

# 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、瀬戸内工業地域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15次計画となっており、認可面積は720.1ha、全体計画人口は22,827人となっています。

平成30年度末までの整備済の状況は、処理区域は715.4ha、処理区域内の人口は25,591人、そのうち下水道に接続している水洗便所設置人口は25,480人となっており、下水道人口普及率は94.9%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5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30年度末までに約155.7km(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30年度		平成29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	12,792	26,954	12,860	27,326	△ 68	99.5	△ 372	98.6
処理区域内人口	12,049	25,591	12,052	25,875	△ 3	100.0	△ 284	98.9
下水道接続人口	12,000	25,480	11,996	25,750	4	100.0	△ 270	99.0
人口普及率	94.94%		94.69%		0.25%	100.3		
区域内水洗化率	99.57%		99.52%		0.05%	100.1		

※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30年度		平成29年度		比 較	
		増 減	比 率	増 減	比 率		
年間総処理水量		m <sup>3</sup> 7,224,383	m <sup>3</sup> 7,413,506	m <sup>3</sup> △ 189,123	% 97.4		
現在最大処理水量	晴天時	(m <sup>3</sup> /日) 29,810	(m <sup>3</sup> /日) 24,083	5,727	123.8		
	雨天時	(m <sup>3</sup> /日) 67,924	(m <sup>3</sup> /日) 48,570	19,354	139.8		
現在晴天時平均処理水量		(m <sup>3</sup> /日) 18,589	(m <sup>3</sup> /日) 20,311	△ 1,722	91.5		
和木町からの受入水量		1,584,554	1,573,490	11,064	100.7		
年間有収水量(大竹分)		2,895,642	2,950,781	△ 55,139	98.1		

### (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
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
家事用	2,232,768	77.1	2,249,316	76.3	△ 16,548	99.3
業務用	538,155	18.6	561,042	19.0	△ 22,887	95.9
工場用	122,113	4.2	139,915	4.7	△ 17,802	87.3
臨時用	2,514	0.1	407	0.0	2,107	617.7
プール用	92	0.0	101	0.0	△ 9	91.1
合 計	2,895,642	100.0	2,950,781	100.0	△ 55,139	98.1

(4) 年度別処理水量等

区分 年度	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 <sup>3</sup>	用途別				収水量			一日平均 処理水量 m <sup>3</sup>
					家事用 m <sup>3</sup>	業務用 m <sup>3</sup>	工場用 m <sup>3</sup>	その他 m <sup>3</sup>	和木町分 m <sup>3</sup>	計 m <sup>3</sup>		
30	26,954	25,591	94.9	7,224,383	2,232,768	538,155	122,113	2,606	1,584,554	4,480,196		19,793
29	27,326	25,875	94.7	7,413,506	2,249,316	561,042	139,915	508	1,573,490	4,524,271		20,311
28	27,616	26,057	94.4	8,407,347	2,261,443	550,732	146,752	430	1,843,399	4,802,756		23,034
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

## (5) 排水設備工事件数

月別 \ 区分	新 設	増 設	改 築	合 計
4	11		1	12
5	9		0	9
6	15		0	15
7	17		1	18
8	10		0	10
9	11		1	12
10	8		3	11
11	7		1	8
12	11		2	13
1	8		1	9
2	5		1	6
3	6		0	6
計	118	0	11	129
1月平均	9.8	0	0.9	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)	11,004	808	5	2	0	11,819	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	360,751	89,506	12,860	12	0	463,129	
	下水道使用料(円)	51,296,777	22,264,701	3,368,272	7,464	0	76,937,214	
2	件数(件)	11,064	809	5	2	1	11,881	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	369,738	90,767	22,465	8	6	482,984	
	下水道使用料(円)	52,831,723	22,583,091	5,957,304	4,976	1,470	81,378,564	
3	件数(件)	11,064	820	5	0	1	11,890	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	381,981	92,375	23,916	0	85	498,357	
	下水道使用料(円)	54,703,065	22,951,006	6,332,802	0	20,833	84,007,706	
4	件数(件)	11,071	809	5	2	1	11,888	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	371,072	87,905	23,796	856	1	483,630	
	下水道使用料(円)	52,990,131	21,943,160	6,300,149	532,432	245	81,766,117	
5	件数(件)	11,068	806	5	4	0	11,883	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	369,004	89,123	21,299	378	0	479,804	
	下水道使用料(円)	52,713,242	22,208,835	5,630,783	235,116	0	80,787,976	
6	件数(件)	11,149	817	5	6	0	11,977	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	380,222	88,479	17,777	1,260	0	487,738	
	下水道使用料(円)	54,786,691	22,065,175	4,698,297	783,720	0	82,333,883	
合計	件数(件)	66,420	4,869	30	16	3	71,338	
	使用水量(m <sup>3</sup> )	2,232,768	538,155	122,113	2,514	92	2,895,642	
	下水道使用料(円)	319,321,629	134,015,968	32,287,607	1,563,708	22,548	487,211,460	

