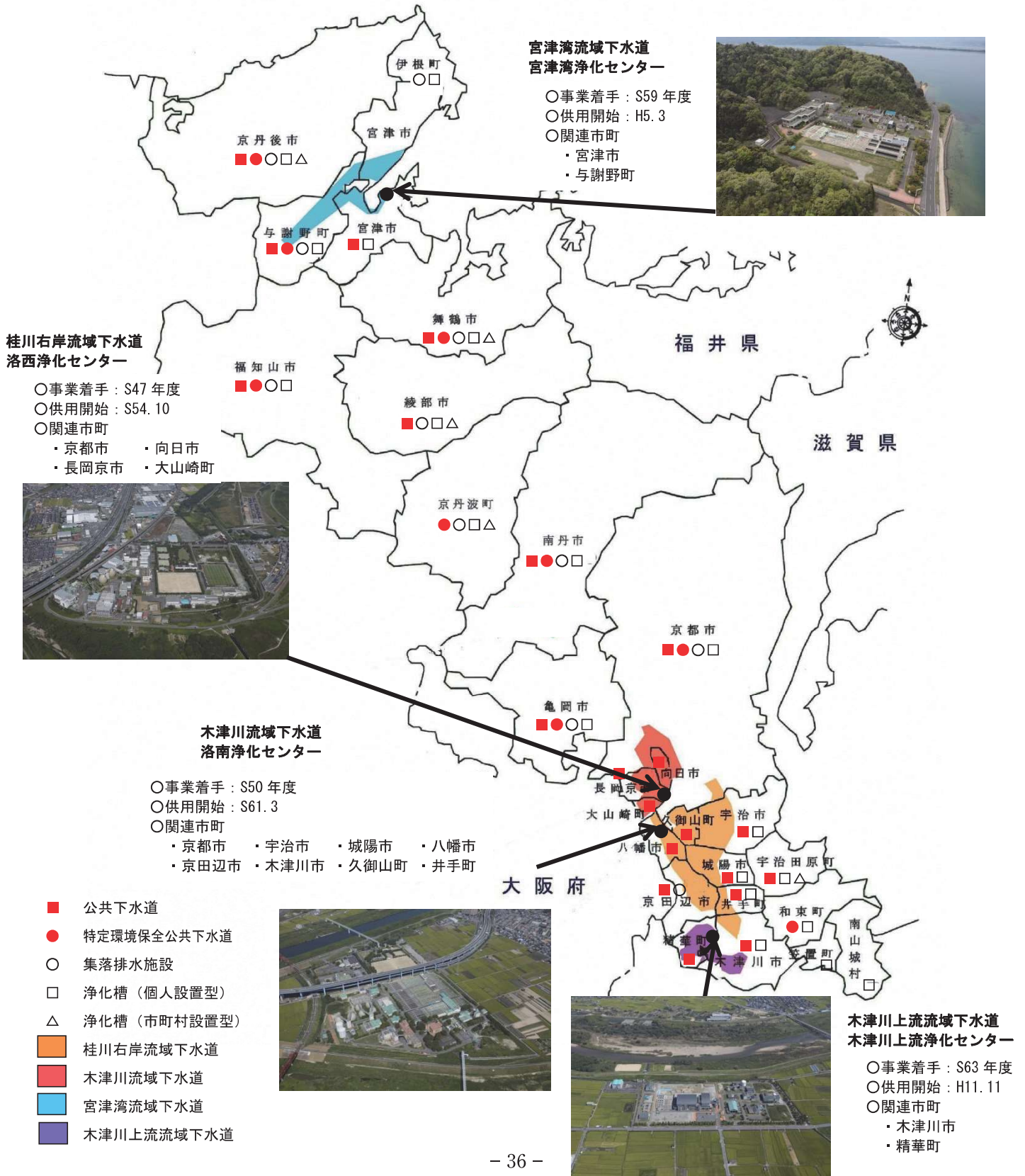


7 下水道（污水）

基本方針

生活環境を改善し、公共用水域の水質を保全するためには、日常生活や事業活動に伴って排出される汚水を適正に処理することが重要です。下水道、農業集落排水、浄化槽等の污水处理施設の整備を推進するとともに、処理を高度化し、施設を適切に維持管理することが必要であり、京都府では、広域的な下水道（流域下水道）の整備や管理、公共下水道、農業集落排水、浄化槽を整備する市町村への支援を行っています。

