

**姫路市揖保川流域関連
公共下水道事業変更計画書**

流域関連公共下水道管理者 姫路市上下水道事業管理者

工事着手の年月日 昭和25年 2月15日

工事完成の予定年月日 令和10年 3月31日

(第1表の1)

(合流式及び分流式汚水)

予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書					
処理区域の面積		2,112.2 ヘクタール		処理区域内の地名	兵庫県姫路市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」
処理分区の名称		面積 (単位ヘク)	流域下水道 との接続箇 所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する 流域下水道の 幹線名
公共 下水道	姫路第1-1 処理分区	119.5	4-2	姫路市余部区上 余部字東畠	揖保川幹線 Q=1,509m ³ /日 (日最大) 142 BOD=143mg/1 COD= 95mg/1 156 S S=157mg/1 T-N= 43mg/1 T-P=3.3mg/1
	姫路第1-2 処理分区	39.8	4-1	姫路市余部区下 余部字下川原	揖保川幹線 Q=10,454m ³ /日 (日最大) 858 BOD= 865mg/1 394 COD=397mg/1 573 S S=576mg/1 T-N=162mg/1 T-P=2.0mg/1
	姫路第2 処理分区	86.2	3	姫路市網干区新 在家字頓樋	揖保川幹線 Q=1,533m ³ /日 (日最大) BOD=132mg/1 COD= 74mg/1 137 S S=138mg/1 35 T-N= 36mg/1 T-P=2.7mg/1
	姫路第3-1 処理分区	38.8	17-2	姫路市勝原区大 谷字山添	大津茂川幹線 Q= 598m ³ /日 (日最大) 131 BOD=132mg/1 COD= 73mg/1 S S=138mg/1 37 T-N= 36mg/1 2.8 T-P=2.7mg/1
	姫路第3-2 処理分区	15.7	17-1	姫路市勝原区朝 日谷字前田	大津茂川幹線 Q= 284m ³ /日 (日最大) BOD=132mg/1 COD= 73mg/1 136 S S=137mg/1 T-N= 36mg/1 T-P=2.7mg/1

(合流式及び分流式汚水)

処理分区の名称		面積 (単位ha)	流域下水道 との接続箇 所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する 流域下水道の 幹線名	摘要
公共 下水道	姫路第3-3 処理分区	54.5	17	姫路市勝原区朝 日谷字雉子落	大津茂川幹線	Q= 933m ³ /日 (日最大) 132 BOD=133mg/1 COD= 74mg/1 138 S S=139mg/1 36 T-N= 37mg/1 2.8 T-P=2.7mg/1
	姫路 第4-1-1 処理分区	95.2	16-2-1	姫路市網干区宮 内字沼	大津茂川幹線	Q=2, 174m ³ /日 (日最大) 132 BOD=133mg/1 74 COD= 75mg/1 138 S S=139mg/1 36 T-N= 37mg/1 T-P=2.8mg/1
	姫路 第4-1-2 処理分区	1.6	16-2-2	姫路市勝原区宮 田字高橋	大津茂川幹線	Q= 8m ³ /日 (日最大) 200 BOD=128mg/1 80 COD= 71mg/1 200 S S=134mg/1 40 T-N= 35mg/1 2.0 T-P=2.6mg/1
	姫路第4-2 処理分区	721.7	2-2	姫路市網干区大 江島寺前町	揖保川幹線	Q=13, 327m ³ /日 (日最大) 133 BOD=134mg/1 76 COD= 77mg/1 140 S S=141mg/1 T-N= 37mg/1 T-P=2.8mg/1
	姫路第4-3 処理分区	30.8	16-1	姫路市網干区宮 内字福井田	大津茂川幹線	Q= 768m ³ /日 (日最大) 132 BOD=133mg/1 COD= 74mg/1 S S=139mg/1 35 T-N= 37mg/1 2.7 T-P=2.8mg/1

(合流式及び分流式汚水)

処理分区の名称		面積 (単位ヘクタール)	流域下水道 との接続箇所の番号	流域下水道との接続箇所の位置	接続する 流域下水道の幹線名	摘要
公共 下水道	姫路第5 処理分区	112.0	2-1	姫路市網干区新在家字新ノロ	揖保川幹線	Q=2, 138m ³ /日 (日最大) 134 BOD=135mg/1 78 COD= 79mg/1 141 S S=143mg/1 37 T-N= 38mg/1 T-P=2.9mg/1
	姫路第6-1 処理分区	123.8	19-1	姫路市網干区浜田字中沖新田	揖保川第2幹線	Q=2, 348m ³ /日 (日最大) 180 BOD=181mg/1 170 COD=172mg/1 220 S S=222mg/1 67 T-N= 68mg/1 T-P=5.5mg/1
	姫路第6-2 処理分区	143.8	19-2	姫路市網干区興浜字西沖	揖保川第2幹線	Q= 78m ³ /日 (日最大) 269 BOD=272mg/1 346 COD=352mg/1 372 S S=375mg/1 128 T-N=125mg/1 10.3 T-P=10.5mg/1
	姫路第7-1 処理分区	200.7 200.8	1-1	姫路市網干区興浜字第一味岡	揖保川幹線	Q=1, 758m ³ /日 (日最大) 154 BOD=155mg/1 118 COD=119mg/1 176 S S=177mg/1 50 T-N= 51mg/1 3.9 T-P=4.0mg/1
	姫路第7-2 処理分区	15.3	1-2	姫路市網干区網干浜	揖保川幹線	Q=118m ³ /日 (日最大) BOD=189mg/1 COD=158mg/1 221 S S=222mg/1 63 T-N= 65mg/1 5.3 T-P=5.2mg/1

(合流式及び分流式汚水)

