

第3章 下水道事業

1 概況

(1) 業務概況

区分		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
排水戸数		戸	95,399	95,087	94,741	94,290	94,056
行政区域内人口		人	220,342	216,273	211,359	208,096	203,549
全体計画人口		人	(2,600) 193,460	(2,600) 193,460	(2,600) 193,460	(2,600) 193,460	(2,600) 193,460
事業計画人口		人	(2,600) 185,820	(2,600) 185,820	(2,600) 185,820	(2,600) 185,820	(2,600) 185,820
処理区域内人口		人	194,253	190,933	187,049	184,448	180,992
水洗便所設置済人口		人	187,492	184,422	181,622	180,214	176,442
行政区域面積		ha	35,283	35,283	35,283	35,283	35,283
全体計画面積		ha	(44.0) 4,864.6	(44.0) 4,864.6	(44.0) 4,864.6	(44.0) 4,864.6	(44.0) 4,864.6
事業計画面積		ha	(44.0) 4,533.5	(44.0) 4,533.5	(44.0) 4,533.5	(44.0) 4,533.5	(44.0) 4,533.5
処理区域面積		ha	3,917.6	3,922.0	3,926.6	3,930.6	3,941.2
普及率	人口普及率	%	88.2	88.3	88.5	88.6	88.9
	水洗化率	%	96.5	96.6	97.1	97.7	97.5
	事業計画面積率	%	86.4	86.5	86.6	86.7	86.9
下水道管渠総延長		m	1,230,993	1,233,901	1,238,146	1,245,179	1,251,129
ポンプ場数		か所	28	29	29	29	29
終末処理場数		か所	9	9	9	9	9
処理場処理能力		m ³ /日	112,080	112,080	112,080	112,080	112,080
年間総処理水量		m ³	24,004,275	25,058,654	25,311,507	22,270,592	22,793,492
	汚水処理水量	m ³	22,090,682	22,557,284	22,460,455	20,844,555	20,878,787
	雨水処理水量	m ³	1,316,525	2,007,413	2,394,894	1,040,960	1,591,279
	その他の水量	m ³	597,068	493,957	456,158	385,077	323,426
1日平均処理水量		m ³	65,585	68,654	69,347	61,015	62,277
年間有収水量		m ³	19,036,899	19,249,143	18,938,894	18,317,270	17,979,390
有収率		%	86.2	85.3	84.3	87.9	86.1
職員数	常勤職員	人	67	69	70	68	70
	再任用(短時間)	人	2	5	2	6	7

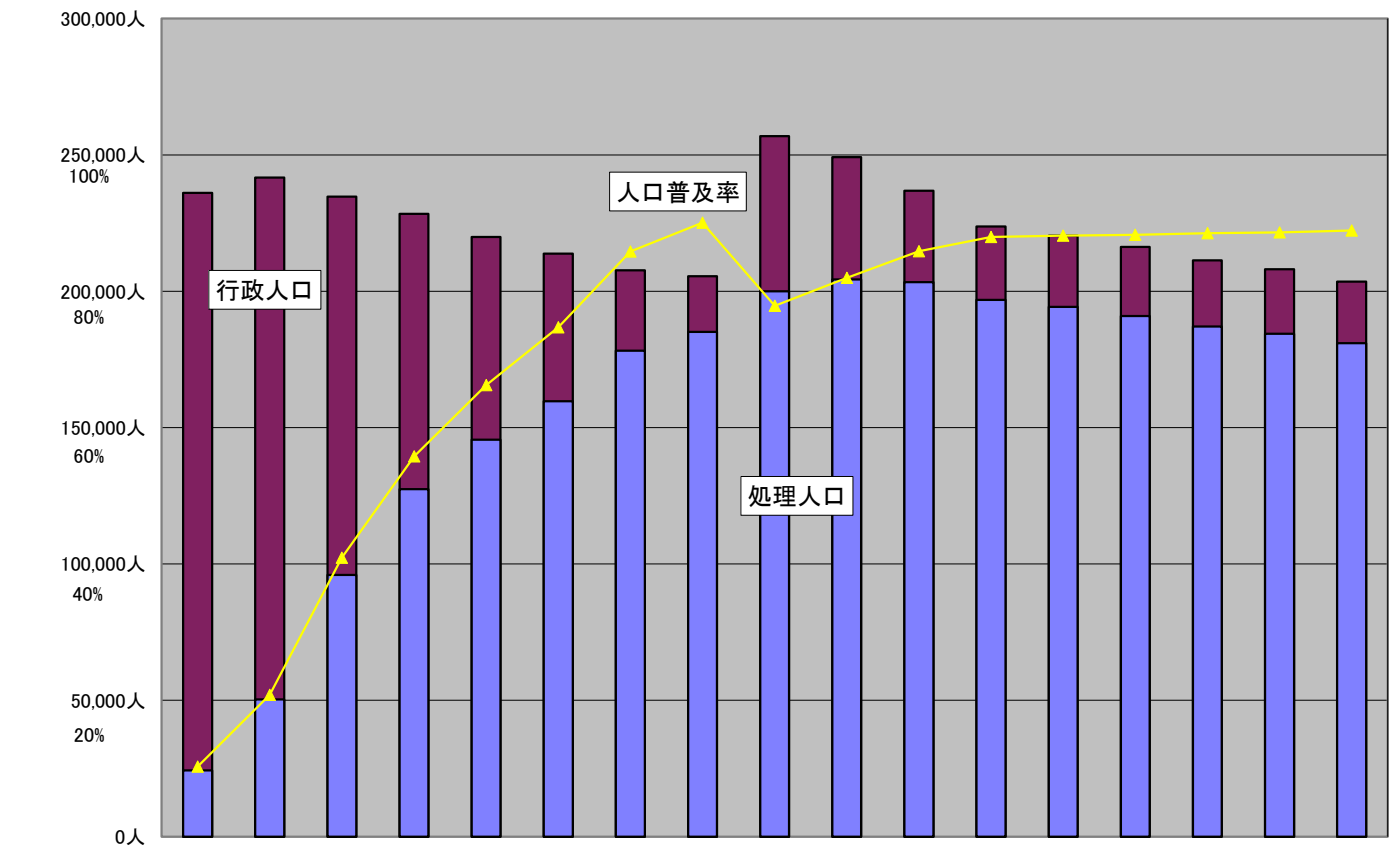
(注) 1 ()内は、行政区域外分で外数

2 ポンプ場数のうち、二河川ポンプ場及び仁方ポンプ場については、汚水・雨水施設をまとめて計上した。

3 職員数に上下水道事業管理者は含まない。

4 職員数は、東部処理場受託事業費2人、ポンプ所及び樋門管理受託事業費1人、集落排水事業費6人を含む。

(2) 普及率の現況及び推移



(注) 平成16年度から、旧川尻町・旧音戸町・旧倉橋町・旧蒲刈町・旧安浦町を含む。

2 整備計画の概要表

(1) 全体計画

区分	事業認可 (下水道法)	処 理 開 始	全体計画				
			目標年次	計画処理面積	計画処理人口	処理場の能力 (日最大)	処理方法
新宮処理区	昭和33年3月	昭和44年4月(一次) 昭和45年10月(二次)	令和7年	1,690.8ha (51.3ha)	87,800人 (1,210人)	52,200m ³	凝集剤併用ステップ 流入式多段硝化脱 窒法
広処理区	昭和46年7月	昭和49年4月(一次) 昭和51年11月(二次)	令和7年	1,575.1ha (207.2ha)	62,600人 (2,800人)	41,900m ³	標準活性汚泥法
天応処理区	昭和46年7月	平成6年4月	令和7年	397.1ha (77.8ha)	14,000人 (1,330人)	9,600m ³	標準活性汚泥法
川尻処理区	昭和59年12月	平成3年3月	令和7年	262.2ha (0.0ha)	7,730人 (0人)	2,710m ³	標準活性汚泥法
安浦処理区	平成2年9月	平成9年4月	令和7年	412.2ha (30.2ha)	8,860人 (759人)	2,980m ³	オキシデーション ディッチ法
蒲刈処理区	平成7年12月	平成13年4月	令和7年	86.5ha (86.5ha)	830人 (830人)	500m ³	オキシデーション ディッチ法
本浦処理区	平成8年12月	平成15年4月	令和7年	35.5ha (35.5ha)	740人 (740人)	650m ³	オキシデーションディッチ法 (急速砂ろ過法併用)
音戸北部処理区	平成15年11月	平成24年4月	令和7年	265.1ha (265.1ha)	7,800人 (7,800人)	3,550m ³	オキシデーション ディッチ法
倉橋中央処理区	平成17年3月	平成26年5月	令和7年	140.1ha (140.1ha)	3,100人 (3,100人)	1,260m ³	オキシデーション ディッチ法
合計	—	—	—	4,864.6ha (893.7ha)	193,460人 (18,569人)	115,350m ³	—

