

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13次認可となっており、認可面積は678.4ha、全体計画人口は27,100人となっています。

平成25年度末までの整備済の状況は、処理区域は721.5ha(小方ヶ丘地区・晴海地区の事業認可外47.9ha含む)、処理区域内の人口は26,637人、そのうち下水道に接続している水洗便所設置人口は26,537人となっており、下水道人口普及率は94.0%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2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25年度末までに約152.9km(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25年度		平成24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	12,819	28,327	12,693	28,389	126	101.0	△ 62	99.8
処理区域内人口	11,928	26,637	11,807	26,668	121	101.0	△ 31	99.9
下水道接続人口	11,877	26,537	11,753	26,566	124	101.1	△ 29	99.9
人口普及率	94.03%		93.94%		0.09%	100.1		
区域内水洗化率	99.62%		99.62%		0.00%	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25年度		平成24年度		比 較	
		有収水量	構成比	有収水量	構成比	増 減	比 率
年間総処理水量		m ³ 7,776,099		m ³ 8,314,552		m ³ △ 538,453	% 93.5
現在最大処理水量	晴天時	(m ³ /日)	36,512	(m ³ /日)	31,530	4,982	115.8
	雨天時	(m ³ /日)	49,743	(m ³ /日)	44,080	5,663	112.8
現在晴天時平均処理水量		(m ³ /日)	21,239	(m ³ /日)	21,383	△ 144	99.3
和木町からの受入水量			1,324,475		1,802,302	△ 477,827	73.5
年間有収水量(大竹分)			3,010,505		3,080,139	△ 69,634	97.7

(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 2,320,932	% 77.1	m ³ 2,336,853	% 75.8	m ³ △ 15,921	% 99.3
業務用	559,572	18.6	614,122	19.9	△ 54,550	91.1
工場用	128,296	4.3	125,921	4.1	2,375	101.9
臨時用	1,605	0.1	3,205	0.1	△ 1,600	50.1
プール用	100	0.0	38	0.0	62	263.2
合 計	3,010,505	100.0	3,080,139	100.0	△ 69,634	97.7

(4) 年度別処理水量等

年度	区分	行政区域内人口		人口普及率	年間総処理水量	用途別				収水			一日平均処理水量
		区域内人口	処理区域人口			家事用	業務用	工場用	その他	和木町分	計		
25		28,327	26,637	94.0%	7,776,099 m ³	2,320,932	559,572	128,296	1,705	1,324,475	4,334,980	21,304 m ³	
24		28,389	26,668	93.9%	8,314,552 m ³	2,336,853	614,122	125,921	3,243	1,802,302	4,882,441	22,780 m ³	
23		28,608	26,850	93.9%	8,575,190 m ³	2,358,691	624,116	155,471	352	1,796,590	4,935,220	23,429 m ³	
22		28,949	27,156	93.8%	8,092,500 m ³	2,417,990	649,030	169,098	3,616	1,650,660	4,890,394	22,171 m ³	
21		29,335	27,483	93.7%	8,003,690 m ³	2,436,113	636,980	154,746	1,251	1,696,070	4,925,160	21,928 m ³	
20		29,638	27,735	93.6%	7,454,800 m ³	2,479,175	633,117	150,634	145	1,523,590	4,786,661	20,424 m ³	

(5) 排水設備工事件数

区分 月別	新 設	増 設	改 築	合 計
4	25			25
5	17	1		18
6	12			12
7	24		1	25
8	12	1		13
9	20	1		21
10	25			25
11	9	2	1	12
12	12		2	14
1	20	1		21
2	15	1		16
3	15		1	16
計	206	7	5	218
1月平均	17.2	0.6	0.4	18.2

3. 使用料

(1) 用途別下水道使用料調定表

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)		10,629	817	5	1	0	11,452
	使用水量(m ³)		364,217	93,151	17,433	116	0	474,917
	下水道使用料(円)		50,519,064	22,365,659	4,519,840	70,064	0	77,474,627
2	件数(件)		10,663	819	5	1	0	11,488
	使用水量(m ³)		390,465	91,960	18,215	4	0	500,644
	下水道使用料(円)		54,817,020	22,029,936	4,677,448	2,416	0	81,526,820
3	件数(件)		10,650	811	5	0	1	11,467
	使用水量(m ³)		396,908	94,951	21,904	0	100	513,863
	下水道使用料(円)		55,818,253	22,678,075	5,625,736	0	23,800	84,145,864
4	件数(件)		10,697	812	5	7	0	11,521
	使用水量(m ³)		397,545	93,327	25,506	299	0	516,677
	下水道使用料(円)		55,947,447	22,369,216	6,574,288	180,596	0	85,071,547
5	件数(件)		10,701	818	5	9	0	11,533
	使用水量(m ³)		383,139	95,728	21,797	799	0	501,463
	下水道使用料(円)		53,581,613	22,981,872	5,604,880	482,596	0	82,650,961
6	件数(件)		10,797	812	5	6	0	11,620
	使用水量(m ³)		388,658	90,455	23,441	387	0	502,941
	下水道使用料(円)		55,075,321	21,745,233	6,063,712	233,748	0	83,118,014
合計	件数(件)		64,137	4,889	30	24	1	69,081
	使用水量(m ³)		2,320,932	559,572	128,296	1,605	100	3,010,505
	下水道使用料(円)		325,758,718	134,169,991	33,065,904	969,420	23,800	493,987,833