処理分区の名称		面積 (単位ha)	流域下水道 との接続箇 所の番号	流域下水道との 接続箇所の位置	接続する 流域下水道の 幹線名	摘要
公共 下水道	姫路第8 処理分区	151.4	10-7	姫路市林田町下 構字東池懸り	林田幹線	Q=1,239m ³ /日 (日最大) BOD=135mg/l COD= 80mg/l 143 S S=144mg/l T-N= 38mg/l T-P=2.9mg/l
特定環 境保全 公共下 水道	姫路第8 処理分区	54.8	10-7	姫路市林田町下 構字東池懸り	林田幹線	Q=796m ³ /日 (日最大) BOD=135mg/l COD= 80mg/l 143 S S=144mg/l T-N= 38mg/l T-P=2.9mg/l
	姫路第9 処理分区	106.7	23	姫路市西脇字沼	大津茂川幹線	Q=1,008m ³ /日 (日最大) 135 BOD=136mg/l 80 COD= 81mg/l 142 S S=144mg/l 38 T-N= 39mg/l T-P=2.9mg/l

(第1表の2)

(分流式雨水)

予定排水区域及び放流箇所調書					
排水区域の面積		1,863.7ヘクタール		排水区域内の地名	兵庫県姫路市 「区域は下水道計画一般図表示のとおり」
排水区の名称	面積 (単位ヘクタール)	放流箇所 の番号	放流箇所の位置		放流先の 名称
網干浜排水区	70.3	—	—		播磨灘
汐入川右岸 第一排水区	20.4	—	—		汐入川
汐入川右岸 第二排水区	186.8	408	姫路市大津区天満字菅原		汐入川
		409	姫路市大津区西土井字前新田		汐入川
		411	姫路市勝原区熊見字丁田		汐入川
汐入川河口 排水区	20.2	600	姫路市大津区勘兵衛町三丁目		汐入川
西汐入川右岸 第一排水区	90.4	602	姫路市大津区長松字金ヶ坪		西汐入川
西汐入川右岸 第二排水区	82.8	603	姫路市勝原区宮田字奴田		西汐入川
		604	姫路市勝原区山戸字蟹垣内		西汐入川
西汐入川左岸 第一排水区	150.9	601	姫路市大津区勘兵衛町四丁目		西汐入川
西汐入川左岸 第二排水区	34.6	413	姫路市大津区長松字神田		西汐入川
西汐入川左岸 第三排水区	39.2	605	姫路市勝原区丁字迎田		西汐入川
		606	姫路市勝原区丁字迎田		西汐入川
宮内川 排水区	119.2	01	姫路市網干区田井字落合		大津茂川
		03	姫路市勝原区宮田		大津茂川
大津茂川右岸 排水区	142.0	07	姫路市勝原区朝日谷字雉子落		大津茂川
		010	姫路市勝原区大谷字坂田		大津茂川
		04	姫路市勝原区宮田		大津茂川
		08	姫路市勝原区朝日谷		大津茂川
大津茂川左岸 第一排水区	30.1	011	姫路市大津区平松		大津茂川
大津茂川左岸 第二排水区	29.1	012	姫路市勝原区丁字福町		西汐入川 大津茂川

(分流式雨水)

排水区の名称	面 積 (単位ha)	放流箇所 の番号	放流箇所の位置	放流先の 名称	摘要
蟠洞川排水区	85.9	612	姫路市余部区上余部字四反町	蟠 洞 川	
		614	姫路市余部区上余部字前田	播 洞 川	
		615	姫路市余部区上余部字下川原	播 洞 川	
垣内川排水区	245.1	607	姫路市網干区大江島字南居屋敷	古 川	
		608	姫路市網干区大江島字村後西出口	古 川	
		609	姫路市網干区大江島字古川筋	古 川	
揖保川河口 排水区	60.1	414	姫路市網干区興浜字沖高洲	播 磨 瀬	
揖保川右岸 第一排水区	231.9	418	姫路市網干区浜田字北亥新田	中 川	
		419	姫路市網干区甲浜字安土山	揖 保 川	
揖保川右岸 第二排水区	32.3	417	姫路市網干区興浜字觀音島	揖 保 川	
新在家排水区	5.9	414	姫路市網干区興浜字沖高洲	播 磨 瀬	
大津茂川河口 排水区	103.5	415	姫路市網干区新在家字大正町	播 磨 瀬	
林田川右岸 排水区	56.3	873	姫路市林田町六九谷字東新田	林 田 川	
		874	姫路市林田町新町字河内	林 田 川	
		875	姫路市林田町下講字千河原	林 田 川	
林田川左岸 排水区	26.7	872	姫路市林田町林谷字堀切	林 田 川	
		876	姫路市林田町林谷字塚ノ本	林 田 川	

(第2表)

計画降雨調書			
処理分区・排水区の名称	計画降雨		摘要
	一時間当たりの降水量 (単位 ミリメートル)	確率年	
網干第一分区（合流）	49.5	10年確率	
網干浜排水区	49.5	10年確率	
汐入川右岸第一排水区	49.5	10年確率	
汐入川右岸第二排水区	49.5	10年確率	
汐入川河口排水区	49.5	10年確率	
西汐入川右岸第一排水区	49.5	10年確率	
西汐入川右岸第二排水区	49.5	10年確率	
西汐入川左岸第一排水区	49.5	10年確率	
西汐入川左岸第二排水区	49.5	10年確率	
西汐入川左岸第三排水区	49.5	10年確率	
宮内川排水区	49.5	10年確率	
大津茂川右岸排水区	54.4	10年確率×1.1倍	
大津茂川左岸第一排水区	49.5	10年確率	
大津茂川左岸第二排水区	54.4	10年確率×1.1倍	
垣内川排水区	49.5	10年確率	
大津茂川河口排水区	49.5	10年確率	
蟠洞川排水区	49.5	10年確率	
揖保川河口排水区	49.5	10年確率	
揖保川右岸第一排水区	49.5	10年確率	
揖保川右岸第二排水区	49.5	10年確率	
新在家排水区	49.5	10年確率	
林田川右岸排水区	49.5	10年確率	
林田川左岸排水区	49.5	10年確率	

