

矢 野 市 下 水 道 事 業 概 要 説 明

令 和 5 年 3 月
矢 野 市

目的

下水道は、健康で快適な生活環境の確保と、河川等の公共用水域の保全を図ることを目的として事業を実施しています。

下水道の概要

汚水（生活排水や事業排水）と雨水をあわせて「下水」。

○汚水と雨水を一本の管渠で集めるものを合流式下水道、別々の管渠で集めるものを分流式下水道という。

○汚水（生活排水など）は下水処理場で処理された後で川や海へ放流。雨水はそのまま川や海へ放流。

○全国約 1,500 の地方公共団体で下水道事業を実施。

○公共下水道（市町村事業）：主に市街地における下水を排除し、処理場で処理又は流域下水道に接続。

○流域下水道（都道府県事業）：2 以上の市町村から排除される下水を排除し、処理場で処理。

下水道の種類

◆流域関連公共下水道（国土交通省）

- ・都道府県が管理する流域下水道の幹線管路に各市町村が管渠を接続して汚水を排除する公共下水道のこと。
- ・汚水は流域下水道の処理場で処理されるため、市町村は自らの処理場は持たない。

◆公共下水道（国土交通省）

- ・地方公共団体が管理する下水道で、都市計画区域内にあり、終末処理場を有するか又は流域下水道に接続するもの

◆特定環境保全公共下水道（国土交通省）

- ・市街化区域外の地域において設置されるもの

◆農業集落排水施設等（農林水産省）

- ・農業振興地域内の集落等を対象に実施される小規模な污水处理施設
- ・農村部の集落は「農業集落排水施設」で整備

◆コミュニティ・プラント（環境省）

- ・団地や集合住宅等に設置される、し尿と生活排水を処理する施設

◆浄化槽（環境省）

- ・し尿及び雑排水（工場廃水、雨水等を除く。）を発生源ごとに処理し、公共下水道に接続せず直接放流するもの。人家のまばらな周辺部は「合併処理浄化槽」で整備

宍粟市下水道事業の現状

本市は、兵庫県下2番目の面積を有し、農村部が大半を占め集落が点在しており、流域下水道1処理区を含めて5事業 42 処理区を有しています。その内訳は、公共下水道事業(流域) 1施設、特定環境保全公共下水道事業9施設、コミュニティ・プラント事業 10 施設、農業集落排水事業 21 施設、小規模排水事業1施設です。なお、事業が 5 事業に及ぶのは、兵庫県が展開した『生活排水 99%大作戦』により、早急に下水道整備を実施するために、各省庁が設けた補助事業を受けながら、事業を実施したためです。

昭和 63 年度から事業が開始され、30 年以上経過している処理施設もあり、老朽化に伴う修繕費の増大が課題となっています。また、人口減少に伴い処理区によっては施設に余剰を生じる処理区も推測されることから、処理区の統廃合や流域下水道への接続が検討課題です。

