

第3章 し尿処理の概要

1 計画処理区域内人口の状況

計画処理区域内人口及び水洗化、非水洗化人口等の推移を表3-1に示す。令和6年3月31日時点の行政区域内人口は876万人、水洗化人口は866万人、非水洗化人口が10万人であり、水洗化率は98.9%である。水洗化人口のなかで公共下水道人口の占める割合は95.9%である。

非水洗化人口のうち、市町村が収集していない自家処理人口は123人である。

表3-1 計画処理区域内人口等

(令和6年3月31日現在)

年 度	水洗化人口 (人)				非水洗化人口 (人)			行 政 区 域 内 人 口 (人)
	公共下水道 人口	コミュニティ プラント 人口	浄化槽 人口	小計	くみ取り 人口	自家処理 人口	小計	
平成30年度	8,263,958	419	446,871	8,711,248	127,449	139	127,588	8,838,836
令和元年度	8,293,971	0	432,937	8,726,908	117,037	127	117,164	8,844,072
令和2年度	8,308,953	0	408,586	8,717,539	109,605	91	109,696	8,827,235
令和3年度	8,299,574	0	394,273	8,693,847	103,050	83	103,133	8,796,980
令和4年度	8,302,726	0	375,386	8,678,112	95,869	127	95,996	8,774,108
令和5年度	8,309,694	0	354,037	8,663,731	100,490	123	100,613	8,764,344

2 し尿の排出状況

し尿排出状況の推移を図3-1及び表3-2に示す。公共下水道人口の増加に伴い、くみ取りし尿の収集量が年々減少するとともに、浄化槽汚泥の収集量も近年減少傾向にある。

令和6年3月31日時点におけるし尿の排出総量は42万kLであり、そのうち計画収集量42万kL、自家処理量57kLとなっている。計画収集量の内訳は、くみ取りし尿20万kL、浄化槽汚泥22万kLである。

また、計画収集量の収集形態別内訳を図3-2及び図3-3に示す。くみ取りし尿では委託による収集が35.8%、許可業者による収集が56.0%の割合である。浄化槽汚泥では許可業者による収集が、浄化槽汚泥の計画収集量の99.9%を占めている。

令和6年3月31日時点における1人1日当りし尿収集量及び排出量を表3-3に示す。1人1日当りのくみ取りし尿収集量及び排出量は5.35リットルで、1人1日当り浄化槽汚泥収集量及び排出量は1.70リットルである。