(第3表)

吐 口 調 書							
排水区の名 称	主要な吐口の種類	主要な吐口の番号又は名称	主要な吐口の位置	計画放流量(m ³ /s)	放流先の名 称	放流先の水 位	摘要
汐入川右岸第二排水区	分流式雨水管渠	411	姫路市勝原区熊見字丁田	5.313	汐入川		
	分流式雨水管渠	408	姫路市大津区天満字菅原	5.226	汐入川		
	分流式雨水管渠	409	姫路市大津区西土井字前新田	9.554	汐入川		
汐入川河口排水区	分流式雨水ポンプ場	600	姫路市大津区勘兵衛町三丁目	3.700	汐入川		
西汐入川右岸第一排水区	分流式雨水管渠	602	姫路市大津区長松字金ヶ坪	4.100	西汐入川		
西汐入川右岸第二排水区	分流式雨水管渠	603	姫路市勝原区宮田字奴田	3.786	西汐入川		
	分流式雨水管渠	604	姫路市勝原区山戸字蟹垣内	4.834	西汐入川		
西汐入川左岸第一排水区	分流式雨水管渠	601	姫路市大津区勘兵衛町四丁目	3.000	西汐入川		
西汐入川左岸第二排水区	分流式雨水管渠	413	姫路市大津区長松字神田	3.567	西汐入川		
西汐入川左岸第三排水区	分流式雨水管渠	605	姫路市勝原区丁字迎田	1.485	西汐入川		
	分流式雨水管渠	606	姫路市勝原区丁字迎田	3.827	西汐入川		
宮内川排水区	分流式雨水ポンプ場	01	姫路市網干区田井字落合	20.626	大津茂川	計画最高潮位 +3.000m	
	分流式雨水管渠	03	姫路市勝原区宮田	7.260	大津茂川		
大津茂川右岸排水区	分流式雨水管渠	010	姫路市勝原区大谷字坂田	6.945	大津茂川		
	分流式雨水管渠	07	姫路市勝原区朝日谷字雉子落	12.349	大津茂川		
	分流式雨水管渠	04	姫路市勝原区宮田	4.685	大津茂川		
	分流式雨水管渠	08	姫路市勝原区朝日谷	2.394	大津茂川		
大津茂川左岸第一排水区	分流式雨水管渠	011	姫路市大津区平松	3.412	大津茂川		
大津茂川左岸第二排水区	分流式雨水管渠	012	姫路市勝原区丁字福町	2.187	西汐入川		

排水区の名称	主要な吐口の種類	主要な吐口の番号又は名称	主要な吐口の位置	計画放流量(m ³ /s)	放流先の名称	放流先の水位	摘要
大津茂川河口排水区	分流式雨水管渠	415	姫路市網干区新在家字大正町	6.067	播磨灘		
蟠洞川排水区	分流式雨水管渠	612	姫路市余部区上余部字四反町	4.960	蟠洞川		
	分流式雨水管渠	614	姫路市余部区上余部字前田	9.146	蟠洞川		
	分流式雨水管渠	615	姫路市余部区上余部字下川原	2.391	蟠洞川		
垣内川排水区	分流式雨水管渠	607	姫路市網干区大江島字南居屋敷	0.862	古川		
	分流式雨水管渠	608	姫路市網干区大江島字村後西出口	1.902	古川		
	分流式雨水管渠	609	姫路市網干区大江島字古川筋	3.767	古川		
揖保川河口排水区	分流式雨水ポンプ場	414	姫路市網干区興浜字沖高州	8.376	播磨灘	計画最高潮位 +3.000m	作動状況の確認を1年に1回以上行う
揖保川右岸第一排水区	分流式雨水管渠	418	姫路市網干区浜田字北亥新田	3.685	中川		
	分流式雨水管渠	419	姫路市網干区甲浜字安土山	6.114	揖保川		
揖保川右岸第二排水区	分流式雨水ポンプ場	417	姫路市網干区興浜字観音島	3.867	揖保川	計画高水位 +2.910m	作動状況の確認を1年に1回以上行う
林田川右岸排水区	分流式雨水管渠	873	姫路市林田町六九谷字東新田	3.763	林田川		
	分流式雨水管渠	874	姫路市林田町新町字河内	3.568	林田川		
	分流式雨水管渠	875	姫路市林田町下構字干河原	2.192	たつの市の幹線管渠へ流入		
林田川左岸排水区	分流式雨水管渠	876	姫路市林田町林谷字塚ノ本	2.884	林田川		
	分流式雨水管渠	872	姫路市林田町林谷字堀切	4.934	林田川		
姫路第7-1処理分区	合流式雨水ポンプ場	700	姫路市網干区新在家字塩浜	1.341	間屋川	計画最高潮位 +3.000m	

(第4表の1)

(合流式及び分流式汚水)