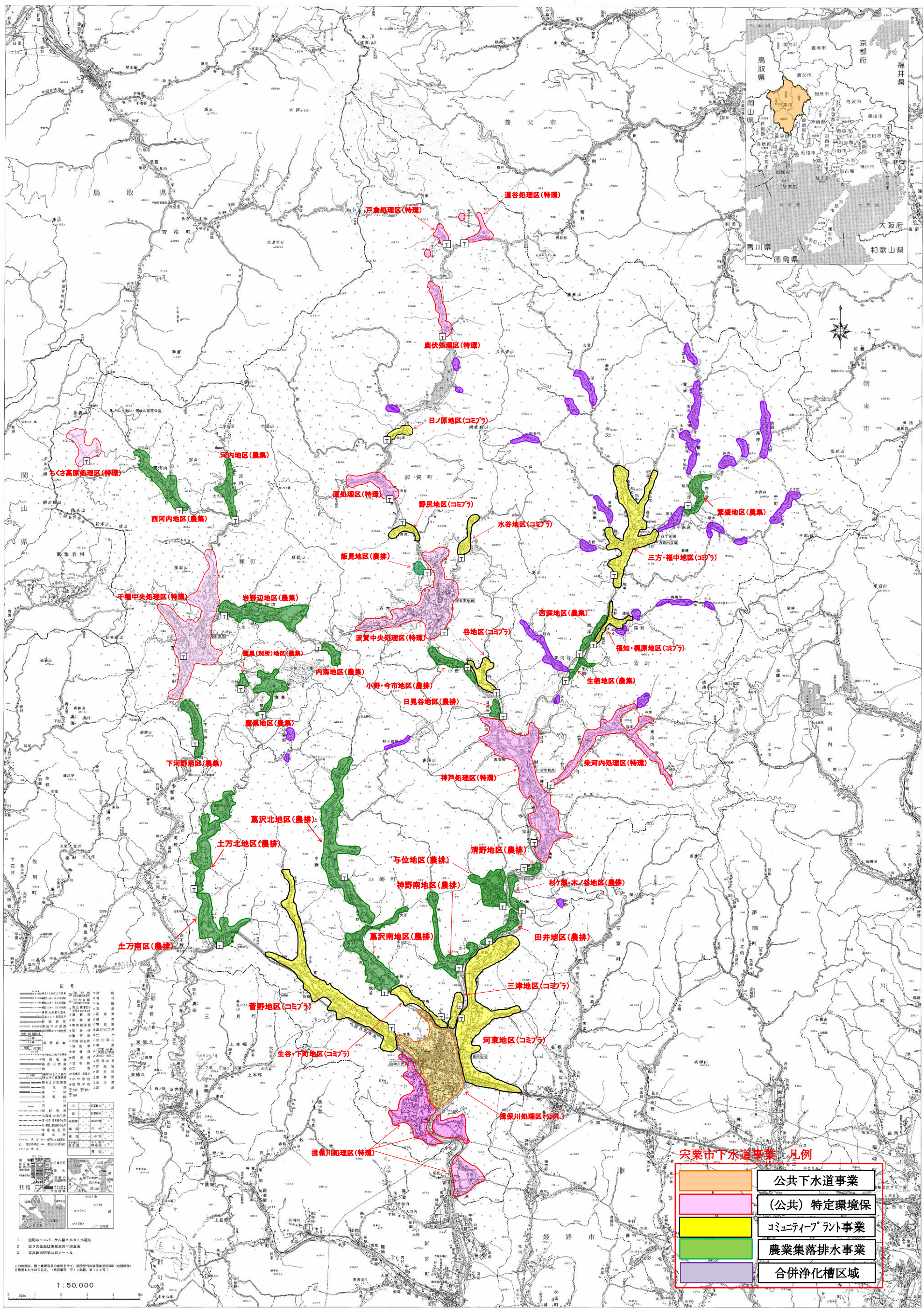
・ 公営企業の経営に関する事項

総務省通達を受け、宍粟市の下水道事業においても、事業の経営状況の把握及び市民への説明がより明確になることから、令和 2 年度より公共下水道事業、特定環境保全公共下水道、農業集落排水事業、小規模集合排水処理事業の 4 事業について、地方公営企業法の適用により、公営企業会計として一つの下水道事業特別会計としています。