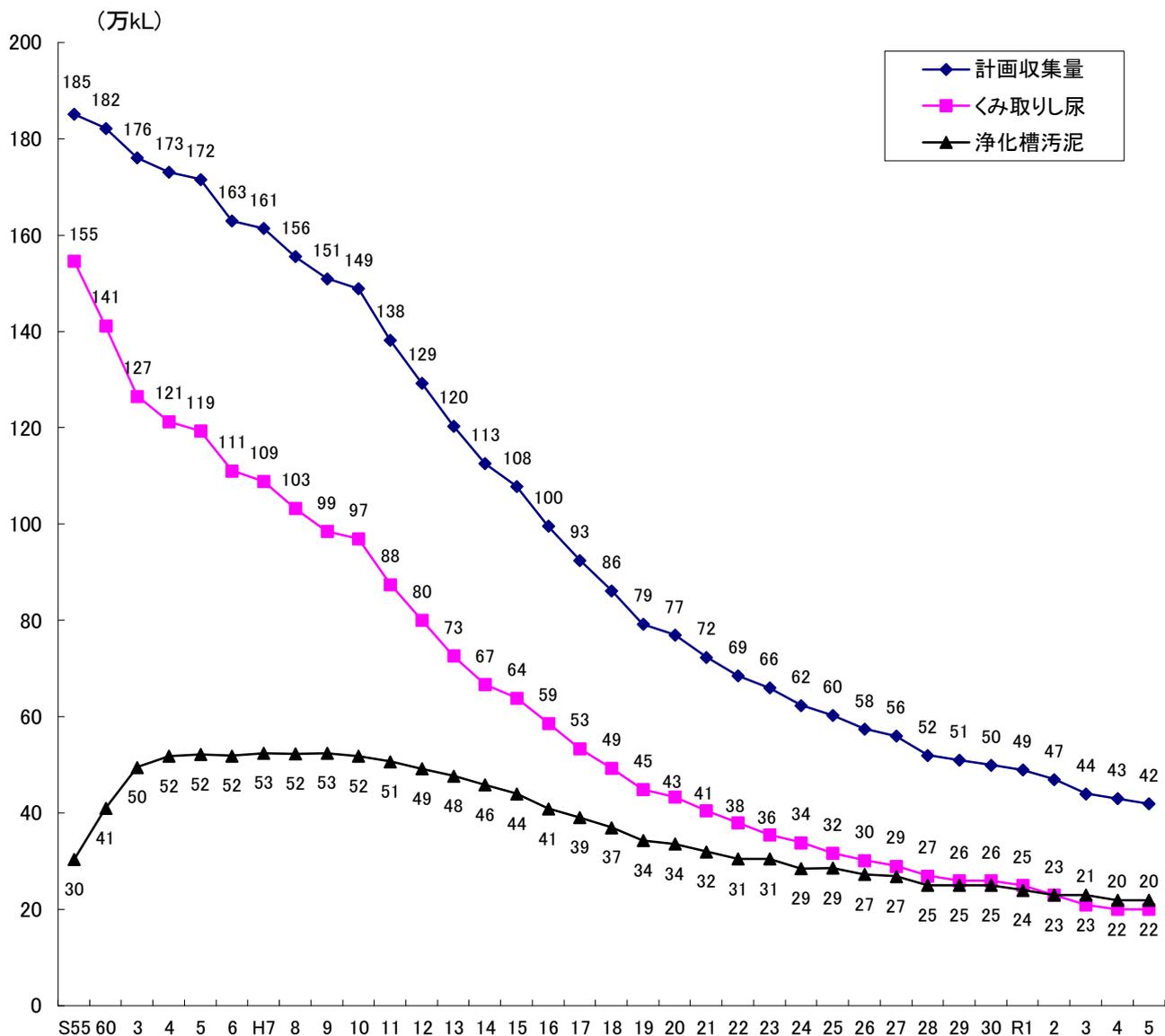


図3-1 し尿排出状況の推移

表3-2 し尿排出状況の推移

年度	排出総量 (kL)	くみ取りし尿の計画収集量 (kL)			浄化槽汚泥の計画収集量 (kL)			自家処理量 (kL)
		直営	委託	許可	直営	委託	許可	
平成30年	501,389 (100%)	22,255	94,286	138,760	130	177	245,660	121 (0.0%)
令和元年	487,067 (100%)	19,463	91,904	136,119	127	1,493	237,854	107 (0.0%)
令和2年	465,568 (100%)	18,525	83,449	128,994	136	947	233,434	83 (0.0%)
令和3年	441,932 (100%)	18,223	77,246	118,763	110	0	227,514	76 (0.0%)
令和4年	427,568 (100%)	16,685	72,672	114,078	122	0	223,951	60 (0.0%)
令和5年	416,079 (100%)	16,002	70,348	109,933	197	0	219,542	57 (0.0%)

(注) () 内は排出総量に対する百分率

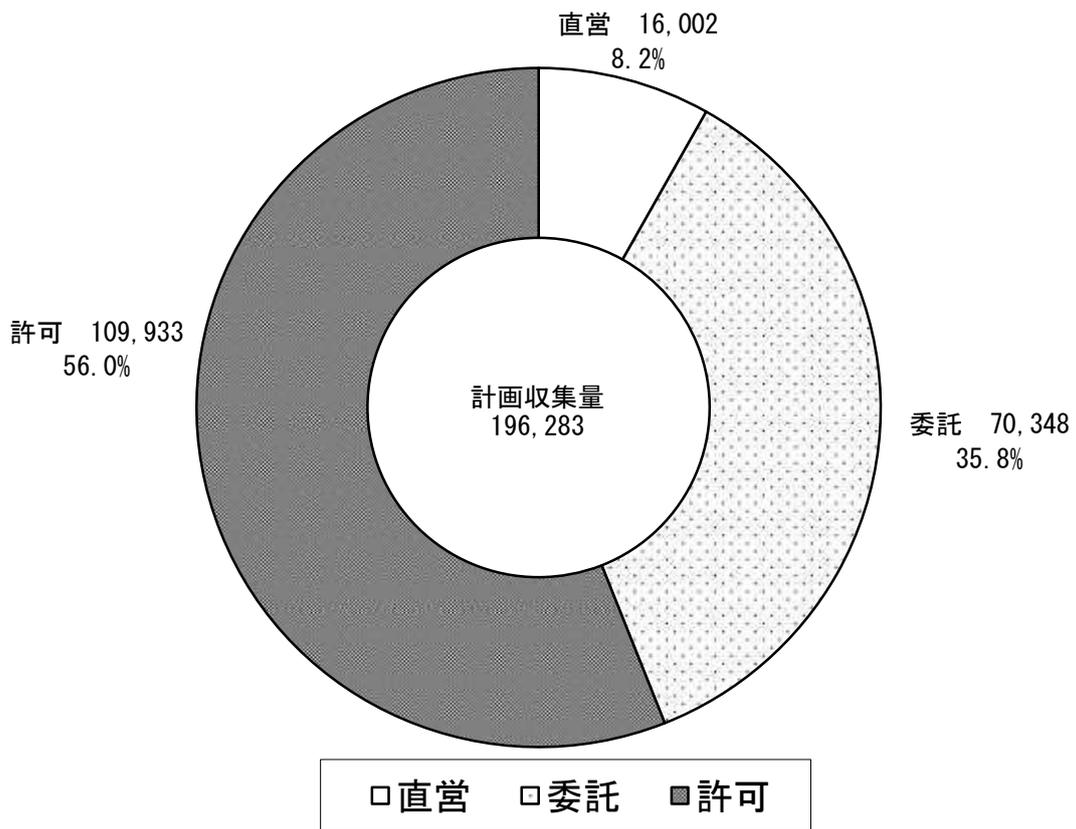


図3-2 くみ取りし尿の収集形態別内訳 (単位：kL)