(注) ()書きは、特定環境保全公共下水道事業で、全体計画の内数である。

(2) 事業計画

区分	事業計画				
	目標年次	計画処理面積	計画処理人口	処理場の能力 (日最大)	処理方法
新宮処理区	令和7年	1,675.0ha (35.5ha)	87,630人 (1,040人)	52,200m ³	標準活性汚泥法
広処理区	令和7年	1,510.4ha (142.5ha)	62,560人 (2,760人)	41,900m ³	標準活性汚泥法
天応処理区	令和7年	381.9ha (62.6ha)	13,860人 (1,190人)	9,600m ³	標準活性汚泥法
川尻処理区	令和7年	262.2ha (0.0ha)	7,730人 (0人)	2,710m ³	標準活性汚泥法
安浦処理区	令和7年	412.2ha (30.2ha)	8,860人 (759人)	2,980m ³	オキシデーションディッチ法
蒲刈処理区	令和7年	86.5ha (86.5ha)	830人 (830人)	500m ³	オキシデーションディッチ法
本浦処理区	令和7年	35.5ha (35.5ha)	740人 (740人)	650m ³	オキシデーションディッチ法(急速砂ろ過法併用)
音戸北部処理区	令和7年	110.3ha (110.3ha)	2,760人 (2,760人)	1,400m ³	オキシデーションディッチ法
倉橋中央処理区	令和7年	59.5ha (59.5ha)	850人 (850人)	600m ³	オキシデーションディッチ法
合計	—	4,533.5ha (562.6ha)	185,820人 (10,929人)	112,540m ³	—

(注) ()書きは、特定環境保全公共下水道事業で、事業計画の内数である。

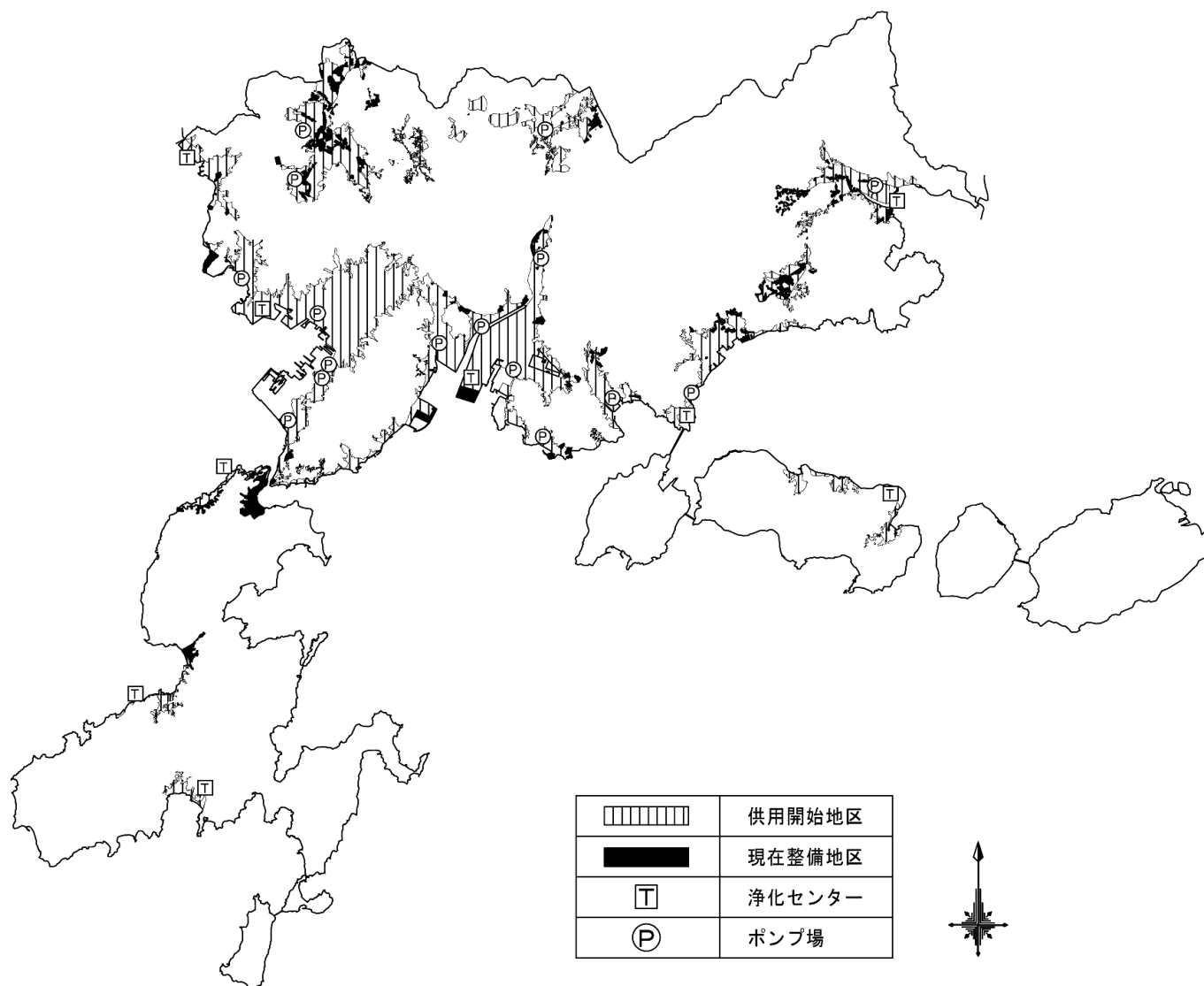
3 汚水の状況

(1) 整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分	処理区名	全体計画				事業計画				整備状況			
		処理人口 (人)	処理面積 (ha)	処理場 (か所)	ポンプ場 (か所)	処理人口 (人)	処理面積 (ha)	処理場 (か所)	ポンプ場 (か所)	処理人口 (人)	処理面積 (ha)	処理場 (か所)	ポンプ場 (か所)
公共下水道	新宮	86,590	1,639.5	1	5	86,590	1,639.5	1	5	84,271	1,501.2	1	6
	広	59,800	1,367.9	1	5	59,800	1,367.9	1	5	63,085	1,253.9	1	6
	天応	12,670	319.3	1	－	12,670	319.3	1	－	11,851	270.7	1	1
	川尻	7,730	262.2	1	1	7,730	262.2	1	1	7,078	229.3	1	1
	安浦	8,101	382.0	1	1	8,101	382.0	1	1	7,822	320.9	1	1
	小計	174,891	3,970.9	5	12	174,891	3,970.9	5	12	174,107	3,576.0	5	15
特定環境保全公共下水道	新宮	1,210	51.3	－	－	1,040	35.5	－	－	147	6.0	－	－
	広	2,800	207.2	－	1	2,760	142.5	－	1	2,019	97.4	－	1
	天応	1,330	77.8	－	－	1,190	62.6	－	－	703	30.2	－	－
	安浦	759	30.2	－	－	759	30.2	－	－	660	28.6	－	－
	蒲刈	830	86.5	1	－	830	86.5	1	－	806	86.4	1	－
	本浦	740	35.5	1	－	740	35.5	1	－	838	35.5	1	－
	音戸北部	7,800	265.1	1	－	2,760	110.3	1	－	991	42.9	1	－
	倉橋中央	3,100	140.1	1	－	850	59.5	1	－	721	38.2	1	－
	小計	18,569	893.7	4	1	10,929	562.6	4	1	6,885	365.2	4	1
合 計		193,460	4,864.6	9	13	185,820	4,533.5	9	13	180,992	3,941.2	9	16

(2) 汚水の整備状況図(令和6年3月31日現在)



(3) 管渠の整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分		整備状況(m)										合計
		新宮処理区		広処理区	天応処理区	川尻処理区	安浦処理区	蒲刈処理区	本浦処理区	音戸北部処理区	倉橋中央処理区	
		合流	分流	分流	分流	分流	分流	分流	分流	分流	分流	
円形管	200mm未満	948.55	18,186.09	47,602.15	19,749.90	14,314.52	24,002.65	27,557.13	11,321.50	15,066.19	13,734.65	192,483.33
	200mm以上 500mm未満	58,502.69	390,073.39	326,537.67	71,931.41	45,668.38	61,040.98	1,573.47	368.30	1,275.55	2,398.70	959,370.54
	500mm以上 1,000mm未満	12,207.74	11,786.25	14,933.23	5,010.07	2,479.11	1,688.45			436.30		48,541.15
	1,000mm以上 1,500mm未満	6,284.07	6,593.30	6,455.94	3,729.12					1,542.01		24,604.44
	1,500mm以上	2,238.80	195.10	921.70		159.20						3,514.80
矩形渠		88.69										88.69
合計		80,270.54	426,834.13	396,450.69	100,420.50	62,621.21	86,732.08	29,130.60	11,689.80	18,320.05	16,133.35	1,228,602.95

(4) ポンプ場の整備状況

(令和6年3月31日現在)

処理区	ポンプ場名	所在地	揚水量現有能力 (m ³ /分)	使用開始年月	備考
新宮	二河川ポンプ場	呉市宝町6番57号	107.0	S41. 4	
	芳井田ポンプ場	呉市焼山西1丁目655番地の248	1.7	S52. 3	
	宮原ポンプ場	呉市宮原9丁目2番64号	3.3	S57. 4	
	吉浦ポンプ場	呉市吉浦新町1丁目7番1号	7.6	H 4. 4	
	警固屋ポンプ場	呉市警固屋2丁目222番地の5	1.7	H 9. 3	
	串山ポンプ場	呉市船見町4番4号	0.5	S59. 4	認可外
新宮処理区合計			121.8		
広	広ポンプ場	呉市広名田1丁目6番27号	18.7	S48. 4	
	阿賀ポンプ場	呉市阿賀中央7丁目5番24号	13.6	S58. 4	
	横路ポンプ場	呉市広横路3丁目1番1号	1.6	H 3. 5	
	仁方ポンプ場	呉市仁方棧橋通1511番地の37	5.5	H 3. 5	
	郷原ポンプ場	呉市郷原町字飛垣内1650番地の7	7.8	H 5. 4	
	石内ポンプ場	呉市広石内2丁目6602番地の3	0.4	H 9. 2	認可外
	小坪ポンプ場	呉市広小坪1丁目24番地	2.0	H14. 5	
広処理区合計			49.6		
天応	宮ヶ迫ポンプ場	呉市焼山宮ヶ迫2丁目367番地の60	0.6	H 6. 4	認可外
天応処理区合計			0.6		
川尻	川尻ポンプ場	呉市川尻町西5丁目11番8号	3.6	H 3. 3	
川尻処理区合計			3.6		
安浦	安浦ポンプ場	呉市安浦町中央6丁目2番26号	3.0	H16. 4	
安浦処理区合計			3.0		

