

公共下水道事業

1. 事業の概要

本市は、広島県の最西部に位置し、一級河川小瀬川を挟んで山口県岩国市及び和木町に接しており、沿岸部一帯には石油コンビナートや紙・パルプ、化学繊維等の企業が立地し、瀬戸内海工業地帯の一拠点として発展してきました。

しかし、急速な都市化及び産業経済の発展に伴う都市排水の増大により、生活環境の破壊と公共用水域の水質汚濁をもたらし、市民の保健衛生上極めて憂慮される状況になりました。

このため本市では、地方の小都市の公共下水道としては比較的早く、昭和35年11月に事業認可を受けて事業に着手しました。

当初は合流式で314haを整備していましたが、約10年間で家屋の浸水多発地区の解消が図られたこと、また、公共水域の汚濁防止を早急に図る必要があることから、昭和47年5月に排除方式を合流式から分流式に変更しました。(下水道法事業認可変更)

下水処理は、昭和43年に隣接する和木町との間に「下水終末処理事務の委託に関する規約」を締結し、第2次事業計画変更認可により、和木町分の汚水処理も行うこととなりました。昭和45年12月から簡易処理を開始し、さらに昭和48年12月に現在の高級処理施設(大竹下水処理場)が完成し、汚水処理(標準活性汚泥法)を開始しました。

その後、市勢の発展に伴い、認可区域を拡大するとともに下水道未普及地区の解消、合流式下水道の改善、浸水対策等を図り、現在では第14次計画となっており、認可面積は720.1ha、全体計画人口は21,900人となっています。

平成26年度末までの整備済の状況は、処理区域は703.9ha、処理区域内の人口は26,470人、処理区域内の人口は26,470人、そのうち下水道に接続している水洗便所設置人口は26,367人となっており、下水道人口普及率は94.2%となっています。下水道人口普及率では、県内14市では第1位、県内全市町では第3位となっています。

また、管渠については昭和36年度から布設工事を開始し、平成26年度末までに約153.2km(受贈資産を含む)を整備しています。

2. 業 務

(1) 年度末水洗化戸数及び水洗化人口

種 別	年度別		年度別		比 較			
	平成26年度		平成25年度		増 減	比 率	増 減	比 率
区 分	戸 数	人 口	戸 数	人 口	戸	%	人	%
行政区域内人口	12,863	28,109	12,819	28,327	44	100.3	△ 218	99.2
処理区域内人口	11,981	26,470	11,928	26,637	53	100.4	△ 167	99.4
下水道接続人口	11,926	26,367	11,877	26,537	49	100.4	△ 170	99.4
人口普及率	94.17%		94.03%		0.14%	100.1		
区域内水洗化率	99.61%		99.62%		△0.01%	100.0		

※人口普及率＝処理区域内人口／行政区域内人口

※区域内水洗化率＝下水道接続人口／処理区域内人口

(2) 年間処理水量

種 別	年度別	平成26年度		平成25年度		比 較	
		増 減	比 率	増 減	比 率		
年間総処理水量		m ³ 7,790,087	m ³ 7,776,099	m ³ 13,988	% 100.2		
現在最大処理水量	晴天時	(m ³ /日) 31,325	(m ³ /日) 36,512	△ 5,187	85.8		
	雨天時	(m ³ /日) 60,059	(m ³ /日) 49,743	10,316	120.7		
現在晴天時平均処理水量		(m ³ /日) 18,435	(m ³ /日) 21,239	△ 2,804	86.8		
和木町からの受入水量		1,386,768	1,324,475	62,293	104.7		
年間有収水量(大竹分)		2,981,554	3,010,505	△ 28,951	99.0		

(3) 年間用途別有収水量

用途別	年度別		年度別		比 較	
	有収水量	構成比	有収水量	構成比	増 減	比 率
家事用	m ³ 2,287,723	% 76.7	m ³ 2,320,932	% 77.1	m ³ △ 33,209	% 98.6
業務用	540,813	18.1	559,572	18.6	△ 18,759	96.6
工場用	152,197	5.1	128,296	4.3	23,901	118.6
臨時用	590	0.0	1,605	0.1	△ 1,015	36.8
プール用	231	0.0	100	0.0	131	231.0
合 計	2,981,554	100.0	3,010,505	100.0	△ 28,951	99.0