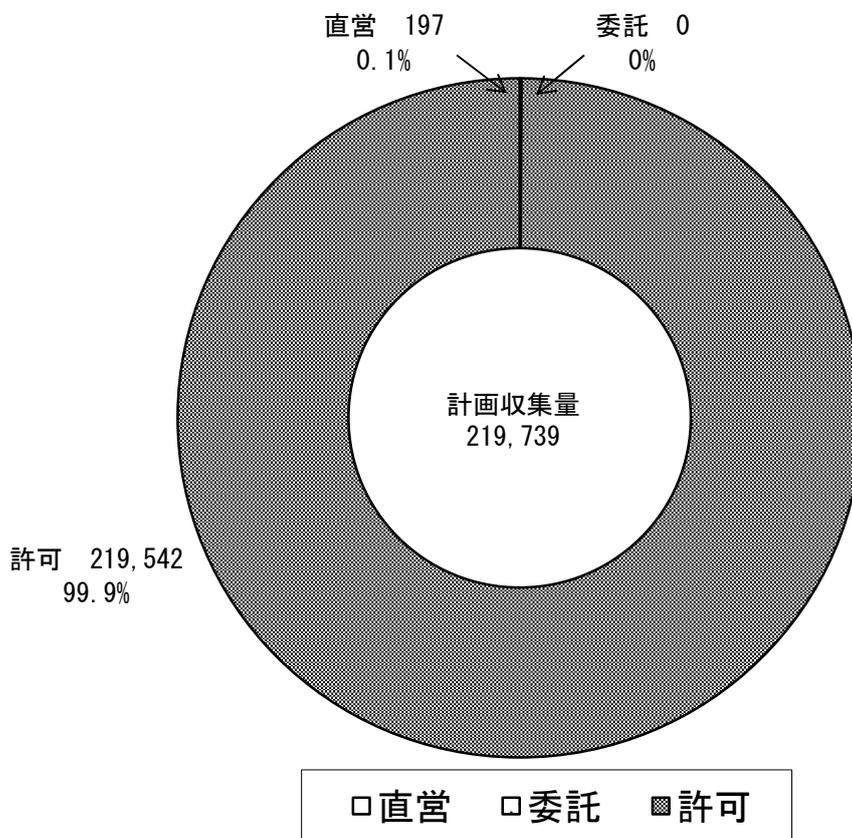


図3-3 浄化槽汚泥の収集形態別内訳 (単位：kL)

表 3-3 し尿の 1 人 1 日 当り 収 集 量 及 び 排 出 量 （ 単 位 ： リ ッ ト ル / 人 ・ 日 ）

年 度	区 分	くみ取りし尿		浄化槽汚泥	
		収 集 量	排 出 量	収 集 量	排 出 量
平成 30 年度	大阪府	5.49	5.49	1.51	1.51
	全国	2.63	2.66	1.61	1.61
令和元年度	大阪府	5.78	5.77	1.51	1.51
	全国	2.69	2.68	1.63	1.64
令和 2 年度	大阪府	5.77	5.77	1.57	1.57
	全国	2.73	2.71	1.68	1.68
令和 3 年度	大阪府	5.70	5.69	1.58	1.58
	全国	2.83	2.81	1.88	1.88
令和 4 年度	大阪府	5.81	5.81	1.64	1.64
	全国	2.85	2.83	1.91	1.91
令和 5 年度	大阪府	5.35	5.35	1.70	1.70
	全国	2.90	2.89	1.93	1.93

3 し尿の処理状況

計画収集量 42 万 kL の処理内訳を図 3-4 に示す。74.8% にあたる 31 万 kL がし尿処理施設で処理されており、下水道投入が 25.2% の 10 万 kL となっている。