## (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	11,819	76,937,214	11,754	76,728,815	65	208,399	99.5	99.7
2	11,881	81,378,564	11,808	81,140,490	73	238,074	99.4	99.7
3	11,890	84,007,706	11,791	83,635,015	99	372,691	99.2	99.6
4	11,888	81,766,117	11,784	81,240,537	104	525,580	99.1	99.4
5	11,883	80,787,976	11,597	79,453,854	286	1,334,122	97.6	98.3
6	11,977	82,333,883	11,035	76,610,343	942	5,723,540	92.1	93.0
合計	71,338	487,211,460	69,769	478,809,054	1,569	8,402,406	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31年3月31日現在

年度	調 定 額	収 納 額	未 納 額	収納率
	円	円	円	%
21	537,562,910	537,562,910	0	100.00
22	541,314,890	541,310,000	4,890	99.99
23	520,369,387	520,358,385	11,002	99.99
24	508,156,796	508,147,016	9,780	99.99
25	491,545,650	491,510,607	35,043	99.99
26	501,411,131	501,075,475	335,656	99.93
27	504,320,246	504,070,630	249,616	99.95
28	499,742,666	499,132,350	610,316	99.87
29	498,482,691	498,037,098	445,593	99.91
30	487,211,460	478,809,054	8,402,406	98.27
計	5,090,117,827	5,080,013,525	10,104,302	99.80

※ 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 (1～43工区外)	南栄2丁目外46件取付管布設外	円 31,888,080	年月日 H30.4.11 H31.3.29	
防鹿地区管渠布設工事(第1工区)	公共下水道未整備地区の汚水管渠布設	15,897,600	H30.9.25 H31.2.28	
防鹿地区管渠布設工事(第1工区)に伴うさや管布設工事外	防鹿地区管渠布設工事(第1工区)付帯工事 さや管布設外	1,465,560	H30.4.16 H30.7.31	
防鹿地区管渠布設工事(第2工区)	公共下水道未整備地区の汚水管渠布設	6,174,360	H30.12.5 H31.3.29	
大竹下水処理場(合流系)圧送管流量計更新工事	圧送管流量計更新	5,097,600	H30.11.1 H31.2.28	
大竹市下水処理場汚泥処理棟電気設備改築更新工事	受変電設備改築更新	37,295,640	H30.10.3 H31.3.29	
防鹿地区管渠布設工事(第1工区)	公共下水道未整備地区の汚水管渠布設	21,751,320	H29.10.25 H30.7.31	平成29年度からの繰越工事(総工事費は繰越分)
小島汚水中継ポンプ場(合流)電気設備改築更新工事	電気設備改築更新	60,000,000	H30.10.1 H32.3.19	平成31年度へ繰越(総工事費は前払分)
合 計		179,570,160		



## (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44件	円 13,505,508	円 0	円 13,505,508
ポ ン プ 場 費	小方ポンプ場No.1雨水ポンプ駆動 用ディーゼルエンジン修繕外2件	6,960,600	0	6,960,600
処 理 場 費	大竹市下水処理場3・4系No.2返送 汚泥ポンプ修繕外4件	6,451,920	0	6,451,920
合 計		26,918,028	0	26,918,028

## (3) 大竹市下水道排水設備指定工事店一覧表

令和元年8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
(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) 広島西支店	西栄1-4-3	53-0101
(株)竹内	玖波6-7-24	57-8300
(有)成重総合設備	木町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
(株)くすのせ	港町2-6-14	57-6066
(株)マサ・エンジニアリング	南栄3-5-7-110	53-7523
(株)大伸建設	新町1-6-5	53-4649
<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(株)	広島市安佐北区白木町大字秋山408-1	082-828-0047
(株)レイト	広島市安佐北区口田4-23-17	082-847-5836
ホクエイ設備工業(株)	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
(株)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(株)	広島市安佐南区伴南1-4-31	082-849-6255
(株)カジハラ	広島市安佐南区長楽寺1-19-27-7	082-878-7890
(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
(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

工事店名	工事店の所在	電話番号
(株)五日市設備	広島市佐伯区千同3-587-1	082-922-2402
(有)小田秀工業	広島市佐伯区五月が丘3-9-27	082-941-2648
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
五月設備	広島市西区己斐上3-14-2	082-275-2701
(有)楸(ひさぎ)工業	広島市西区己斐上3-31-16	082-527-0339
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
彩住設	広島市西区庚午中2-16-16-304	082-275-6434
(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
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
(株)まない	広島市南区宇品海岸3-8-48	082-236-8527
中央機器設備(株)	広島市南区東雲本町2-8-22	082-284-4101
(株)ヒロエー	広島市南区出島2-13-35	082-255-1212
(有)ヒガキ工業	広島市中区吉島新町2-15-11	082-243-3233
(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
(株)小田設備工業	安芸郡府中町柳ヶ丘76-40	082-258-2860
(株)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	廿日市市対蔵山3-2-23	0829-50-1155
(有)相野水道工事	廿日市市物見西2-9-5	0829-50-5052
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
(株)三井開発	東広島市八本松町原4792	082-429-3231
貞広住設(株)	山口県岩国市元町4-14-16	0827-22-0466
(株)ムラナカ設備	山口県岩国市保津町2-33-65	0827-38-0987