(注) 金額は消費税等込み。

(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	11,751	79,089,796	11,722	78,127,188	29	962,608	99.8	98.8
2	11,782	83,143,229	11,751	83,055,129	31	88,100	99.7	99.9
3	11,759	85,734,638	11,725	85,582,237	34	152,401	99.7	99.8
4	11,815	86,677,814	11,747	85,890,806	68	787,008	99.4	99.1
5	11,825	84,184,803	11,584	82,192,964	241	1,991,839	98.0	97.6
6	11,913	84,713,150	10,924	79,181,976	989	5,531,174	91.7	93.5
合計	70,845	503,543,430	69,453	494,030,300	1,392	9,513,130	98.0	98.1

※ 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26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	512,358,397	9,780	100.00
21	537,797,237	537,551,908	245,329	99.95
22	541,508,268	541,300,629	207,639	99.96
23	520,597,787	520,290,758	307,029	99.94
24	509,239,682	508,064,907	1,174,775	99.77
25	493,987,833	484,696,984	9,290,849	98.12
計	4,146,705,443	4,135,468,511	11,236,932	99.73

※ 金額は、消費税等込み。

(4) 下水道使用料の推移（家事用：月額）

改定年月		昭 和					平成
		45.8	50.1	50.11	56.7	61.2	3.2
区 分		水道料金算定額の以下の割合に相当する額					
水道水による汚水		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

改定年月		平成				
		4.4	8.4	11.4	16.4	19.4
区 分						
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	815
	超過料金(1m ³ につき)					
金 額(円)		78	101	123	159	185
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。平成19年4月の料金改定から消費税等込み。

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 (1~24工区)	本町1丁目外23件取付管 布設	円 8,958,600	年月日 H25. 5. 9 H26. 3. 31	
油見2丁目地内管渠布設工 事	下水道管布設	5,299,350	H25. 5. 8 H25. 7. 31	
大竹下水処理場濃縮汚泥ポ ンプ現場操作盤機能増設工 事	汚泥濃縮槽設備改築	966,000	H25. 4. 15 H25. 6. 28	
大竹下水処理場1・2系水 処理返送汚泥ポンプ設備改 築工事	汚泥設備改築	9,429,000	H25. 10. 4 H26. 3. 10	
大竹下水処理場次亜塩素注 入設備(機械設備)改築更新 工事	次亜塩素機械設備改築更新 工事	31,395,000	H25. 11. 15 H26. 3. 31	
大竹下水処理場次亜塩素注 入設備(電気設備)改築更新 工事	次亜塩素電気設備改築更新 工事	53,217,150	H25. 11. 1 H26. 3. 31	
大竹下水処理場側溝設置工 事	側溝設置	840,000	H26. 2. 10 H26. 3. 20	
大竹下水処理場無停電電源 設備改築更新工事	電源設備改築	35,829,150	H25. 3. 14 H25. 9. 20	平成24年度から繰越
小島汚水中継ポンプ場場内整 備工事	場内整備	4,532,850	H26. 2. 12 H26. 3. 31	
小島汚水中継ポンプ場電気設 備改築更新工事	電気設備改築	75,855,150	H25. 7. 10 H26. 2. 28	平成24年度から繰越
合 計		226,322,250		

(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50件	円 8,321,565	円 0	円 8,321,565
ポ ン プ 場 費	小島汚水排水ポンプ場直流電源盤修繕外2件	7,344,750	0	7,344,750
処 理 場 費	大竹下水処理場4号ブロワ用電動機修繕	4,305,000	0	4,305,000
合 計		19,971,315	0	19,971,315

(3) 大竹市下水道排水設備指定工事店一覧表

平成26年10月30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
(株)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(株)大竹支店	西栄1-4-3	53-0101
(株)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
(株)大竹環境保全	東栄1-2-8	52-5355
奥田設備(株)	西栄2-14-6	28-0185
大成テクノ(株)	南栄3-1-11	52-3884
貞広住設(株)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(株)	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(株)	広島市安佐南区大町東2-9-3	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
(有)ハウジング時宗	広島市安佐南区沼田町伴3766-1	082-555-0200
(株)サンテック	広島市安佐南区沼田町大字伴3592-4	082-848-2311
積和建設中国(株)	広島市安佐南区伴南1-4-31	082-849-6255
(株)西日本工業	広島市佐伯区五月が丘5-2-14	082-941-0272
(株)タイキョク	広島市佐伯区八幡東3-19-11-9	082-927-5727
(株)KNK	広島市佐伯区八幡東3-20-6	082-927-8447
永井住建(株)	広島市佐伯区八幡5-14-4	082-928-7121

工事店名	工事店の所在	電話番号
(株)理構設備	広島市佐伯区皆賀3-14-2	082-921-6611
日本冷熱工業(株)	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(株)	広島市西区三篠町1-10-2	082-237-1111
(株)高原設備工務店	広島市西区横川町2-16-15	082-231-2161
(株)広島水道センター	広島市西区己斐本町2-16-10	082-507-7510
(株)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(株)	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(株)	広島市西区山田町34-16	082-273-2456
(株)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(株)	広島市東区牛田本町1-10-18	082-221-0325
日成プラント(株)	広島市東区中山北町1-19	082-280-2712
山陽空調工業(株)	広島市南区大須賀町19-13	082-262-2351
平本設備工業(株)	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(株)	広島市南区上東雲町20-21	082-281-8145
中央機器設備(株)	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
(株)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	廿日市市対敵山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(株)	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
(株)三井開発	東広島市八本松町原4792	082-429-3231