し尿処理状況の推移を図 3-5 に示す。し尿処理施設での処理量は、計画収集量の減少と同様年々減少している。

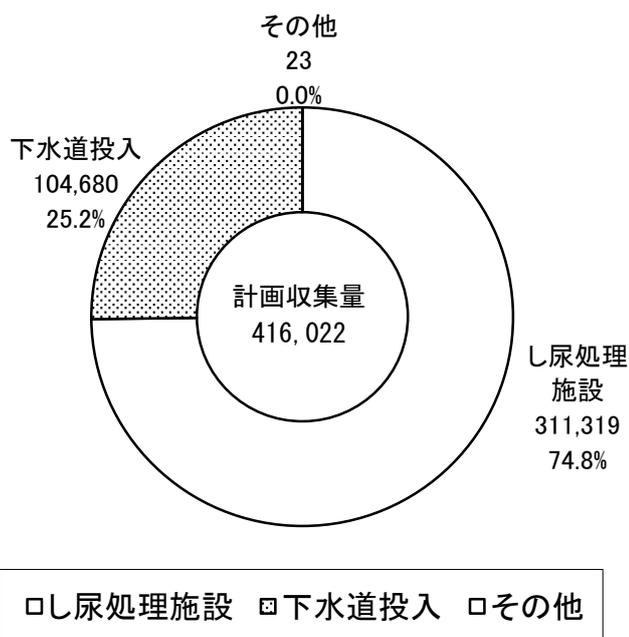


図 3-4 し尿の処理内訳 （ 単 位 ： kL ）

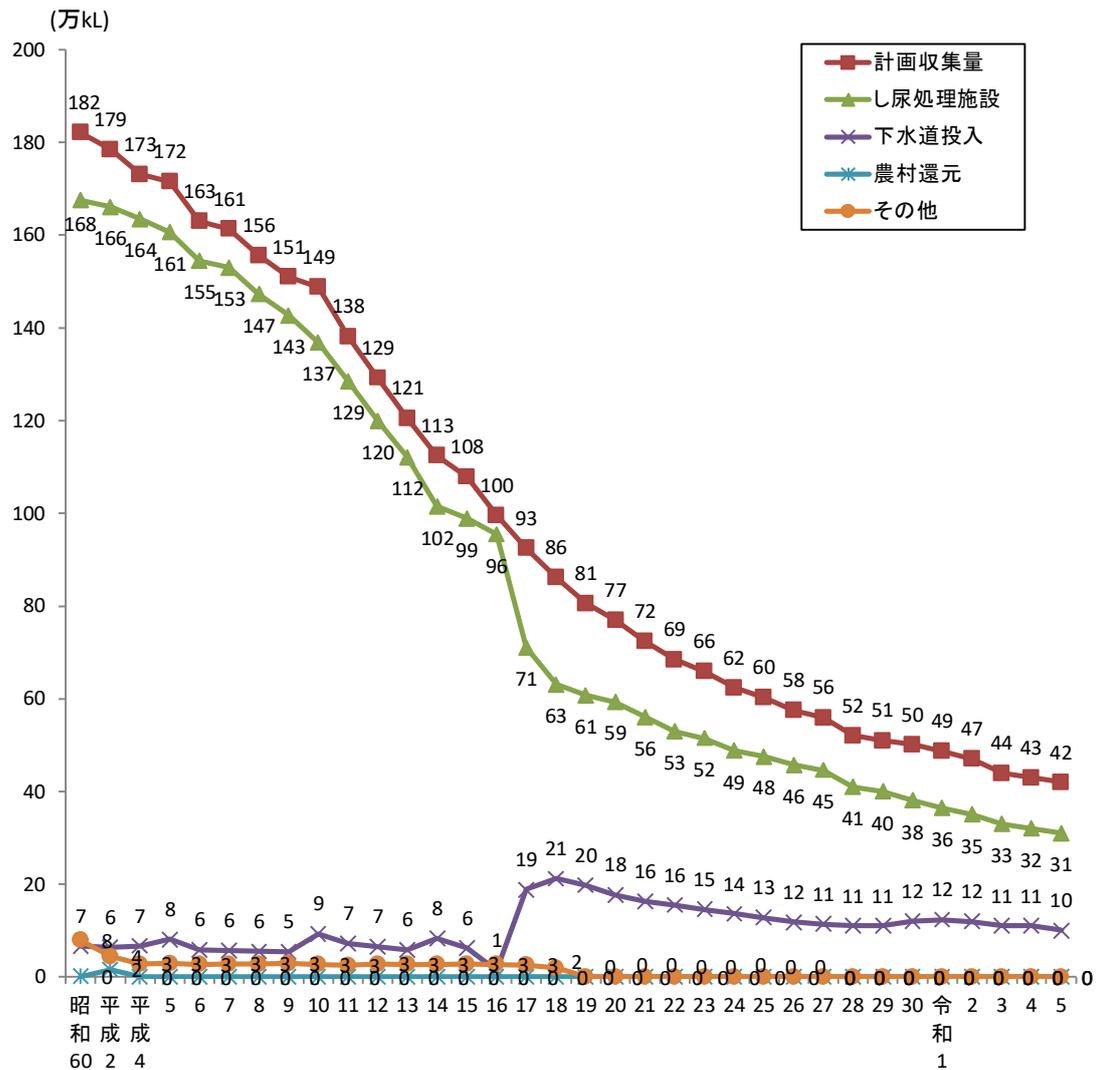


図3-5 し尿処理状況の推移

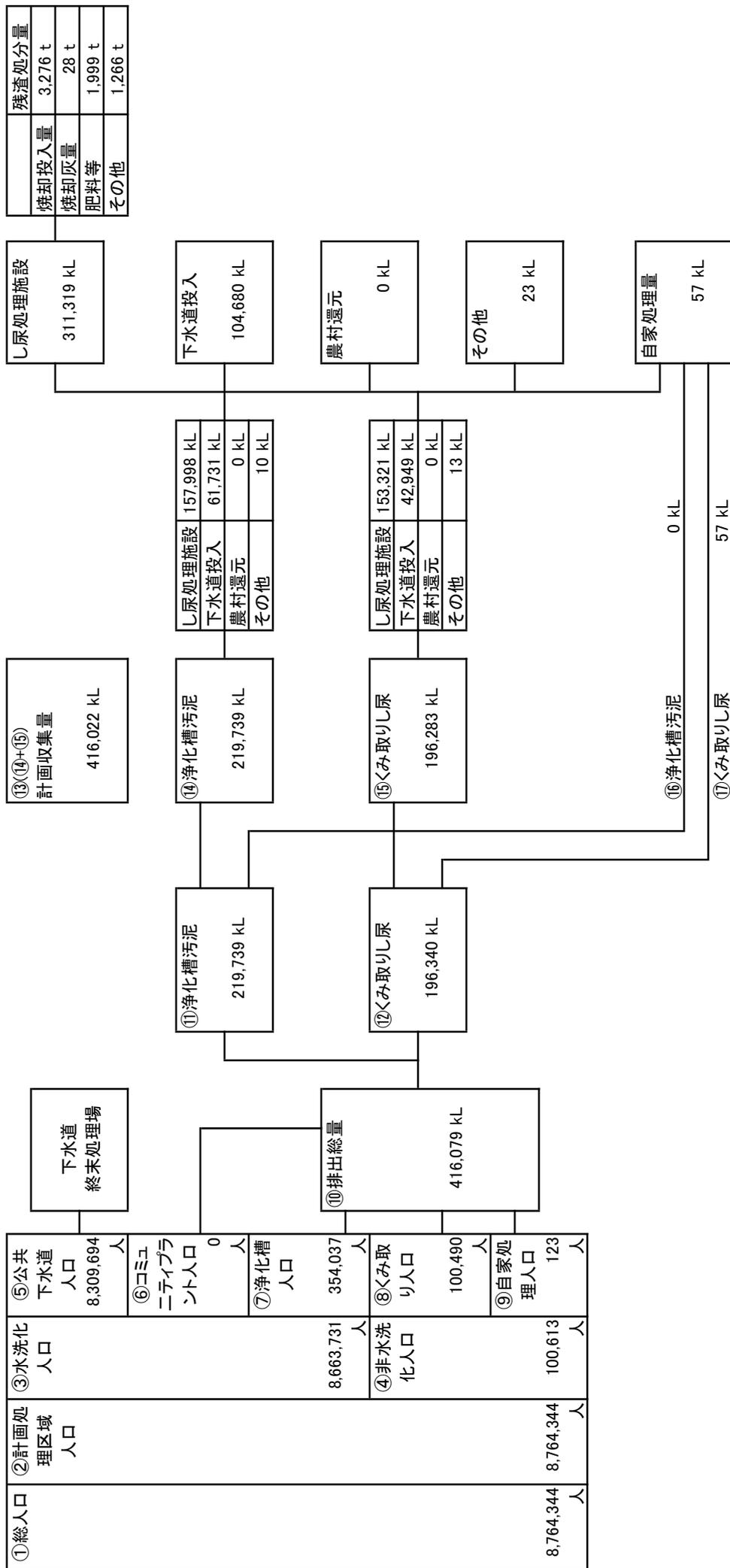
表3-4 し尿処理状況の推移

単位: kL

年度	し尿処理施設	下水道投入	農村還元	その他	計画処理量
平成30年度	380,737 (76.0%)	120,479 (24.0%)	0 (0.0%)	52 (0.0%)	501,268 (100%)
令和元年度	363,722 (74.7%)	123,196 (25.3%)	0 (0.0%)	42 (0.0%)	486,960 (100%)
令和2年度	348,838 (74.9%)	116,605 (25.1%)	0 (0.0%)	42 (0.0%)	465,485 (100%)
令和3年度	329,674 (74.6%)	112,147 (25.4%)	0 (0.0%)	35 (0.0%)	441,856 (100%)