管渠調書				
処理分区の名称	主要な管渠の内り寸法(単位ミリメートル)	延長(単位メートル)	点検箇所の数	摘要
姫路第1-1 処理分区	○300 ~ ○600	2,120	1箇所	(公共下水道) 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
姫路第1-2 処理分区	○1,000 ~ ○1,100	1,600	23箇所	(公共下水道) 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
姫路第2 処理分区	○200 ~ ○700	830	—	(公共下水道)
姫路第3-1 処理分区	○200 ~ ○300	270	—	(公共下水道)
姫路第3-3 処理分区	○200 ~ ○350	540	—	(公共下水道)
姫路第4-1-1 処理分区	○300 ~ ○600	1,250	—	(公共下水道)
姫路第4-2 処理分区	○200 ~ ○1,500	12,520	—	(公共下水道)
姫路第4-3 処理分区	○200 ~ ○300	500	—	(公共下水道)
姫路第5 処理分区	○350 ~ ○600	1,090	—	(公共下水道)
姫路第6-1 処理分区	○350 ~ ○1,000	1,000	—	(公共下水道)
姫路第6-2 処理分区	○450 ~ ○700	780	—	(公共下水道)
姫路第7-1 処理分区	○200 ~ ○2,000 □2100×2100	1,280	—	(公共下水道)
姫路第8 処理分区	○150 ~ ○800	14,900 14,910	3箇所	(公共下水道・特定環境保全公共下水道) 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
姫路第9 処理分区	○75 ~ ○800	5,530	2箇所	(特定環境保全公共下水道) 方法：マンホール内からの管内目視若しくは管口テレビカメラを用いる方法 頻度：5年に1回以上
計		44,210 44,220	29箇所	

(第4表の2)

(分流式雨水)

管渠調書							
排水区の名称	主要な管渠の内り寸法 (単位ミリメートル)	延長 (単位 メートル)	点検 箇所 の数	摘要	排水区の名称	主要な管渠の内り寸法 (単位ミリメートル)	延長 (単位 メートル)
汐入川右岸第二排水区	[■] 900 × 990 { [■] 3,500 × 1,750 }	5,610				[■] 2,000 × 1,100 { [■] 2,800 × 1,100 }	220
	計	5,610				計	690
西汐入川右岸第一排水区	[■] 1,700 × 1,500 { [■] 1,900 × 1,300 }	200			宮内川排水区	[■] 1,200 × 1,200 { [■] 3,000 × 2,000 }	2,750
	[■] 1,000 × 1,100 { [■] 2,100 × 1,500 }	250				[■] 1,600 × 1,000 { [■] 4,800 × 2,000 }	2770
	計	450				[■] 1,200 × 1,200 { [■] 3,100 × 3,100 }	1,150
西汐入川右岸第二排水区	[■] 1,300 × 1,300 { [■] 1,950 × 1,950 }	920				[■] 2,100 × 2,000 { [■] 3,600 × 1,900 }	730
	計	920				計	7,400
西汐入川左岸第一排水区	[■] 1,600 × 1,000 { [■] 2,000 × 1,200 }	190			大津茂川右岸排水区	[■] 900 × 800 { [■] 5,800 × 1,700 }	1,900
	[■] 2,250 × 1,150 { [■] 1,750 }	510				[■] 2,100 × 1,100 { [■] 7,300 × 1,900 }	2770
	[■] 7,568 × 2,260 { [■] 6,600 }					[■] 1,000 × 1,000 { [■] 3,700 × 1,700 }	3,260
	[■] 1,200 × 1,000 { [■] 7,600 × 2,200 }	2,960				[■] 4,000 × 1,150 { [■] 3,400 }	20
	[■] 2,000 × 1,100 { [■] 1,800 }	490				計	7,950
	[■] 4,700 × 2,200 { [■] 3,900 }				大津茂川左岸第一排水区	[■] 1,900 × 1,300 { [■] 3,000 × 1,200 }	180
	計	4,150				[■] 1,500 × 1,350 { [■] 950 }	60
西汐入川左岸第二排水区	[■] 1,400 × 1,400 { [■] 1,800 × 1,800 }	960				[■] 2,350 × 1,200 { [■] 1,550 }	
	計	960				[■] 1,700 × 1,300 { [■] 2,300 × 1,050 }	140
西汐入川左岸第三排水区	[■] 1,650 × 1,220 { [■] 1,900 × 1,900 }	270				計	380
	[■] 1,100 × 380 { [■] 1,070 }	200					
	[■] 2,310 × 400 { [■] 2,230 }						

排水区の名称	主要な管渠の内り寸法	延長 (単位)	点検 箇所	摘要	排水区の名称	主要な管渠の内り寸法	延長 (単位)	点検 箇所	摘要
大津茂川 左岸第二 排水区	□ 1,100 × 1,100 { □ 1,500 × 1,500	100			揖保川 右岸第一 排水区	□ 1,400 × 820 { □ 1,800 × 1,800	440		
	□ 600 × 1,000 { □ 1,200 × 1,100	360				▽ 1,300 × 1,130 750 { ▽ 2,550 × 1,210 2,050	210		
	◎ 650	60				□ 1,000 × 800 { □ 1,800 × 1,200	430		
	計	520				▽ 1,950 × 1,850 1,450	40		
	蟠洞川 排水区	□ 1,700 × 700 { □ 4,900 × 1,100	2,410			◎ 1,650 { ◎ 2,000	540		
	▽ 1,630 × 620 1,280 { ▽ 6,000 × 1,350 5,500	830				計	1,660		
垣内川 排水区	□ 1,300 × 700 { □ 1,900 × 1,000	90			揖保川 右岸第二 排水区	□ 1,300 × 900 { □ 3,200 × 1,510	300		
	◎ 300	10				▽ 900 × 850 650 { ▽ 2,810 × 2,150 1,500	270		
	計	3,340				□ 1,500 × 900 { □ 2,000 × 2,000	130		
	□ 1,000 × 450 { □ 3,200 × 900	2,950				▽ 2,360 × 2,010 1,000	20		
	▽ 900 × 700 700 { ▽ 11,400 × 1,250 11,000	2,330				計	720		
	▽ 2,700 × 800 2,400 { ▽ 3,450 × 800 2,450	40				大津茂川 河口 排水区	▽ 5,800 × 3,050 3,600	40	
揖保川 河口 排水区	◎ 2,200	830				計	40		
	計	6,150			林田川 右岸 排水区	□ 1,600 × 1,400 { □ 2,000 × 1,200	540		
	▽ 3,100 × 1,820 1,500 { ▽ 8,900 × 1,650 7,900	380				▽ 2,000 × 1,000 1,600 { ▽ 3,000 × 1,200 2,400	180		
	□ 2,000 × 1,500 { □ 9,200 × 3,050	20				□ 1,500 × 1,000 { □ 3,000 × 1,600	960		
	計	400				計	1,680		