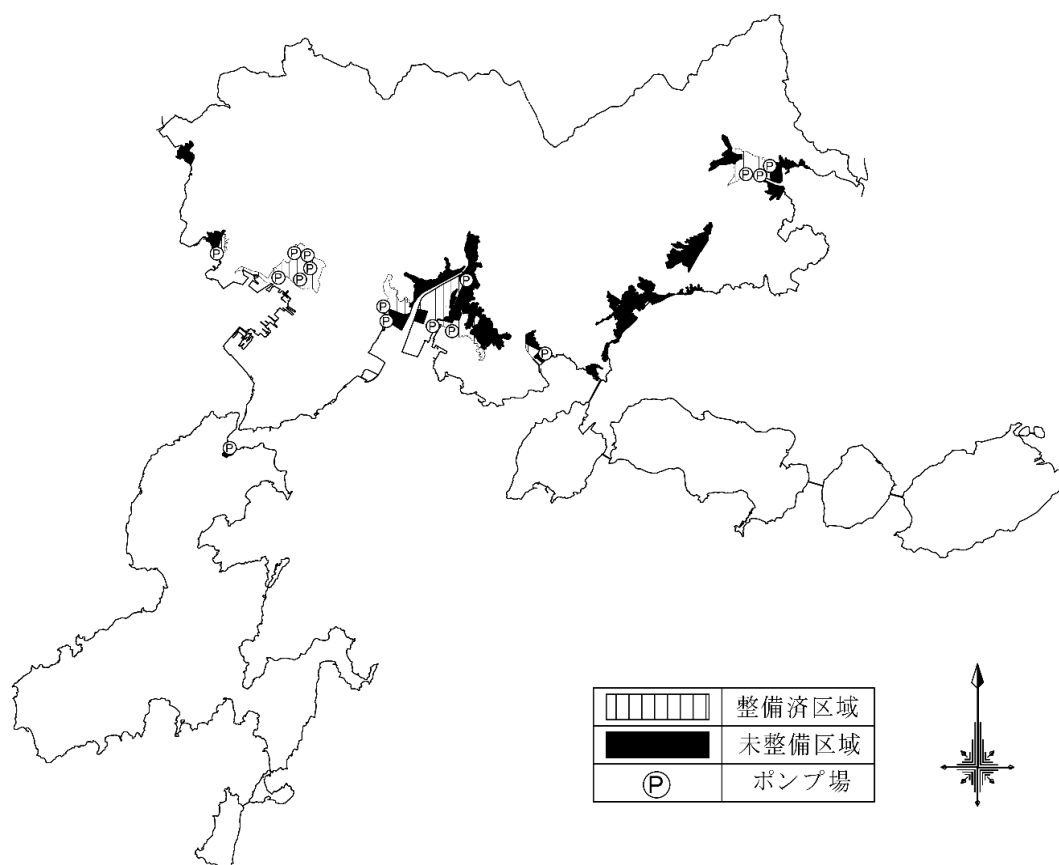
4 雨水の状況

(1) 整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分	全体計画		事業計画		整備状況	
	排水面積(ha)	ポンプ場(か所)	排水面積(ha)	ポンプ場(か所)	排水面積(ha)	ポンプ場(か所)
公共下水道	1,551.9	14	1,551.9	14	637.3	14
特定環境保全 公共下水道	8.3	1	8.3	1	2.9	1

(2) 雨水の整備状況図(令和6年3月31日現在)



(3) 管渠の整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分		整備状況(m)						合計
		中央・吉浦排水区	阿賀・広・仁方排水区	天応排水区	川尻・小仁方排水区	安浦排水区	南隠渡排水区	
円形管	500mm未満	1,449.30	1,204.10			143.80		2,797.20
	500mm以上 1,000mm未満	2,101.23	2,565.00					4,666.23
	1,000mm以上	944.60	369.37					1,313.97
開渠	1,000mm以上 3,000mm未満		513.40					513.40
暗渠	1,000mm未満	1,282.00	5,163.15			708.27		7,153.42
	1,000mm以上 3,000mm未満		4,932.39			759.51		5,691.90
	3,000mm以上 5,000mm未満		283.00					283.00
	5,000mm以上		107.00					107.00
合計		5,777.13	15,137.41	-	-	1,611.58	-	22,526.12

(4) ポンプ場の整備状況

(令和6年3月31日現在)

処理区	ポンプ場名	所在地	揚水量現有能力 (m ³ /分)	使用開始年月	備考
新宮	二河川ポンプ場	呉市宝町6番57号	410.0	S41. 4	
	堀川ポンプ場	呉市中通2丁目10番地の1	72.0	S48. 4	
	堀川第2ポンプ場	呉市中通3丁目10番地の1	72.0	S61. 4	
	中央ポンプ場	呉市中央4丁目1番地の6	76.0	H 2. 4	
	二河公園ポンプ場	呉市二河町1番地	25.0	H12. 3	
	新町ポンプ場	呉市吉浦新町2丁目1番20号	143.0	H21. 4	
新宮処理区合計			798.0		
広	名田ポンプ場	呉市広名田1丁目6番15号	1,143.0	S48. 4	
	小倉ポンプ場	呉市阿賀中央7丁目5番24号	355.0	S47. 4	
	豊栄ポンプ場	呉市阿賀南3丁目20番地の1	139.0	S56. 2	
	仁方ポンプ場	呉市仁方棧橋通1511番地の37	258.5	H 3. 5	
	弥生ポンプ場	呉市広多賀谷1丁目3番25号	997.8	S63. 9	
	三芦ポンプ場	呉市広三芦1丁目		未定	
広処理区合計			2,893.3		
安浦	月見公園ポンプ場	呉市安浦町中央6丁目2番26号	350.0	S50. 3	
	浦尻ポンプ場	呉市安浦町内海南2丁目5番29号	218.3	S57. 3	
	中島川ポンプ場	呉市安浦町内海南1丁目4番15号地先	22.0	H12. 4	認可外
安浦処理区合計			590.3		
音戸北部	南隠渡ポンプ場	呉市音戸町南隠渡1丁目1917番地	86.6	R3.3	
音戸北部処理区合計			86.6		

(注) 名田ポンプ場は、名田雨水ポンプ場を含む。

5 終末処理場の整備状況

(令和6年3月31日現在)

区分	所在地	敷地面積 (㎡)	排除方式	処理方法	
				汚水処理	汚泥処理
新宮浄化センター	呉市光町3番4号	30,960	分流式 (一部合流式)	標準活性汚泥法	濃縮, 脱水
広浄化センター	呉市広多賀谷3丁目10番1号	23,000	分流式	標準活性汚泥法	濃縮, 脱水
天応浄化センター	呉市天応大浜3丁目5番地の4	16,000	分流式	標準活性汚泥法	濃縮, 脱水
川尻浄化センター	呉市川尻町小仁方1丁目5番1号	16,400	分流式	標準活性汚泥法	濃縮, 脱水
安浦浄化センター	呉市安浦町中央8丁目1番37号	27,100	分流式	オキシデーションディッチ法	濃縮, 脱水
赤石浄化センター	呉市蒲刈町大浦字赤石44番地	7,544	分流式	オキシデーションディッチ法	脱水
本浦浄化センター	呉市倉橋町字前宮ノ浦451番地2	3,100	分流式	オキシデーションディッチ法 (急速ろ過法併用)	脱水
音戸北部浄化センター	呉市音戸町渡子1丁目10番106	12,300	分流式	オキシデーションディッチ法	脱水
倉橋中央浄化センター	呉市倉橋町字小宇和木5906番3	5,900	分流式	オキシデーションディッチ法	脱水

区分	放流先	工事着手	供用開始	事業計画 (ha)	計画処理人口 (人)	計画処理能力 (㎡/日)	現有処理能力 (㎡/日)
新宮浄化センター	呉地先海域 (呉湾)	昭和34年11月	昭和44年4月	1,675.0	87,630	52,200	52,200
広浄化センター	呉地先海域 (広湾)	昭和47年4月	昭和49年4月	1,510.4	62,560	41,900	41,900
天応浄化センター	呉地先海域 (天応海岸)	平成元年11月	平成6年4月	381.9	13,860	9,600	7,900
川尻浄化センター	安芸津・安浦地先 海域	昭和63年8月	平成3年3月	262.2	7,730	2,710	3,300
安浦浄化センター	野呂川 (三津口湾)	平成5年4月	平成9年4月	412.2	8,860	2,980	3,630
赤石浄化センター	安芸津・安浦地先 海域	平成10年8月	平成13年4月	86.5	830	500	500
本浦浄化センター	呉地先海域 (倉橋漁港)	平成5年4月	平成15年4月	35.5	740	650	650
音戸北部浄化センター	呉地先海域	平成20年12月	平成24年4月	110.3	2,760	1,400	1,400
倉橋中央浄化センター	呉地先海域 (釣土田港)	平成22年8月	平成26年5月	59.5	850	600	600