令和4年度	319,701 (74.8%)	107,777 (25.2%)	0 (0.0%)	30 (0.0%)	427,508 (100%)
令和5年度	311,319 (74.8%)	104,680 (25.2%)	0 (0.0%)	23 (0.0%)	416,022 (100%)

(注) ()内は計画収集量に対する百分率

し尿処理系統図



計画区域率 ②/①= 100.0%
 水洗化率 ③/①= 98.9%
 公共下水道水洗化率 ⑤/①= 94.8%
 コミュニティ/ラント水洗化率 ⑥/①= 0.0%
 浄化槽水洗化率 ⑦/①= 4.0%
 非水洗化率 ④/①= 1.1%
 計画収集率A(くみ取り人口/総人口×100) ⑧/①= 1.1%
 自家処理率A(自家処理人口/総人口×100) ⑨/①= 0.0%
 計画収集率B(くみ取り人口/非水洗化人口×100) ⑧/④= 99.9%
 自家処理率B(自家処理人口/非水洗化人口×100) ⑨/④= 0.1%
 1人1日当りくみ取りし尿収集量 ⑮/(⑧×365)= 5.35 リットル/人日
 1人1日当りくみ取りし尿排出量 ⑮/(④×365)= 5.35 リットル/人日
 1人1日当り浄化槽汚泥収集量 ⑭/(⑦×365)= 1.70 リットル/人日
 1人1日当り浄化槽汚泥排出量 ⑭/(⑦×365)= 1.70 リットル/人日

図3-6 し尿の処理系統図(令和6年3月31日時点)