(4) 年度別処理水量等

年度	区分	行政 区域内 人口 人	処理 区域内 人口 人	人口 普及率 %	年間総処理 水量 m ³	用途別				収水			一日平均 処理水量 m ³
						家事用 m ³	業務用 m ³	工場用 m ³	その他 m ³	和木町分 m ³	計 m ³		
26		28,109	26,470	94.2	7,790,087	2,287,723	540,813	152,197	821	1,386,768	4,368,322	21,343	
25		28,327	26,637	94.0	7,776,099	2,320,932	559,572	128,296	1,705	1,324,475	4,334,980	21,304	
24		28,389	26,668	93.9	8,314,552	2,336,853	614,122	125,921	3,243	1,802,302	4,882,441	22,780	
23		28,608	26,850	93.9	8,575,190	2,358,691	624,116	155,471	352	1,796,590	4,935,220	23,429	
22		28,949	27,156	93.8	8,092,500	2,417,990	649,030	169,098	3,616	1,650,660	4,890,394	22,171	
21		29,335	27,483	93.7	8,003,690	2,436,113	636,980	154,746	1,251	1,696,070	4,925,160	21,928	

(5) 排水設備工事件数

月別 \ 区分	新 設	増 設	改 築	合 計
4	9	1		10
5	11			11
6	18			18
7	15		1	16
8	7			7
9	10		2	12
10	18	2		20
11	9			9
12	6			6
1	8			8
2	8			8
3	4			4
計	123	3	3	129
1月平均	10.3	0.3	0.3	10.8

3. 使用料

(1) 用途別下水道使用料調定表

(注) 金額は消費税等込み。

期別	種別		家事用	業務用	工場用	臨時用	プール用	合 計
	区別							
1	件数(件)		10,756	816	5	1	1	11,579
	使用水量(m ³)		362,278	85,084	26,558	31	5	473,956
	下水道使用料(円)		50,203,355	20,550,545	6,890,824	18,724	1,190	77,664,638
2	件数(件)		10,784	814	5	3	1	11,607
	使用水量(m ³)		389,434	88,760	22,222	6	23	500,445
	下水道使用料(円)		56,325,611	21,951,929	5,909,142	3,732	5,637	84,196,051
3	件数(件)		10,766	805	5	8	1	11,585
	使用水量(m ³)		385,526	92,014	28,446	94	203	506,283
	下水道使用料(円)		55,588,336	22,697,792	7,580,924	58,468	49,755	85,975,275
4	件数(件)		10,824	809	5	11	0	11,649
	使用水量(m ³)		380,574	90,051	29,639	320	0	500,584
	下水道使用料(円)		54,630,245	22,322,135	7,912,070	199,040	0	85,063,490
5	件数(件)		10,768	807	5	8	0	11,588
	使用水量(m ³)		380,088	91,109	20,493	73	0	491,763
	下水道使用料(円)		54,629,025	22,544,274	5,431,062	45,406	0	82,649,767
6	件数(件)		10,872	800	5	7	0	11,684
	使用水量(m ³)		389,823	93,795	24,839	66	0	508,523
	下水道使用料(円)		56,405,956	23,164,362	6,634,017	41,052	0	86,245,387
合計	件数(件)		64,770	4,851	30	38	3	69,692
	使用水量(m ³)		2,287,723	540,813	152,197	590	231	2,981,554
	下水道使用料(円)		327,782,528	133,231,037	40,358,039	366,422	56,582	501,794,608

(2) 期別下水道使用料徴収状況

期	調 定		収 入		未 収		割 合	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金額
	件	円	件	円	件	円	%	%
1	11,579	77,664,638	11,501	77,405,229	78	259,409	99.3	99.7
2	11,607	84,196,051	11,535	83,809,793	72	386,258	99.4	99.5
3	11,585	85,975,275	11,488	85,597,900	97	377,375	99.2	99.6
4	11,649	85,063,490	11,507	84,464,137	142	599,353	98.8	99.3
5	11,588	82,649,767	11,237	80,766,264	351	1,883,503	97.0	97.7
6	11,684	86,245,387	10,641	78,525,605	1,043	7,719,782	91.1	91.0
合計	69,692	501,794,608	67,909	490,568,928	1,783	11,225,680	97.4	97.8

