掛川市の下水道事業
（令和７年３月末現在）

令和７年８月

下 水 道 課

目　次

下水道（汚水処理）の概要……Ｐ１～６
　１　下水道（汚水処理）の概要について
　２　公共下水道事業
　３　農業集落排水事業
　４　コミュニティプラント
　５　浄化槽
　６　普及率の指標
　７　事業別水洗化人口
　８　事業・地区別経営状況

資料　水洗化普及状況……Ｐ７

下水道（汚水処理）の概要

１　下水道（汚水処理）の概要について

（１）下水道の役割

①生活環境の改善

下水道の整備により、トイレが水洗化され、汲み取り便所や汚れた側溝がなくなり、清潔で快適な生活環境となる。

②水質の保全と水環境の改善

家庭や工場から排出される汚水を処理施設で浄化し、河川に放流することにより、水質の保全が図られ、水環境の改善がされ、自然の保護と潤いのある市民生活が達成できる。

（２）下水道の種類

①下水道法に基づく下水道（国土交通省所管）

ア　公共下水道：公共下水道、特定環境保全公共下水道、特定公共下水道

イ　流域下水道

ウ　都市下水路（雨水のみ）

②その他の汚水処理施設

ア　農業集落排水事業（農林水産省所管）

イ　コミュニティ・プラント（環境省所管）

ウ　合併浄化槽（環境省所管）：市町村設置、個人設置

エ　その他

（３）掛川市が実施している下水道（汚水処理）

①下水道法に基づく下水道

ア　公共下水道（掛川処理区、大東処理区、大須賀処理区）

イ　特定環境保全公共下水道（管渠整備のみ、大東処理区の一部）

②その他の汚水処理施設

ア　農業集落排水事業（日坂地区、土方地区、上内田地区）

イ　コミュニティ・プラント（葛ヶ丘団地、大坪台団地）

ウ　合併浄化槽

(ｱ)市町村設置（倉真地区、中地区、上垂木地区、東山口地区、原田地区、西郷地区、佐東地区）

(ｲ)個人設置

（４）下水道普及状況の指標

①下水道普及率

公共下水道及び特定環境保全公共下水道の処理区域内人口を住民基本台帳人口で除したもので以下の特徴がある。

ア　普及状況の指標として最も知られている。
イ　下水道法に基づく事業のみが対象となる。
ウ　下水道への接続率が考慮されない。

②汚水処理人口普及率

下水道法による下水道のほか農業集落排水事業、浄化槽及びコミュニティ・プラントの処理区域内人口を住民基本台帳人口で除したもので、下水道等への接続率が考慮されない。

③汚水衛生処理率

下水道法による下水道のほか農業集落排水事業、浄化槽及びコミュニティ・プラントにより、汚水が衛生的に処理されている人口の割合を表したものであり、以下の特徴がある。

ア　水洗化人口をベースとしている（下水道等への接続率が考慮されている）。
イ　最も下水処理の実態を表している。

【掛川市の下水道事業の概要（令和7年3月末現在）】

1　公共下水道事業

処理区名	掛川処理区	大東処理区	大須賀処理区	3処理区計
全体計画				
処理面積(ha)	1,889.5	616.0	335.0	2,840.5
計画処理人口(人)	49,836	11,660	7,318	68,814
計画汚水量（日最大：㎥/日）	23,900	5,500	3,600	33,000
排除方式	分流式	分流式	分流式	
事業計画（協議済み計画）				
処理面積(ha)	650	616	303	1,569
計画処理人口(人)	27,091	12,582	7,823	47,496
計画汚水量（日最大：㎥/日）	13,000	5,800	3,700	22,500
処理能力（計画処理人口）(人)	28,000	13,000	8,000	49,000
処理能力（晴天日最大）(㎥/日)	13,600	5,900	4,100	23,600
供用開始	H13.3.1	H13.4.1	H17.3.25	
R6年度末現在の状況				
行政人口（人）①（外国人含む）	86,435	18,237	10,006	114,678
処理面積(ha)	494	448	223	1,165
うち特定環境	―	183.2	―	183.2
処理区内戸数（戸）②	7,561	3,402	2,726	13,689
うち特定環境	―	1,459	―	1,459
処理区域内人口(人) ③(外国人含む)	23,878	10,490	7,848	42,216
うち特定環境	―	4,500	―	4,500
参考：処理区域内人口(人)(外国人除く)	22,851	9,182	7,390	39,423
うち特定環境	―	3,939	―	3,939
下水道普及率 （③／①%）（外国人含む）	27.6%	57.5%	78.4%	36.8%