なお、コミュニティ・プラント事業、合併浄化槽事業は一般会計にて会計処理をしています。

矢栗市管内図

平成十七年六月印刷



国際航業株式会社調製

矢栗市

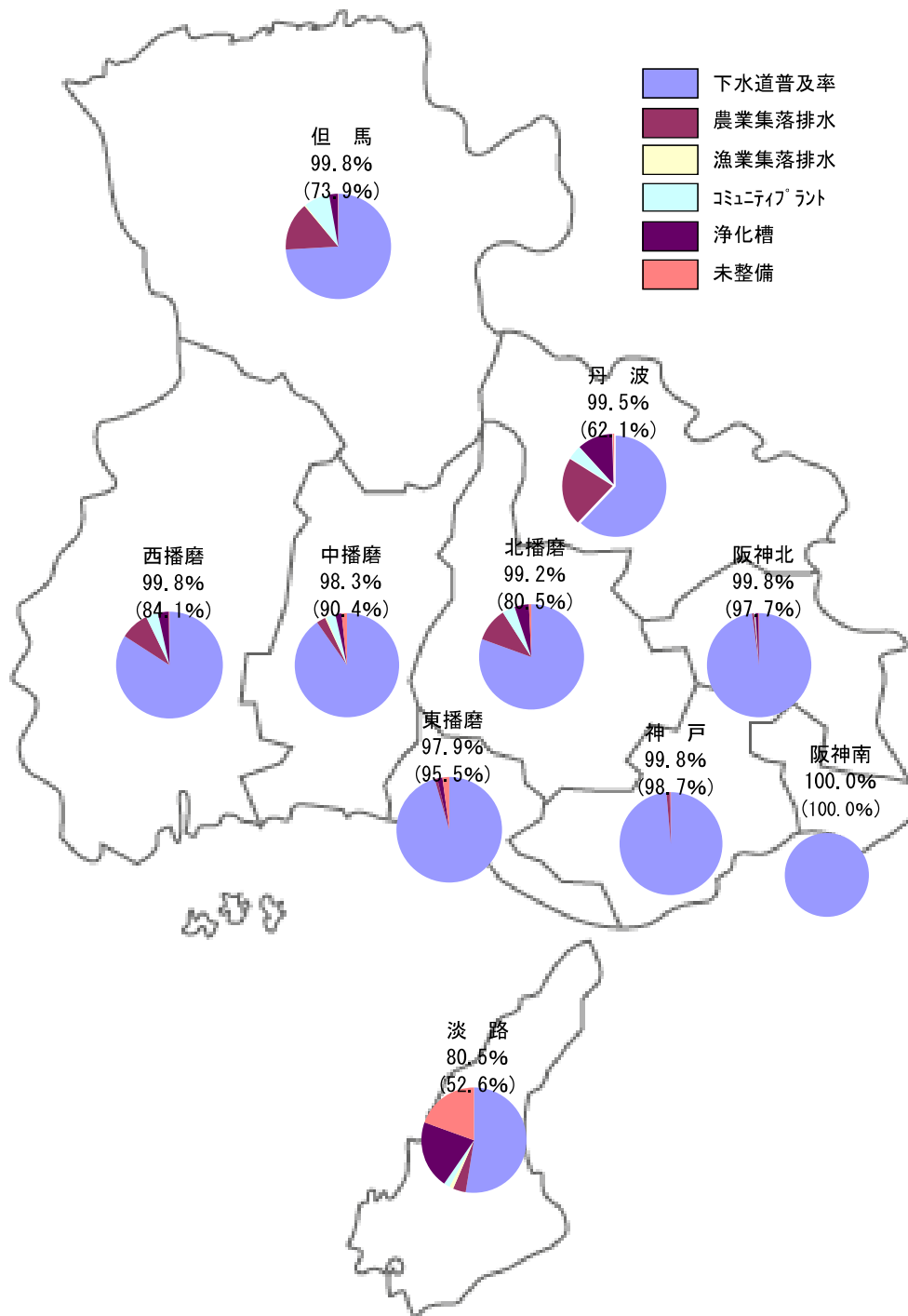
下水道処理施設概要

R4.3.31

町 名	事業名	No.	処理区名	計 画 処理人口 (当初計画)	計 画 処理人口 (人)	処理方式	事業年度	供用 開始 年月	供用 開始後 経過年数	計画処理水量 日平均 (当初計画)	計画 処理水量 日平均	管路延長 (m)	処理 面積 (ha)	中継P数 (基)
山崎町	公共下水道	1	山崎	14,200	10,700	流域	H1～21	H9.3	25	8,370.0	4,864.0	117,000	717.5	90
	農業集落 排水事業	21	田井	950	950	JARUS-Ⅲ	H2～4	H5.1	29	257.0	257.0	5,707	13.8	1
		22	清野	230	230	JARUS-Ⅲ	H4～6	H7.1	27	62.0	62.0	1,707	3.5	3
		23	杉ヶ瀬木ノ谷	520	520	JARUS-Ⅲ	H5～8	H9.3	25	140.0	140.0	3,671	6.4	3
		24	神野南	1,620	1,620	OD(1池)	H5～8	H9.3	25	437.0	437.0	12,200	26.3	10
		25	土万南	960	960	JARUS-Ⅲ	H6～9	H10.1	24	259.0	259.0	11,700	15.9	12
		26	土万北	700	700	JARUS-Ⅲ	H7～10	H11.1	23	189.0	189.0	9,600	18.9	17
		27	与位	800	800	JARUS-Ⅲ	H7～10	H11.1	23	216.0	216.0	8,500	13.5	7
		28	蔦沢北	1,530	1,530	JARUS-XIV	H9～12	H13.3	21	413.0	413.0	20,500	38.9	28
		29	蔦沢南	1,250	1,250	JARUS-XIV(P)	H10～13	H14.3	20	338.0	338.0	14,800	34.6	15
	コミブラ	11	三津	993	993	長時間ばっ気	H6～7	H8.3	26	268.0	268.0	3,909	15.0	3
		12	生谷下町	1,396	1,396	長時間ばっ気	H 8～9	H10.4	23	377.0	377.0	7,500	30.0	8
		13	河東	4,976	4,976	長時間ばっ気 +接触ばっ気	H11～13	H14.3	20	1,447.0	1,447.0	41,057	175.0	29
		14	菅野	2,971	2,971	長時間ばっ気	H12～14	H15.3	19	844.0	844.0	34,370	211.0	48
	小 計			33,096	29,596					13,617.0	10,111.0	292,221	1,320.3	274
一宮町	特定 環境保全	2	神 戸	5,600	3,170	OD(2池)	H7～13	H12.3	22	2,700.0	1,221.0	53,377	200.0	30
		3	染河内	1,900	1,140	OD(2池)	H4～7	H8.3	26	890.0	439.0	22,247	48.4	15
	農業集落 排水事業	30	生栖	310	310	JARUS-Ⅲ	H4～7	H7.3	27	83.7	83.7	2,957	5.8	5
		31	西深	440	440	JARUS-V	S63～4	H3.10	30	119.0	119.0	3,337	7.0	7
		32	繁盛	840	840	JARUS-Ⅲ	H8～10	H11.3	23	227.0	227.0	5,336	10.5	10
