	<p>1) 目に見える下水道へ、役割や成果、下水道の正しい使い方を積極的にPRします。</p>	<p>・ホームページや市政ニュースを通じて下水道の正しい使い方を広報</p> <p>・処理場の見学会「水のリサイクル探検ツアー」を毎年開催</p>	<p>実施中</p>
		<p>2) 市民の皆様が協力できる浸水対策(貯留・浸透等)についてPRし、実施を呼びかけます。</p>	<p>・雨水タンク・浸透柵・浸透トレンチの設置に関して助成制度を実施</p> <p>・止水板の設置に関して助成制度を実施</p>	<p>実施中</p>
		<p>3) 水洗化促進のため、粘り強く未水洗建物を訪問し啓発します。</p>	<p>・助成制度や無利子貸付制度をアピールし、水洗化に向け啓発を継続実施</p>	<p>実施中</p>
		<p>4) 排水設備の適切な施工を指導し、誤接続を防止します。</p>	<p>・竣工検査等により排水設備の適切な施工を指導</p>	<p>実施中</p>
		<p>5) ディスポーザー排水処理システムについては、現在の運用状況を踏まえ、本格的な運用・取り扱い方法を慎重に検討します。</p>	<p>・ディスポーザー排水処理システム取扱要綱により、適切な施工を指導</p>	<p>実施中</p>

計画目標	施策方針	具体的施策	現在の実施状況	
8. 健全な下水道経営に向けて				
◆企業経営の原則を踏まえ、経営の健全化を目指します。	①コストの縮減 ②収入の確保 ③企業会計方式の活用と積極的な情報開示 ④適切な組織運営 ⑤市民サービスの向上	1) 投資事業については、費用対効果を十分に勘案した上で、財政状況も考慮し実施します。	<ul style="list-style-type: none"> ・補助金や交付金を確保し、財政状況を考慮した投資を図る ・借入金返済の負担を軽減するため、事業の平準化を図る 	実施中
		2) 維持管理経費については、施設管理の一元化等により、更なる縮減を図ります。	<ul style="list-style-type: none"> ・包括委託の継続実施や台帳の整備により、施設管理の効率化を推進 	実施中
		3) 水質規制緩和措置の活用等による下水道使用料等の増収を図ります。	<ul style="list-style-type: none"> ・水質規制緩和を周知し、事業者が管理している除外施設の増改築時に下水道への直接放流に切替えるよう働きかけを実施 ・下水道未普及の解消や水洗化率の向上によって下水道使用料の増収を図る 	実施中
		4) 企業会計方式による経営指標等について積極的な情報開示を行い、経営状況の検証と下水道使用料のあり方を研究します。	<ul style="list-style-type: none"> ・経営戦略の進捗管理を行い、積極的な情報公開を実施 	実施中
		5) 組織の効率化、技術力の確保と人材育成に努め、将来的に水道局との統合を検討します。	<ul style="list-style-type: none"> ・平成26年度に水道局と統合し、上下水道局が発足 ・適切な人員配置や他団体への派遣を通して技術力の向上を図る 	実施中
		6) ホームページの活用等、市民サービスの向上に努めます。	<ul style="list-style-type: none"> ・下水道台帳の汚水管渠について公開範囲を市内全域に拡大 ・今後、雨水管渠について公開を予定 	実施中
		7) 職員数の削減に努めます。	<ul style="list-style-type: none"> ・施設の改築・更新や耐震化等に伴う業務量増を踏まえ、適切に人材配置を実施 	実施中
		8) 公債費の抑制に努めます。	<ul style="list-style-type: none"> ・国による公債費負担軽減対策を活用することで繰り上げ償還を実施し、利息を軽減 ・投資事業の平準化を図り、公債費の抑制に努める 	実施中