処理能力(㎥/日)	13,600	5,900	4,100	23,600
日平均汚水量(㎥/日)	7,296	2,418	1,515	11,229
水洗化(接続)戸数（戸）④	6,371	3,120	1,908	11,399
うち特定環境	―	1,338	―	1,338
戸数水洗化率 （④／②%）	84.3%	91.7%	70.0%	83.3%
水洗化(接続)人口(人) ⑤(外国人含む)	21,428	9,912	5,768	37,108
うち特定環境	―	4,252	―	4,252
参考：水洗化(接続)人口(人) （外国人除く）	20,507	8,676	5,431	34,614
うち特定環境	―	3,722	―	3,722
水洗化(接続)率（人口）（⑤／③%）（外国人含む）	89.7%	94.5%	73.5%	87.9%
水洗化(接続)率（戸数） （④／②%）	84.3%	91.7%	70.0%	83.3%
法手続(最終)				
都市計画決定	H13.5.17	R5.2.1	H19.5.18	
下水道事業計画協議	R7.3.4	R7.3.4	R7.3.4	
都市計画法事業認可	R7.3.11	R6.3.26	R7.3.11	
処理施設				
面積(ha)	2.70	1.90	3.40	
処理方式	標準活性汚泥法	オキシデーションディッチ法	オキシデーションディッチ法	
放流先	逆川	同所川	坊主渕川	
計画流入水質(mg/ﾘｯﾄﾙ)				
BOD	254	250	200	
SS	205	210	160	
計画放流水質(mg/ﾘｯﾄﾙ)				
BOD	15	15	15	
SS	10	30	30	

※全体計画の人口、事業計画の人口は外国人を含まない人口。（参考）外国人を含む人口　全体計画70，390人　事業計画39，450人）

※平成24年7月9日施行「住民基本台帳法の一部を改正する法律」により、外国人住民についても、日本人と同様に、住民基本台帳法の適用対象となった。H23年度までは、「行政人口」「下水道普及率」「水洗化率」は外国人除く数字。

令和7年3月末現在

2 農業集落排水事業

地　区　名	海戸地区	日坂地区	土方地区	上内田地区	3地区計
全体計画	公共へ統合				
処理面積(ha)	2.7	25.6	105.4	95.7	226.7
処理戸数(戸)	72	303	697	542	1,542
処理人口(人)	370	1,530	3,460	2,710	7,700
処理能力(日最大)(㎥/日)	122	505	1,142	894	2,541
供用開始	H7.5.1	H13.8.1	H16.4.1	H19.6.1	
R6年度末現在の状況					
処理対象戸数(戸)　①	97	316	746	610	1,672
うち流入戸数	3	38	57	61	156
流入戸数含まない戸数	94	278	689	549	1,516
区域人数	182	848	2,617	2,106	5,571
区域戸数	58	329	920	769	2,018
1戸あたり平均人数	3.1379	2.5775	2.8446	2.7386	2.7607
処理対象人口(人)	319	1,014	2,286	1,850	5,150
うち流入人口	24	297	326	346	969
流入人口含まない人口　②	295	717	1,960	1,504	4,181
処理水量(㎥/日)	69	202	501	442	1,145
水洗化(接続)戸数(戸)　③	97	294	700	574	1,568
うち流入戸数	3	34	38	36	108
流入戸数含まない戸数	94	260	662	538	1,460
水洗化(接続)人口(人)	319	862	2,043	1,744	4,649
うち流入人口	24	192	160	271	623
流入人口含まない人口　④	295	670	1,883	1,473	4,026
水洗化(接続)率(人口)(④／②%)	100.0%	93.4%	96.1%	97.9%	96.3%
水洗化(接続)率(戸数)　(③／①%)	100.0%	93.0%	93.8%	94.1%	93.8%
処理方式	流量調整前置型嫌気性ろ床併用接触ばっ気方式	連続流入間欠ばっ気方式	オキシデーションディッチ法	連続流入間欠ばっ気方式	
計画流入水質(mg/ﾘｯﾄﾙ)					
BOD	200	200	200	200	
SS	200	200	200	200	
計画放流水質(mg/ﾘｯﾄﾙ)					
BOD	20	20	20	20	
SS	50	50	50	50	

