

みえの下水道

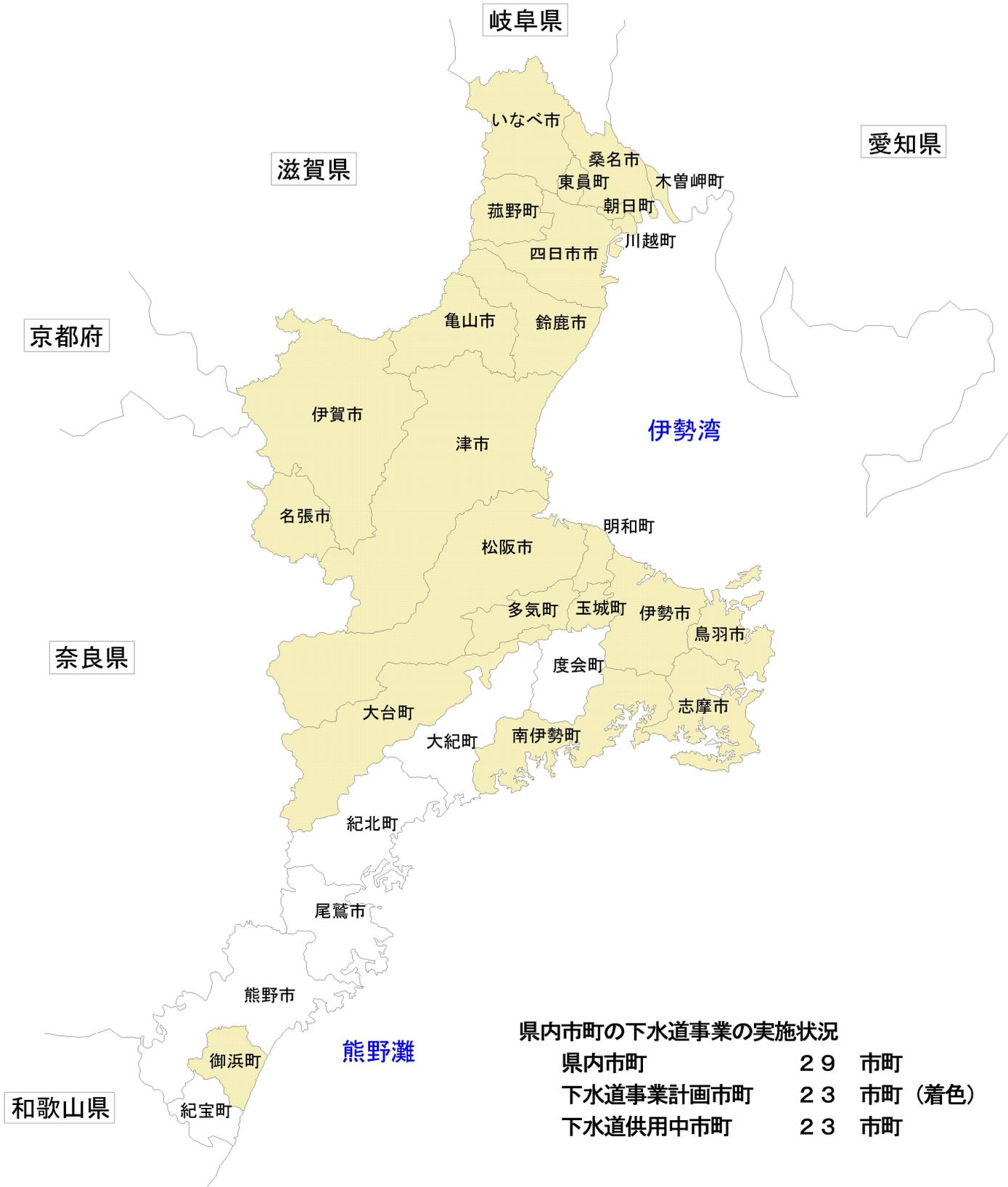
2020-2021



【松阪浄化センター】
松阪市高須町 3922

三重県県土整備部下水道経営課
三重県県土整備部下水道事業課

三重県の下水道計画



県内市町の下水道事業の実施状況

県内市町	29	市町
下水道事業計画市町	23	市町 (着色)
下水道供用中市町	23	市町

目 次

1 下水道の役割	1
2 下水道の種類	2
3 生活排水処理施設整備計画	3
4 下水道整備状況	8
5 下水道の整備効果	10
6 下水道の計画	11
7 流域下水道事業	13
・北勢沿岸流域下水道(北部処理区)	15
・北勢沿岸流域下水道(南部処理区)	16
・中勢沿岸流域下水道(志登茂川処理区)	17
・中勢沿岸流域下水道(雲出川左岸処理区)	18
・中勢沿岸流域下水道(松阪処理区)	19
・宮川流域下水道(宮川処理区)	20
● 自然環境に配慮した処理センターをめざして	21
● 浄化センターを見学してみよう	22
【参考資料】	
・下水道事業実施状況	23
・汚水処理人口普及状況	24
・処理場における汚水、汚泥処理状況	25

1 下水道の役割

下水道は、豊かな自然と快適な生活環境を創るために欠かすことのできない社会資本です。

<下水道の主な役割>

① 水質保全

家庭から出るトイレの汚水や台所・風呂場などの生活雑排水が処理されないまま流されると、川や海などの公共用水域の水質汚濁を進行させることになります。

下水道は汚水を集め、処理場で適正に処理した後に放流するため、公共用水域の水質汚濁防止に大きな役割を果たしています。

② 生活環境の改善(汚水の排除)

1 住宅周辺環境の改善

人の生活等に伴って発生する汚水が、速やかに排除されず住宅地周辺の水路に滞留すると蚊やハエ、悪臭の発生源となります。

下水道が整備されると汚水は下水管により速やかに排除され、住宅周辺の環境が改善されます。

2 トイレの水洗化

これまでのくみ取り式便所は非衛生的であり悪臭等の原因となりますが、下水道が整備されるとトイレが水洗化され衛生的で快適な生活環境が実現します。

③ 浸水の防除(雨水の排除)

都市化の進んだ地域では、水路の不足に加えて、雨水を浸透させる能力や貯留する能力が減少していることなどから、雨水の流出量が多く浸水被害を受けやすくなっています。

下水道を整備して雨水を速やかに排除し、浸水被害を防ぎ安全で安心な都市環境を創造することも下水道の重要な役割です。

④ 下水道資源等の有効利用

下水処理水は、雑用水(中水道)、工業用水道などの直接的な利用のほか、公園の池などに利用でき、下水処理に伴い発生する汚泥は、コンポスト(肥料)化やセメント原料など、リサイクルすることで資源として有効活用することができます。また、最近では汚泥を、バイオマスエネルギーとして燃料化しているところもあります。

⑤ 水循環・水環境の創出

都市に憩いと潤いをもたらす水辺空間の創出など水循環の構築や良好な都市・水環境の形成も下水道に期待される役割です。

2 下水道の種類

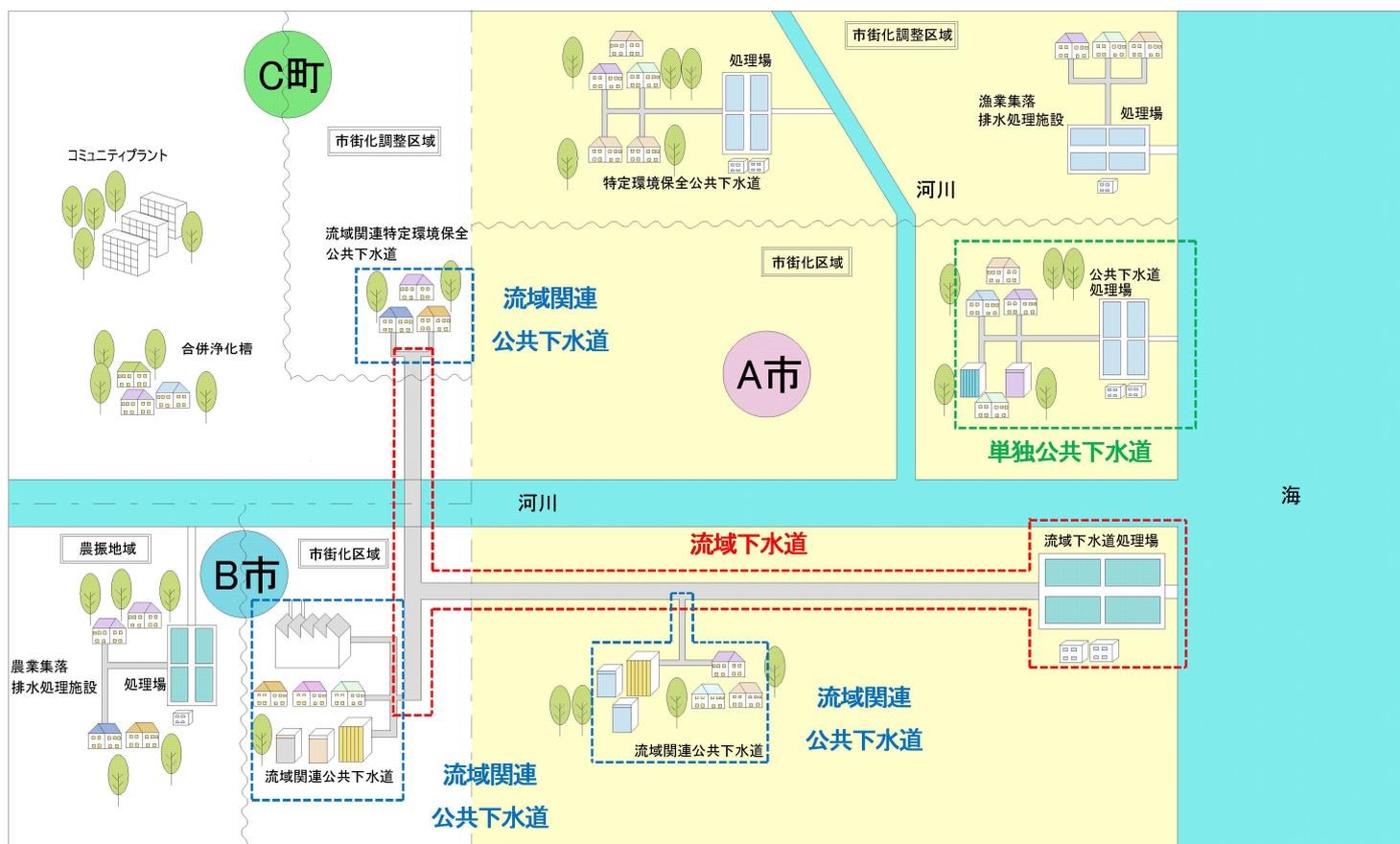
下水道の種類には流域下水道と公共下水道があります。

① 流域下水道

二つ以上の市町の区域にわたり下水道を一体的に整備することが効率的・経済的な場合に実施する根幹的な下水施設であり、幹線管渠、ポンプ場、終末処理場より構成されています。設置や管理は、原則として都道府県が行います。

② 公共下水道

主として市街地における下水を排除し、または処理するものが公共下水道で、終末処理場を有するものが「**単独公共下水道**」、流域下水道に接続するものが「**流域関連公共下水道**」です。また、公共下水道のうち、市街化区域以外の水質保全が必要な区域において実施されるものが「**特定環境保全公共下水道**」です。設置や管理は、原則として市町が行います。



3 生活排水処理施設整備計画

家庭等から排出される生活排水の処理手法には、下水道のほか、農業集落排水、漁業集落排水、コミュニティ・プラントによる集合処理手法と合併浄化槽による個別処理手法があります。

これらの内、どの処理手法で整備を進めるかについては、経済性を基本として、地域の地形的な条件、集落の形成状況、人口の集中状況等を考慮した上で、市町が整備手法を選定しています。

三重県では、生活排水処理施設整備を計画的、効率的に進めるため、市町と県が連携し、「三重県生活排水処理施設整備計画(生活排水処理アクションプログラム)」を策定し、下水道の計画区域を設定しています。

市町と県は、この「三重県生活排水処理施設整備計画(生活排水処理アクションプログラム)」に基づき、各事業を推進しています。

生活排水処理施設整備計画(生活排水処理アクションプログラム)

生活排水処理アクションプログラムでは、生活排水処理施設の整備率について、中期目標年度である令和7年度末で92.3%、長期目標年度である令和17年度末で97.6%を目標としています。

整備手法別目標(生活排水処理施設整備計画)(平成28年6月)

項目	平成26年度末 (実績)		令和7年度末 (中期目標年度)		令和17年度末 (長期目標年度)		整備完了時 (整備率100%)		
	整備人口 (人)	整備率 (%)	整備人口 (人)	整備率 (%)	整備人口 (人)	整備率 (%)	整備人口 (人)	整備率 (%)	
集合処理	下水道	939,238	50.7	1,161,101	67.0	1,202,668	75.5	1,299,587	81.6
	農業集落排水施設等	94,322	5.1	85,590	4.9	75,839	4.8	75,839	4.8
	漁業集落排水施設	6,335	0.3	5,208	0.3	5,606	0.4	7,407	0.5
	コミュニティ・プラント	3,388	0.2	1,069	0.1	285	0.0	33	0.0
	計	1,043,283	56.3	1,252,968	72.3	1,284,398	80.7	1,382,866	86.8
個別処理	市町村設置型浄化槽	14,522	0.8	41,512	2.4	41,821	2.6	46,447	2.9
	個人設置型浄化槽等	452,202	24.4	305,067	17.6	227,850	14.3	163,034	10.2
	計	466,724	25.2	346,579	20.0	269,671	16.9	209,481	13.2
合計	1,510,007	81.5	1,599,547	92.3	1,554,069	97.6	1,592,347	100.0	