6 運転状況等

(1) ポンプ場の運転状況

処理区	区分	ポンプ場名	揚水量(m³)		汚水量(m³)	雨水量(m³)	廃棄物(t)	
			年間	日平均			沈砂	し渣
新宮	汚水/雨水	二河川ポンプ場	8,124,795	22,199	6,734,561	1,006,664	18.9	3.6
	汚水	宮原ポンプ場	161,727	442	161,727	-	-	-
	汚水	串山ポンプ場	20,772	57	20,772	-	-	-
	雨水	堺川ポンプ場	94,262	258	-	94,262	-	-
	雨水	堺川第2ポンプ場	44,280	121	-	44,280	-	-
	雨水	中央ポンプ場	48,450	132	-	48,450	-	-
	雨水	二河公園ポンプ場	147,300	402	-	147,300	-	-
	汚水	警固屋ポンプ場	326,002	891	326,002	-	0.7	0.1
	汚水	吉浦ポンプ場	582,001	1,590	582,001	-	3.3	0.1
	汚水	芳井田ポンプ場	218,330	597	218,330	-	-	-
	雨水	新町ポンプ場	1,370,850	3,745	-	1,370,850	8.4	-
天応	汚水	宮ヶ迫ポンプ場	1,914	5	1,914	-	-	-
広	汚水/雨水	仁方ポンプ場	1,048,012	2,863	543,563	504,449	0.4	0.3
	汚水	広ポンプ場	6,197,279	16,932	6,197,279	-	-	1.6
	雨水	名田ポンプ場 (名田雨水ポンプ場)	5,645,193 (3,465,864)	15,424 (9,470)	- -	5,645,193 (3,465,864)	- -	- -
	雨水	弥生ポンプ場	1,800,836	4,920	-	1,800,836	20.9	-
	汚水	横路ポンプ場	293,896	803	293,896	-	-	-
	汚水	阿賀ポンプ場	2,220,755	6,068	2,220,755	-	2.6	-
	雨水	小倉ポンプ場	1,972,122	5,388	-	1,972,122	-	-
	雨水	豊栄ポンプ場	78,870	215	-	78,870	-	-
	汚水	郷原ポンプ場	792,113	2,164	792,113	-	-	0.1
	汚水	石内ポンプ場	24,000	66	24,000	-	-	-
	汚水	小坪ポンプ場	171,956	470	171,956	-	-	-
川尻	汚水	川尻ポンプ場	610,470	1,668	610,470	-	-	0.6
安浦	汚水	安浦ポンプ場	735,337	2,009	735,337	-	-	0.7
	雨水	月見公園ポンプ場	2,179,036	5,954	-	2,179,036	-	-
	雨水	浦尻ポンプ場	956,412	2,613	-	956,412	-	-
	雨水	中島川ポンプ場	19,756	54	-	19,756	-	-
音戸	雨水	南隠渡ポンプ場	15,068	41	-	15,068	-	-

(注) 1 日平均 ⇒ 揚水量(m³)年間/366で計算する。

2 名田ポンプ場は、名田雨水ポンプ場を含み、()内は名田雨水ポンプ場の内数

(2) 処理場の運転状況

ア 新宮浄化センター

項目			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
水処理	流入水量	(㎡)	12,240,104	12,526,574	12,597,515	10,709,043	11,206,319	
		日平均	(㎡)	33,443	34,319	34,514	29,340	30,618
		日最大	(㎡)	100,203	176,721	277,203	143,489	119,828
		晴天時日平均	(㎡)	29,846	28,820	27,952	26,488	26,271
		晴天時日最大	(㎡)	41,977	41,958	41,495	40,282	41,551
	汚水処理量	(㎡)	10,826,255	10,410,874	10,116,261	9,577,773	9,536,474	
	し尿処理量	(㎡)	97,324	108,287	86,360	90,310	78,566	
	雨水処理量	(㎡)	1,316,525	2,007,413	2,394,894	1,040,960	1,591,279	
汚泥処理	汚泥処理量	(㎡)	158,290	154,125	90,625	57,730	61,499	
		日平均	(㎡)	538	524	308	196	208
		含水率	(%)	98.8	98.8	98.1	97.1	97.3
	脱水ケーキ量	(t)	7,385	6,827	6,213	6,275	5,780	
		日平均	(t)	25.1	23.2	21.1	21.3	19.5
		含水率	(%)	70.6	74.9	75.8	76.0	74.6
廃棄物	沈砂量	(t)	15.6	19.9	28.1	15.3	16.2	
	し渣量	(t)	36.4	37.5	72.0	29.6	30.3	
その他	電力使用量		(kwh)	5,710,224	5,649,119	5,562,596	5,530,296	5,499,469
	水道使用量		(㎡)	3,157	3,430	2,726	2,448	3,385
	薬品	次亜塩素酸ソーダ	(kg)	186,531	183,655	180,665	184,553	193,108
		高分子凝集剤	(kg)	10,361	10,260	10,280	11,133	12,662

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

イ 広浄化センター

項目			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
水処理	流入水量	(㎡)	8,904,374	9,540,542	9,736,829	8,803,412	8,819,670	
		日平均	(㎡)	24,329	26,139	26,676	24,119	24,098
		日最大	(㎡)	29,070	32,103	33,308	34,352	33,873
	汚水処理量	(㎡)	8,404,630	9,154,872	9,367,031	8,508,645	8,574,810	
	し尿処理量	(㎡)	122,144	121,160	131,744	106,548	105,226	
	余水処理量	(㎡)	0	0	0	0	0	
	都市排水処理量	(㎡)	377,600	264,510	238,054	188,219	139,634	
汚泥処理	汚泥処理量	(㎡)	75,294	66,187	68,993	70,022	61,084	
		日平均	(㎡)	206	187	189	192	167
		含水率	(%)	97.2	97	97.1	97.4	97.3
	脱水ケーキ量	(t)	7,139	7,156	6,986	6,486	5,906	
		日平均	(t)	23.4	24.4	19.1	17.8	16.1
		含水率	(%)	71.1	68.9	71.6	71.3	70.4
廃棄物	沈砂量	(t)	5.6	7.7	17.0	6.9	12.7	
	し渣量	(t)	74.5	82.5	53.7	7.6	18.2	
その他	電力使用量		(kwh)	4,318,188	4,671,984	4,590,421	4,387,896	4,367,422
	水道使用量		(㎡)	7,336	6,446	8,102	8,849	9,340
	薬品	次亜塩素酸ソーダ	(kg)	129,820	131,756	137,966	128,662	122,337
		高分子凝集剤	(kg)	32,373	29,948	36,447	37,423	32,736

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

ウ 天応浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m ³)	1, 170, 998	1, 225, 973	1, 218, 242	1, 132, 889	1, 135, 757
	日平均 (m ³)	3, 199	3, 359	3, 338	3, 104	3, 103
	日最大 (m ³)	3, 701	3, 526	3, 947	3, 566	4, 035
汚泥処理	汚泥処理量 (m ³)	10, 426	9, 559	9, 887	10, 356	9, 525
	日平均 (m ³)	28	26	29	29	26
	含水率 (%)	97. 5	97. 4	97. 6	97. 7	97. 7
	脱水ケーキ量 (t)	879	926	901	893	841
	日平均 (t)	2. 4	2. 5	2. 6	2. 5	2. 3
	含水率 (%)	74. 6	75. 6	77. 4	75. 5	75. 1
廃棄物	沈砂量 (t)	6. 2	18. 2	20. 7	11. 3	11. 9
	し渣量 (t)	0. 9	1. 3	2. 3	3. 0	1. 8
その他	電力使用量 (kwh)	1, 200, 495	1, 219, 528	1, 251, 933	1, 168, 226	1, 156, 671
	水道使用量 (m ³)	1, 647	1, 381	1, 087	1, 254	1, 261
	薬品	次亜塩素酸ソーダ (kg)	24, 448	27, 605	22, 067	29, 342
		高分子凝集剤 (kg)	2, 094	2, 073	2, 292	2, 058

(注) 汚泥処理の日平均は稼働日数で除したもの

エ 川尻浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m ³)	700, 170	729, 683	720, 462	676, 850	664, 761
	日平均 (m ³)	1, 913	1, 999	1, 974	1, 854	1, 816
	日最大 (m ³)	2, 163	2, 127	2, 165	2, 213	2, 088
汚泥処理	汚泥処理量 (m ³)	10, 038	10, 270	10, 118	11, 009	10, 964
	日平均 (m ³)	28	28	28	30	30
	含水率 (%)	98. 6	98. 6	98. 5	98. 7	98. 7
	脱水ケーキ量 (t)	576	588	585	556	551
	日平均 (t)	1. 6	1. 6	1. 6	1. 5	1. 5
	含水率 (%)	72. 8	73	73. 6	73. 5	73. 5
その他	電力使用量 (kwh)	537, 505	563, 089	557, 184	533, 951	528, 237
	水道使用量 (m ³)	108	128	135	114	131
	薬品	固形塩素 (kg)	2, 060	2, 095	2, 101	2, 052
		高分子凝集剤 (kg)	1, 191	1, 235	1, 227	1, 338

