

# 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、和木町分の污水处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、污水处理(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27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26,249人、そのうち下水道に接続している水洗便所設置人口は26,134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2位、県内全市町では第4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27年度末までに約154.4km(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 2 7 年度		平成 2 6 年度		増 減	比 率	増 減	比 率
区 分	戸 数	人 口	戸 数	人 口	増 減	比 率	増 減	比 率
行政区域内人口	戸 12,843	人 27,852	戸 12,863	人 28,109	戸 △ 20	% 99.8	人 △ 257	% 99.1
処理区域内人口	11,975	26,249	11,981	26,470	△ 6	99.9	△ 221	99.2
下水道接続人口	11,917	26,134	11,926	26,367	△ 9	99.9	△ 233	99.1
人口普及率	94.24%		94.17%		0.07%	100.1		
区域内水洗化率	99.56%		99.61%		△0.05%	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 2 7 年度		平成 2 6 年度		比 較	
		増 減	比 率	増 減	比 率		
年間総処理水量		m <sup>3</sup> 8,154,514	m <sup>3</sup> 7,790,087	m <sup>3</sup> 364,427	% 104.7		
現在最大処理水量	晴天時	(m <sup>3</sup> /日) 28,718	(m <sup>3</sup> /日) 31,325	△ 2,607	91.7		
	雨天時	(m <sup>3</sup> /日) 41,381	(m <sup>3</sup> /日) 60,059	△ 18,678	68.9		
現在晴天時平均処理水量		(m <sup>3</sup> /日) 19,727	(m <sup>3</sup> /日) 18,435	1,292	107.0		
和木町からの受入水量		1,775,937	1,386,768	389,169	128.1		
年間有収水量(大竹分)		2,981,818	2,981,554	264	100.0		

### (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 <sup>3</sup> 2,273,253	% 76.2	m <sup>3</sup> 2,287,723	% 76.7	m <sup>3</sup> △ 14,470	% 99.4
業務用	559,462	18.8	540,813	18.1	18,649	103.4
工場用	147,733	5.0	152,197	5.1	△ 4,464	97.1
臨時用	1,195	0.0	590	0.0	605	202.5
プール用	175	0.0	231	0.0	△ 56	75.8
合 計	2,981,818	100.0	2,981,554	100.0	264	100.0

(4) 年度別処理水量等

年度	区分	行政区域内人口	処理区域内人口	人口普及率	年間総処理水量	用途別有収水量					一日平均処理水量	
						家事用	業務用	工場用	その他	和木町分		計
27		27,852	26,249	94.2%	8,154,514	2,273,253	559,462	147,733	1,370	1,775,937	4,757,755	22,341
26		28,109	26,470	94.2%	7,776,099	2,287,723	540,813	152,197	821	1,386,768	4,368,322	21,304
25		28,327	26,637	94.0%	8,314,552	2,320,932	559,572	128,296	1,705	1,324,475	4,334,980	22,780
24		28,389	26,668	93.9%	8,575,190	2,336,853	614,122	125,921	3,243	1,802,302	4,882,441	23,429
23		28,608	26,850	93.9%	8,092,500	2,358,691	624,116	155,471	352	1,796,590	4,935,220	22,171
22		28,949	27,156	93.8%	8,003,690	2,417,990	649,030	169,098	3,616	1,650,660	4,890,394	21,928

## (5) 排水設備工事件数

月別 \ 区分	新 設	増 設	改 築	合 計
4	12			12
5	9	1		10
6	20	1	2	23
7	16			16
8	13	1		14
9	6	1	1	8
10	6			6
11	13	2	1	16
12	11	1		12
1	5			5
2	8	1		9
3	7	2		9
計	126	10	4	140
1月平均	10.5	0.8	0.3	11.7

### 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)		10,787	798	5	4	0	11,594
	使用水量(m <sup>3</sup> )		360,260	89,024	21,037	114	0	470,435
	下水道使用料(円)		51,325,863	22,118,822	5,601,396	70,908	0	79,116,989
2	件数(件)		10,853	805	5	12	1	11,676
	使用水量(m <sup>3</sup> )		378,750	92,654	26,248	96	44	497,792
	下水道使用料(円)		54,411,538	22,912,823	7,001,351	59,712	10,784	84,396,208
3	件数(件)		10,853	814	5	9	1	11,682
	使用水量(m <sup>3</sup> )		389,114	97,264	25,180	323	131	512,012
	下水道使用料(円)		56,180,045	23,966,691	6,694,695	200,906	32,108	87,074,445
4	件数(件)		10,869	808	5	16	0	11,698
	使用水量(m <sup>3</sup> )		379,136	91,915	21,874	317	0	493,242
	下水道使用料(円)		54,436,346	22,721,073	5,794,043	197,174	0	83,148,636
5	件数(件)		10,888	802	5	5	0	11,700
	使用水量(m <sup>3</sup> )		377,207	93,785	26,104	156	0	497,252
	下水道使用料(円)		54,152,275	23,162,427	6,953,462	97,032	0	84,365,196
6	件数(件)		10,968	803	5	11	0	11,787
	使用水量(m <sup>3</sup> )		388,786	94,820	27,290	189	0	511,085
	下水道使用料(円)		56,137,898	23,378,312	7,295,763	117,558	0	86,929,531
合計	件数(件)		65,218	4,830	30	57	2	70,137
	使用水量(m <sup>3</sup> )		2,273,253	559,462	147,733	1,195	175	2,981,818
	下水道使用料(円)		326,643,965	138,260,148	39,340,710	743,290	42,892	505,031,005