※1:「農業集落排水施設等」とは、農業集落排水施設、簡易排水施設の合計を表します。

※2:「コミュニティ・プラント」の整備人口は、コミュニティ・プラントに接続している人口になります。

※3:浄化槽とは、従来から合併浄化槽と呼んでいたものです。

※4:「市町村設置型浄化槽」の整備人口は、浄化槽市町村整備推進事業により設置・管理を行う浄化槽の整備人口です。

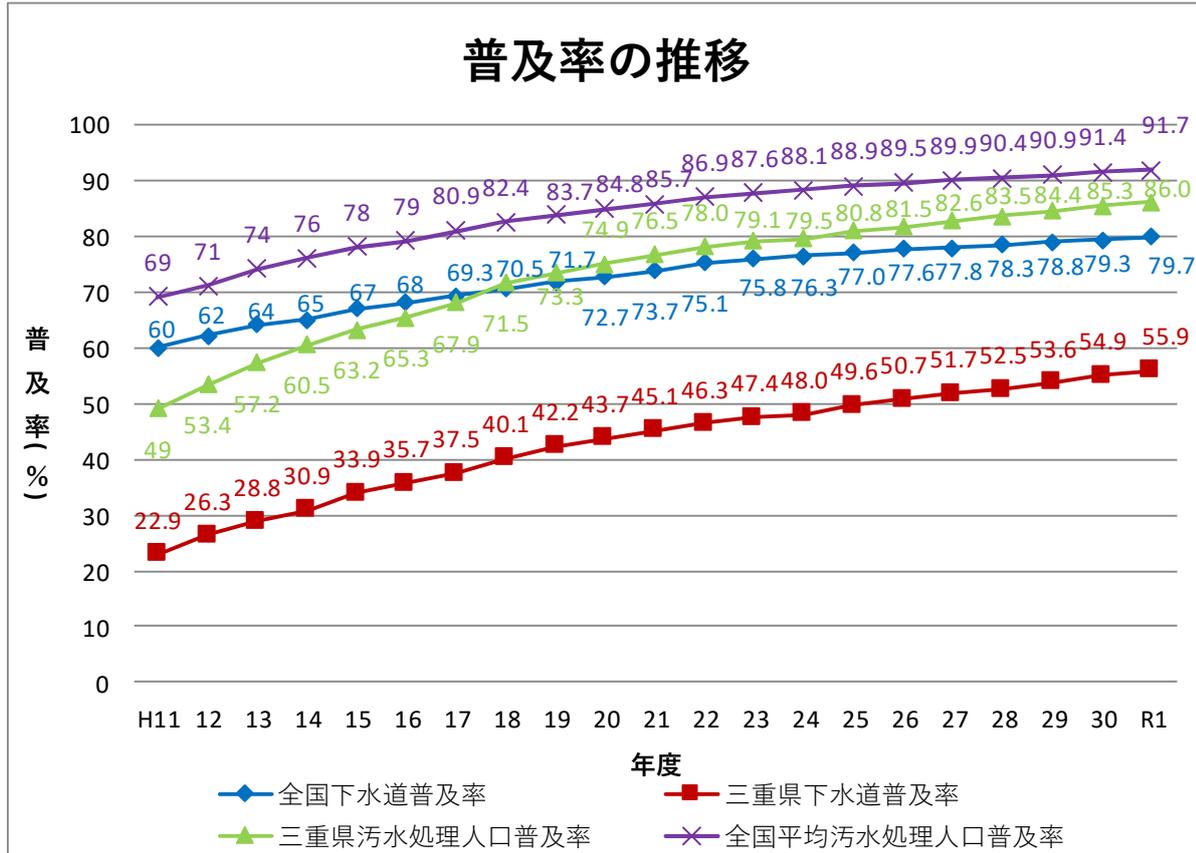
※5:「個人設置型浄化槽等」の整備人口は、個人や民間事業者によって設置された浄化槽の整備人口です。

※6:平成26年度末の生活排水処理施設整備率(合計及び浄化槽)は計画の策定に合わせて、市町が整備率を再精査したものです。

※7:四捨五入の関係で数値の和が合計欄の数値と合わない場合があります。

※8:平成26年度末の生活排水処理施設整備率の実績は生活排水処理施設整備計画における基準として表示しています。

汚水処理人口普及率の状況



※ 汚水処理人口普及率 × 全国91.7% ▲ 三重県86.0% (令和元年度末) …第30位

(下水道・農業集落排水施設等・合併処理浄化槽等処理区域内人口÷住民基本台帳人口)

※ 下水道普及率 ◆ 全国79.7% ■ 三重県55.9% (令和元年度末) …第37位

(下水道処理区域内人口÷住民基本台帳人口)

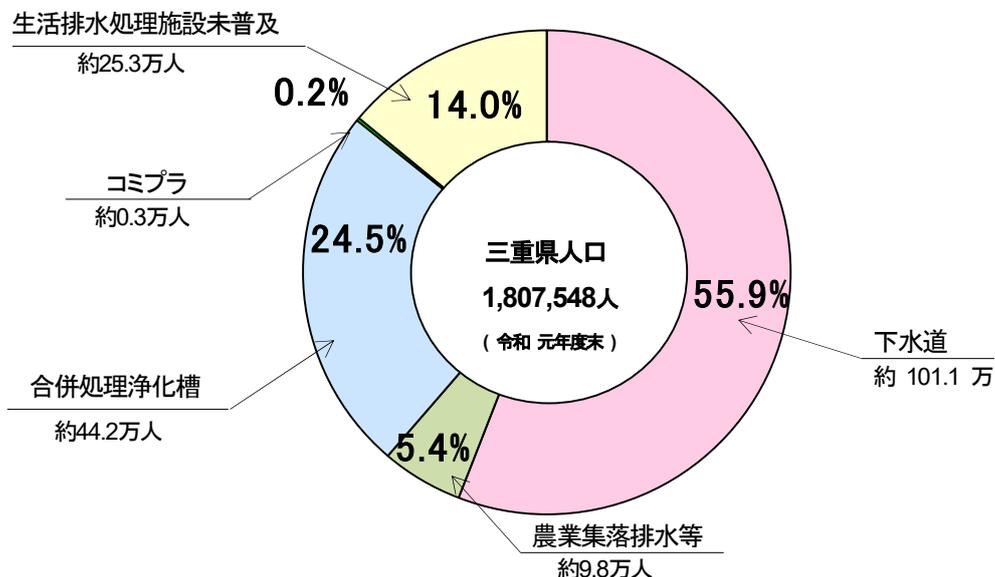
※ 平成22年度末の「汚水処理人口普及率」「下水道普及率」については、岩手県、宮城県、福島県を除いている。

※ 平成23年度末の「汚水処理人口普及率」「下水道普及率」については、岩手県、福島県を除いている。

※ 平成24～26年度末の「汚水処理人口普及率」「下水道普及率」については、福島県を除いている。

※ 平成27～令和元年度末の「汚水処理人口普及率」「下水道普及率」については、福島県の一部市町を除いている。

三重県における生活排水処理状況 (令和元年度末)



市町別の汚水処理人口普及率の状況

(単位：%)

市町名	普及率	令和元年度末 (実績)	令和7年度末 (中期目標)	令和17年度末 (長期目標)
桑名市	77.6 12.1 11.5	91.2	98.1	100.0
いなべ市	88.7 1.7 9.5	99.8	100.0	100.0
木曾岬町	64.9 35.1	100.0	100.0	100.0
東員町	99.2 0.1	99.3	100.0	100.0
四日市市	79 9.8 2.1 1	91.8	100.0	100.0
菰野町	67.2 16.5 7.7	91.4	98.4	99.9
朝日町	99.2 0.6	99.7	100.0	100.0
川越町	99.6 0.1	99.7	100.0	100.0
鈴鹿市	58.3 25.7 9	93.0	95.5	97.6
亀山市	58.8 12.8 16.6	88.3	92.0	100.0
津市	50.6 32.4 3.9	86.9	91.8	98.5
松阪市	58.2 29.8 0.6	88.7	95.6	100.0
多気町	44.8 31.7 18.1	94.6	100.0	100.0
明和町	18.1 39.3 17.1	74.5	82.6	88.7
大台町	19.3 48.9	68.2	69.5	71.4
伊勢市	55.7 22.4	78.1	89.9	99.9
鳥羽市	7.8 34	41.7	51.4	77.2
志摩市	11.4 39.4 5.2	56.0	66.3	80.0
玉城町	85.9 3.6 9	98.5	99.8	100.0
度会町	66.9	66.9	80.0	95.0
大紀町	46.8	46.8	71.6	92.4
南伊勢町	20.8 10.9 42.9	74.6	82.9	95.5
名張市	33.5 53 12.6	99.1	99.3	99.4
伊賀市	19.3 42.8 17.9 0.3	80.3	84.5	99.4
尾鷲市	39.4	39.4	47.4	73.1
紀北町	35.8	35.8	45.5	69.9
熊野市	39.3	39.3	48.3	66.9
御浜町	26.5 33.7	60.2	71.4	88.5
紀宝町	57	57.0	74.3	90.0
三重県計	55.9 24.5 5.4 0.2	86.0	92.3	97.6

: 下水道
 : 浄化槽
 : 農業集落排水等
 : コミュニティ・プラント

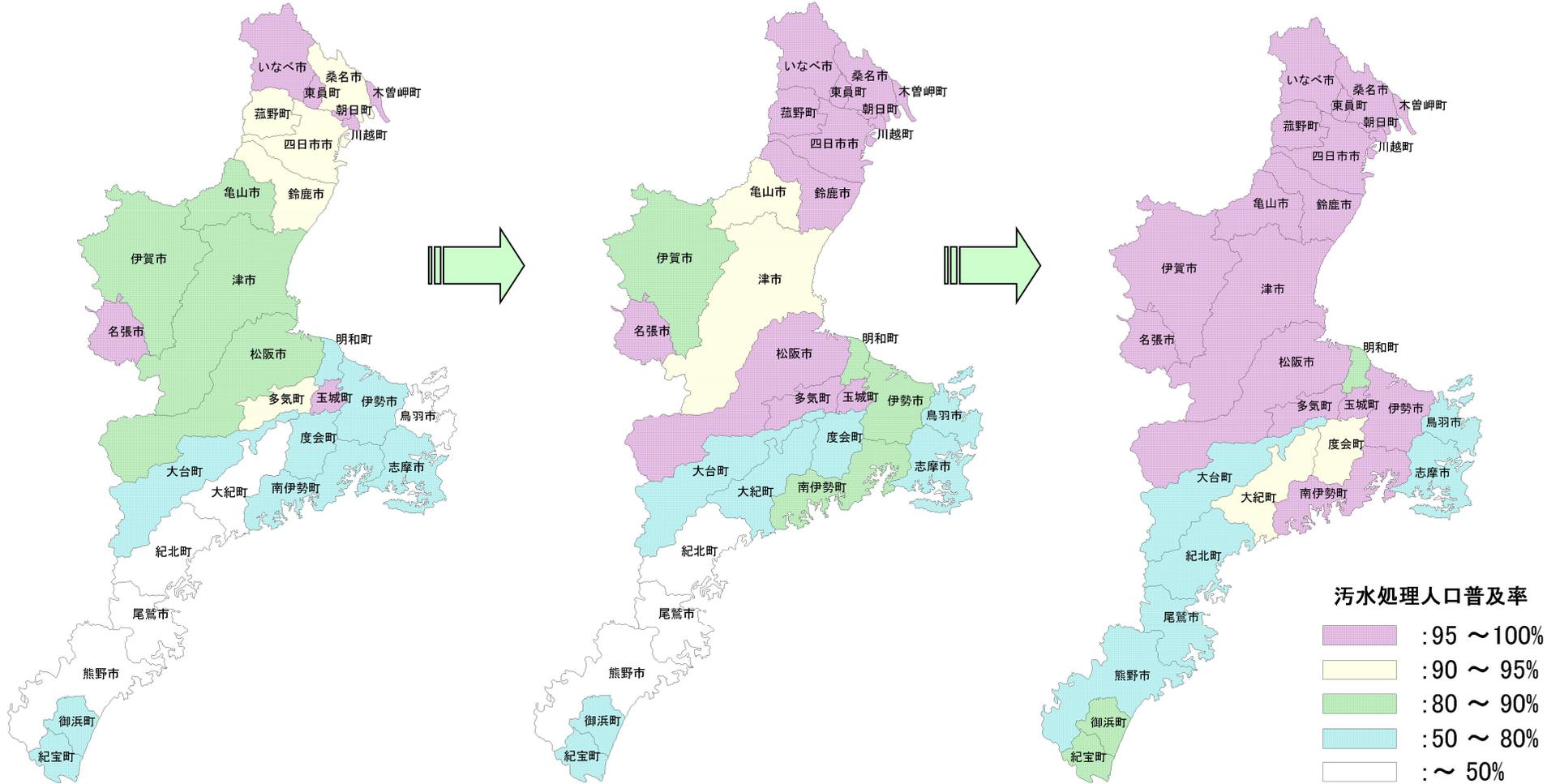
※令和7年度末(中期目標)、令和17年度末(長期目標)：生活排水処理アクションプログラム(平成28年6月)で定めた整備目標
 ※普及率について、四捨五入の関係で各数値の和が合計値と合わない場合があります。