(注) 汚泥処理の日平均は稼働日数で除したもの

オ 安浦浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m ³)	753, 438	798, 985	802, 778	721, 155	735, 337
	日平均 (m ³)	2, 059	2, 189	2, 199	1, 976	2, 009
	日最大 (m ³)	2, 350	2, 473	2, 682	2, 831	2, 512
汚泥処理	汚泥処理量 (m ³)	11, 137	10, 455	9, 608	10, 784	10, 151
	日平均 (m ³)	67	60	59	65	65
	含水率 (%)	99	99	98. 9	98. 9	98. 9
	脱水ケーキ量 (t)	631	650	603	623	566
	日平均 (t)	3. 8	3. 8	3. 7	3. 8	3. 6
	含水率 (%)	83. 8	84. 1	84. 2	84	84. 3
廃棄物	し渣量 (kg)	3, 760	4, 150	3, 500	3, 180	2, 870
その他	電力使用量 (kwh)	395, 303	406, 074	410, 530	418, 015	422, 178
	水道使用量 (m ³)	184	204	188	159	142
	薬品	固形塩素 (kg)	915	930	905	915
		高分子凝集剤 (kg)	1, 358	1, 496	1, 297	1, 316

(注) 汚泥処理の日平均は稼働日数で除したもの

カ 赤石浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m³)	78,467	80,436	78,521	74,639	74,328
	日平均 (m³)	214	220	215	204	203
	日最大 (m³)	312	346	279	319	278
汚泥処理	汚泥処理量 (m³)	3,228	2,716	3,356	3,240	3,736
	日平均 (m³)	14	10	9	10	11
	含水率 (%)	99.7	99.8	99.7	99.7	99.8
	脱水ケーキ量 (t)	39	44	30	39	48
	日平均 (t)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	含水率 (%)	80.5	75.9	77.2	82.7	83.0
廃棄物	沈砂量 (kg)	0	0	0	0	0
	し渣量 (kg)	170	370	210	150	110
その他	電力使用量 (kwh)	121,786	118,858	110,389	111,554	110,454
	水道使用量 (m³)	172	212	182	176	191
	薬品	固形塩素 (kg)	195	100	185	94
		高分子凝集剤 (kg)	210	215	213	204
					204	272

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

キ 本浦浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m³)	99,605	98,331	99,081	97,541	98,807
	日平均 (m³)	272	269	271	267	270
	日最大 (m³)	368	378	452	361	538
汚泥処理	汚泥処理量 (m³)	6,811	5,872	4,146	6,318	4,570
	日平均 (m³)	19	16	11	17	12
	含水率 (%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
	脱水ケーキ量 (t)	112	115	82	100	74
	日平均 (t)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
	含水率 (%)	84.4	84.2	82.7	82.8	82.9
廃棄物	し渣量 (kg)	1,290	1,240	880	1,170	960
その他	電力使用量 (kwh)	150,249	161,623	191,278	187,438	192,100
	水道使用量 (m³)	87	51	68	87	76
	薬品	固形塩素 (kg)	202	240	115	40
		高分子凝集剤 (kg)	213	258	287	259
					259	166

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

ク 音戸北部浄化センター

項目		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
水処理	流入水量 (m³)	42,069	40,698	39,774	37,756	39,327
	日平均 (m³)	115	111	109	103	107
	日最大 (m³)	527	179	123	162	139
汚泥処理	汚泥処理量 (m³)	1,357	1,659	1,749	1,765	2,923
	日平均 (m³)	13	14	5	5	8
	含水率 (%)	99.7	99.8	99.8	99.8	99.8
	脱水ケーキ量 (t)	18	21	18	21	27
	日平均 (t)	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1
	含水率 (%)	82.3	81.2	80.2	81.9	85.7
廃棄物	し渣量 (kg)	30	40	0	5	10
その他	電力使用量 (kwh)	133,692	159,924	159,527	151,259	145,720
	水道使用量 (m³)	15	18	16	16	17
	薬品	固形塩素 (kg)	60	65	26	17
		高分子凝集剤 (kg)	123	159	160	115
					115	54

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

ケ 倉橋中央浄化センター

項目			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
水 処 理	流入水量	(m³)	15,050	17,432	18,305	17,308	19,186	
		日平均	(m³)	41	48	50	47	52
		日最大	(m³)	110	61	65	96	116
汚 泥 処 理	汚泥処理量	(m³)	763	587	326	481	594	
		日平均	(m³)	6	5	1	1	2
		含水率	(%)	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7
	脱水ケーキ量	(t)	9	6	3	6	7	
		日平均	(t)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
		含水率	(%)	76.1	79.3	81.9	81.3	82.6
廃棄物	沈砂量		(kg)	0	0	0	0	
	し渣量		(kg)	50	10	0	10	10
そ の 他	電力使用量		(kwh)	55,042	57,145	52,319	53,388	54,122
	水道使用量		(m³)	66	97	128	127	145
	薬品	固形塩素	(kg)	75	105	120	130	125
		高分子凝集剤	(kg)	240	120	29	19	1

(注) 汚泥処理の日平均は、稼働日数で除したもの

(3) 排水水質等の規制

排水水質等の規制は、下水道施設の機能及び構造の保全、終末処理場からの放流水の環境汚染防止（環境保全）を目的としており、下水道法、条例、水質汚濁防止法その他関係法令により、事業場及び終末処理場の排水水質基準や各種届出、罰則等の制度が定められている。

本市では、事業場等への立入調査や排水の水質検査等を積極的に実施して、除害施設（水質基準に適合させるための排水処理設備）の維持管理状況や水質基準の遵守状況等の確認を行っている。また、終末処理場の放流水についても、定期的な水質検査を実施しており、常に適正で良好な放流水質の確保に努めている。

なお、令和5年度における終末処理場の放流水は、全て基準値に適合していた。

★ 呉市における公共下水道へ排水される水質の基準及び終末処理場からの排水基準

対象者 対象物質又は項目		特定事業場 (旅館業を除く。)			非特定事業場 (旅館業を含む。)		終末処理場 からの排水 基準
		排水量 30m³/日未満	排水量 30m³/日以上 50m³/日未満	排水量 50m³/日以上	排水量 50m³/日未満	排水量 50m³/日以上	
有害物質	カドミウム及びその化合物	0.03以下	0.03以下	0.03以下	0.03以下	0.03以下	0.03以下
	シアン化合物	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
	有機りん化合物	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
	鉛及びその化合物	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	六価クロム化合物	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "
	ひ素及びその化合物	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	0.005 "	0.005 "	0.005 "	0.005 "	0.005 "	0.005 "
	アルキル水銀化合物	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと
	ポリ塩化ビフェニル	0.003以下	0.003以下	0.003以下	0.003以下	0.003以下	0.003以下
	トリクロロエチレン	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	テトラクロロエチレン	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	ジクロロメタン	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "
	四塩化炭素	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "
	1, 2-ジクロロエタン	0.04 "	0.04 "	0.04 "	0.04 "	0.04 "	0.04 "
	1, 1-ジクロロエチレン	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 "	0.4 "	0.4 "	0.4 "	0.4 "	0.4 "
	1, 1, 1-トリクロロエタン	3 "	3 "	3 "	3 "	3 "	3 "
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "
	1, 3-ジクロロプロペン	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "	0.02 "
	チウラム	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "	0.06 "
	シマジン	0.03 "	0.03 "	0.03 "	0.03 "	0.03 "	0.03 "
	チオベンカルブ	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "	0.2 "
	ベンゼン	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	セレン及びその化合物	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "	0.1 "
	ほう素及びその化合物	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)	230 " 10 "(安浦・ 倉橋中央)
	ふっ素及びその化合物	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)	15 " 8 "(安浦・ 倉橋中央)
	1, 4-ジオキサン	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "	0.5 "
	アンモニア性窒素等含有量	—	—	—	—	—	100 "

対象者 対象物質又は項目		特定事業場 (旅館業を除く。)			非特定事業場 (旅館業を含む。)		終末処理場から の排水基準
		排水量 30m ³ /日未満	排水量 30m ³ /日以上 50m ³ /日未満	排水量 50m ³ /日以上	排水量 50m ³ /日未満	排水量 50m ³ /日以上	
環境項目等	フェノール類	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下
	銅及びその化合物	3 "	3 "	3 "	3 "	3 "	3 "
	亜鉛及びその化合物	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "
	鉄及びその化合物(溶解性)	10 "	10 "	10 "	10 "	10 "	10 "
	マンガン及びその化合物(溶解性)	10 "	10 "	10 "	10 "	10 "	10 "
	クロム及びその化合物	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "	2 "
	水素イオン濃度(pH)	5を超え11未満	5を超え11未満	5を超え9未満	5を超え11未満	5を超え9未満	5.8以上8.6以下
	生物化学的酸素要求量(BOD)	—	—	600未満	—	600未満	15以下 10以下(本浦)
	浮遊物質(SS)	—	—	600未満	—	600未満	40以下
	n-ヘキサン抽出物質含有量	20以下	20以下	5以下	20以下	5以下	5 "
	動植物油脂類含有量	—	—	30 "	—	30 "	20 "
	窒素含有量	—	—	—	—	—	120(60) "
	りん含有量	—	—	—	—	—	16 (8) "
	温度	—	—	45度未満	—	45度未満	★
	よう素消費量	—	—	220未満	—	220未満	—
	化学的酸素要求量	—	—	—	—	—	30(20)以下
	大腸菌群数	—	—	—	—	—	3,000個/cm ³ "
(備 考) 1 単位は、pH、温度、大腸菌群数を除き、全てmg/ℓである。 また、()内は、日間平均値である。 2 内は、直罰等に係る規制基準である。 なお、この基準のうち30m³/日以上、50m³/日未満の特定事業場に係るフェノール、銅、亜鉛、鉄、マンガンの基準は、と畜業、食鶏処理業、廃油再生業に属する特定事業場及びシアン又はクロムを使用する特定事業場に適用する基準である。 3 内は、除害施設の設置等に係る規制基準である。 4 ★は、排出先の公共用水域の水に著しい変化を与えない程度（外観、透視度及び臭気も含む。）							