	コミブラ	15	下三方	1,270	1,270	OD(1池)+P	H11～13	H13.10	20	389.0	389.0	6,047	42.0	6
		16	みかた	3,000	3,000	OD(1池)+P	H8～10	H11.3	23	887.5	887.5	26,311	104.0	17
	小 計			13,360	10,170					5,296.2	3,366.2	119,612	417.7	90
波賀町	特定 環境保全	4	中央	3,000	1,560	OD(2池)	H4～8	H8.3	26	1,110.0	601.0	29,215	90.0	34
		5	原	570	300	OD(1池)	H4～7	H8.3	26	160.0	94.0	4,593	16.0	9
		6	鹿伏	540	300	OD(1池)	H6～8	H8.12	25	152.0	93.0	3,960	15.0	4
		7	戸倉	800	340	OD(1池)	H2～3	H4.3	30	224.0	105.0	1,175	7.0	3
		8	道谷	960	80	OD(1池)	H5～7	H8.3	26	269.0	25.0	2,921	11.0	5
	農業集落 排水事業	33	日見谷	210	210	JARUS-Ⅲ	H2～6	H5.10	28	56.7	56.7	1,546	3.4	0
		34	小野・今市	570	570	JARUS-Ⅲ	H3～7	H7.1	27	154.0	154.0	5,098	9.7	8
		35	飯見	260	260	JARUS-Ⅰ	H5～8	H7.10	26	70.2	70.2	2,790	5.4	4
	コミブラ	17	谷	570	570	長時間ばっ気	H4～6	H7.2	27	166.7	166.7	7,470	26.0	11
		18	水谷	240	240	長時間ばっ気	H5～6	H7.4	26	70.6	70.6	3,453	7.0	5
		19	野尻	240	240	長時間ばっ気	H4～6	H7.1	27	70.3	70.3	2,407	7.0	3
		20	日ノ原	115	115	接触ばっ気	H5～7	H7.10	26	33.5	33.5	1,983	6.0	6
	小 計			8,075	4,785					2,537.0	1,540.0	66,611	203.5	92
千種町	特定 環境保全	9	中央	2,400	1,190	OD(2池)	H7～17	H11.4	22	1,045.0	508.0	36,144	84.9	29
		10	高原	10,720	690	回分式(4槽)	H6～11	H11.12	22	315.0	215.0	2,499	32.0	0
	農業集落 排水事業	36	内海	120	120	JARUS-Ⅰ	H3～4	H5.4	28	32.4	32.4	1,590	1.6	1
		37	岩野辺	900	900	JARUS-Ⅲ	H4～8	H9.4	24	243.0	243.0	11,280	13.5	12
		38	河内	420	420	JARUS-Ⅰ	H8～10	H11.4	22	114.0	114.0	5,590	8.0	4
		39	西河内	530	530	JARUS-XIV	H9～12	H13.4	20	144.0	144.0	5,500	7.3	14
		40	下河野	240	240	JARUS-XIV	H10～13	H14.4	19	64.8	64.8	3,900	3.8	5
		41	鷹巣	400	400	JARUS-XIV	H10～13	H14.4	19	108.0	108.0	5,800	7.5	7
	小規模排水施設	42	別所	100	100	膜分離活性汚泥	H14～15	H16.5	17	16.0	16.0	790	1.5	0
	小 計			15,830	4,590					2,082.2	1,445.2	73,093	160.1	72
合 計				70,361	49,141					23,532.4	16,462.4	551,537	2,101.6	528