污水处理人口普及率の状況

令和元年度末(実績)

令和7年度末(中期目標)

令和17年度末(長期目標)



生活排水処理アクションプログラムにおける下水道の整備計画

下水道の整備計画では、下水道普及率を中期目標として令和7年度末で67.0%、長期目標として令和17年度末で75.5%としています。

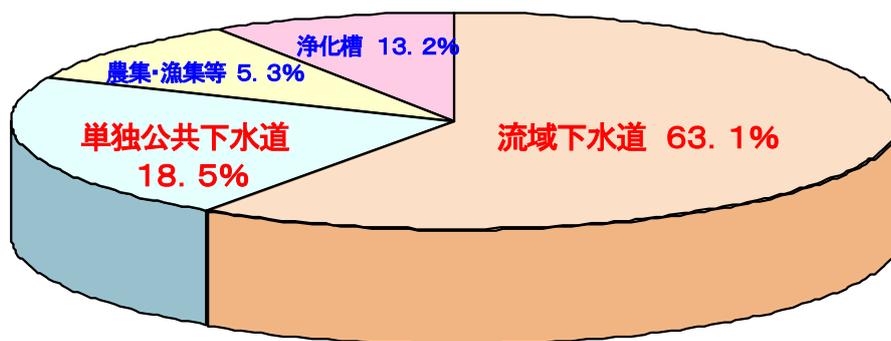


三重県の整備手法別人口割合

生活排水処理アクションプログラムでは、整備手法別の人口割合を、下水道が81.6% (流域下水道63.1%、公共下水道18.5%)、農業・漁業集落排水等が5.3%、合併浄化槽が13.2%としています。

下水道が81.6%と大きなウエートを占めており、下水道の整備推進が重要な課題となっています。

整備手法別人口割合 (整備完了時)



4 下水道整備状況

① 下水道の整備状況

県が事業を実施する流域下水道

北勢沿岸流域下水道

(北部処理区) 事業着手 昭和51年度、 供用開始 昭和63年1月

(南部処理区) 事業着手 昭和62年度、 供用開始 平成 8年1月

中勢沿岸流域下水道

(雲出川左岸処理区) 事業着手 昭和56年度、 供用開始 平成 5年4月

(松阪処理区) 事業着手 平成 2年度、 供用開始 平成10年4月

(志登茂川処理区) 事業着手 平成 9年度、 供用開始 平成30年4月

宮川流域下水道

(宮川処理区) 事業着手 平成10年度、 供用開始 平成18年6月

市町が事業を実施する公共下水道 (令和元年度末)

津市、四日市市、伊勢市、松阪市、桑名市、鈴鹿市、名張市、亀山市、鳥羽市、

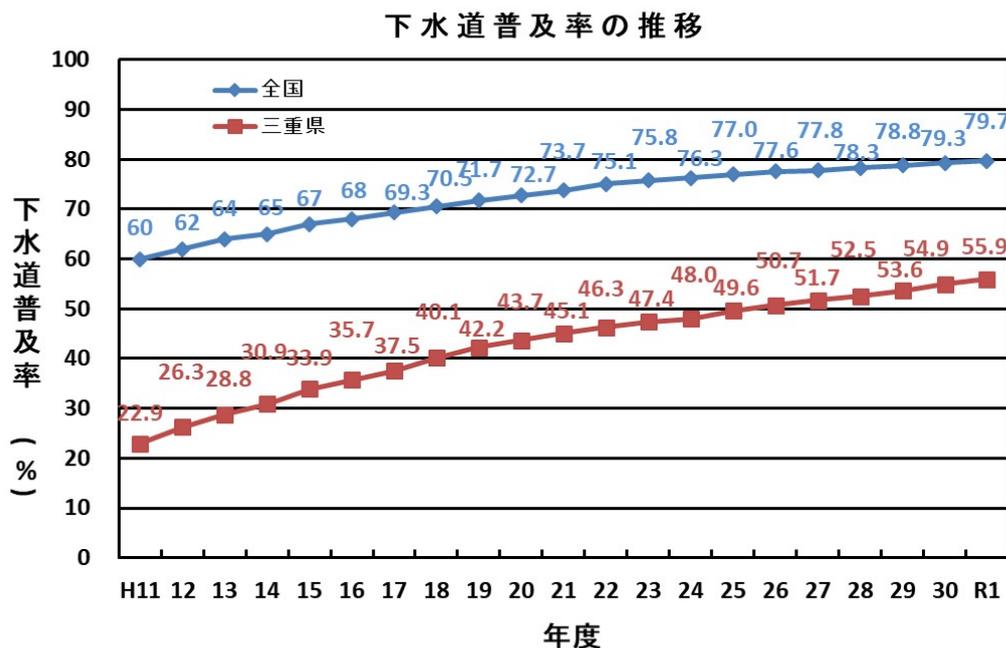
いなべ市、志摩市、伊賀市、木曾岬町、東員町、菰野町、朝日町、川越町、

多気町、明和町、大台町、玉城町、南伊勢町、御浜町

23市町(12市11町)で一部供用を開始しています。

② 下水道普及率の推移

本県では、下水道整備を県政の重点課題として位置付け整備を進めてきましたが、下水道普及率は令和元年度末で55.9%と全国の79.7%を下回っています。

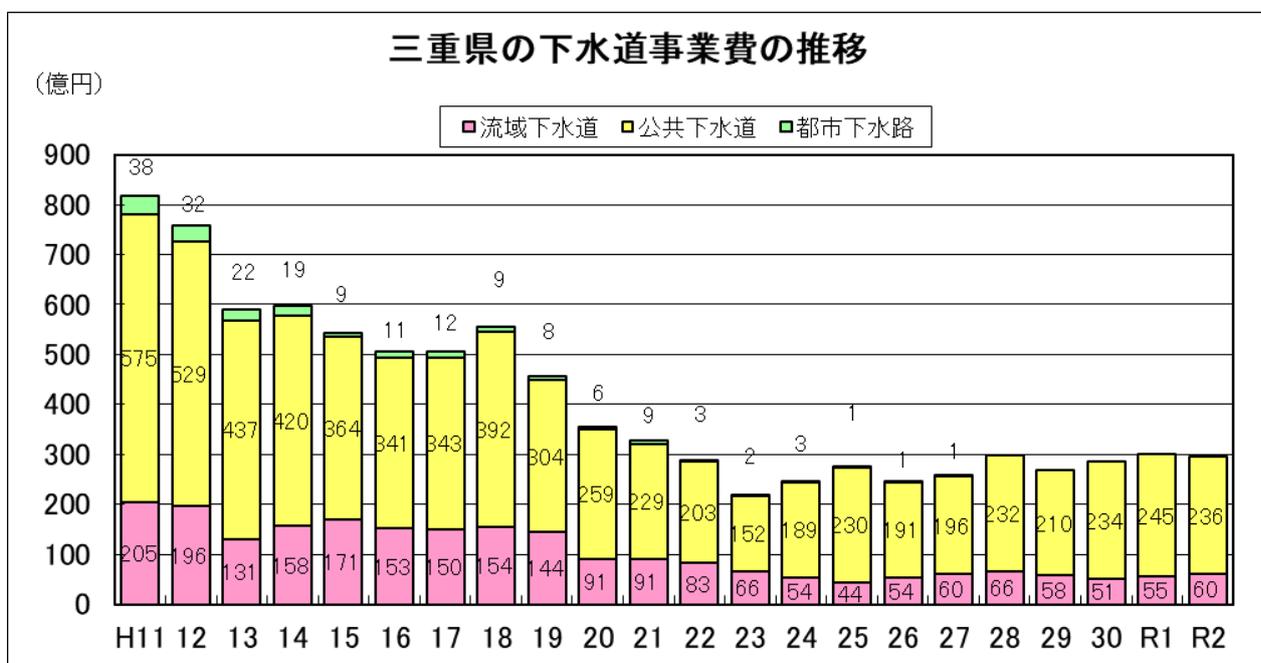
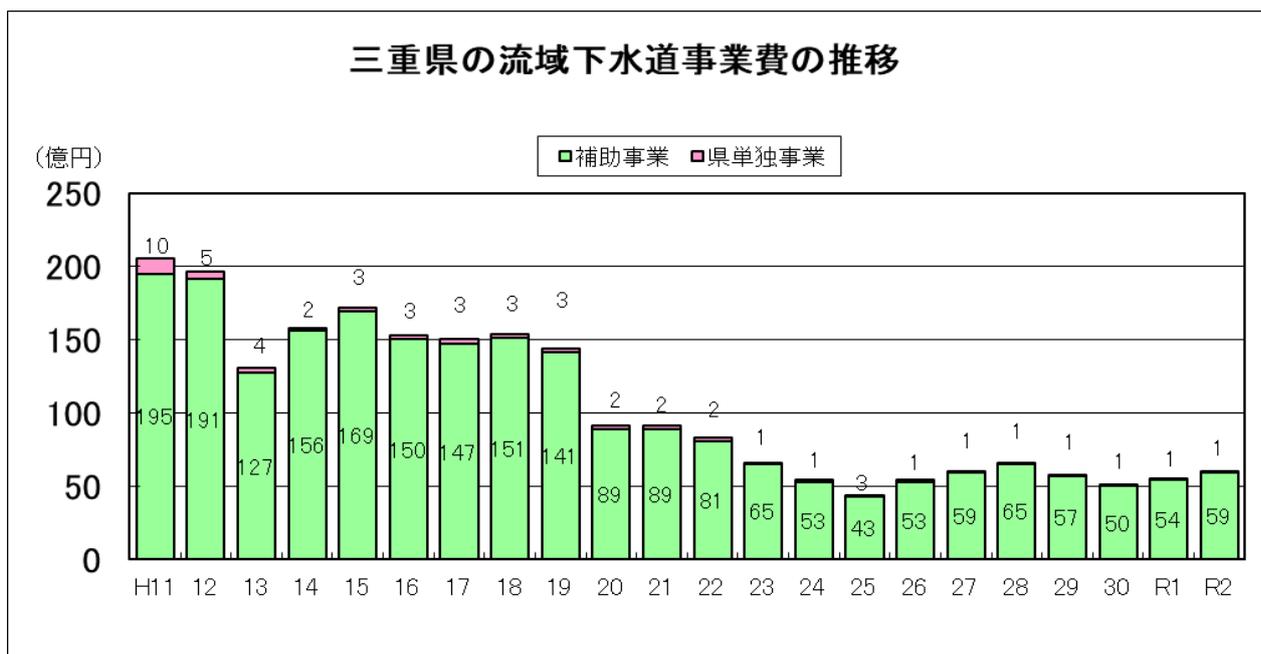


$$\text{下水道普及率(\%)} = \frac{\text{供用開始処理区域内の人口}}{\text{住民基本台帳人口}} \times 100$$

③ 下水道事業の推移

本県では、市町と県が一体となって下水道整備を推進しています。

公共事業削減の流れや市町及び県の財政状況もあり、令和2年度の流域下水道事業費は平成11年度の約30%、三重県全体の下水道事業費は約35%となっており、これまで以上に計画的、効率的な事業の執行が必要となっています。