ダイオキシン類対策特別措置法に規定する特定施設	ダイオキシン類として 10pg-TEQ/L以下
-------------------------	----------------------------

(4) 下水道使用料の収納状況

(税込み)

区分	調定		収納	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)
令和元年度	574,338	4,096,582,250	526,096	3,913,974,089
令和2年度	573,055	4,512,867,795	525,255	4,315,547,911
令和3年度	571,570	4,517,016,235	525,305	4,324,130,899
令和4年度	568,490	4,374,581,874	522,562	4,189,432,889
令和5年度	566,182	4,322,735,225	520,759	4,143,388,810

区分	未納		収納率(%)	
	件数(件)	金額(円)	件数	金額
令和元年度	47,800	197,319,884	91.6	95.5
令和2年度	46,265	192,885,336	91.6	95.6
令和3年度	46,265	192,885,336	91.9	95.7
令和4年度	45,928	185,148,985	91.9	95.7
令和5年度	45,423	179,346,415	92.0	95.9

(注) 令和元年度未納額には、口座制の3月調定の後期分(4月引落とし)141,801,918円を含む。
令和2年度未納額には、口座制の3月調定の後期分(4月引落とし)158,259,426円を含む。
令和3年度未納額には、口座制の3月調定の後期分(4月引落とし)152,066,650円を含む。
令和4年度未納額には、口座制の3月調定の後期分(4月引落とし)147,146,302円を含む。
令和5年度未納額には、口座制の3月調定の後期分(4月引落とし)144,491,713円を含む。
収納額は、年度末における水道事業会計での預り金を算入した金額である。

(5) 下水道事業受益者負担金・分担金の収納状況

(不課税)

区分	調定(賦課)		収納	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)
令和元年度	81	4,835,379	81	4,835,379
令和2年度	97	4,098,492	97	4,098,492
令和3年度	72	4,186,847	72	4,186,847
令和4年度	133	9,970,762	129	9,702,849
令和5年度	84	2,920,557	83	2,891,357

区分	未納		収納率(%)	
	件数(件)	金額(円)	件数	金額
令和元年度	—	—	100.0	100.0
令和2年度	—	—	100.0	100.0
令和3年度	—	—	100.0	100.0
令和4年度	4	267,913	97.0	97.3
令和5年度	1	29,200	98.8	99.0

7 財務

(1) 損益計算書

(単位:千円, 税抜き)

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
収入	7,062,188	7,191,791	7,263,091	7,035,368	6,960,230
営業収益	4,583,799	4,894,838	5,043,893	4,851,783	4,891,687
下水道使用料	3,776,755	4,102,802	4,106,583	3,977,097	3,929,963
一般会計負担金	789,351	766,679	834,361	828,106	926,592
その他営業収益	17,693	25,356	102,949	46,580	35,132
営業外収益	2,425,785	2,287,164	2,219,198	2,181,643	2,068,544
受取利息	21	27	67	14	8
一般会計補助金	838,100	721,328	669,251	665,436	576,196
受託事業収益	81,441	84,917	91,592	98,089	110,027
集落排水事業負担金	44,654	46,185	44,017	44,759	42,762
長期前受金戻入	1,452,118	1,424,046	1,398,471	1,359,265	1,325,530
雑収益	9,452	10,663	15,799	14,081	14,020
特別利益	52,603	9,789	-	1,942	-
固定資産売却益	6,164	-	-	-	-
過年度損益修正益	-	-	-	1,553	-
その他特別利益	46,439	9,789	-	388	-
支出	6,683,220	6,578,532	6,776,684	6,846,822	6,855,965
営業費用	5,847,384	5,810,330	6,071,270	6,188,513	6,222,587
管渠費	202,677	221,872	263,380	264,539	230,622
ポンプ場費	432,301	399,071	424,776	511,336	569,119
処理場費	1,351,531	1,373,373	1,509,435	1,635,259	1,661,792
水質指導費	19,180	18,426	19,754	30,429	30,420
普及促進費	27,662	30,626	31,648	27,657	27,844
業務費	162,355	159,924	164,293	178,487	178,824
総係費	226,465	144,056	220,957	158,269	144,068
減価償却費	3,417,633	3,449,154	3,376,296	3,367,196	3,342,853
資産減耗費	7,579	13,829	60,731	15,340	37,044
営業外費用	832,830	766,459	705,414	657,877	633,379
支払利息	679,967	603,755	536,581	480,661	437,473
東部処理場受託事業費	57,367	58,063	63,561	66,917	68,535
ポンプ所及び樋門 管理受託事業費	24,074	26,854	28,031	31,171	41,493
集落排水事業費	44,654	46,185	44,017	44,759	42,762
雑支出	26,768	31,602	33,223	34,369	43,117
特別損失	3,006	1,743	-	432	-
固定資産売却損	-	-	-	373	-
過年度損益修正損	-	1,740	-	60	-
その他特別損失	3,006	4	-	-	-
経常損益	329,371	605,213	486,408	187,036	104,265
当年度純損益	378,969	613,259	486,408	188,545	104,265

(注) 各項目を四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

(2) 資本的収入及び支出

(単位:千円, 税込み)

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
収入	3,090,097	2,678,814	3,308,631	2,220,269	2,281,589
企業債	1,959,800	1,580,900	1,937,500	1,463,900	1,488,900
固定資産売却代金	784	751	636	2,221	1,640
負担金	17,925	253,132	183,850	5,654	21,824
受託金	1,410	-	-	-	-
補助金	868,358	611,012	966,985	537,688	580,702
国庫補助金	868,358	611,012	966,985	537,688	580,702
出資金	240,071	229,208	217,806	206,659	185,884
分担金	1,677	3,612	1,732	4,052	2,544
貸付金回収金	72	200	123	95	94
支出	5,583,192	5,252,384	5,902,332	4,998,034	5,117,103
建設改良費	2,328,795	2,172,132	2,825,732	1,943,589	2,224,746
建設事務費	249,581	245,113	238,036	245,161	255,866
公共下水道事業費	1,071,493	1,243,233	2,188,177	1,186,406	1,539,317
特定環境保全事業費	988,109	661,040	379,144	467,546	406,437
災害復旧事業費	6,589	14,535	18,274	29,218	17,267
固定資産購入費	13,023	8,211	2,101	15,258	5,858
企業債償還金	3,254,396	3,080,252	3,076,599	3,054,445	2,891,176
返還金	-	-	-	-	1,182
収支差引不足額	△2,493,095	△2,573,570	△2,593,701	△2,777,765	△2,835,514
補填財源	2,493,095	2,573,570	2,593,701	2,777,765	2,781,330
当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	96,969	94,611	130,782	105,059	124,140
減債積立金	423,106	440,022	424,364	649,435	302,289
損益勘定留保資金	1,973,020	2,038,937	2,038,555	2,023,271	2,054,306
繰越利益剰余金処分額	-	-	-	-	300,595
その他	-	-	-	-	54,185
当年度未処分利益剰余金	-	-	-	-	54,185

(注) 各項目を四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

(3) 貸借対照表

ア 資産

(単位:千円)

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
固定資産	93,746,845	92,286,192	91,450,882	89,873,516	88,542,796
有形固定資産	93,745,540	92,285,087	91,449,900	89,872,629	88,542,003
土地	5,911,094	5,911,094	5,916,597	5,918,940	5,918,940
建物	2,829,670	2,697,834	2,622,637	2,515,894	2,398,206
構築物	75,150,232	73,826,220	72,463,976	71,060,765	69,791,921
機械及び装置	8,981,453	8,860,595	9,418,964	9,326,490	9,438,986
車両運搬具	2,692	3,379	3,429	4,805	3,408
工具, 器具及び備品	29,408	28,514	22,640	28,075	26,914
建設仮勘定	840,990	957,451	1,001,656	1,017,659	963,627
投資その他の資産	1,305	1,105	982	887	793
長期貸付金	1,305	1,105	982	887	793
流動資産	1,879,237	2,090,927	2,608,055	1,968,355	1,529,599
現金・預金	1,517,475	1,595,331	2,231,470	1,638,963	1,136,188
未収金	264,500	397,091	338,906	252,679	266,883
貸倒引当金	△773	△1,257	△1,551	△1,678	△1,679
前払金	90,411	91,714	28,655	76,566	120,001
その他流動資産	7,625	8,049	10,575	1,825	8,205
資産合計	95,626,082	94,377,120	94,058,937	91,841,870	90,072,395

(注) 各項目を四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

イ 負債・資本

(単位:千円)