排水区の名称	主要な管渠の内通り寸法 (単位ミリメートル)	延長 (単位 メートル)	点検箇所の数	摘要	排水区の名称	主要な管渠の内通り寸法 (単位ミリメートル)	延長 (単位 メートル)	点検箇所の数	摘要
林田川左岸排水区	[■] 1,100 × 1,100 { [■] 1,800 × 1,100	770							
	[▽] 1,700 × 1,200 1,300 { [▽] 2,600 × 1,400 1,400	390							
	[■] 1,000 × 1,000 { [■] 2,000 × 1,500	190							
	[▽] 2,000 × 1,600 900 { [▽] 2,400 × 1,100 2,000	80							
	計	1,430							
合計		44,450							

(第5表)

処理施設調書								
終末処理場等の名称	位 置	敷地面積 (単位ha)	計画放流水質 (mg/l)	処理方法	処理能力		計画処理人口 (人)	摘要
					晴天日最大 (単位 立法t/日)	雨天日最大 (単位 立法t/日)		
福井前処理場	姫路市網干区津市場字中溝、字道安田、字板橋	2.176	—	簡易処理	9,800	—	—	計画下水量(日最大) 事業(R9) 9,800m ³ /日 全体(R27) 9,800m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 9,800m ³ /日
	姫路市網干区網干浜							流入水質 BOD 1,660 mg/l S S 1,340 mg/l 放流水質 BOD 925 mg/l ※規制値を超えている が、全体計画時までに段 階的に900mg/Lまで減少 させる。 S S 613 mg/l 生汚泥圧送により焼却処 理を兵庫県に事務委託

処理施設の敷地内の主要な施設					
処理施設 の名称	主要な施設 の名称	個数	構造	能力	摘要
福井前 処理場	沈砂池	2	鉄筋コンクリート造り 鉄骨造ALC板葺 池幅1.8m×池長5.0m 粗目スクリーン 2基 細目スクリーン 2基	有効目幅 100mm 有効目幅 20mm	
	ポンプ場	1	鉄筋コンクリート造り スクリューポンプ (傾斜角30°) 3台	Φ800×10.5m ³ /min	
	薬品混和槽	4	鉄筋コンクリート造り 内径 2.2m	混和時間 5分	
	凝集沈殿池	3	鉄筋コンクリート造り FRP製覆蓋付 内径 7.6m 外径 15.2m 有効水深 3.13m 中心駆動型汚泥搔き機付	緩速攪拌時間 30分 水面積負荷 30m ³ /m ² /d	
	pH調整槽	1	鉄筋コンクリート造り	貯留量363 m ³	沈殿池を転用
	汚泥調整槽	2	鉄筋コンクリート造り		既存施設濃縮タンク流用
	本館	1	鉄筋コンクリート造り 地下1階 地上2階 発電機室、電気室、事務室等		
	脱臭機棟	1	鉄筋コンクリート造り		脱臭設備一式

処理施設 の名 称	主要な施設 の名 称	数	構 造	能 力	摘 要
兵 庫 西 下 水 汚 泥 広域処理場	受 泥 施 設	一式	R C 造り矩形タンク		
	濃 縮 施 設	3台	機械濃縮	150m ³ /時・台	
	脱 水 施 設	3台	機械脱水	50m ³ /時・台	
	汚泥焼却施設	3基	汚泥溶融プロセス	40tDs/日・基 (1基) 33tDs/日・基 (2基)	姫路市公共下水道 脱水ケギ 19.5t/日
	排 水 施 設	一式	沈殿+生物処理	高度処理	生汚泥 2,426 m ³ /日
	建 築 施 設	一式	管理棟、電気棟、受泥棟 汚泥処理棟		
	送 泥 施 設	一式	揖保川2号管 φ 250 L=約7,600m 福井ポンプ場	3.4m ³ /分×2台	

(第6表)

ポンプ施設調書						摘要	
ポンプ施設の名称	排水区処理分区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積(単位ヘクタール)	1分間の揚水量(単位立方メートル)			
				晴天時最大	雨天時最大		
揖保川第一ポンプ場	揖保川河口排水区	姫路市網干区興浜字沖高洲	0.16	—	440		
揖保川第三ポンプ場	揖保川右岸第一排水区	姫路市網干区浜田字寄州新田 網干区興浜字安土川	0.53	—	222		
揖保川第四ポンプ場	揖保川右岸第二排水区	姫路市網干区興浜字觀音島	0.18	—	320		
網干雨水ポンプ場	姫路第7-1処理分区	姫路市網干区新在家字塩浜	0.06	—	80.5		
大津茂川第四ポンプ場	宮内川排水区	姫路市網干区田井字落合	0.70	—	1,244		
長野ポンプ場	姫路第8処理分区 (特定環境保全公共下水道)	姫路市安富町長野字整理	0.53	1.3	1.3		
下伊勢ポンプ場	姫路第9処理分区 (特定環境保全公共下水道)	姫路市林田町下伊勢字大戸井	0.10	0.414	0.414		
汐入川河口ポンプ場	汐入川河口排水区	姫路市大津区勘兵衛町三丁目	0.06	—	222		