※海戸地区は、R4.4.1に公共下水道に統合

3 コミュニティプラント

団　地　名	旭ヶ丘	葛ヶ丘	大坪台	2団地計
団地面積(ha)		30	5	35
水洗化(接続)戸数(戸)		637	104	741
水洗化(接続)人口(人)		1,599	280	1,879
汚水量(㎥/日)		840	78	918

※旭ヶ丘団地は、R4.4.1に公共下水道に統合

4 浄化槽

事　業　種　別	市町村設置型	個人設置等	計
処理=水洗化人口	6,809	42,544	49,353
設置戸数	1,756	11,775	13,531

※処理人口 49,353人のうち4,042人は公共下水道処理区域内で処理。
（公共下水道処理区域外：49,353人－4,042人＝45,311人）

5 普及率の指標

	処理区域内人口（外国人含む）	汚水処理人口普及率	水洗化人口（外国人含む）	汚水衛生処理率
公共下水道	42,216	処理区域内人口／住民基本台帳人口	37,108	水洗化人口／住民基本台帳人口
農業集落排水事業	4,181		4,026	
コミュニティプラント	1,879		1,879	
浄化槽	45,311		49,353	
合計	93,587	81.6%	92,366	80.5%

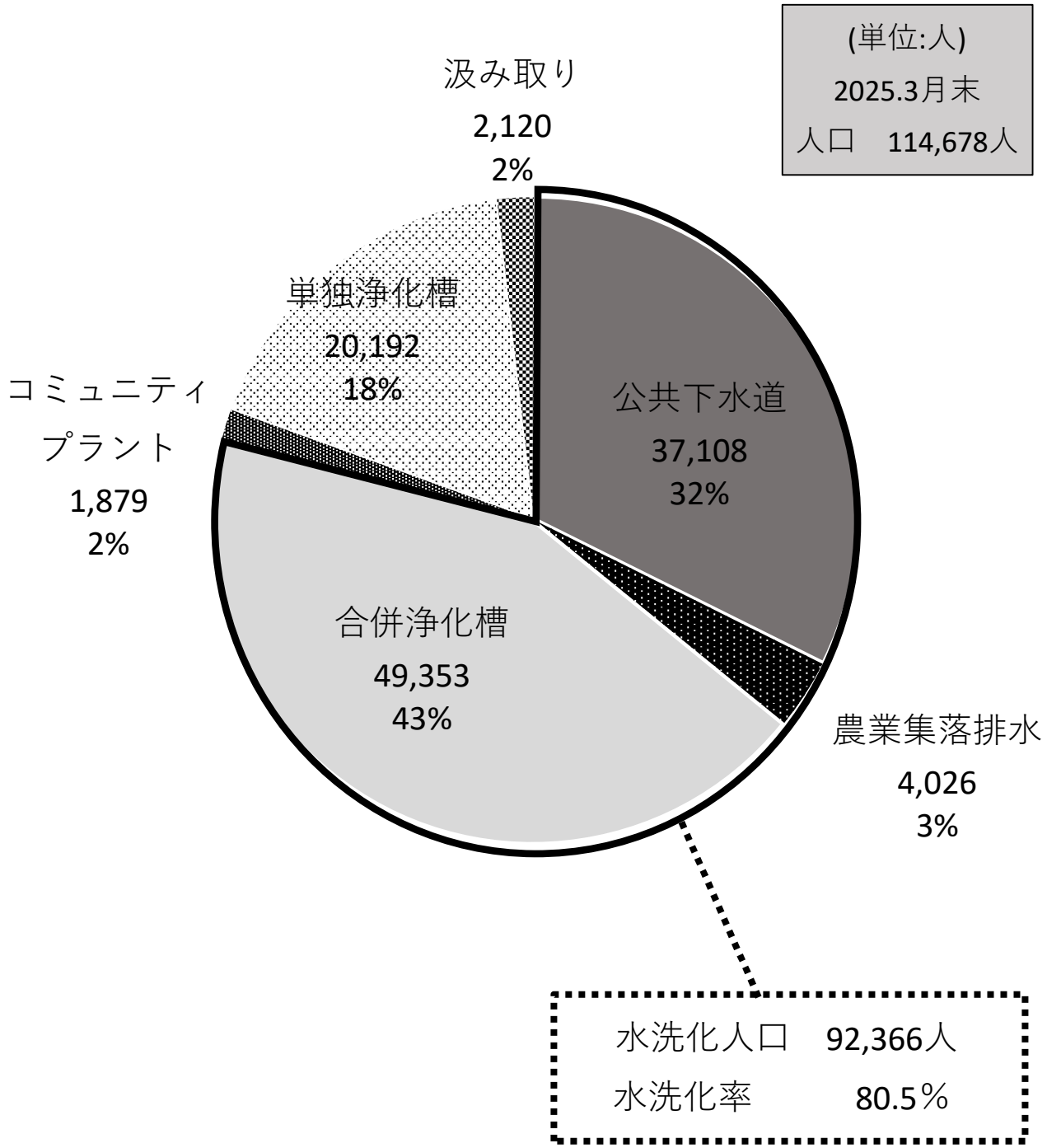
※住民基本台帳人口＝114，678人（外国人5，475人含む）

※農集は流入人口含まず。

※平成24年7月9日施行「住民基本台帳法の一部を改正する法律」により、外国人住民についても、日本人と同様に、住民基本台帳法の適用対象となった。H23年度までは、「処理区域内人口」「汚水処理人口普及率」は外国人除く数字。