区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
固定負債	37,430,642	35,954,241	34,848,701	33,431,501	32,007,169
企業債	37,247,862	35,752,163	34,635,218	33,207,942	31,764,256
引当金	182,780	202,079	213,484	223,560	242,913
流動負債	3,874,570	3,890,071	4,311,596	3,959,067	4,095,172
企業債	3,080,252	3,076,599	3,054,445	2,891,176	2,932,586
未払金	731,431	748,135	1,197,336	994,360	1,035,849
未払費用	2,220	1,613	1,491	1,524	45,578
引当金	45,696	49,424	45,539	46,388	43,231
預り金	14,939	14,276	12,782	23,948	33,936
その他流動負債	32	24	4	1,671	3,991
繰延収益	28,871,246	28,240,716	27,896,832	27,049,403	26,278,007
長期前受金	68,745,908	69,528,979	70,448,859	70,942,515	71,462,307
長期前受金収益化累計額	△39,874,662	△41,288,263	△42,552,026	△43,893,111	△45,184,299
負債合計	70,176,457	68,085,028	67,057,130	64,439,971	62,380,348
資本金	20,462,143	21,114,457	21,772,285	22,403,307	23,238,626
資本金	20,462,143	21,114,457	21,772,285	22,403,307	23,238,626
剰余金	4,987,482	5,177,634	5,229,522	4,998,591	4,453,421
資本剰余金	3,729,789	3,729,789	3,735,291	3,740,178	3,740,178
国庫補助金	2,023,060	2,023,060	2,023,060	2,023,060	2,023,060
受益者負担金	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414
一般会計繰入金	196,213	196,213	196,213	196,213	196,213
受贈財産評価額	1,509,102	1,509,102	1,514,605	1,519,492	1,519,492
利益剰余金	1,257,693	1,447,845	1,494,231	1,258,413	713,243
減債積立金	151,109	89,087	277,723	114,289	-
当年度未処分利益剰余金	1,106,584	1,358,758	1,216,508	1,144,124	713,243
(うち積立金への積立可能額)	(683,477)	(918,736)	(792,144)	(494,689)	(410,954)
資本合計	25,449,625	26,292,091	27,001,807	27,401,898	27,692,047
負債・資本合計	95,626,082	94,377,120	94,058,937	91,841,870	90,072,395

(注) 各項目を四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

8 経営分析

分析項目		単位	比較					公式	備考	
			R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度			
業務分析	負荷率	%	81.4	82.6	82.1	72.5	73.2	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日最大処理水量}} \times 100$	施設が年間を通じて有効に使用されているかをみる。 比率は、100%に近いほど良い。	
	施設利用率	%	58.5	61.3	61.9	54.4	55.6	$\frac{\text{1日平均処理水量}}{\text{1日処理能力}} \times 100$	施設の利用が有効かつ適切に行われているかをみる。 比率は、100%に近いほど良い。	
	最大稼働率	%	71.9	74.2	75.4	75.1	76.0	$\frac{\text{1日最大処理水量}}{\text{1日処理能力}} \times 100$	施設の利用及び投資の適正化をみる。	
	管渠使用効率	m ³ /m	19.5	20.3	20.4	17.9	18.2	$\frac{\text{年間総処理水量}}{\text{管渠延長}}$	管渠1m当たりの有効利用をみる。 数値は、大きいほど良い。	
	固定資産使用効率	m ³ /万円	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	$\frac{\text{年間総処理水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	固定資産1万円当たりの処理水量の使用効率をみる。 数値は、大きいほど良い。	
	職員一人当たり	営業収益	千円	143,244	139,853	148,350	142,700	135,880	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}} \times \frac{1}{1,000}$	職員一人当たりの売上高をみる。 数値は、大きいほど良い。
		水洗便所設置済人口	人	5,859	5,589	5,676	5,813	5,692	$\frac{\text{水洗便所設置済人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	職員数が適正であるかどうかをみる。 数値は、大きいほど良い。
		有収水量	m ³	594,903	549,976	557,026	538,743	499,428	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	労働生産性(職員一人当たりの生産量)をみる。 数値は、大きいほど良い。
	有収水量1m ³ 当たり	総収益	円	300.91	306.77	306.58	307.55	310.96	$\frac{\text{総収益}}{\text{有収水量}}$	
		使用料単価	円	198.39	213.14	216.83	217.12	218.58	$\frac{\text{使用料収益}}{\text{有収水量}}$	1m ³ 当たりの使用料収益
		総費用	円	281.00	274.91	280.90	297.25	305.16	$\frac{\text{総費用}}{\text{有収水量}}$	
		処理原価	円	281.00	274.91	280.90	297.25	305.16	$\frac{\text{経常費用}}{\text{有収水量}}$	1m ³ 当たりの処理原価
構成比率	固定資産構成比率	%	98.0	97.8	97.2	97.9	98.3	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	事業の財産構成の適正化をみる。 比率は、小さいほど良い。	
	固定負債構成比率	%	39.1	38.1	37.0	36.4	35.5	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	事業の負債構成の適正化をみる。 比率は、小さいほど良い。	
	自己資本構成比率	%	56.8	57.8	58.4	59.3	59.9	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	資本中の自己資本の割合をみる。 比率は、大きいほど良い。 (自己資本＝資本金＋剰余金＋繰延収益)	
財務比率	固定比率	%	172.6	169.2	166.6	165.1	164.1	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	固定資産が自己資本によって賄われるべきであるとする企業財政上の原則から、100%以下が望ましい。	
	流動比率	%	48.5	53.8	60.5	49.7	37.4	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対して、どれだけの支払能力があるかを示す。 高いほど良い。	
	酸性試験比率	%	46.0	51.2	59.6	47.7	34.2	$\frac{\text{現金預金}+(\text{未収金}-\text{貸倒引当金})}{\text{流動負債}} \times 100$	短期債務に対して、換金性の低いものを除いて、どれだけの支払能力があるかを示す。高いほど良い。	
	現金比率	%	39.2	41.0	51.8	41.4	27.7	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	即時支払能力をみる。 20%以上が理想比率とされている。	
回転率	自己資本回転率	回	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本}) \times 1/2}$	自己資本の活動能力を示す。 高いほど良い。	
	固定資産回転率	回	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産}+\text{期末固定資産}) \times 1/2}$	固定資産の利用度(固定資産への投資の度合い)を示す。 高いほど良い。	
	流動資産回転率	回	2.2	2.5	2.1	2.1	2.8	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産}) \times 1/2}$	流動資産の使用利用度を示す。 高いほど良い。	
	減価償却率	%	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	$\frac{\text{当年度減価償却額}}{\text{償却資産}+\text{当年度減価償却額}} \times 100$	減価償却費の割合をみる。	
	未収金回転率	回	16.7	14.8	13.7	16.4	18.8	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金}) \times 1/2}$	未収金の回収の程度を示す。 数値が大きいほど、未収金の回収速度が良好である。	

(注) 令和元年度から、処理原価は、他会計負担金等を除く。

分析項目		単位	比較					公式	備考
			R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度		
収益率	総資本利益率	%	0.4	0.6	0.5	0.2	0.1	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) \times 1/2} \times 100$	企業の収益性を判断するもので、高いほど企業成績が良好である。
	総収支比率	%	105.7	109.3	107.2	102.8	101.5	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	経営収支状態を示し、100%未満の場合は赤字を表わす。
	経常収支比率	%	104.9	109.2	107.2	102.7	101.5	$\frac{\text{総収益} - \text{特別利益}}{\text{総費用} - \text{特別損失}} \times 100$	特別損益を除いた経営収支状態を示し、100%以上の場合は経常利益が発生していることを表す。
	営業収支比率	%	78.4	84.2	83.1	78.4	78.6	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費用}} \times 100$	業務活動の能率を示すもので、これによって経営活動の成否が判定される。
その他	利子負担率	%	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債・長期借入金(建設改良の財源)} + \text{企業債・長期借入金(その他)} + \text{一時借入金}} \times 100$	負債に対する支払利息の負担の割合を示す。
	企業債償還元金対減価償却額比率	%	146.6	131.8	132.1	126.9	116.4	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却額} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	固定資産に対する投資額は、減価償却を通じて回収されるものであり、その回収能力を示す。低いほど良い。
	企業債償還元金対料金収入比率	%	76.3	65.0	63.6	64.1	59.7	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{使用料収入}} \times 100$	企業債償還能力を示す。下水道事業は企業債への依存度が高いので、この比率が高くなる。低いほど良い。
	支払利息対料金収入比率	%	18.0	14.7	13.1	12.1	11.1	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{使用料収入}} \times 100$	
	職員給与費対料金収入比率	%	10.1	7.9	9.6	8.2	7.8	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{使用料収入}} \times 100$	

9 使用料, 受益者負担金等

(1) 下水道使用料表

※ 総額(税込み)表示

(令和2年4月1日 改定)

区域	用途	基本使用料 (1世帯又は 1事業所1月 につき)	従量使用料[1m ³ につき]						
			1 m ³ 以下	11 m ³ 以下	21 m ³ 以下	31 m ³ 以下	51 m ³ 以下	101 m ³ 以下	501 m ³ 以上
市の 区域 内	一般用	1,298.00 円 (1,180)	18.70 円 (17)	240.90 円 (219)	265.10 円 (241)	313.50 円 (285)	349.80 円 (318)	374.00 円 (340)	397.10 円 (361)
	一般公衆 浴場用	1,298.00 円 (1,180)	103.40 円 (94)						
市の 区域 外	一般用	1,947.00 円 (1,770)	28.60 円 (26)	361.90 円 (329)	398.20 円 (362)	470.80 円 (428)	524.70 円 (477)	561.00 円 (510)	596.20 円 (542)

(注) 1 上記の表により算出した料金の合計額に1円未満の端数が生じたときは, その端数金額を切り捨てる。

2 ()は, 税抜き金額

(2) 井戸水使用者について

井戸水のみを使用し、又は井戸水と水道水を併用して下水道を利用する場合については、世帯の人数と使用用途により、個別に排除汚水量を認定している。

- ★ 井戸水のみ使用の場合
 - 1 世帯の2か月の排除汚水量
 - 一人目 16m³
 - 二人目以降一人増すごとに 12m³を加算
- ★ 井戸水を水道水と併用の場合
 - 水道水の使用水量に、用途ごとに井戸水のための2分の1の水量を加算

