

1 見直しの背景と目的

滋賀県は都道府県構想として、平成10年に「滋賀県汚水処理施設整備構想」を策定し、現在は平成28年に見直した「滋賀県汚水処理施設整備構想2016」に基づき、滋賀県および市町において、下水道、集落排水施設、合併浄化槽等の汚水処理施設の整備を進めているところである。しかしながら、滋賀県全体が人口減少局面に入るなど社会情勢の変化や老朽化による更新需要の拡大が見込まれる中、より一層の効率的な施設整備と持続可能な運営を行っていく必要があることから、現構想(2016)の見直しを行った。
また、都道府県構想の一部として令和4年12月1日に策定した「滋賀県汚水処理事業広域化・共同化計画」についてもあわせて見直しを行った。

2 目標年次

- 基準年（現況） 令和 4年度
- 中間計画の目標年次 令和17年度（策定から10年後）
- 長期計画の目標年次 令和27年度（整備の完了年度（100%））

3 見直しのポイント

①下水道計画区域の精査

未普及地域や人口減少が進む地域を対象に下水道区域の精査を行い、合併浄化槽区域への転換を検討した。

②人口フレームの設定

最新の将来人口予測※を基本とし、市町において目標年次の将来人口を設定した。
※国立社会保障・人口問題研究所が公表する値（令和5年12月公表）や市町の人口ビジョンなど

③開発計画の確認

企業誘致等に関する施策や事業所への調査等を踏まえ、開発計画に必要な区域と発生汚水量を確認した。

④集落排水施設および単独公共下水道の老朽化対策と流域下水道への統合検討

⑤し尿処理の在り方およびし尿処理施設の老朽化対策と流域下水道への統合検討

老朽化が進行する各汚水処理施設の更新費・維持管理費の削減や効率的な運営管理のため、各市町で施設の統廃合を検討した。⇒広域化・共同化計画への反映

4 見直しの結果

①汚水処理形態別人口と普及率

- 新構想(2026)における汚水処理形態別人口普及率は、現構想(2016)と比較して下水道の割合は0.9ポイント増加、農業集落排水施設は0.3ポイント減少、合併浄化槽は0.5ポイント減少となった。
- 将来において開発計画が見込まれない区域を下水道区域から浄化槽区域に見直し、また開発動向にあわせて一部の下水道区域と浄化槽区域を交換。
- 人口減少をふまえた区域見直しは、地元調整等に時間を要することから、今後も検討を進めていく。

表1 見直し計画値（汚水処理形態別人口と普及率）

項目	関係市町数	汚水処理形態別人口				汚水処理形態別人口普及率			
		実績 令和4年度 (人)	新構想 令和17年度 (人)	新構想 令和27年度 (人)	現構想 令和27年度 (人)	実績 令和4年度 (%)	新構想 令和17年度 (%)	新構想 令和27年度 (%)	現構想 令和27年度 (%)
流域関連公共下水道	19	1,184,726	1,195,269	1,148,070	1,134,588	84.0	88.2	89.7	89.0
単独公共下水道	4	120,961	119,428	116,440	114,188	8.6	8.8	9.1	9.0
計	19	1,305,687	1,314,697	1,264,510	1,248,776	92.5	97.0	98.8	97.9
農業集落排水	11	59,261	22,188	7,764	12,106	4.2	1.6	0.6	0.9
林業集落排水	1	39	29	26	28	0.0	0.0	0.0	0.0
小規模集合排水	1	19	16	14	19	0.0	0.0	0.0	0.0
合併浄化槽	19	34,163	14,430	7,520	14,071	2.4	1.1	0.6	1.1
汚水処理人口合計	19	1,399,169	1,351,360	1,279,834	1,275,000	99.1	99.8	100.0	100.0
その他	19	12,020	3,366	0	0	0.9	0.2	0.0	0.0
合計	19	1,411,189	1,354,726	1,279,834	1,275,000	100.0	100.0	100.0	100.0

②集落排水施設および単独公共下水道の統廃合

- 老朽化が進行している集落排水施設の統廃合については、各市町が施設ごとに検討を行った結果、令和5年度から令和27年度までに113施設の農業集落排水施設が流域下水道へ統合する(7施設増)。
- 農業集落排水施設の流域下水道への統合を取りやめ、農業集落排水施設として継続する(2施設)。
- 単独公共下水道施設は改築更新時期に合わせ、継続して流域下水道への統合の可否を検討する。