7　事業別水洗化人口

令和６年度　事業別水洗化人口



8 事業・地区別 経営状況

令和6年度決算

	公共下水道事業				農業集落排水事業				浄化槽市町村設置推進事業	コミュニティプラント				備考
	掛川	大東	大須賀	計	日坂	上内田	土方	計			葛ヶ丘	大坪台	計	
供用開始	H13.31	H13.4.1	H17.3.25	ー	H13.8.1	H19.6.1	H16.4.1	ー	H18.1.31	供用開始	S51	H9	ー	
処理面積(ha) [全体計画]	1,889.5	616	448	2,953.5										
処理面積(ha) [供用区域]	494	448	223	1,165	25.6	95.7	105.4	226.7	−	処理面積	30.0	5.0	51	
処理区域内人口 [全体計画]	53,490	10,050	7,130	70,670	1,530	2,710	3,460	7,700						
処理区域内人口 [処理区域]	23,491	10,389	7,762	41,642	732	1,542	1,988	4,262	6,832	処理区域内人口	1,605	287	1,892	
供用区域内人口密度 (人/ha)	47.6	23.2	34.8	35.7	28.6	16.1	18.9	18.8	ー	供用区域内人口密度	54	57	37	
処理区域内戸数 [処理区域]	7,414	3,379	2,684	13,477	316	610	746	1,672	1,756	処理区域内戸数	635	103	738	A
水洗化戸数 戸数	6,272	3,097	1,870	11,239	294	699	572	1,565	1,756	水洗化戸数	635	103	738	B
接続率 %	84.6%	91.7%	69.7%	83.4%	93.0%	114.6%	76.7%	93.6%	100.0%				100%	B÷A
収益的収入及び支出 (千円)				45,384				−5	−7	歳入額(千円)			23,372	
下水道事業収益	1,356,428	298,192	175,267	1,829,887	147,826	58,600	85,575	292,001	206,550	使用料(収入済額)	19,533	3,839	23,372	
営業収益	398,710	145,595	73,942	618,247	11,545	23,727	28,395	63,667	93,840					
営業外収益	957,718	152,597	101,325	1,211,640	136,281	34,873	57,180	228,334	112,710					
特別利益	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
下水道事業費用	918,871	506,492	359,140	1,784,503	57,985	106,550	127,471	292,006	206,557					
営業費用	803,845	443,088	314,182	1,561,116	54,089	99,038	117,787	270,914	194,437					
営業外費用	115,026	63,403	44,958	223,387	3,566	7,512	9,684	20,762	12,120					
特別損失	0	0	0	0	330	0	0	330	0					
予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
資本的収入及び支出 (千円)				−525,914				−48,450	−45,224	歳出額(千円)			23,955	
資本的収入	1,250,156	384,148	105,909	1,740,213	50,803	1,693	29,682	82,178	3,145					a
企業債	588,500	187,600	24,500	800,600	50,000	0	27,500	77,500	0					
負担金等	17,676	2,659	5,086	25,421	0	0	0	0	0					