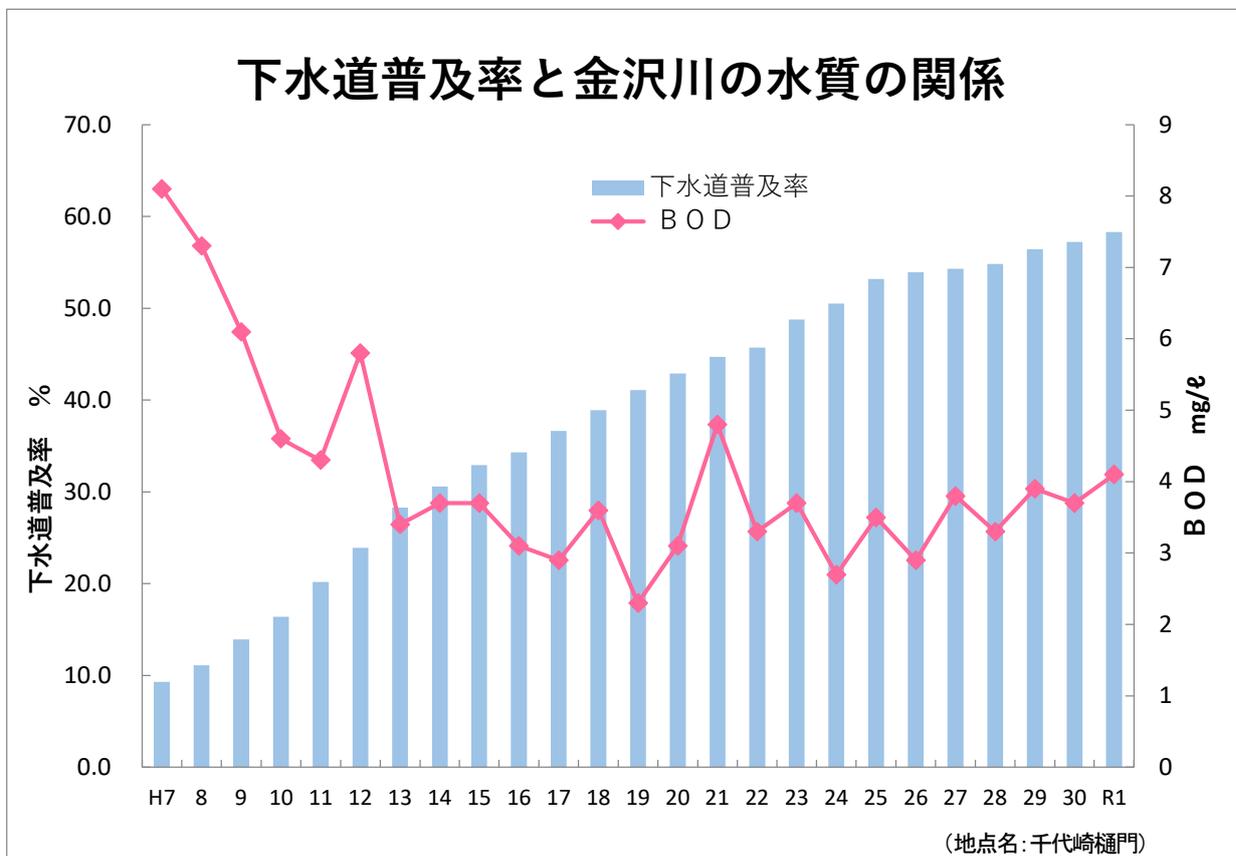


5 下水道の整備効果

下水道を整備することによって、トイレの水洗化が図られるなど住宅周辺環境の改善や、公共用水域である河川などの水質も改善されてきています。

例えば、鈴鹿市の金沢川においては、下水道普及率が平成7年度末の9.3%から令和元年度末の58.3%に拡大したことともない、河川における有機汚濁の代表的な指標である生物化学的酸素要求量(BOD)が8.1から環境基準値の5.0以下である4.1に改善されています。

また、伊勢湾などの閉鎖性水域では、富栄養化の原因物質である窒素、磷を除去できる高度処理を積極的に推進しています。



6 下水道の計画

流域別下水道整備総合計画(流総計画)

昭和40年代後半に生じた人口の都市集中と産業・経済の飛躍的な発展等により、川や海などの公共用水域の水質が悪化し、大きな社会問題となりました。

このため、昭和45年12月に下水道法が改正され、都道府県は、水質環境基準を達成し維持するため、流域ごとの総合的な下水道整備に関する基本計画として、流域別下水道整備総合計画を策定することが規定されました(下水道法第2条の2)。また、平成17年6月の下水道法改正において、閉鎖性水域に係る流総計画については、窒素・燐に関する終末処理場ごとの削減目標量を定めることが規定されました。

流総計画は、当該流域における合理的な下水道整備の方針を明らかにし、下水道計画区域や根幹的施設の配置・能力、事業の実施順位等を定めるものです。

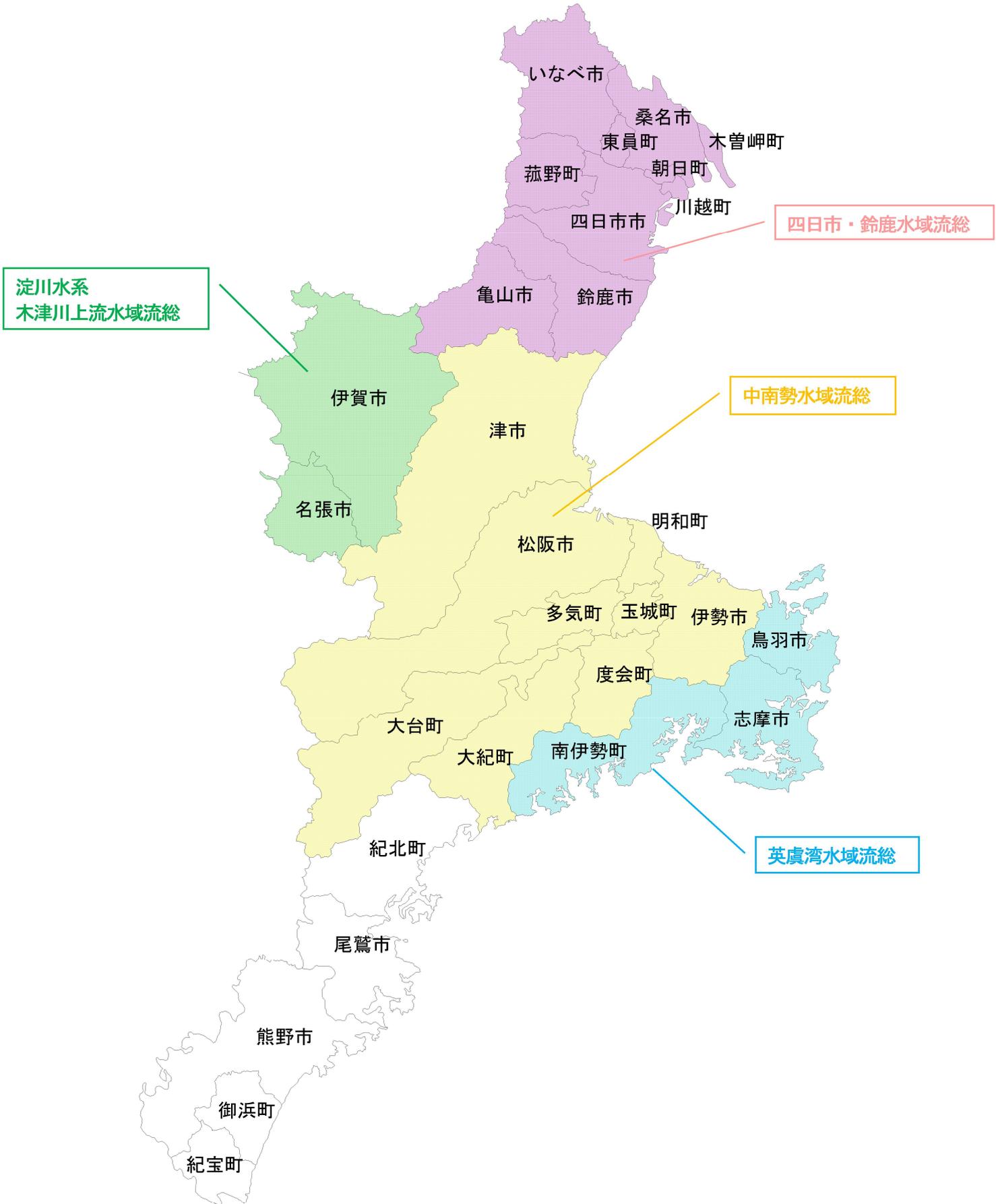
このため、当該流域内の公共下水道及び流域下水道の事業計画は、流総計画を上位計画としてこれに適合させなければなりません。

本県では、4水域(四日市・鈴鹿水域、中南勢水域、英虞湾水域、淀川水系木津川上流水域)を対象として流総計画を策定しています。

流域別下水道整備総合計画策定状況

水域名称	市町数	主要な都市	主な水域	見直し着手年次	目標年度	協議完了
四日市・鈴鹿水域	10	桑名市 いなべ市 四日市市 鈴鹿市 亀山市	員弁川 朝明川 鈴鹿川 四日市・鈴鹿 地先海域	平成17年	令和7年	平成26年12月
中南勢水域	9	津市 松阪市 伊勢市	雲出川 櫛田川 宮川 津・松阪 地先水域	平成17年	令和7年	平成26年12月
英虞湾水域	3	鳥羽市 志摩市	英虞湾 五ヶ所湾	平成17年	令和7年	平成24年8月
淀川水系 木津川上流水域	2	伊賀市 名張市	木津川 名張川	平成17年	令和7年	平成24年2月

流域別下水道整備総合計画区域図



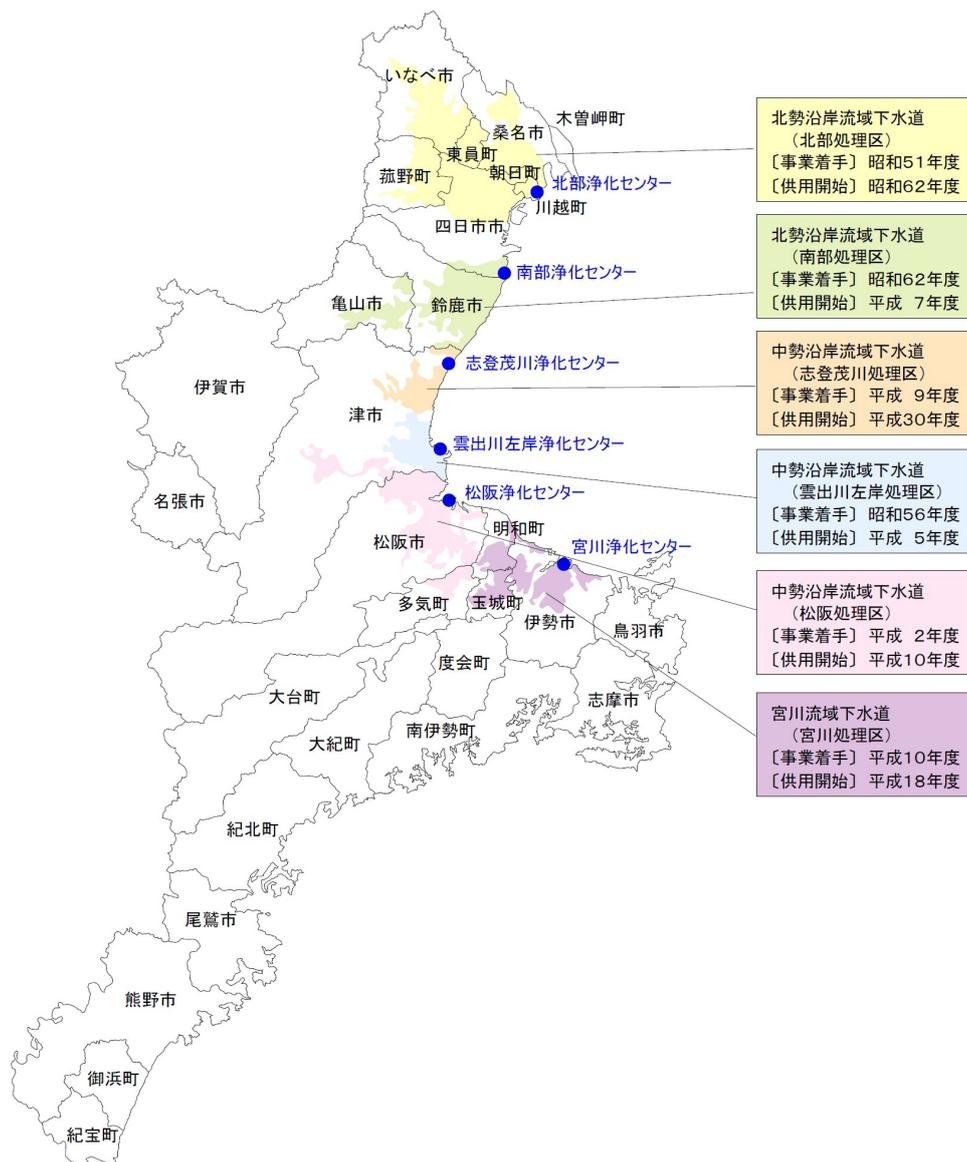
7 流域下水道事業

本県では、流域別下水道整備総合計画に基づき3流域6処理区の流域下水道を計画しており、すべての処理区で事業を実施しています。

北勢沿岸流域下水道（北部処理区）、（南部処理区）、中勢沿岸流域下水道（雲出川左岸処理区）、（松阪処理区）、宮川流域下水道（宮川処理区）の5処理区に加え、平成30年4月に中勢沿岸流域下水道（志登茂川処理区）が新たに供用を開始しました。

また、三重県生活排水処理施設整備計画（生活排水処理アクションプログラム）では、本県の生活排水処理のうち約82%が下水道で計画されており、特に流域下水道は全体の約63%を占めています。