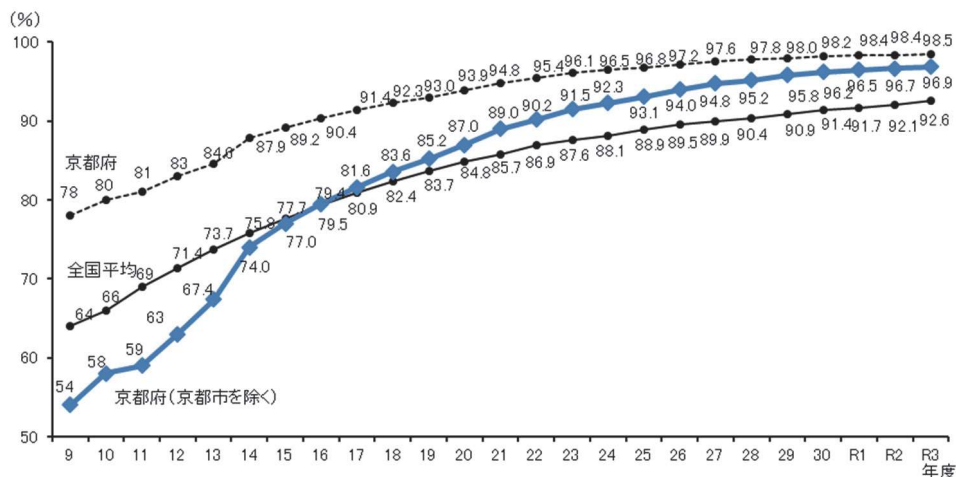


現状と課題

1 汚水処理人口普及率の推移

府全体の汚水処理人口普及率は、令和3年度末時点で全国4位の98.5%と高い状況にあります。近年横ばいで推移しています。

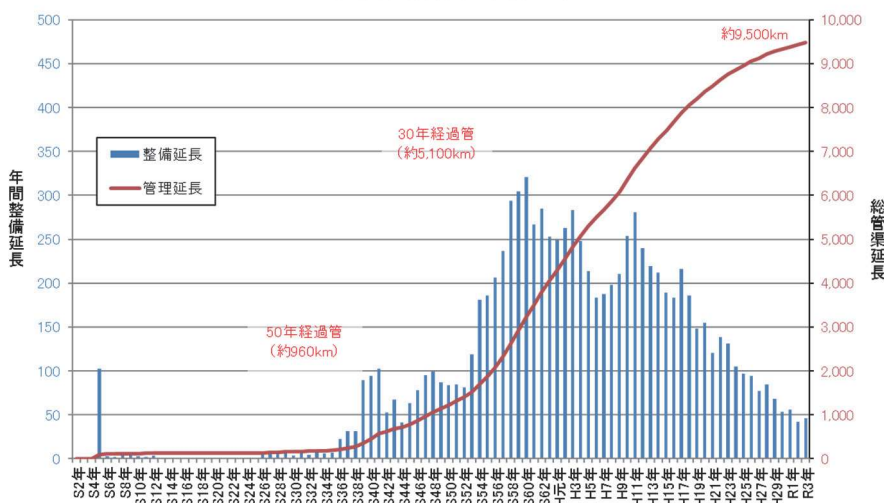
京都府南部地域においては、下流に大阪、兵庫を抱えており、1,100万人の水源地を守るという役割があること、北部地域においては、丹後天橋立大江山国定公園に指定されている宮津湾沿岸部の自然環境保護が必要であること等から、水質保全の取組を継続する必要があります。また、南部では新名神高速道路の整備に伴うまちづくりが進んでおり、これに合わせた下水道施設の整備も求められています。



2 汚水処理施設の老朽化

京都府内における下水処理場の約4割は、供用開始から25年以上が経過しており、機械・電気設備の大量更新期を迎えています。また、下水道管渠の総延長は約9,500kmとなっていますが、管渠の耐用年数である50年を経過した施設が約1割を占めており、令和22年度には約5割にのぼる見込みとなっています。老朽化対策のための管渠の修繕、改築等にかかる維持管理費用が増大するとともに、劣化に起因する事故や機能低下・停止による公共用水域の水質汚濁等のリスクが増大することが懸念されています。

下水道管渠延長(km)



3 汚水処理事業のサービス継続

汚水処理施設の経営環境は、人口減少に伴う使用料収入の減少や、職員数の減少、施設老朽化に伴う大量更新期の到来により、厳しさを増しています。このため、広域化・共同化の取組により、一層の効率化を進めていく必要があります。