4 し尿処理施設の概要

(1) し尿処理施設等

市町村等が設置するし尿処理施設は、令和6年3月31日現在において9市4町4一部事務組合に17施設があり、1日の処理能力は2,137kLである。

なお、下水道前処理施設は、13市の14施設があり、1日の処理能力は896kLである。

(2) コミュニティ・プラント

コミュニティ・プラントとは、し尿と生活雑排水を併せて処理する市町村が設置するし尿処理施設で、府内におけるコミュニティ・プラントは、令和6年3月31日現在において豊能町の1施設があるが、平成21年度より休止中である。

表3-5 コミュニティ・プラント

市町名	施設名称	処理方式	計画1日最大汚水量	竣工年度
豊能町	野間口地域し尿処理センター	長時間ばっ気	166 m ³ /日	平成2年度

5.し尿処理施設等の現況(処理発生量及び処理量)(令和6年5月31日時点)
 (1) 原処理施設等)
 ※汚染物の処理及び排泄に関する法律第9条の3第1項の規定に基づく届出施設

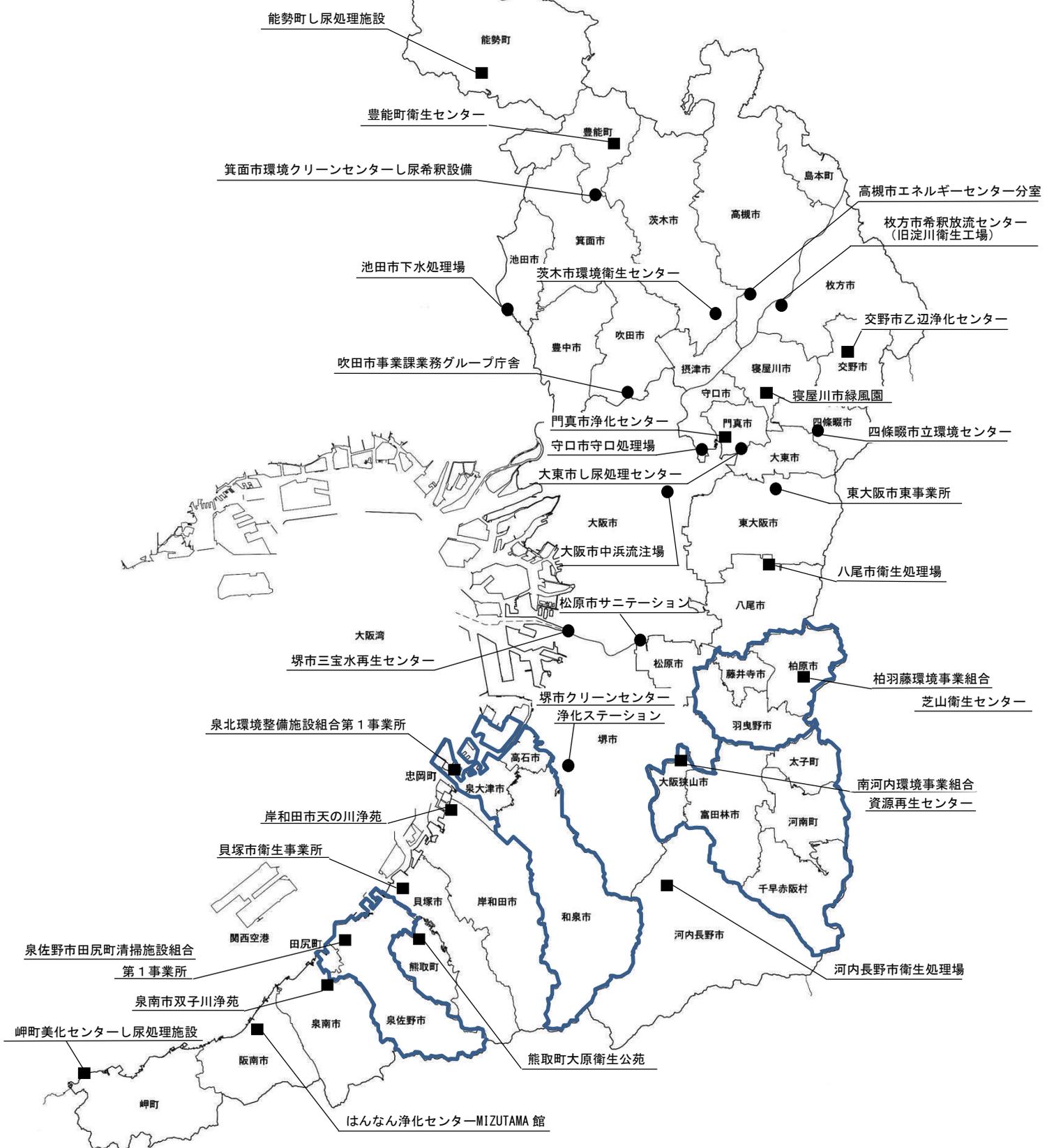
市町村名・一部事務組合名	施設名	所在地 電話番号	処理方式	公称能力 (人/日)	竣工及び 竣工年月日	処理実績(人/年)		処理量(ト)				処理量(ト/年)				処理量(ト/年)		高度処理 設備	運転管理 体制	処理水 放流先	施工会社名	備考
						し尿 浄化槽汚泥	計	全副 汚泥量(a)	全副 汚泥含水率(b)	全副汚泥量(c)	焼却 投入量(d)	焼却処理 量(別分量)	肥料等 利用量(e) (糞曹抽出含む)	その他(f)	①=(a)+(b)+(c)	②=(d)+(e)+(f)						
岸和田市	天の川浄苑	磯上町3-4-1 072(439)4833	好気・嫌気	228	S312 ~ S356	13,004	5,576	18,580	0	0	3	0	0	0	0	0	0	下水道	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。		
貝塚市	衛生事業所	王子281 072(430)5500	好気	158	S55.9.22 S57.10.31	15,079	12,009	27,088	730	77	不明	不明	0	0	0	0	0	加圧浮上 ポンプ	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。但し、 貝塚市清浄環境組合七尾部 のため、焼却処理量は不 明。		
八尾市	衛生処理場	上尾町8-24-1 072(922)3236	高負荷	275	H3.12.25 H3.3.20	11,395	12,468	23,863	101	25	37	16	2	0	2	0	0	下水道	住友重機械工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【その 他(f)】沈砂量。		
彦根市	浄化センター	膳所町1-1 072(823)7758	好気	150	S45 S47.8	682	975	1,657	0	0	不明	不明	0	0	0	0	0	加圧浮上 ポンプ	三菱重工(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
河内長野市	衛生処理場	高向2082 072(102)5922	膜分離 高負荷	36	H10.9.28 H13.5.22	4,709	3,105	7,814	83	87	27	29	27	0	27	0	0	膜分離 活性汚濁着	旧 日本鋼管(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
門真市	浄化センター	三ツ島3-14-51	曝気	110	H25.9.28 H4.3.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ポンプ ろ過	遠野工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
泉南市	友子川浄苑	信濃大苗代157 072(483)2217	好一段	100	S53.4 S55.3	12,096	10,789	22,885	533	0	24	0	0	0	533	0	0	脱窒 ろ過 活性汚濁着	遠野工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【その 他(f)】業者委託量。		