このため、生活環境の改善と公共用水域の水質保全のためには、流域下水道の計画的、効率的な整備が重要な課題となっています。



流域下水道整備状況

令和2年4月現在

項目	北勢沿岸流域下水道				中勢沿岸流域下水道						宮川流域下水道	
	北部処理区		南部処理区		志登茂川処理区		雲出川左岸処理区		松阪処理区		宮川処理区	
	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画	全体計画	事業計画
計画処理面積 (ha)	12,603.5	10,188.9	6,854.0	4,424.4	2,626.1	1,504.3	3,236.1	2,384.3	5,955.3	3,634.3	4,656.6	2,981.3
計画処理人口 (人)	348,937	343,403	215,400	150,100	78,380	48,079	101,060	94,670	167,164	124,389	119,598	80,547
計画処理水量 (m ³ /日最大)	181,793	175,243	109,530	76,100	46,700	17,900	60,700	55,400	92,200	56,100	61,400	41,800
処理場面積 (ha)	37.7	37.7	19.7	19.7	6.2	6.2	19.1	19.1	21.0	21.0	19.3	19.3
幹線管渠延長 (km) ※	97.7	97.7	39.4	39.4	27.9	27.9	12.2	12.2	53.7	53.1	48.5	39.2
下水排除方式	分流式		分流式		分流式		分流式		分流式		分流式	
下水処理方式	嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法	(標準活性汚泥法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法) + (嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法)	嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法	(標準活性汚泥法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法) + (嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法)	凝集剤添加硝化脱窒法 + 急速ろ過法		(凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 + 急速ろ過法) + 凝集剤併用型嫌気・無酸素・好気法 + 急速ろ過法	(標準活性汚泥法 + 急速ろ過法) + (凝集剤併用型嫌気・無酸素・好気法 + 急速ろ過法)	嫌気・無酸素・好気法 + 有機物添加 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法	嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法	嫌気・無酸素・好気法 + 凝集剤添加 + 急速ろ過法	
放流先	四日市港		鈴鹿川派川河口部 (伊勢湾)		伊勢湾		津松阪港		津松阪港		五十鈴川	
計画放流水質 (mg/l)	BOD 15 T-N 10 T-P 1.0	BOD 15 T-N 13 T-P 1.4	BOD 10 T-N 10 T-P 1.0	BOD 10 T-N 11 T-P 2.2	BOD 15 T-N 9.8 T-P 1.0	BOD 15 T-N 20 T-P 3.0	BOD 15 T-N 10 T-P 1.0	BOD 15 T-N 18 T-P 1.6	BOD 15 T-N 9.1 T-P 1.0	BOD 15 T-N 10 T-P 1.0	BOD 15 T-N 10 T-P 1.0	BOD 15 T-N 10 T-P 1.0
関連市町名	供用開始：四日市市、桑名市、いなべ市、東員町、菰野町、朝日町、川越町		供用開始：四日市市、鈴鹿市、亀山市		供用開始：津市		供用開始：津市		供用開始：津市、松阪市、多気町		供用開始：伊勢市、玉城町、明和町	
都市計画決定年月日	当初 昭和52年 3月 4日 変更 平成27年 1月20日		当初 昭和60年 5月10日 変更 平成19年 2月 2日		当初 平成 9年 3月11日 変更 平成23年 4月 8日		当初 昭和57年 1月22日 変更 平成20年10月31日		当初 平成 2年 1月19日 変更 平成16年 4月20日		当初 平成10年 8月11日	
下水道法事業計画年月日	当初 昭和52年 3月22日 変更 令和 2年 3月 9日		当初 昭和62年11月26日 変更 平成29年 8月 8日		当初 平成 9年12月 3日 変更 平成30年 1月15日		当初 昭和57年 3月12日 変更 平成29年12月 6日		当初 平成 2年10月 9日 変更 平成29年 6月26日		当初 平成11年 3月26日 変更 令和 2年 3月 9日	
都市計画法事業認可年月日	当初 昭和52年 3月17日 変更 令和 2年 3月12日		当初 昭和62年11月26日 変更 平成29年 2月20日		当初 平成 9年12月 2日 変更 平成30年 1月15日		当初 昭和57年 2月23日 変更 平成30年 2月15日		当初 平成 2年10月 9日 変更 平成27年11月30日		当初 平成10年12月 2日 変更 令和 2年 3月12日	

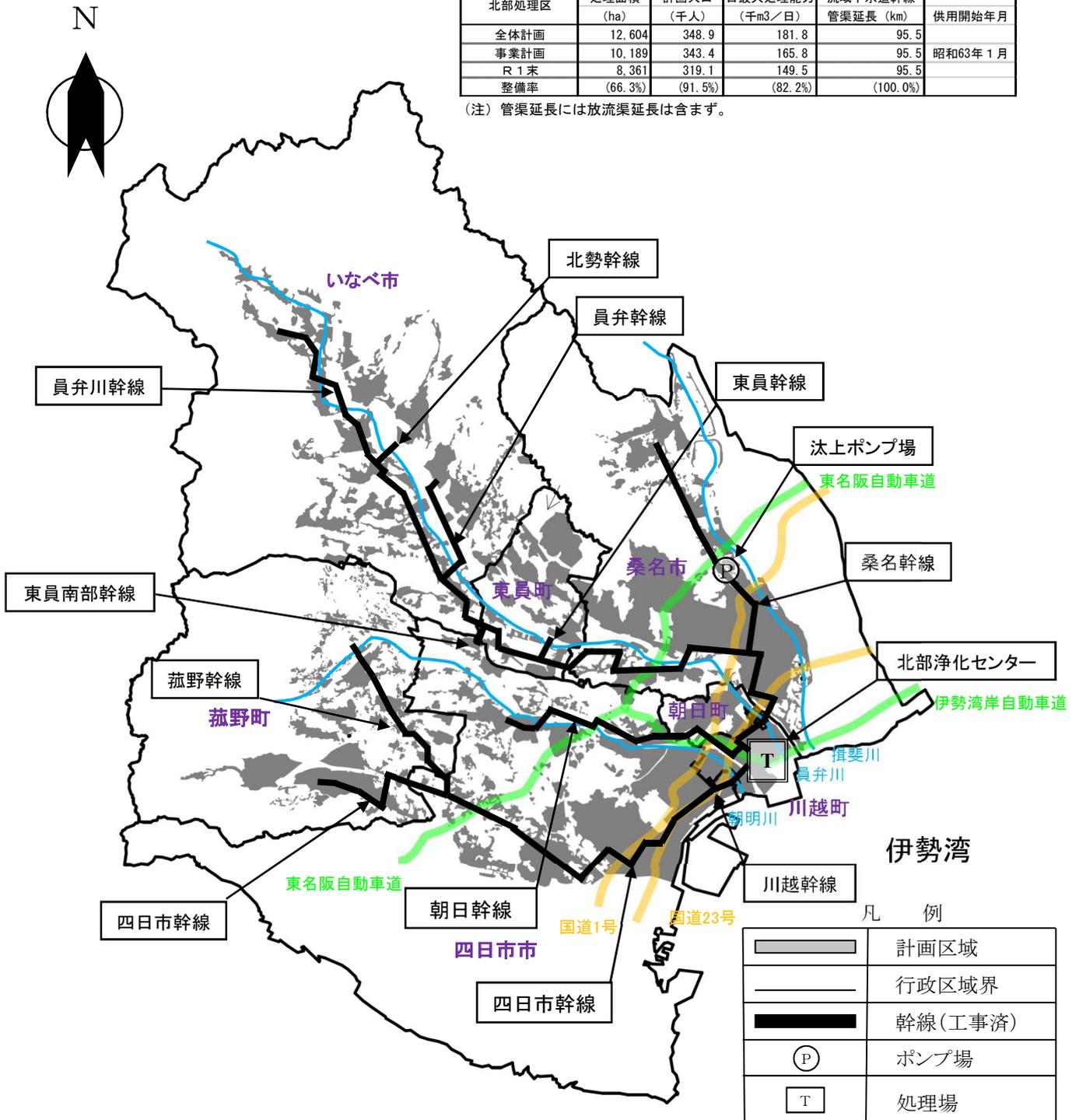
※放流渠を除く

北勢沿岸流域下水道（北部処理区）

関連市町：四日市市、桑名市、いなべ市、東員町、菰野町、朝日町、川越町

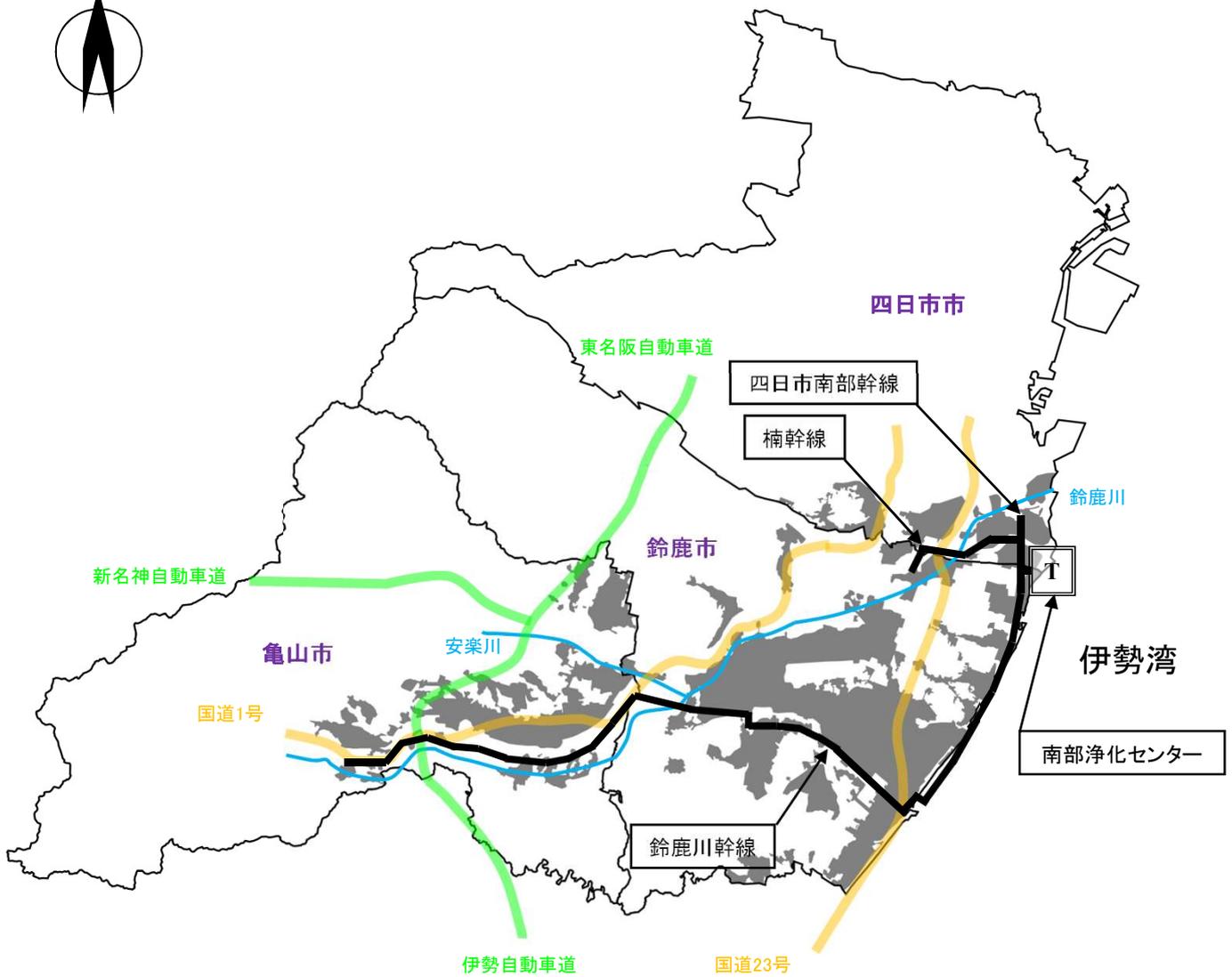
北部処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	12,604	348.9	181.8	95.5	昭和63年1月
事業計画	10,189	343.4	165.8	95.5	
R1末	8,361	319.1	149.5	95.5	
整備率	(66.3%)	(91.5%)	(82.2%)	(100.0%)	

(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。



北勢沿岸流域下水道（南部処理区）

関連市町：四日市市、鈴鹿市、亀山市



南部処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	6,854	215.4	110.0	39.4	平成8年1月
事業計画	4,424	150.1	88.0	39.4	
R1末	3,525	163.5	64.6	39.4	
整備率	(51.4%)	(75.9%)	(58.7%)	(100.0%)	