表2 集合処理施設の数

整備手法	実績 令和4年度			新構想(2026)						現構想(2016) 令和27年度			
	下水道区域内			下水道区域内			下水道区域内			下水道区域内			
	統合済	統合予定	計	統合済	統合予定	計	統合済	統合予定	計	統合済	統合予定		
流域下水道	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-
単独公共下水道	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-
農業集落排水施設	55	106	161	55*	134	34	168	48	168	0	168	48	161
林業集落排水施設	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
小規模集合排水施設	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
排水施設 合計	55	106	161	57	134	34	168	50	168	-	168	50	161

*現構想(2016)策定後に集落排水施設が1箇所新設されたため、現構想の下水道区域外と一致しない

③し尿処理および浄化槽事業と下水道の連携

- 将来人口の減少や下水道整備に伴う汚水処理人口の変化等により、し尿や浄化槽汚泥の発生量は今後減少することから、し尿処理施設の整備時期や下水道施設の能力、周辺環境等を考慮した上で、し尿および浄化槽汚泥を流域下水道へ投入することについて市町の意向を確認した。現在では3つのし尿処理施設が既に流域下水道へ投入済みであり、今回新たに4つのし尿処理施設が投入する意向があることから、継続的に検討を進める。

④広域化・共同化計画の見直し

- ハード面のメニュー：農業集落排水施設、単独公共下水道施設およびし尿処理施設の統合の3つの連携メニューとする。引き続き各市町と滋賀県で個別協議を進めていく。
- ソフト面のメニュー：各市町における汚水処理事業の現状と課題を踏まえて、優先的に取り組む項目を設定し、各項目についての評価を行い、今後も維持管理業務の共同化等に向け、引き続き勉強会や情報交換を実施する。
- 「持続性向上のための上下水道事業連携ワーキンググループ」の議論を今後反映していく。

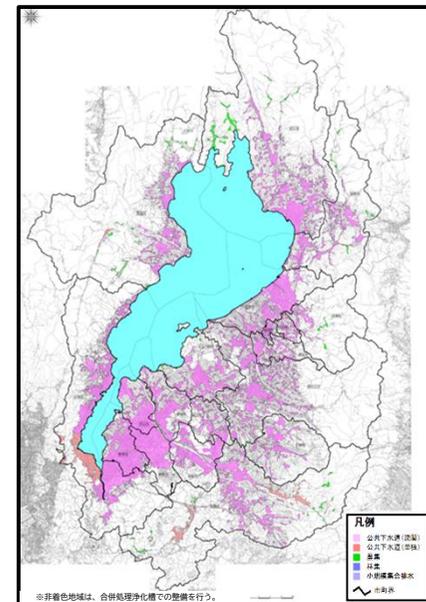


図1 滋賀県汚水処理施設整備構想図2026

表3 滋賀県汚水処理事業広域化・共同化計画

広域化に関する市町村、流域等	広域的な連携メニュー	連携に関わる施設名等	メニューに対するスケジュール(年度)		
			短期(～5年)	中期(～10年)	長期的な方針(～30年)
滋賀県、8市町	農業集落排水施設の統合	農業集落排水処理施設	・段階的に下水道へ接続 ※令和27年度(2045年度)までに統合完了		
滋賀県、1市	単独公共下水道施設の統合	土山オーデューブル	・流域下水道への統合の可否を検討		
滋賀県、3市	し尿および浄化槽汚泥の投入	し尿処理施設	・流域下水道への投入に向け、個別協議を開始		
滋賀県、県内19市町	雨天時浸水対策	管路	・手引き等事務的資料の作成・活用	・共同化に向けた検討	・共同化の実施
	災害時対応	資機材 マンホールポンプ場	・保有資機材情報の一元管理 ・県内統一の被災時対応訓練	・役割分担、費用分担、人材支援等に向けた検討	
	維持管理業務の共同化(管路、マンホールポンプ)	管路 マンホールポンプ場	・維持管理水準の統一化に向けた検討 (維持管理業務内容、頻度、方法等)	・共同化に向けた検討	・共同化の実施
	下水道台帳の共有化	下水道台帳システム	・下水道台帳システムの入力項目の統一 ・共有システム構築のための情報蓄積	・データ入力、更新の体制づくりの検討	・共有システム(クラウド化)の構築