交野市	乙川浄化センター	蓮田北1-7-5 072(892)2472	曝気	65	S41.4 S55.3.31	2,125	2,485	4,610	0	0	15	11	0	0	0	0	0	脱窒 ろ過 活性汚濁着	遠野工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
阪南市	はんなん浄化センター MZUTAMA館	下出388 072(483)4514	膜分離 高負荷	74	H17.2.18~ H19.1.26	8,373	15,453	23,826	596	85	39	11	0	0	596	0	0	膜分離 活性汚濁着	株式会社 川原製作所	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
豊能町	衛生センター	本伏232 072(739)7432	高負荷	7	S63.11.29 H5.10.31	140 681	160 0	300 681	18	73	左記に含む	左記に含む	0	0	0	0	0	ろ過 活性汚濁着	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
能勢町	能勢町1号処理施設	下田119-31 072(731)3089	膜分離 高負荷 脱窒素	21	H22.10 H24.3	2,388	3,789	6,157	91	71	4	20	0	0	20	0	0	膜分離 活性汚濁着	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
熊取町	大原衛生公苑	野田4-2063 072(452)3261	高負荷酸化	70	S61.6.25 H25.3.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ろ過 活性汚濁着	古河鉱業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
堺市	浄化センター し尿処理施設	多奈川谷川1004 072(495)5990	曝気	50	S79 S59.3.31	6,723	641	7,364	304	85	不明	4	0	0	0	0	0	ろ過 活性汚濁着	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
泉北環境整備 施設組合	衛生事業所	泉北衛生処理場186 072(352)5491	低負荷 高負荷酸化	200	S57.6.21 S62.1	19,570	15,914	35,484	551	66	90	41	0	0	641	0	0	ろ過 活性汚濁着	在阪イノコ(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
堺市清浄環境 事業組合	清浄再生センター	大原狭山市東池原 6-1622-1 072(365)5471	浄化槽汚泥対応型 膜分離 高負荷	77	H10.1.15 H14.3.30	8,504	12,037	20,541	269	50	234	4	1	503	0	0	0	ろ過 活性汚濁着	三菱工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
柏市清浄環境 事業組合	芝山衛生センター	柏市西分市場 072(973)5930	高負荷 脱窒素酸化	290	S55 S57.9.30	13,974	27,392	41,386	782	82	8	58	0	0	782	0	0	ろ過 活性汚濁着	アタカ工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
泉佐野市 田尻町清浄 施設組合	衛生事業所	泉佐野市6780 072(464)5211	曝気脱窒素	226	S62 S54.9.30	34,571	38,230	70,801	1,824	83	0	0	0	0	1,824	0	0	加圧浮上 ろ過	東田工業(株)	【処理方式】一次処理のみ を行い、下水道放流。【処理 実績】RS年度実績から 希釈処理量を計上。		
計						154,014	158,973	312,987	5,892	-	420	230	28	1,999	3,276	28	5	14	-	-	-	