ポンプ施設の敷地内の主要な施設					
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	数	構造	能力	摘要
揖保川第一ポンプ場	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	3	スクリューポンプ	揚水量 130m³/min	
		1	スクリューポンプ	揚水量 50m³/min	
揖保川第三ポンプ場	沈砂池	2	鉄筋コンクリート造り		自動除塵機揚砂装置
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	1	立軸軸流ポンプ	揚水量 15m³/min	
		3	立軸軸流ポンプ	揚水量 69m³/min	
揖保川第四ポンプ場	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	1	スクリューポンプ	揚水量 40m³/min	
		2	スクリューポンプ	揚水量 140m³/min	
網干雨水ポンプ場	沈砂池	2	鉄筋コンクリート造り		自動除塵機
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	1	立軸軸流ポンプ	揚水量 48.3m³/min	
		1	立軸軸流ポンプ	揚水量 32.2m³/min	
大津茂川第四ポンプ場	沈砂池	5	鉄筋コンクリート造り		自動除塵機揚砂装置
	ポンプ室	1	鉄筋コンクリート造り		
	発電機室	1	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	1	立軸斜流ポンプ	揚水量 124m³/min	
		4	立軸斜流ポンプ	揚水量 280m³/min	
長野ポンプ場	ポンプ室	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	—	—	—		
	ポンプ	2台	水中汚水ポンプ	揚水量1.3m³/min	
下伊勢ポンプ場	ポンプ室	1棟	鉄筋コンクリート造り		
	ポンプ	2台	水中汚水ポンプ	揚水量0.414m³/min	
汐入川河口ポンプ場	ポンプ	2台	ポンプゲート	揚水量222m³/min	
	電機棟	1棟	鉄筋コンクリート造り		自家発電機設備、受変電設備

(第7表)

貯留施設調書				
排水区の名称	主要な貯留施設の名称	主要な貯留施設の位置	貯留能力 (単位立方メートル)	摘要
垣内川排水区	垣内川貯留幹線	姫路市網干区垣内南町～ 姫路市網干区新在家	3,155	浸水対策施設
垣内川排水区	北網干雨水調整池	姫路市網干区新在家	15,579	浸水対策施設
西汐入川左岸 第一排水区	大津排水路調整池	姫路市大津区勘兵衛町三丁目～ 姫路市大津区勘兵衛町四丁目	9,200	浸水対策施設

6. 每会計年度の工事費の予定額及びその予定財源について

6-1. 事業費総括表

表 6-1 事業費総括表

(単位：百万円)

項目	管渠		ポンプ場	処理場	流域 分担金	流域汚泥	計
	污水	雨水					
総事業費	517 300	2,051 1,206	242 796	— 848	14 8	47 31	2,871 3,189
工事費	517 300	2,051 1,206	242 796	— 848	14 8	47 31	2,871 3,189
用地費及び補修費			— —				— —

6-2. 下水道事業に関する財政計画書

表 6-2 下水道事業に関する財政計画書（流関公共+流関特環）

【流関公共+流関特環】

(単位：百万円)

年 次	イ 経費の部												
	建設改良費							起債元利 償還費	維持管理費			小計	合計
	管渠	ポンプ場	処理場	流域 分担金	流域汚泥	計	うち 用地費		流域 分担金	流域汚泥	その他		
S13～R5 年度	66,759 67,014	4,139 4,476	1,348 1,368	11,806 11,894	898 905	84,950 85,657	1,802 1,802	66,133 66,151	24,856 24,944	6,950 6,922	11,557 11,610	109,496 109,627	194,446 195,284
令和6 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	282 324	912 912	447 447	210 210	1,851 1,893	2,283 2,690
令和7 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	268 341	913 913	448 448	210 210	1,839 1,912	2,271 2,709
令和8 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	261 332	915 915	449 449	210 210	1,835 1,906	2,267 2,703
令和9 年度	383 378	40 199	— 212	2 2	7 7	432 798	— —	253 323	916 916	449 449	211 211	1,829 1,899	2,261 2,697
R6～R9 年度	1,529 1,506	160 796	— 848	8 8	31 31	1,728 3,189	— —	1,064 1,320	3,656 3,656	1,793 1,793	841 841	7,354 7,610	9,082 10,799
合 計	68,288 68,520	4,299 5,272	1,348 2,216	11,814 11,902	929 936	86,678 88,846	1,802 1,802	67,197 67,471	28,512 28,600	8,743 8,715	12,398 12,451	116,850 117,237	203,528 206,083

【流関公共+流関特環】

(単位：百万円)