国庫支出金	317,560	90,335	22,300	430,195	0	0	0	0	0					
他会計支出金	326,420	103,554	54,023	483,997	803	1,693	2,182	4,678	3,145					
資本的支出	1,528,332	484,852	252,943	2,266,127	17,712	64,812	48,104	130,628	48,369					
建設改良費(コミプラは維持管理費)	920,699	216,124	52,166	1,188,989	0	27,500	0	27,500	0	維持管理費	19,710	4,245	23,955	b
企業債償還金	607,633	268,728	200,777	1,077,138	17,712	37,312	48,104	103,128	48,369					c
元金償還残高 (千円)				14,850,214				1,057,892	794,221					
利息償還残高 (千円)				1,601,301				105,532	103,003					
消費税額 (千円)				−36,632				−2,501	149					
総事業(建設)費 (千円)				57,244,258				8,338,901	2,288,126				移管資産	
処理区域内1戸あたり				4,248				4,987	1,303					
下水道使用料 (円/月)	4,136				4,136				(7人槽月額)4,400	下水道使用料	4,136			4人家族(2ヶ月で56㎥)
汚水処理費 (税抜き、千円)	829,673	282,483	139,647	1,251,803	21,992	40,410	48,345	110,747	110,080					
維持管理費	277,202	152,796	108,344	538,342	21,992	40,410	48,345	110,747	110,080					
資本費	552,472	129,687	31,303	713,461	0	0	0	0	0					企業会計と比較するため、R3以降はコミプラも使用料税抜き額とした
①使用料収入 税抜き (千円/年)	361,799	132,360	67,220	561,379	10,496	21,570	25,813	57,879	85,309	使用料収入	17,757	3,490	21,247	
②有収水量 (千㎥/年)	2,512	882	486	3,880	74.5	185.6	153.8	413.9	514	有収水量	134	26	160	
③汚水処理原価 (円/㎥)	330.3	320.3	287.3	322.6	295.2	217.7	314.3	267.5	214.2	汚水処理原価	147.1	163.3	149.7	(b+c)÷②
④維持管理費単価	110.4	173.2	222.9	138.7	295.2	217.7	314.3	267.5	214.2	維持管理費単価	147.1	163.3	149.7	
⑤資本費単価	219.9	147.0	64.4	183.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
⑥使用料単価 (円/㎥)	144.0	150.1	138.3	144.7	140.9	116.2	167.8	139.8	166.0	使用料単価	132.5	134.2	132.8	①÷②
⑦経費回収率(維持＋資本)	43.6%	46.9%	48.1%	44.8%	47.7%	53.4%	53.4%	52.3%	77.5%	経費回収率	90.1%	82.2%	88.7%	⑥÷③
維持管理費回収率 ⑥÷④	130.5%	86.6%	62.0%	104.3%	47.7%	53.4%	53.4%	52.3%	77.5%	維持管理費回収率	90.1%	82.2%	88.7%	⑥÷④
資本費回収率 ((⑥−④)÷⑤	15.3%	−15.8%	−131.4%	3.2%	−	−	−	−	−					((⑥−④)÷⑤