※ 金額は、消費税等込み。

(3) 年度別下水道使用料収納状況

平成27年3月31日現在

年度	調 定 額	収 納 額	未 納 額	収納率
	円	円	円	%
18	504,012,588	504,011,057	1,531	100.00
19	527,193,871	527,193,871	0	100.00
20	512,368,177	512,364,917	3,260	100.00
21	537,562,910	537,553,130	9,780	100.00
22	541,508,268	541,305,110	203,158	99.96
23	520,597,787	520,290,758	307,029	99.94
24	509,239,682	508,105,200	1,134,482	99.78
25	493,025,995	491,255,884	1,770,111	99.64
26	501,794,608	490,568,928	11,225,680	97.76
計	4,647,303,886	4,632,648,855	14,655,031	99.68

※ 金額は、消費税等込み。

(4) 下水道使用料の推移（家事用：月額）

区 分	改定年月	昭 和					平成
		45.8	50.1	50.11	56.7	61.2	3.2
水道水による汚水		水道料金算定額の以下の割合に相当する額					
		76/100	100/100	74/100	100/100	100/100	86/100
水道水以外による汚水							
家事用	1世帯4人まで(円)	120	230	280	380	1,280	1,280
	1人増すごとに(円)	30	55	70	95	320	320

区 分	改定年月	平成				
		4.4	8.4	11.4	16.4	19.4
水道水による汚水						
基本料金	基本水量(m ³)	10	10	10	10	10
	金 額(円)	350	450	540	700	777
	超過料金(1m ³ につき)					
	金 額(円)	78	101	123	159	177
水道水以外による汚水						
家事用	1世帯4人まで(円)	1,520	—	—	—	—
	1人増すごとに(円)	380	—	—	—	—

※ 金額は、消費税等抜き。

4. 工事

(1) 建設工事及び改良工事の概況

(注) 金額は消費税等込み。

工 事 名	工 事 内 容	総工事費	着工期日 竣工期日	備 考
管渠布設工事 (1~28工区)	元町四丁目外29件取付管 布設	円 15,299,280	年月日 H26. 4. 8 H27. 3. 31	
立戸四丁目地内下水道管渠 改良工事	下水道管布設	7,700,400	H26. 5. 28 H26. 10. 31	
小島汚水中継ポンプ場合流 式沈砂池設備改築更新工事	No.1, 2流入ゲート等更新	13,000,000	H26. 12. 24 H27. 7. 31	平成27年度へ繰越 (総工事費は前払分)
大竹下水処理場1・2系水処 理No.2生汚泥ポンプ改築工 事	No.2生汚泥ポンプ取替	6,427,080	H26. 11. 20 H27. 3. 31	
大竹下水処理場自家発電設 備改築更新工事	電気設備改築更新	38,880,000	H26. 3. 19 H26. 8. 29	平成25年度から繰越
玖波第1汚水中継ポンプ場1号 汚水ポンプ取替工事	1号汚水ポンプ取替工事	1,836,000	H26. 3. 12 H26. 6. 30	平成25年度から繰越
合 計		83,142,760		

(2) 保存工事の概況

(注) 金額は消費税等込み。

区 分	工 事 内 容	工 事 費		
		修繕費等	材料費	計
管 渠 費	取付管補修外 37 件	円 10,595,199	円 0	円 10,595,199
ポ ン プ 場 費	小方ポンプ場北面外壁修繕外 2 件	4,034,720	0	4,034,720
処 理 場 費	大竹下水処理場 1・2 系 UV 計修繕外 2 件	1,299,240	0	1,299,240
合 計		15,929,159	0	15,929,159