合併浄化槽		事業名		栄楽市		山 崎		一 宮		波 賀		千 種	
山崎町	16戸			処理場数	中継P数	処理場数	中継P数	処理場数	中継P数	処理場数	中継P数	処理場数	中継P数
一宮町	340戸	特 環 ・ 公 共	9	219		-	90	2	45	5	55	2	29
波賀町	37戸	コ ミ ブ ラ	10	136		4	88	2	23	4	25		
千種町	9戸	農 集 排	21	173		9	96	3	22	3	12	6	43
合計	402戸1,155人	小 規 模	1	0								1	0
合 計			41	528		13	274	7	90	12	92	9	72

県内各地域の生活排水処理率 (令和2年度末)



生活排水処理の現状

地域	R 2（実績）				計
	事業種別			小計	
神戸地域	下 水 道	98.7%			99.8%
	農 集 排	0.9%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	0.0%			
	浄 化 槽	0.3%			
	未 整 備	0.2%			
阪神南地域	下 水 道	100.0%			100.0%
	農 集 排	0.0%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	0.0%			
	浄 化 槽	0.0%			
	未 整 備	0.0%			
阪神北地域	下 水 道	97.7%			99.8%
	農 集 排	0.7%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	0.3%			
	浄 化 槽	1.0%			
	未 整 備	0.2%			
東播磨地域	下 水 道	95.5%			97.9%
	農 集 排	0.8%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	0.0%			
	浄 化 槽	1.6%			
	未 整 備	2.1%			
北播磨地域	下 水 道	80.5%			99.2%
	農 集 排	10.4%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	3.9%			
	浄 化 槽	4.4%			
	未 整 備	0.8%			
中播磨地域	下 水 道	90.4%			98.3%
	農 集 排	2.8%			
	漁 集 排	0.4%			
	コ ミ プ ラ	2.9%			
	浄 化 槽	1.9%			
	未 整 備	1.7%			
西播磨地域	下 水 道	84.1%			99.8%
	農 集 排	8.7%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	3.7%			
	浄 化 槽	3.3%			
	未 整 備	0.2%			
但馬地域	下 水 道	73.9%			99.8%
	農 集 排	14.8%			
	漁 集 排	0.4%			
	コ ミ プ ラ	7.9%			
	浄 化 槽	2.6%			
	未 整 備	0.2%			
丹波地域	下 水 道	62.1%			99.5%
	農 集 排	21.8%			
	漁 集 排	0.0%			
	コ ミ プ ラ	4.3%			
	浄 化 槽	11.3%			
	未 整 備	0.5%			
淡路地域	下 水 道	52.6%			80.5%
	農 集 排	3.9%			
	漁 集 排	1.2%			
	コ ミ プ ラ	1.9%			
	浄 化 槽	20.9%			
	未 整 備	19.5%			
全県	下 水 道	93.5%			98.9%
	農 集 排	2.6%			
	漁 集 排	0.1%			
	コ ミ プ ラ	1.1%			
	浄 化 槽	1.8%			
	未 整 備	1.1%			

注) 数値は小数点以下2桁を四捨五入している
(合計しても100%とならない地域がある)