※濃灰色の施設は完全停止中、灰色の施設は一部停止中。

【下水道前処理施設】
※本冊子では、取組とした原及浄化槽汚泥を搬入し、下水道へ投入するための前処理（異物除去・希釈等）を行う施設を指す。

市町村名	施設名	所在地 電話番号	処理方式	公称能力 (t/d)	竣工及び 竣工年月日	処理実績(千t/年)		処理量(千t/年)				残量(千t/年)			汚泥処理 設備	高度処理 設備	運転管理 体制 委託	下水処理 終末処理場	施工会社名	備考
						し尿	浄化槽 汚泥	計	希釈汚泥量 割合(%)	汚泥 処理量	希釈 汚泥量	焼却量 (焼却量)	肥料等 利用量 (還元炭素量)	その他						
大阪	市中浜流注場	城東区中浜1-1-1 06(6962)2084	前処理 ＋ 下水圧送	80	H13.16 ～ H8.3.29	3,125	5,856	8,981	0	0	0	0	0	0	0	○	中浜 下水処理場	三菱重工(株)		
堺	三笠水再生センター	堺区松原大和川通 4丁目147-1 072(232)4958	下水道直接投入	100	H21.3.28 ～ H23.4.1	974	6,334	7,308	0	0	0	0	0	0	0	○	三笠水 再生センター	柳原環境	【処理量】:下水とともに処理 されているため、不明。	
堺	クリーンセンター 浄化センター	西区東船場120-1 072(271)4483	前処理 ＋ 下水圧送	280	H13.6.26 ～ H16.9.10	15,625	11,491	27,116	0	0	6	17	0	0	0	○	東水 再生センター	荏原製作所(株)	【処理量】:フェニックス に搬入処理。	
	小計			380		16,599	17,825	34,424	0	0	6	17	0	0	0					
池田	池田市下水処理場	ダイハツ町3-1 072(71)8077	下水道直接投入			446	197	643	0	0	0	0	0	0	○	池田市 下水処理場	日本インカ(株)			
吹田	吹田市東部 業務グループ庁舎	川柳町29-1 06(638)18500	下水道直接投入	20	s59.10.25 ～ s61.5.31	475	1,409	1,884	0	0	0	0	0	0	○	川原 下水処理場	三菱重工環境エ ンジン(株)			
高槻	市エネルギーセンター分室	唐崎西1-17-1 0726(79)0483	前処理 ＋ 希釈	84	S59.9 S62.3	4,595 529	4,046 1,404	8,641 1,933	0	0	6	7	0	0	○	安威川流域 中央 水みらいセンター	アチカ工業(株)	【処理実績】: 上段:高槻市分 (下段:高槻市分)		
守口	守口処理場	南寺方東通1-7-7 (06)6982-2801	希釈			190	79	269	0	0	0	0	0	0	○	守口処理場	久保田鉄工(株)			
枚方	香取清流センター (旧淀川衛生工場)	出口2-30-1 072(831)1180	前処理 ＋ 希釈	60	H29.3 H29.12	1,891	8,743	10,634	0	0	96	4	0	0	○	淀川 水みらいセンター	【施工会社名】: H16.9.30竣工 業田工業(株) H29.12竣工 中井川建設(株) H30.4.1付け名称変更 む。			
茨木	環境衛生センター	東野々宮町14-1 072(634)1627	希釈	43	H15.9.8 H17.3.31	2,415 0	1,354 1,462	3,769 1,462	0	0	0	0	0	0	○	安威川流域 水みらいセンター	日立造船(株)	【処理実績】: 上段:高槻市分 (下段:摂津市分)		
松原	リネーション	大東西7-217 0728(31)7773	前処理 ＋ 希釈	125	S63.9.30 H15.10.20	5,797	8,168	13,965	0	0	60	28	0	0	○	大和川下流 西部流域 水みらいセンター	(株)奥村組			
大東	大東市し尿処理センター	新田町6番1号 072-673-6866	前処理 ＋ 希釈	20	H16.6.6 ～ H17.12.20	1,042	1,226	2,268	0	0	69	0	0	0	○	淀川 水みらいセンター	JFEエンジニアリ ング(株)			
箕面	箕面市東部クリーンセンター し尿希釈設備	大字東生間谷 2898番1 072(729)4280	前処理 ＋ 希釈	4	H26.3～	383	93	476	0	0	0	0	0	○	安威川流域 中央 水みらいセンター	(株)エス・エル				
東大阪	東大阪市東部事業所	東大阪市市町 3丁目3番1号 072-984-2361	前処理 ＋ 希釈	65	H16.6.6 ～ H18.1.20	2,890	4,300	7,190	0	0	0	1	0	0	○	淀川 水みらいセンター	日立造船(株)	【処理量】:(○):東大阪都市 清掃施設組合に搬入焼却処 分(○379/年)		
四條	市田原市立環境センター	南野6-11-37 072(803)2301	前処理 ＋ 希釈	15	H13.4.1 ～	310 1,333	711 3,731	1,021 5,064	0	0	0	0	0	0	○	淀川 水みらいセンター	住友工業(株)	【処理実績】: 上段:高槻市分 (下段:門真市分)		
	計			896		42,020	60,604	102,624							6	9				

- し尿処理施設 届出施設
- 下水道前処理施設



し尿処理施設位置図
(下水道前処理施設を含む)