令和5年度主要事業の概要

1 流域下水道（污水）の整備

流入水量が年々増加している洛南浄化センターの水処理能力を向上させるための事業を推進するとともに、老朽化が進行する流域下水道施設の改築更新工事を進めています。

(1) 桂川右岸流域 洛西浄化センター

- 施設の老朽化が著しいため、汚泥脱水機及び送風機設備の改築更新を行い、施設の機能維持に努めます。



汚泥脱水機



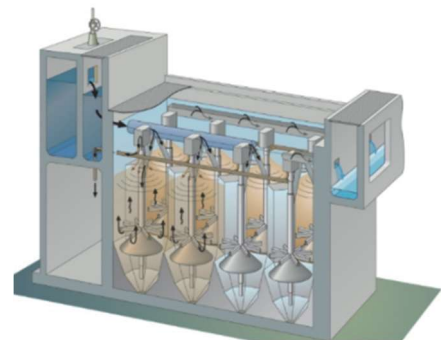
送風機設備

(2) 木津川流域 洛南浄化センター

- 新名神高速道路の整備や関西文化学術研究都市関連の開発による汚水量の増加に対応するため、洛南浄化センターの処理能力を向上させる事業を実施しています。令和5年度は、増設する水処理施設の関連施設の整備を進めます。



水処理施設E1系（R5年3月時点）



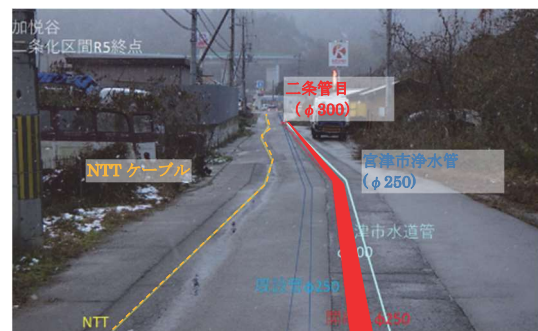
急速ろ過施設完成イメージ

(3) 宮津湾流域 宮津湾浄化センター

- 幹線管渠について、腐食による劣化が進んでいるため、二条管増設工事をを行い、流下機能の維持に努めます。



管渠の腐食状況



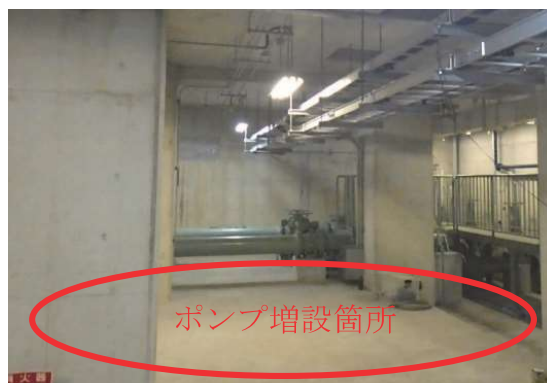
二条管増設工事箇所

(4) 木津川上流流域 木津川上流浄化センター

- 老朽化対応として、中央監視制御設備の更新工事や安定した汚水輸送のための中継ポンプ場の設備増設を進め、施設の機能・流下能力の維持に努めます。



監視制御設備



中継ポンプ場設備増設箇所

2 広域化・共同化計画に基づく取組

- 令和5年3月に策定・公表した「京都府水環境構想2022」の一部に広域化・共同化計画を位置づけました。京都府と全市町村が連携して、汚水処理の広域化・共同化など、府全体の持続的な汚水処理事業の運営体制の確立に向けた取組を進めます。

広域化・共同化による統合処理施設数一覧

分類	整理番号	連携内容	関連市町村等	短期 (R9)	中期 (R14)	長期 (R24)	備考
行政界を超えた取組	1	流域下水道へのし尿受入	京都府、宮津市	○			
	2	流域下水道への公共下水道編入	京都府、宇治田原町				実施未定
	3	汚泥処理の共同化	京都府、下水処理場を有する市町				実施未定
市町内の取組	4	農業集落排水施設の下水道への接続	京都市	○			
	5	農業集落排水施設の下水道への接続	京丹後市	○			
	6	農業集落排水施設の下水道への接続	福知山市	○			
	7	農業集落排水施設の下水道への接続	南丹市	○			
	8	農業集落排水施設の下水道への接続	南丹市			○	
	9	特環施設の下水道への接続	南丹市			○	
	10	農業集落排水施設の下水道への接続	亀岡市	○			
	11	農業集落排水施設の下水道への接続	亀岡市			○	
	12	農業集落排水施設の下水道への接続	舞鶴市	○			
	13	特環施設の下水道への接続	亀岡市		○		
	14	汚泥処理の共同化・資源化	福知山市	○			
統合処理施設数 (箇所)				8	1	3	