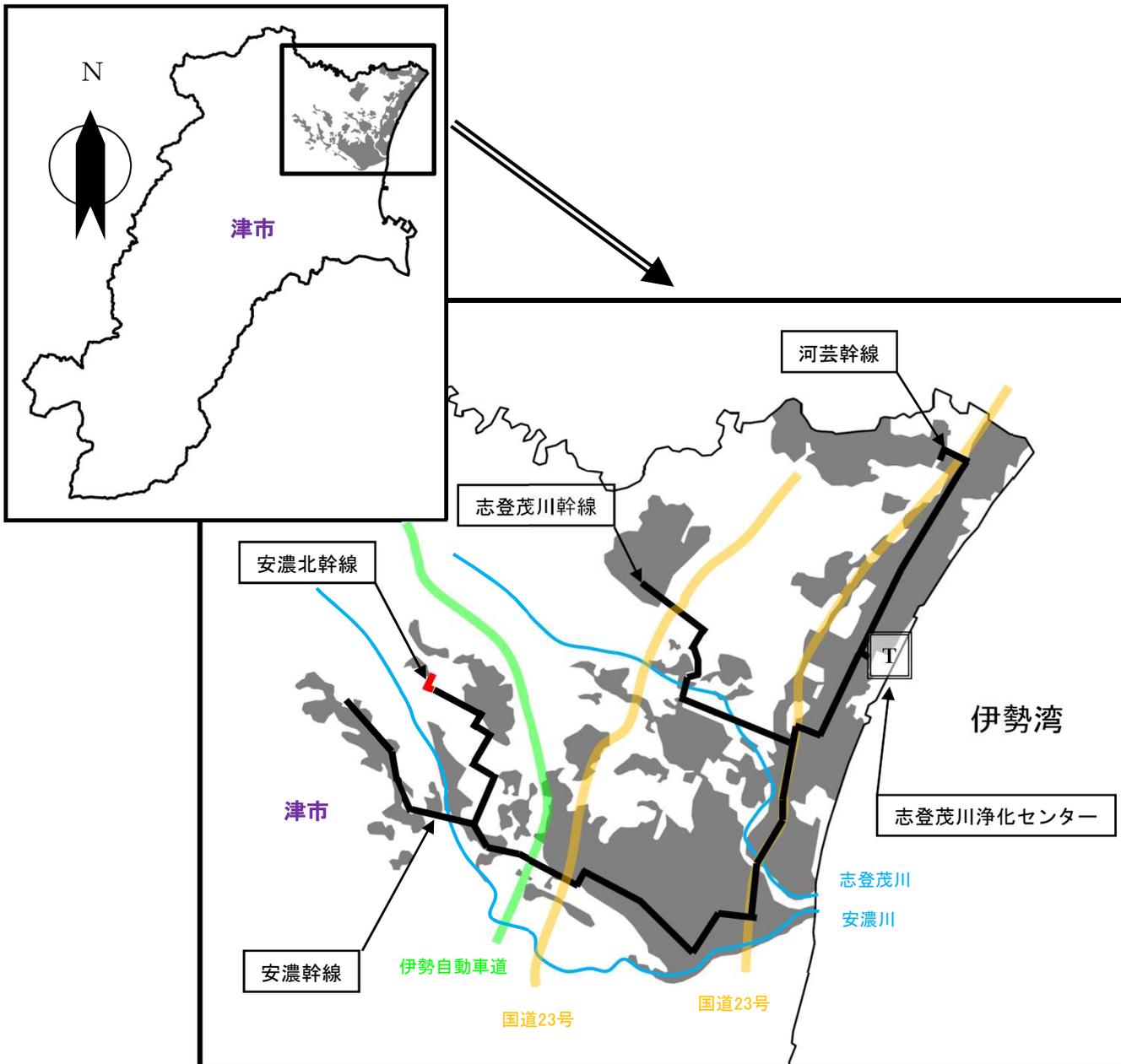
(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。

凡 例

	計画区域
	行政区境界
	幹線(工事済)
	幹線(計画)
	処理場

中勢沿岸流域下水道(志登茂川処理区)

関連市町：津市



凡 例

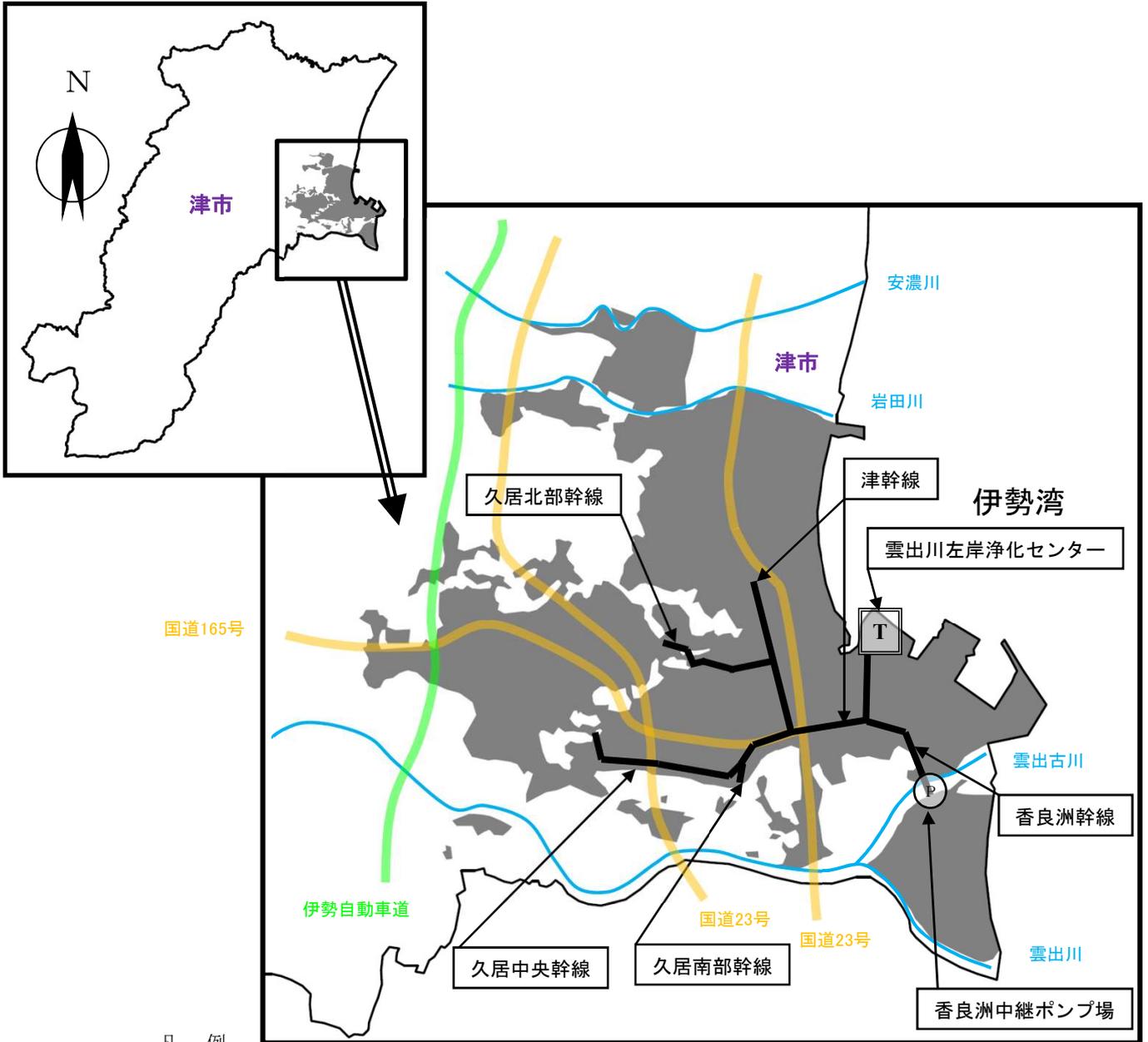
	計画区域
	行政区域界
	幹線(工事済)
	幹線(R2実施予定)
	幹線(計画)
	処理場

志登茂川 処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	2,626	78.4	46.7	27.9	
事業計画	1,504	48.1	22.6	27.9	平成30年4月
R1末	470	14.4	11.3	26.6	
整備率	(17.9%)	(18.4%)	(24.2%)	(95.3%)	

(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。

中勢沿岸流域下水道(雲出川左岸処理区)

関連市町：津市



凡 例

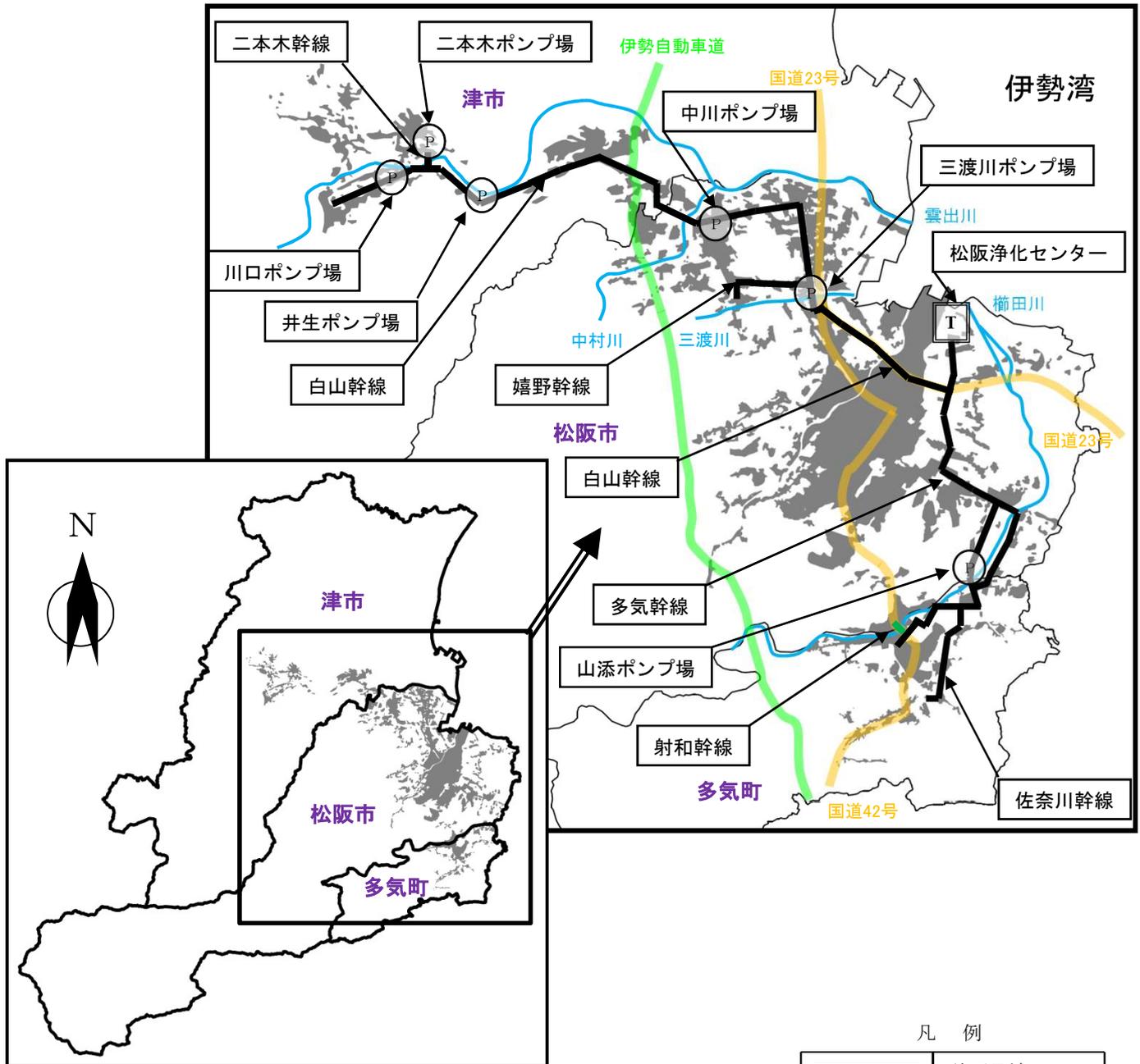
	計画区域
	行政区境界
	幹線(工事済)
	幹線(計画)
	ポンプ場
	処理場

雲出川左岸処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	3,236	101.1	60.7	12.2	
事業計画	2,384	94.7	55.1	12.2	平成5年4月
R1末	1,987	91.4	40.2	12.2	
整備率	(61.4%)	(90.4%)	(66.2%)	(100.0%)	

(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。

中勢沿岸流域下水道(松阪処理区)