年 次	ロ 財源の部										合計	
	建設改良費						維持管理費及び起債償還費					
	国費	起債	市費	受益者 負担金	都市 計画税	計	下水道 使用料 ※	市費	その他	計		
S13～R5 年度	15,056 15,133	58,614 59,159	5,951 6,013	2,151 2,143	3,179 3,209	84,950 85,657	34,959 34,869	74,537 74,758	— —	109,496 109,627	194,446 195,284	
令和6 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,258 1,258	593 635	— —	1,851 1,893	2,283 2,690	
令和7 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,260 1,260	579 652	— —	1,839 1,912	2,271 2,709	
令和8 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,262 1,262	573 644	— —	1,835 1,906	2,267 2,703	
令和9 年度	212 395	190 355	5 23	6 6	19 19	432 798	1,265 1,265	564 634	— —	1,829 1,899	2,261 2,697	
R6～R9 年度	845 1,575	760 1,418	20 93	24 24	79 79	1,728 3,189	5,045 5,045	2,309 2,565	— —	7,354 7,610	9,082 10,799	
合 計	15,901 16,708	59,374 60,577	5,971 6,107	2,175 2,167	3,258 3,288	86,678 88,846	40,004 39,914	76,846 77,323	— —	116,850 117,237	203,528 206,083	
※ 下水道 使用料	接続率97%（令和5年度末）⇒98%（令和9年度：最終年度）											
	講じる対策											
	・ 生活排水処理施設整備において、地域に根ざした、また開かれた施設とするため、効果的な広報・広聴活動を展開し、住民との施設整備に対する合意形成及び連携を図るとともに、集合処理施設の接続率の向上に努める。											
	有収率60%（令和5年度末）⇒72%（令和9年度：最終年度）											
※ 下水道 使用料	講じる対策											
	・ 下水道への接続・利用に対し、誤接続のないように住民及び施工業者に周知。 ・ 流量調査及び管路調査を行い、不明水侵入箇所を把握するとともに、その対策を講じる。											
その他の講じる対策												

表 6-3 下水道事業に関する財政計画書（流域関連公共下水道分）

(単位：百万円)

年 次	イ 経費の部											合計	
	建設改良費							起債元利 償還費	維持管理費				
	管渠	ポンプ場	処理場	流域 分担金	流域汚泥	計	うち 用地費		流域 分担金	流域汚泥	その他		
S13～R5 年度	66,759 67,014	4,139 4,476	1,348 1,368	11,806 11,894	898 905	84,950 85,657	1,802 1,802	66,133 66,151	24,856 24,944	6,950 6,922	11,557 11,610	109,496 109,627	194,446 195,284
令和6 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	282 324	912 912	447 447	210 210	1,851 1,893	2,283 2,690
令和7 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	268 341	913 913	448 448	210 210	1,839 1,912	2,271 2,709
令和8 年度	382 376	40 199	— 212	2 2	8 8	432 797	— —	261 332	915 915	449 449	210 210	1,835 1,906	2,267 2,703
令和9 年度	383 378	40 199	— 212	2 2	7 7	432 798	— —	253 323	916 916	449 449	211 211	1,829 1,899	2,261 2,697
R6～R9 年度	1,529 1,506	160 796	— 848	8 8	31 31	1,728 3,189	— —	1,064 1,320	3,656 3,656	1,793 1,793	841 841	7,354 7,610	9,082 10,799
合 計	68,288 68,520	4,299 5,272	1,348 2,216	11,814 11,902	929 936	86,678 88,846	1,802 1,802	67,197 67,471	28,512 28,600	8,743 8,715	12,398 12,451	116,850 117,237	203,528 206,083

【流関公共+流関特環】

(単位：百万円)

年 次	ロ 財源の部										合計	
	建設改良費						維持管理費及び起債償還費					
	国費	起債	市費	受益者 負担金	都市 計画税	計	下水道 使用料 ※	市費	その他	計		
S13～R5 年度	15,056 15,133	58,614 59,159	5,951 6,013	2,151 2,143	3,179 3,209	84,950 85,657	34,959 34,869	74,537 74,758	— —	109,496 109,627	194,446 195,284	
令和6 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,258 1,258	593 635	— —	1,851 1,893	2,283 2,690	
令和7 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,260 1,260	579 652	— —	1,839 1,912	2,271 2,709	
令和8 年度	211 394	190 354	5 23	6 6	20 20	432 797	1,262 1,262	573 644	— —	1,835 1,906	2,267 2,703	
令和9 年度	212 395	190 355	5 23	6 6	19 19	432 798	1,265 1,265	564 634	— —	1,829 1,899	2,261 2,697	
R6～R9 年度	845 1,575	760 1,418	20 93	24 24	79 79	1,728 3,189	5,045 5,045	2,309 2,565	— —	7,354 7,610	9,082 10,799	
合 計	15,901 16,708	59,374 60,577	5,971 6,107	2,175 2,167	3,258 3,288	86,678 88,846	40,004 39,914	76,846 77,323	— —	116,850 117,237	203,528 206,083	

表 6-4 下水道事業に関する財政計画書（流域関連特定環境保全公共下水道分）

【流関特環】 (単位：百万円)

年 次	イ 経費の部											合計	
	建設改良費							起債元利 償還費	維持管理費				
	管渠	ポンプ場	処理場	流域 分担金	流域汚泥	計	うち 用地費		流域 分担金	流域汚泥	その他		
S13～R5 年度	3,436 4,084	54 54	90 90	167 165	— 2	3,747 4,391	— —	1,385 1,553	184 198	32 32	23 23	1,624 1,806	5,371 6,197
令和6 年度	3 159	— —	— —	— —	1 1	4 158	— —	5 4	10 10	— —	1 1	16 15	20 143
令和7 年度	3 159	— —	— —	— —	1 1	4 158	— —	4 2	9 9	— —	— —	13 11	17 147
令和8 年度	3 159	— —	— —	1 1	1 1	5 157	— —	5 —	9 9	— —	— —	14 9	19 148
令和9 年度	5 157	— —	— —	1 1	— —	6 156	— —	5 2	9 9	— —	— —	14 7	20 149
R6～R9 年度	14 634	— —	— —	2 2	3 3	19 629	— —	19 4	37 37	— —	1 1	57 42	76 587
合 計	3,450 3,450	54 54	90 90	169 167	3 1	3,766 3,762	— —	1,404 1,557	221 235	32 32	24 24	1,681 1,848	5,447 5,610

【流関特環】

(単位：百万円)