(3) 大竹市下水道排水設備指定工事店一覧表

平成27年7月7日現在

工事店名	工事店の所在	電話番号
【市内】		
二階堂商事(有)	油見3-2-14	52-2043
(有)吉岡水道工業	西栄2-8-2	53-3415
(有)浜崎工業所	西栄3-18-14	52-3365
原工事店	油見2-9-15	52-4866
㈱ゲイナンハウス	立戸3-11-2	54-1111
今五産業(有)	北栄22-1	52-3369
(有)協和設備工業	新町2-11-9	52-2822
岩本商店	栗谷町後原537	56-0102
(有)プロ・コーポレイション	木野1-15-15	53-6131
イワタニ山陽㈱大竹支店	西栄1-4-3	53-0101
㈱竹内	玖波6-7-24	57-8300
くすのせ工務店	港町2-6-14	57-6066
(有)成亜総合設備	本町1-8-2	52-2501
㈱大竹環境保全	東栄1-2-8	52-5355
奥田設備㈱	西栄2-14-6	28-0185
大成テクノ㈱	南栄3-1-11	52-3884
貞広住設㈱大竹営業所	西栄3-13-12	22-0466
【市外】		
(有)米谷設備工業	広島市安芸区船越4-5-19	082-822-5715
(有)渡辺設備工業所	広島市安芸区矢野東1-1-15	082-888-0600
(有)山西設備	広島市安佐北区亀山7-2-31	082-814-4128
フリート㈱	広島市安佐北区白木町大字秋山408-1	082-828-0047
佐々木住設	広島市安佐北区白木町大字秋山1707-21	082-205-4531
ホクエイ設備工業㈱	広島市安佐南区緑井8-3-6	082-879-7704
(有)SDN	広島市安佐南区相田3-12-21	082-832-7700
(有)佐藤商工	広島市安佐南区相田7-53-7-3	082-878-8950
(有)中田設備	広島市安佐南区高取南1-9-34	082-878-5686
(有)ワイケイ技研	広島市安佐南区毘沙門台3-22-22	082-876-4240
㈱サンテック	広島市安佐南区伴中央4-12-10	082-848-2311
積和建設中国㈱	広島市安佐南区伴南1-4-31	082-849-6255
㈱西日本工業	広島市佐伯区五月が丘5-2-14	082-941-0272
㈱タイキョク	広島市佐伯区八幡東3-19-11-9	082-927-5727
㈱KNK	広島市佐伯区八幡東3-20-6	082-927-8447
永井住建㈱	広島市佐伯区八幡5-14-4	082-928-7121
㈱理構設備	広島市佐伯区皆賀3-14-2	082-921-6611

工事店名	工事店の所在	電話番号
日本冷熱工業㈱	広島市佐伯区五日市7-8-19	082-921-2131
(有)島村設備工業	広島市佐伯区千同2-8-12	082-922-0592
五日市設備工業(有)	広島市佐伯区千同2-9-17	082-922-2402
広島工業㈱	広島市西区三篠町1-10-2	082-237-1111
㈱高原設備工務店	広島市西区横川町2-16-15	082-231-2161
㈱広島水道センター	広島市西区己斐本町2-16-10	082-507-7510
㈱第一工務店	広島市西区観音本町2-8-10	082-292-3245
(有)沖田住宅設備	広島市西区新庄町23-13	082-230-2211
(有)楸(ひさぎ)工業	広島市西区己斐上3-31-16	082-527-0339
(有)商栄	広島市西区己斐上3-40-7	082-507-8777
ウォーターポイント㈱	広島市西区庚午北4-2-13	082-272-2431
(有)鳥取工業	広島市西区井口明神3-11-1	082-208-5388
上茂工業㈱	広島市西区山田町34-16	082-273-2456
彩住設	広島市西区庚午中2-16-16-304	082-275-6434
㈱アサ・テクノ	広島市東区戸坂惣田2-3-4	082-229-5311
山本設備工業㈱	広島市東区牛田本町1-10-18	082-221-0325
日成プラント㈱	広島市東区中山北町1-19	082-280-2712
山陽空調工業㈱	広島市南区大須賀町19-13	082-262-2351
平本設備工業㈱	広島市南区向洋新町3-1-7	082-282-5693
(有)中田設備工業	広島市南区翠4-1-20	082-255-2611
三設工業㈱	広島市南区上東雲町20-21	082-281-8145
中央機器設備㈱	広島市南区東雲本町2-8-22	082-284-4101
(有)平田住宅設備工業	安芸郡府中町本町1-3-2	082-282-6701
(有)サンエイ工業	安芸郡府中町浜田1-3-6	082-286-1024
コマツ住宅設備	廿日市市宮内2784-18	0829-39-2435
(有)日新電設	廿日市市宮内988-9	0829-39-1519
(有)英伸建設	廿日市市宮園上2-6-15	0829-39-9833
エース工業(有)	廿日市市宮園上3-3-15	0829-39-3448
(有)友和管工	廿日市市永原325-2	0829-74-2152
㈱A&C	廿日市市大野中央3-3-5	0829-55-0383
東洋設備工業(有)	廿日市市梅原1-6-20	0829-54-0484
(有)アイカワ住宅設備	廿日市市対蔵山3-2-23	0829-50-1155
向井住設	廿日市市大野3302-10	0829-56-5502
富士整備㈱	廿日市市大野原1-4-31	0829-55-0214
伴建設	廿日市市大野原2-13-3	0829-55-1305
㈱三井開発	東広島市八本松町原4792	082-429-3231