関連市町：津市、松阪市、多気町

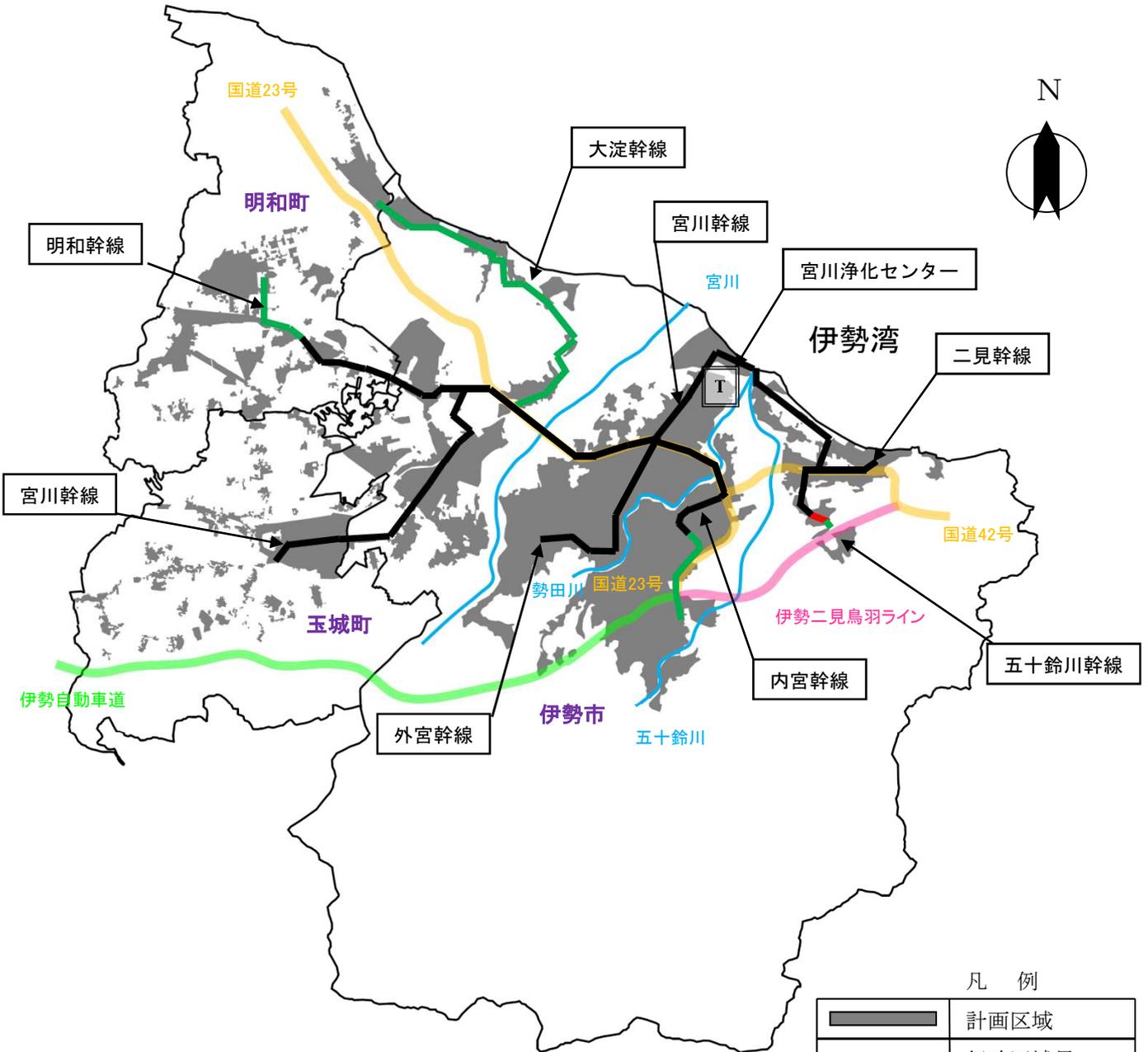


松阪処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	5,955	167.2	92.2	53.6	
事業計画	3,634	124.4	56.1	53.0	平成10年4月
R1末	3,081	117.1	39.0	52.4	
整備率	(51.7%)	(70.0%)	(42.3%)	(97.8%)	

(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。

宮川流域下水道(宮川処理区)

関連市町：伊勢市、明和町、玉城町



宮川処理区	処理面積 (ha)	計画人口 (千人)	日最大処理能力 (千m ³ /日)	流域下水道幹線 管渠延長 (km)	供用開始年月
全体計画	4,657	119.6	62.0	48.4	
事業計画	2,981	80.5	44.4	39.1	平成18年6月
R1末	2,073	79.2	26.8	30.7	
整備率	(44.5%)	(66.2%)	(43.2%)	(63.4%)	

(注) 管渠延長には放流渠延長は含まず。

凡 例

	計画区域
	行政区域界
	幹線(工事済)
	幹線(R2実施予定)
	幹線(計画)
	処理場



自然環境に配慮した処理センターをめざして

宮川流域下水道宮川処理区の宮川浄化センターでは、ミチゲーションの手法を取り入れ、従来からの地に生息していた生物を保全するための自然環境ゾーンを場内に配置するなど、生物の生態環境や自然環境に配慮した処理場として整備を行っています。

従来から生息していた生物の保護にあたり、浄化センター内に、トンボゾーン、オオヨシキリ(野鳥)ゾーン、カエルゾーン、メダカゾーンの自然環境ゾーンを配置しています。

種名 ダルマガエル

学名/ *Rana porosa brevipoda*

目科/ カエル目アカガエル科

三重県レッドデータブック：絶滅危惧Ⅱ類(VU)

環境省レッドデータブック：絶滅危惧ⅠB類(EN)

体長5~6cmでやや丸みのある体形をし、背中中の黒い斑紋が円形か楕円形で独立していること、後肢が短いなどにより、近縁種のトノサマガエルと区別されます。

県内では伊勢平野の海に近い地域、答志島(鳥羽市)及び伊賀地域に分布しています。



種名 ヒヌマイトトンボ

学名/ *Mortonagrion hirosei*

目科/ トンボ目イトトンボ科

三重県レッドデータブック：絶滅危惧ⅠB類(EN)

環境省レッドデータブック：絶滅危惧ⅠB類(EN)

小型のイトトンボで体長は3cmぐらい。海水と淡水が混ざった汽水の場所で、かつ、ヨシなどの植物がよく茂っているところにしかいません。

オスは、黄緑色と黒色。背中に黄緑色の4つの斑紋があり、メスは、明るいオレンジ色で頭に五面形の黒い斑点があります。



宮川浄化センター平面図



○ 浄化センターを見学してみよう

三重県の流域下水道では、川越町にある北部浄化センター、四日市市にある南部浄化センター、津市にある志登茂川浄化センター、雲出川左岸浄化センター、松阪市にある松阪浄化センター、伊勢市にある宮川浄化センターの6つの処理場で供用を開始しており、指定管理者の公益財団法人三重県下水道公社が管理運営をしています。

各浄化センターでは、微生物により汚水をきれいな水に生まれ変わらせる仕組みの解説、施設見学を実施しており、小学生の社会見学や各種の視察などに利用されています。

施設見学を希望される場合は、原則として10日前までに各浄化センターまでお電話でお申し込みください。受付時間は平日の8:30～17:15です。(土日、祝日は受付、施設見学は行っていません。)

【お問合せ先】

- 北部浄化センター「水のリサイクルセンター」
三重郡川越町亀崎新田 80-2 TEL 059-365-3181
- 南部浄化センター「グリーン・オアシス楠」
四日市市楠町北五味塚 1085-18 TEL 059-397-7411
- 志登茂川浄化センター
津市白塚町 1592 TEL 059-253-1401
- 雲出川左岸浄化センター「みずトピア雲出」
津市雲出鋼管町 52-5 TEL 059-235-1755
- 松阪浄化センター「アクアパーク松阪」
松阪市高須町 3922 TEL 0598-53-4865
- 宮川浄化センター
伊勢市大湊町 1126 TEL 0596-36-3841

志登茂川浄化センター



浄化センターで活躍する微生物



【参考資料】

令和2年度三重県内市町の下水道事業実施状況

●・・・該当市町

○・・・令和2年度休止

(F)・・・フレックスプランによる供用開始

市町名	下水道(汚水)事業			内 訳							R1未普及率(%)	R1未進捗率(%)	雨水事業実施状況	都市下水路実施状況
	計画の有無	進捗状況		流域関連公共下水道			単独公共下水道							
		事業中	供用中	計画	事業着手	供用開始	計画	事業着手	供用開始					
桑名市	●	●	●	●	●	●	●	●	●	77.6	78.8	●		
いなべ市	●	●	●	●	●	●				88.7	97.2			
木曽岬町	●	●	●				●	●	●	64.9	100.4			
東員町	●	●	●	●	●	●				99.2	99.4			
四日市市	●	●	●	●	●	●	●	●	●	79.0	80.9	●	●	
菰野町	●	●	●	●	●	●				67.2	72.3			
朝日町	●	●	●	●	●	●				99.2	100.0	●		
川越町	●	●	●	●	●	●				99.6	99.6	●		
鈴鹿市	●	●	●	●	●	●				58.3	69.6	●		
亀山市	●	●	●	●	●	●				58.8	72.2	●		
津市	●	●	●	●	●	●(一部F)	●	●	●	50.6	63.2	●		
松阪市	●	●	●	●	●	●				58.2	65.1	●		
多気町	●	○	●	●	○	●				44.8	76.0			
明和町	●	●	●	●	●	●(F)				18.1	22.5			
大台町	●	●	●				●	●	●	19.3	96.7			
伊勢市	●	●	●	●	●	●(一部F)				55.7	62.5	●		
玉城町	●	●	●	●	●	●				85.9	95.7			
南伊勢町	●	○	●				●	○	●	20.8	101.4			
大紀町														
度会町														
鳥羽市	●	●	●				●	●	●	7.8	12.7			
志摩市	●	●	●				●	●	●	11.4	97.3			
伊賀市	●	●	●				●	●	●	19.3	31.2			
名張市	●	●	●				●	●	●	33.5	37.7			
尾鷲市														
紀北町														
熊野市														
御浜町	●	●	●				●	●	●	26.5	98.9			
紀宝町														
合計	23/29	21/23	23/23	15/29	14/15	15/15	11/29	10/11	11/11	55.9	68.5	9	1	

※注・・・フレックスプラン：早急に下水道整備が求められる地域において、全体計画に定める終末処理場とは別に中間的な処理施設を設置するなどニーズに柔軟かつ機動的に対応できる下水道整備方式

$$\begin{aligned} \text{普及率(下水道普及率)} &= \frac{\text{供用開始処理区域内人口}}{\text{住民基本台帳人口}} \times 100 \\ \text{進捗率(下水道整備の進捗率)} &= \frac{\text{R1年度末時点の普及率}}{\text{アクションプログラム整備完了時の下水道普及率}} \times 100 \end{aligned}$$

污水処理人口普及状況（令和元年度末）

市町名	住民基本台帳 人口 R2.3.31現在 (人)	污水処理人口 (人)	污水処理 人口普及率 (%)	下水道		農業集落排水施設等						合併処理浄化槽等					コミプラ	
				下水道 処理人口 (人)	下水道 普及率 (%)	農排 処理人口 (人)	漁排 処理人口 (人)	林排 処理人口 (人)	簡易排水 処理人口 (人)	農排等 処理人口 (人)	農排等 普及率 (%)	下水道の処理開始公示済区域外					コミプラ 処理人口 (人)	コミプラ 処理人口 普及率 (%)
												浄化槽 市町村整備 推進事業等 設置処理人口 (人)	浄化槽設置 整備事業 設置処理人口 (人)	民間設置 浄化槽 処理人口 (人)	合併処理 浄化槽 処理人口 (人)	浄化槽 人口普及率 (%)		
津市	276,855	240,540	86.883%	140,074	50.595%	10,782	0	0	56	10,838	3.915%	2,328	37,800	49,500	89,628	32.374%	0	0.000%
四日市市	311,527	286,081	91.832%	246,083	78.993%	6,405	0	0	0	6,405	2.056%	0	20,760	9,811	30,571	9.813%	3,022	0.970%
伊勢市	125,043	97,631	78.078%	69,666	55.714%	0	0	0	0	0	0.000%	0	27,965	0	27,965	22.364%	0	0.000%
松阪市	162,867	144,389	88.655%	94,822	58.221%	975	0	0	0	975	0.599%	4,986	14,964	28,642	48,592	29.835%	0	0.000%
桑名市	141,701	129,172	91.158%	109,917	77.570%	2,096	0	0	0	2,096	1.479%	0	5,564	11,595	17,159	12.109%	0	0.000%
鈴鹿市	199,488	185,537	93.007%	116,303	58.301%	17,931	0	0	0	17,931	8.989%	0	34,521	16,782	51,303	25.717%	0	0.000%
名張市	77,898	77,163	99.056%	26,110	33.518%	9,779	0	0	0	9,779	12.554%	472	1,470	39,312	41,254	52.959%	20	0.026%
尾鷲市	17,421	6,859	39.372%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	0	5,798	1,061	6,859	39.372%	0	0.000%
亀山市	49,553	43,739	88.267%	29,159	58.844%	8,235	0	0	0	8,235	16.619%	0	3,645	2,700	6,345	12.804%	0	0.000%
鳥羽市	18,271	7,626	41.738%	1,419	7.766%	0	0	0	0	0	0.000%	0	4,330	1,877	6,207	33.972%	0	0.000%
熊野市	16,475	6,482	39.344%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	507	5,482	493	6,482	39.344%	0	0.000%
いなべ市	45,602	45,517	99.814%	40,428	88.654%	4,315	0	0	0	4,315	9.462%	0	133	641	774	1.697%	0	0.000%
志摩市	48,958	27,409	55.985%	5,575	11.387%	1,116	1,431	0	0	2,547	5.202%	132	15,071	4,084	19,287	39.395%	0	0.000%
伊賀市	90,572	72,696	80.263%	17,474	19.293%	16,238	0	0	0	16,238	17.928%	1,863	13,875	22,997	38,735	42.767%	249	0.275%
木曾岬町	6,228	6,228	100.000%	4,045	64.949%	2,183	0	0	0	2,183	35.051%	0	0	0	0	0.000%	0	0.000%
東員町	25,931	25,757	99.329%	25,726	99.209%	0	0	0	0	0	0.000%	0	0	31	31	0.120%	0	0.000%
菰野町	41,610	38,052	91.449%	27,982	67.248%	3,210	0	0	0	3,210	7.714%	0	6,009	851	6,860	16.486%	0	0.000%
朝日町	10,941	10,910	99.717%	10,849	99.159%	0	0	0	0	0	0.000%	0	0	61	61	0.558%	0	0.000%
川越町	15,132	15,082	99.670%	15,064	99.551%	0	0	0	0	0	0.000%	0	0	18	18	0.119%	0	0.000%
多気町	14,491	13,714	94.638%	6,486	44.759%	2,630	0	0	0	2,630	18.149%	1,856	714	2,028	4,598	31.730%	0	0.000%
明和町	23,090	17,202	74.500%	4,181	18.107%	3,949	0	0	0	3,949	17.103%	0	7,564	1,508	9,072	39.290%	0	0.000%
大台町	9,129	6,226	68.200%	1,766	19.345%	0	0	0	0	0	0.000%	1,730	2,377	353	4,460	48.855%	0	0.000%
玉城町	15,417	15,180	98.463%	13,245	85.912%	1,387	0	0	0	1,387	8.997%	0	548	0	548	3.555%	0	0.000%
度会町	8,095	5,416	66.905%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	0	4,877	539	5,416	66.905%	0	0.000%
大紀町	8,250	3,861	46.800%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	0	3,731	130	3,861	46.800%	0	0.000%
南伊勢町	12,234	9,132	74.644%	2,544	20.795%	794	4,455	0	0	5,249	42.905%	792	267	280	1,339	10.945%	0	0.000%
紀北町	15,539	5,569	35.839%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	211	4,328	1,030	5,569	35.839%	0	0.000%
御浜町	8,412	5,066	60.223%	2,229	26.498%	0	0	0	0	0	0.000%	52	2,729	56	2,837	33.726%	0	0.000%
紀宝町	10,818	6,165	56.988%	0	0.000%	0	0	0	0	0	0.000%	2,344	3,569	252	6,165	56.988%	0	0.000%
三重県	1,807,548	1,554,401	85.995%	1,011,147	55.940%	92,025	5,886	0	56	97,967	5.420%	17,273	228,091	196,632	441,996	24.453%	3,291	0.182%