井戸水使用者に対する水量認定表

(m³/2か月)

用途	1人	2人	3人	4人	5人	6人	7人	8人	9人	10人
洗濯	5	8	12	15	18	21	24	27	30	33
便所	3	6	8	11	14	17	20	23	26	29
台所	3	6	8	10	12	14	16	18	20	22
風呂	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
洗面手洗	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18
合 計	16	28	40	52	64	76	88	100	112	124

1用途を水道水・井戸水併用の場合は、井戸水を2分の1に減量する(各用途の合計水量に1立方メートル未満の端数が生じた場合は、その端数を切り上げるものとする。)

(3) 下水道事業受益者負担金・分担金

制度の概要

下水道施設は、道路や公園のように、市民の誰もが利用できるものではなく、下水道が整備された区域の人しか利用できない。この下水道を税金だけで作ったのでは、整備されていない区域に住んでいる方々との不公平が生じることとなる。

そこで、下水道の整備により、生活環境が改善されたり、土地の利用価値が増加するなどの利益を受ける方に、下水道の建設費の一部を、受益者負担金・分担金として、一度限り、負担してもらっている。

- ★ 根 拠 法 令 都市計画法第75条、地方自治法第224条、
呉市下水道事業の受益者に係る負担金及び分担金に関する条例
- ★ 条例制定年月日 昭和49年3月19日
- ★ 受 益 者 排水区域内の土地所有者又は権利者
- ★ 負 担 金 額 土地の面積1㎡当たり110円を乗じて得た額
- ★ 賦 課 方 法 毎年度当初、賦課対象区域を告示し、当該区域内の土地について賦課
- ★ 徴 収 年 限 原則として一括払い(申請により、年1回払いで最長3年)
- ★ 減 免 措 置 公共用又は公用に供されている土地、生活扶助を受けている人が使用している土地、社会福祉施設、私道、急傾斜地等で一定の条件を満たすものである場合
- ★ 徴収猶予制度 地目が田・畑・山林等で現況も田・畑・山林等として利用しているもの又は土地の現況により下水道の利用が当面困難な土地である場合

10 普及促進対策

(1) 水洗便所等改造資金利子補給制度

ア 制度の概要

既存の住宅における水洗便所の普及と排水設備の整備を促進することを目的に、平成24年4月1日に制度を創設した。

くみ取り便所を水洗便所に改造するなどの排水設備工事を行うに当たり、制度を利用して、金融機関から必要な資金の融資を受ける場合、当該金融機関に利子相当額を補給している。

★ 利子補給を受ける資格

- (ア) 建物の所有者又はその同意を得た占有者(個人に限る。)であること。
- (イ) 取扱金融機関の融資条件に適合すること。
- (ウ) 市税, 下水道事業受益者負担金, 下水道事業受益者分担金, 集落排水事業受益者分担金, 下水道使用料, 集落排水処理施設使用料及び水道料金を滞納していないこと。
- (エ) 呉市暴力団排除条例第2条第2号及び第3号に規定する者でないこと。

★ 融資限度額

- (ア) くみ取り便所を水洗便所に改造する工事
 - ⇒ 60万円
 - (ただし、水洗便所が2個以上ある場合は、90万円)
- (イ) 浄化槽を廃止する工事
 - ⇒ 35万円
- (ウ) 排水ポンプ設置のための工事
 - ⇒ 30万円

★ 償還条件

- (ア) 融資を受けた取扱金融機関に償還すること。
- (イ) 融資を受けた日の翌月から5年以内に償還すること。
- (ウ) 毎月、元金均等償還を行うこと。
- (エ) 償還期日までは、無利子とする。

★ 取扱金融機関

広島銀行, もみじ銀行, 呉信用金庫, ひろしま農業協同組合, 広島ゆたか農業協同組合の呉市内の店舗(呉信用金庫以外は、出張所を除く。)

イ 貸付制度・利子補給制度の推移

【貸付制度】

施行年月日	貸付限度額(円)	償還金額(円/月)	償還回数(回)	備 考
昭和44. 4. 1	70,000	1,500	47	くみ取り便所改造資金
48. 4. 1	100,000	2,000	50	くみ取り便所改造資金改正
	150,000	3,000	50	
51.10. 1	180,000	4,000	45	〃
53. 4. 10	200,000	5,000	40	〃
56. 4. 1	220,000	5,000	44	〃
58. 4. 1	250,000	7,000	36	くみ取り便所改造資金改正 排水ポンプ設置資金新設
59. 4. 1	250,000	7,000	36	し尿浄化槽廃止資金新設
62.10. 1	80,000	7,000	12	共同住宅し尿浄化槽廃止資金新設
平成元. 4. 1	320,000 改造 便所内装 250,000 70,000	25万円以下 7,000 25万円超 9,000	36 36	くみ取り便所改造資金改正
4. 4. 1	360,000 改造 便所内装 290,000 70,000	25万円以下 7,000 25万円超 10,000	36 36	〃
8. 4. 1	360,000	25万円以下 7,000 25万円超 10,000	36 36	(改造, 便所内装の区分を廃止)
10. 4. 1	450,000 350,000 300,000 100,000	36万円以下 10,000 36万円超 13,000	36 35	くみ取り便所改造資金改正 し尿浄化槽廃止資金改正 排水ポンプ設置資金改正 共同住宅し尿浄化槽廃止資金改正
21. 7. 1	変更なし	変更なし	変更なし	集落排水事業への適用開始
24. 3. 31				貸付制度廃止

【利子補給制度】

施行年月日	貸付限度額(円)	償 還 条 件	取扱金融機関	備 考
平成24.4.1	便所改造 600,000 又は 900,000 浄化槽廃止 350,000 ポンプ設置 300,000	融資を受けた日の翌月 からの元金均等償還	広島銀行 もみじ銀行 呉信用金庫 ひろしま農業協同組合 広島ゆたか農業協同組合	利子補給制度新設

ウ 貸付状況

(単位:千円)

年度	くみ取り便所改造資金		し尿浄化槽廃止資金		排水ポンプ設置資金		合計	
	件数	貸付金額	件数	貸付金額	件数	貸付金額	件数	貸付金額
H14	176	74,979	33	10,550	2	600	211	86,129
H15	126	54,298	16	4,850	2	600	144	59,748
H16	77	31,480	15	4,540	4	1,200	96	37,220
H17	59	24,973	11	3,467	1	300	71	28,740
H18	39	16,745	7	2,235	1	189	47	19,169
H19	31	13,519	3	1,050	1	300	35	14,869
H20	21	9,432	8	2,776	2	448	31	12,656
H21	23	9,801	7	2,046	0	0	30	11,847
H22	19	7,887	3	1,050	0	0	22	8,937
H23	20	8,910	4	1,307	0	0	24	10,217

エ 利子補給実施件数

(単位:件)

年度	くみ取り便所改造資金	し尿浄化槽廃止資金	排水ポンプ設置資金	合計
H24	5	4	0	9
H25	6	6	0	12
H26	3	6	0	9
H27	14	4	1	19
H28	5	2	0	7
H29	4	0	0	4
H30	2	0	0	2
R 元	1	2	0	3
R 2	3	2	0	5
R 3	1	2	0	3
R 4	2	2	0	4
R 5	2	0	0	2

※ 当該年度末までに融資まで受けた件数

(2) 呉市私道内下水道管布設制度

呉市私道内下水道管布設取扱要綱に基づき、昭和50年7月から、5戸(5世帯)以上が利用する私道について、公費による下水道管布設を行っている。

また、平成4年11月に同要綱の適用基準を作成し、地目が公衆用道路である場合及び道路位置指定を受けている場合についても、公費で対応することとしている。

私道内における下水道管布設状況

年 度	施工件数	年 度	施工件数
昭 和 52 年 度	43	令 和 元 年 度	2
昭 和 53 年 度	66	令 和 2 年 度	1
昭 和 54 年 度	77	令 和 3 年 度	0
昭 和 55 年 度	34	令 和 4 年 度	2
昭 和 56 年 度	49	令 和 5 年 度	0
昭 和 57 年 度	46	累 計	1,033
昭 和 58 年 度	26		
昭 和 59 年 度	31		
昭 和 60 年 度	22		
昭 和 61 年 度	32		
昭 和 62 年 度	42		
昭 和 63 年 度	37		
平 成 元 年 度	28		
平 成 2 年 度	36		
平 成 3 年 度	41		
平 成 4 年 度	47		
平 成 5 年 度	58		
平 成 6 年 度	40		
平 成 7 年 度	30		
平 成 8 年 度	27		
平 成 9 年 度	40		
平 成 10 年 度	32		
平 成 11 年 度	23		
平 成 12 年 度	13		
平 成 13 年 度	17		
平 成 14 年 度	13		
平 成 15 年 度	14		
平 成 16 年 度	8		
平 成 17 年 度	3		
平 成 18 年 度	3		
平 成 19 年 度	9		
平 成 20 年 度	4		
平 成 21 年 度	6		
平 成 22 年 度	6		
平 成 23 年 度	4		
平 成 24 年 度	6		
平 成 25 年 度	1		
平 成 26 年 度	1		
平 成 27 年 度	8		
平 成 28 年 度	0		
平 成 29 年 度	2		
平 成 30 年 度	3		