年 次	ロ 財源の部										合計	
	建設改良費						維持管理費及び起債償還費					
	国費	起債	市費	受益者 負担金	都市 計画税	計	下水道 使用料 ※	市費	その他	計		
S13～R5 年度	736 1,044	2,613 2,928	302 322	29 30	68 67	3,747 4,391	458 491	1,166 1,315	— —	1,624 1,806	5,371 6,197	
令和6 年度	2 80	1 72	0 8	— —	1 1	4 158	26 26	10 11	— —	16 15	20 143	
令和7 年度	2 80	1 72	0 8	— —	1 1	4 158	26 26	13 15	— —	13 11	17 147	
令和8 年度	2 80	1 72	1 7	— —	1 1	5 157	26 26	12 17	— —	14 9	19 148	
令和9 年度	3 79	2 71	1 7	— —	— —	6 156	26 26	12 19	— —	14 7	20 149	
R6～R9 年度	7 317	6 285	3 30	— —	3 3	19 629	104 104	47 62	— —	57 42	76 587	
合 計	743 727	2,619 2,643	304 293	29 30	71 70	3,766 3,762	562 595	1,119 1,253	— —	1,681 1,848	5,447 5,610	

7. 施設の設置及び機能の維持に関する中長期的な方針

7-1. 施設の設置に関する方針

【様式1】

主要な施策	整備水準				事業の重点化・効率化の検討	中期目標を達成するための主要な事業	備考
	指標等	現在(令和5年度末)	中期目標(令和9年度末)	長期目標			
汚水処理	下水道処理人口普及率	92.8%	95%	100%	・土地区画整理事業関連地区と農業集落排水及びコミュニティ・プラント統合地区を中心に整備を行う。	・農業集落排水及びコミュニティ・プラントの統合事業	
浸水対策	都市浸水対策達成率	整備目標 50mm/hr [10年確率]	6.7%	10%	100%	・浸水被害想定に基づき、浸水被害リスクの高い箇所から優先的に整備。 ・既設水路等のストックを活用し、効率的な整備を図る。	・中期目標は現在と長期の中間値
		整備目標 43mm/hr [5年確率]	37.9%	40%	100%		・中期目標は現在と長期の中間値
耐水化	水害時における機能確保率	処理場	揚水機能が確保された施設数(管理棟、ポンプ棟): 1	100% (1)	100% (1)	100% (1)	機能確保済み
			沈殿機能が確保された水処理系列数(水処理棟): 1	100% (1)	100% (1)	100% (1)	
			汚泥処理機能が確保された施設数(汚泥処理棟): 1	100% (1)	100% (1)	100% (1)	
	ポンプ場(汚水)		揚水機能が確保された施設数(管理ポンプ棟): 1	100% (1)	100% (1)	100% (1)	機能確保済み
			揚水機能が確保された施設数(ポンプ棟): 3	100% (3)	100% (3)	100% (3)	機能確保済み
耐震化	災害時における機能確保率	重要な幹線等		26.5%	30.0%	100%	・中期目標は防災計画未策定のため未設定
		下水処理場(1箇所)	0% (0箇所)	0% (0箇所)	100%	ストックマネジメントに基づく設備改築に伴い、必要に応じ施設の耐震化を図るとともに、自家発電用燃料の備蓄を進め、災害時に必要な下水道処理機能の確保を進める。	
		ポンプ場(3箇所)	66.7% (2箇所)	100% (3箇所)	100%		

7-2. 施設の機能の維持に関する方針

a) 主要な施設に係る主な措置

i) 劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

主要な施設	点検・調査の頻度
管渠施設 (管渠) (マンホール) (マンホール蓋)	腐食環境下においては、5年に1回以上の頻度で点検を実施する。点検で異常を確認した場合又は概ね30年に1回の頻度で調査を実施する。 一般環境下においては、概ね30年に1回の頻度で調査を実施する。
土木・建築施設	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、点検により不具合が確認された場合に調査を実施。
沈砂池設備	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、概ね10年に1回の頻度で調査を実施。
ポンプ設備	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、概ね10年に1回の頻度で調査を実施。
水処理施設	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、概ね10年に1回の頻度で調査を実施。
汚泥処理施設	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、概ね10年に1回の頻度で調査を実施。

ii) 診断結果を踏まえた修繕・改築の判断基準

主要な施設	修繕・改築の判断基準
管渠施設（管渠）	緊急度がIもしくはII-Aで改築を実施。※1
管渠施設（マンホール）	健全度IV及びVで改築を実施。※2
管渠施設（マンホール蓋）	健全度1で改築を実施。※3
土木・建築施設	健全度2以下で改築を実施。
沈砂池設備	健全度2以下で改築を実施。
ポンプ設備	健全度2以下で改築を実施。
水処理施設	健全度2以下で改築を実施。
汚泥処理施設	健全度2以下で改築を実施。

※1：(公社)日本下水道協会：下水道維持管理指針－実務編－2014版、p117に基づく緊急度

※2：(公社)日本下水道協会：下水道管路施設の点検・調査マニュアル(案)平成25年6月、p77に基づく健全度

※3：(公社)日本下水道協会：下水道維持管理指針－実務編－2014版、p253に基づく健全度

iii) 改築事業の概要（令和6年度～令和10年度）

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	延長：概ね1km
污水・雨水ポンプ場施設	揖保川第一ポンプ場：(揚水量：約130m ³ /分×3台、約50m ³ /分×1台)
水処理施設	福井前処理場：汚水ポンプ設備・凝集沈殿設備・監視制御設備

b) 施設の長期的な改築の需要見通し

改築の需要見通し (年当たりの概ねの事業規模の資産)	試算年次	試算の前提条件
年当たり概ね46億円	概ね5年後	土木・建築は目標耐用年数75年 機械・設備は目標耐用年数25年で改築