浄化センターの処理水量等

(令和元年度実績)

事業主体	処理場名	処理開始年月日	排除方式	処理方式	現有処理能力(m3/日)	晴天時流入水量(m3/日)		平均放流水質(mg/l)			
						日平均	日最大	BOD	COD	T-N	T-P
津市	中央浄化センター	S52.4.1	合流(一部分流)	標準活性汚泥法	25,374	9,865	16,570	2.1	5.3	7.5	0.9
	浜田浄化センター	H7.6.1	分流	接触ばっ気法	170	61	77	2.4	14.0	11.0	1.8
	雲林院浄化センター	H13.1.1	分流	オキシデーションディッチ法	1,100	357	463	0.6	5.6	1.9	1.7
	高宮浄化センター	H16.1.1	分流	オキシデーションディッチ法	700	325	426	1.1	5.5	4.5	1.7
	棕本浄化センター	H19.5.1	分流	オキシデーションディッチ法	1,600	1,020	1,173	1.2	6.0	1.7	1.4
	(小計)	—	—	—	28,944	11,628	18,709	—	—	—	—
四日市市	日永浄化センター第2系統	S50.4.1	合流(一部分流)	標準活性汚泥法	35,300	33,341	56,920	2.0	4.0	6.7	0.6
	〃 第3系統	S60.4.1	分流	標準活性汚泥法	32,400	16,116	31,028	2.0	9.0	14.0	0.2
	〃 第4系統	H28.4.1	分流	標準活性汚泥法+凝集剤併用ステップ流入式多段硝化脱窒法	15,000	9,583	12,760	1.0	6.0	5.3	0.5
	(小計)	—	—	—	82,700	59,040	100,708	—	—	—	—
伊勢市	五十鈴川中村浄化センター	H11.3.31	分流	オキシデーションディッチ法+砂ろ過	3,200	1,781	2,968	2.8	6.8	1.2	0.5
桑名市	長島浄化センター	H12.3.27	分流	標準活性汚泥法+ステップ流入式多段硝化脱窒法+(凝集剤添加)+急速ろ過法	8,200	3,933	4,317	4.0	8.0	6.9	0.4
名張市	中央浄化センター	H18.3.31	分流	ステップ流入式多段硝化脱窒法	15,000	8,294	9,170	2.5	6.4	2.8	0.1
鳥羽市	相差浄化センター	H9.3.31	分流	好気性ろ床法+砂ろ過	2,900	724	1,324	3.0	4.9	13.5	0.8
志摩市	坂崎浄化センター	H10.4.1	分流	オキシデーションディッチ法+砂ろ過	210	50	70	1.4	4.9	3.6	0.1
	的矢浄化センター	H13.4.1	分流	オキシデーションディッチ法+砂ろ過	470	111	152	0.9	4.0	2.7	0.1
	神明浄化センター	H13.4.1	分流	オキシデーションディッチ法+砂ろ過	1,200	494	620	0.9	4.7	2.4	0.6
	船越浄化センター	H14.10.1	分流	長時間エアレーション法+砂ろ過	1,200	106	152	0.9	4.6	2.9	1.6
	迫塩棕浄化センター	H16.3.31	分流	オキシデーションディッチ法+急速ろ過	600	85	114	0.8	5.2	4.9	2.3
	(小計)	—	—	—	3,680	845	1,107	—	—	—	—
	伊賀市	上野新都市浄化センター	H9.4.1	分流	標準活性汚泥法+砂ろ過	3,280	2,042	2,641	2.1	8.9	3.4
柘植浄化センター	H9.10.1	分流	オキシデーションディッチ法+砂ろ過	2,740	1,038	1,933	2.8	7.0	4.3	1.5	
せせらぎ浄化センター	H16.4.1	分流	土壌被覆型疎間接触酸化法	2,800	1,743	2,136	5.4	15.0	29.0	3.2	
希望ヶ丘浄化センター	H19.6.1	分流	土壌被覆型疎間接触酸化法	800	287	322	4.5	18.0	16.0	3.1	
鳥ヶ原浄化センター	H13.10.25	分流	オキシデーションディッチ法+急速ろ過	955	363	420	2.9	6.6	2.7	2.2	
(小計)	—	—	—	10,575	5,473	7,452	—	—	—	—	
木曾岬町	東部地区クリーンセンター	H5.11.1	分流	回分式活性汚泥法	3,700	1,225	1,933	3.0	9.0	5.1	1.4
明和町	明和浄化センター	H15.3.31	分流	オキシデーションディッチ法	1,500	1,090	1,302	2.9	7.2	2.8	0.6
大台町	クリーンピア宮川	H16.4.1	分流	オキシデーションディッチ法+急速ろ過	1,340	513	611	1.4	4.7	2.9	0.7
南伊勢町	船越浄化センター	H12.4.14	分流	単槽式無酸素好気活性汚泥法	600	199	671	3.4	6.9	1.4	2.0
	五ヶ所・切原・飯満浄化センター	H20.4.26	分流	長時間曝気法	1,200	335	1,665	3.2	6.9	1.2	2.4
	(小計)	—	—	—	1,800	535	2,335	—	—	—	—
御浜町	阿田和クリーンセンター	H12.10.24	分流	オキシデーションディッチ法	1,800	639	787	5.0	10.6	16.0	2.0
三重県	北勢沿岸流域下水道	S63.1.1	分流	標準活性汚泥法	149,490	94,122	159,437	1.4	6.9	7.2	0.8
	北部浄化センター			嫌気・無酸素・好気法							
	北勢沿岸流域下水道	H8.1.1	分流	標準活性汚泥法	64,600	43,304	61,254	4.5	9.1	5.3	0.6
	南部浄化センター			嫌気・無酸素・好気法							
	中勢沿岸流域下水道	H30.4.1	分流	ステップ流入式多段硝化脱窒法	11,333	3,431	5,869	1.8	12.0	6.6	0.8
	志登茂川浄化センター										
	中勢沿岸流域下水道	H5.4.1	分流	標準活性汚泥法+急速ろ過	40,220	25,149	32,595	2.8	8.0	10.0	0.9
	雲出川左岸浄化センター			嫌気・無酸素・好気法+急速ろ過							
	中勢沿岸流域下水道	H10.4.1	分流	嫌気・無酸素・好気法+急速ろ過	38,950	28,733	39,037	1.0	6.8	8.0	0.5
	松阪浄化センター										
	宮川流域下水道	H18.6.1	分流	嫌気・無酸素・好気法+急速ろ過	26,800	19,377	23,702	1.5	7.1	6.6	0.4
宮川浄化センター											
(小計) 流域6カ所	—	—	—	331,393	214,115	321,894	—	—	—	—	
合計	—	—	—	496,732	309,835	474,617	—	—	—	—	

(注) 晴天時流入量には、雨天時影響を含んでいます。

汚泥処理・処分状況

(令和元年度実績)

事業主体	処理場名	発生汚泥(濃縮)		脱 水 ケーキ量 (千t)	最終 *1 処分量 (千t)	最終 *2 処理性状	最終処分方法	
		発生量 (千m3/年)	含水率 (%)					
津市	中央浄化センター	5.10	96.3	1.10	1.10	脱水ケーキ	埋立	委託
	浜田浄化センター	0.06	97.4	—	—	濃縮汚泥	埋立	委託
	雲林院浄化センター	0.47	99.9	0.05	0.05	脱水ケーキ	埋立	委託
	高宮浄化センター	2.06	99.9	0.06	0.06	脱水ケーキ	埋立	委託
	棕本浄化センター	9.82	99.9	0.23	0.23	脱水ケーキ	埋立	委託
	(小計)	17.51	—	1.44	1.44	—	—	—
四日市市	日永浄化センター	122.87	97.3	14.20	0.61	焼却灰	セメント原料化	委託
伊勢市	五十鈴川中村浄化センター	15.89	99.4	0.61	0.60	脱水ケーキ	堆肥化	委託
桑名市	長島浄化センター	13.22	98.4	0.89	0.89	脱水ケーキ	セメント原料化、堆肥化	委託
名張市	中央浄化センター	24.82	98.5	2.18	2.18	脱水ケーキ	堆肥化	委託
鳥羽市	相差浄化センター	2.79	98.3	0.20	0.20	脱水ケーキ	堆肥化	委託
志摩市	坂崎浄化センター	0.15	98.5	—	0.01	乾燥汚泥	緑農地利用	直営
	的矢浄化センター	0.30	98.5	—	0.01	乾燥汚泥	緑農地利用	直営
	神明浄化センター	1.33	98.5	0.11	0.11	脱水ケーキ	堆肥化	委託
	船越浄化センター	0.92	99.5	0.03	0.03	脱水ケーキ	堆肥化	委託
	迫塩桧浄化センター	0.83	99.5	0.02	0.02	脱水ケーキ	堆肥化	委託
	(小計)	3.52	—	0.15	0.18	—	—	—
	伊賀市	上野新都市浄化センター	2.90	98.0	0.39	0.07	脱水ケーキ	焼却・乾燥
	柘植浄化センター	2.90	98.8	0.24	0.03	脱水ケーキ	焼却・乾燥	委託
	せせらぎ浄化センター	2.60	99.3	0.09	0.02	脱水ケーキ	焼却・乾燥	委託
	希望ヶ丘浄化センター	1.10	99.6	0.02	0.01	脱水ケーキ	焼却・乾燥	委託
	島ヶ原浄化センター	3.95	99.7	0.07	0.01	脱水ケーキ	焼却・乾燥	委託
(小計)	13.45	—	0.80	0.14	—	—	—	
木曽岬町	東部地区クリーンセンター	4.06	98.6	0.32	0.32	脱水ケーキ	焼却(溶融)及びセメント原料化	委託
明和町	明和浄化センター	5.40	99.6	0.32	0.32	脱水ケーキ	焼却後埋立	委託
大台町	クリーンピア宮川	9.42	99.7	0.08	0.08	脱水ケーキ	焼却・焼成	委託
南伊勢町	船越浄化センター	0.37	98.0	0.04	0.04	脱水ケーキ	コンポスト	委託
	五ヶ所・切原・飯瀧浄化センター	0.68	98.0	0.08	0.08	脱水ケーキ	コンポスト	委託
	(小計)	1.05	—	0.12	0.12	—	—	—
御浜町	阿田和クリーンセンター	5.79	98.9	0.14	0.14	脱水ケーキ	土壌改良剤	委託
三重県	北勢沿岸流域下水道 北部浄化センター	175.60	96.4	21.57	22.73	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	北勢沿岸流域下水道 南部浄化センター	78.61	96.0	10.86	10.79	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	中勢沿岸流域下水道 志登茂川浄化センター	6.26	95.5	0.64	0.63	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	中勢沿岸流域下水道 雲出川左岸浄化センター	62.46	97.0	6.37	6.56	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	中勢沿岸流域下水道 松阪浄化センター	97.08	98.1	8.01	8.14	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	宮川流域下水道 宮川浄化センター	140.80	98.8	5.84	5.98	脱水ケーキ	セメント原料化	委託
	(小計) 流域6カ所	560.81	—	53.29	54.83	—	—	—
	合計	800.60	—	74.75	62.05	—	—	—

*1 終末処理場から外部へ搬出される時の性状での量

*2 含水率以外は、小数点第2位表示をしており、若干の誤差あり。

*2 終末処理場から外部へ搬出される時の性状

みえの下水道 2020-2021

〔令和 2 年 9 月〕

三重県県土整備部下水道経営課
三重県県土整備部下水道事業課

〒514-8570 津市広明町 13 番地

TEL 059(224)2724・2725

FAX 059(224)3161

Email gesuikai@pref.mie.lg.jp

gesujig@pref.mie.lg.jp

URL <http://www.pref.mie.lg.jp/gesui/hp/14429013042.htm>