## (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	11,594	79,116,989	11,572	78,987,550	22	129,439	99.8	99.8
2	11,676	84,396,208	11,648	84,255,310	28	140,898	99.8	99.8
3	11,682	87,074,445	11,635	86,730,678	47	343,767	99.6	99.6
4	11,698	83,148,636	11,569	82,539,645	129	608,991	98.9	99.3
5	11,700	84,365,196	11,339	82,502,107	361	1,863,089	96.9	97.8
6	11,787	86,929,531	10,852	81,593,515	935	5,336,016	92.1	93.9
合計	70,137	505,031,005	68,615	496,608,805	1,522	8,422,200	97.8	98.3

※ 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28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	504,012,588	0	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	541,314,890	541,305,110	9,780	100.00
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	491,415,804	1,610,191	99.67
26	501,411,131	500,816,695	594,436	99.88
27	505,031,005	496,608,805	8,422,200	98.33
計	5,151,758,036	5,139,666,878	12,091,158	99.77

※ 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 <sup>3</sup> )	10	10	10	10	10
	金 額(円)	350	450	540	700	777
	超過料金(1 m <sup>3</sup> 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 (1~27工区外)	南栄3丁目外26件取付管 布設	円 14,094,540	年月日 H27. 5. 28 H28. 3. 31	
分流汚水幹線緊急更新工事	汚水管渠破損に伴う緊急工事	20,000,000	H27. 9. 9 H28. 1. 29	
白石地区合流管布設工事	白石地区の下水道管渠布設	13,820,000	H27. 11. 12 H28. 3. 31	平成28年度へ繰越 (総工事費は前払分)
小島汚水中継ポンプ場(分 流・合流)電気設備改築更 新工事	電気設備改築更新	56,100,000	H27. 11. 9 H28. 5. 31	平成28年度へ繰越 (総工事費は前払分)
玖波第1汚水中継ポンプ場 2号汚水ポンプ取替工事	水中汚泥ポンプ取替	1,548,720	H27. 7. 31 H27. 8. 13	平成26年度から繰越
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流入ゲート更新等	46,591,160	H26. 12. 24 H27. 7. 31	平成26年度から繰越
防鹿地区管渠(上水・下水) 布設工事	公共下水道未整備地区の汚水 管渠布設	45,000,000	H27. 2. 26 H27. 10. 30	平成26年度から繰越
防鹿地区マンホールポンプ設 置工事	着脱式水中ポンプ等の設置	17,229,240	H27. 9. 20 H26. 6. 30	平成26年度から繰越
合 計		214,383,660		



## (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	下水道管渠修繕外24件	43,194,256	0	43,194,256
ポ ン プ 場 費	小島汚水中継ポンプ場(分流)蓄電池取替修繕外4件	3,800,520	0	3,800,520
処 理 場 費	下水処理場濃縮汚泥供給No.1ポンプ修繕工事	1,614,600	0	1,614,600
合 計		48,609,376	0	48,609,376

## (3) 大竹市下水道排水設備指定工事店一覧表

平成28年4月1日現在

工事店名	工事店の所在	電話番号
<b>【市内】</b>		
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(有)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(有)	西栄2-14-6	28-0185
大成テクノ(有)	南栄3-1-11	52-3884
貞広住設(有)大竹営業所	西栄3-13-12	22-0466
<b>【市外】</b>		
(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(有)	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(有)	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(有)	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(有)	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(有)	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(有)	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
(有)広島水道センター	広島市西区已斐本町2-16-10	082-507-7510
(有)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	広島市西区已斐上3-31-16	082-527-0339
(有)商栄	広島市西区已斐上3-40-7	082-507-8777
ウォーターポイント(有)	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(有)	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
(有)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(有)	広島市東区牛田本町1-10-18	082-221-0325
日成プラント(有)	広島市東区中山北町1-19	082-280-2712
山陽空調工業(有)	広島市南区大須賀町19-13	082-262-2351
平本設備工業(有)	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(有)	広島市南区上東雲町20-21	082-281-8145
(有)ヒロエー	広島市南区出島2-13-35	082-255-1212
(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
(有)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	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(有)	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
(有)三井開発	東広島市八本松町原4792	082-429-3231