備考 ※1 下水道使用料欄の数値は、浄化槽事業との比較のために参考とした一般的な例です。
※2 浄化槽市町村設置事業「②有収水量」は、経費回収率を比較するための現時点での参考数量です。
※3 浄化槽市町村設置推進事業の経費回収率について：上記①により有収水量を元に算出した回収率も参考数値です。

資料　水洗化普及状況

事業名		処理区・地区	計画面積（ha）	計画処理戸数（R22）	計画処理人口(R22)	処理区域面積	処理区域内戸数	処理区域内人口	水洗化戸数	水洗化人口	水洗化率（人口割）
公共下水	①公共下水道	掛川処理区	1,889.5		49,836	493.8	7,561	23,878	6,371	21,428	89.74%
		大東処理区	285		6,996	264.7	1,943	5,990	1,782	5,660	94.49%
		大須賀処理区	335		7,318	222.8	2,726	7,848	1,908	5,768	73.50%
		小計	2,509.5		64,150	981.3	12,230	37,716	10,061	32,856	87.11%
	②特環　〃	大東処理区	331		4,664	183.2	1,459	4,500	1,338	4,252	94.49%
	（大東処理区計）		616		11,660	447.9	3,402	10,490	3,120	9,912	94.49%
	小計　①＋②		2,840.5		68,814	1,164.5	13,689	42,216	11,399	37,108	87.9%
③農業集落排水事業		日坂地区	25.6	303	1,530	25.6	278	717	260	670	93.4%
※流入人口除く		海戸地区	※海戸地区は、R4.4.1に公共下水道に統合								－
		土方地区	105.4	697	3,460	105.4	689	1,960	662	1,883	96.1%
		上内田地区	95.7	542	2,710	95.7	549	1,504	538	1,473	97.9%
	小計		226.7	1,542	7,700	226.7	1,516	4,181	1,460	4,026	96.3%
④コミュニティプラント（狭義）											
		葛ヶ丘団地		638	1,723	30.0	637	1,599	637	1,599	100.0%
	小計			638	1,723		637	1,599	637	1,599	100.0%
	（市管理2団地計）			739	1,995		741	1,879	741	1,879	100.0%
浄化槽	⑤市町村設置型			4,232	11,426	倉真	190	718	190	718	100.0%
						中	354	1,276	354	1,276	100.0%
						上垂木	152	642	152	642	100.0%
						東山口	352	1,438	352	1,438	100.0%
						原田	96	365	96	365	100.0%
						西郷	261	1,075	261	1,075	100.0%
						佐束	351	1,295	351	1,295	100.0%
	小計			4,232	11,426		1,756	6,809	1,756	6,809	
	⑥個人設置型	（民間団地等含む）		7,850	21,195	浄化槽区域		38,502			
						公共下水区域		4,042			
						計	11,775	42,544	11,775	42,544	100.0%
	個別処理計　⑤＋⑥			12,082	32,621		13,531	49,353	13,531	49,353	100.0%
	⑦市管理団地	旭ヶ丘団地	※旭ヶ団地は、R4.4.1に公共下水道に統合								－
		大坪台団地		101	273	5.0	104	280	104	280	100.0%
	市管理団地計			101	273		104	280	104	280	100.0%
	小計　⑤＋⑥＋⑦			12,183	32,894		13,635	45,591	13,635	49,633	
合計　①～⑦				13,725	109,408		29,477	93,587	27,131	92,366	
行政人口(住民基本台帳)(R7.3末)					114,678						
参考：外国人を除いた人口（R7.3末）					109,640	※外国人 5,475					

汚水衛生処理率	水洗化人口／住民基本台帳人口	92,366/114,678	80.5%
汚水処理人口普及率	処理区域内人口／住民基本台帳人口	93,587/114,678	81.6%

※　H23年度までは外国人除く人