

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)

(合流式及び分流式污水)

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 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1-1 処理分区	119.5	4-2	姫路市余部区上 余部字東畑	揖保川幹線	Q=1,509 m^3 /日 (日最大) BOD=142 $\text{mg}/1$ COD=95 $\text{mg}/1$ S S=156 $\text{mg}/1$ T-N=43 $\text{mg}/1$ T-P=3.3 $\text{mg}/1$
	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=10,454 m^3 /日 (日最大) BOD=858 $\text{mg}/1$ COD=394 $\text{mg}/1$ S S=573 $\text{mg}/1$ T-N=162 $\text{mg}/1$ T-P=2.0 $\text{mg}/1$
	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=1,533 m^3 /日 (日最大) BOD=132 $\text{mg}/1$ COD=74 $\text{mg}/1$ S S=137 $\text{mg}/1$ T-N=35 $\text{mg}/1$ T-P=2.7 $\text{mg}/1$
	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=598 m^3 /日 (日最大) BOD=131 $\text{mg}/1$ COD=73 $\text{mg}/1$ S S=138 $\text{mg}/1$ T-N=37 $\text{mg}/1$ T-P=2.8 $\text{mg}/1$
	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=284 m^3 /日 (日最大) BOD=132 $\text{mg}/1$ COD=73 $\text{mg}/1$ S S=136 $\text{mg}/1$ T-N=36 $\text{mg}/1$ T-P=2.7 $\text{mg}/1$
	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=933 m^3 /日 (日最大) BOD=132 $\text{mg}/1$ COD=74 $\text{mg}/1$ S S=138 $\text{mg}/1$ T-N=36 $\text{mg}/1$ T-P=2.8 $\text{mg}/1$

(合流式及び分流式污水)

処理分区の名称		面積 (単位 km^2)	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 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, 174 m^3 /日 (日最大) BOD=132mg/1 COD= 74mg/1 S S=138mg/1 T-N= 36mg/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= 8 m^3 /日 (日最大) BOD=200mg/1 COD=80mg/1 S S=200mg/1 T-N= 40mg/1 T-P=2. 0mg/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, 327 m^3 /日 (日最大) BOD=133mg/1 COD= 76mg/1 S S=140mg/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= 768 m^3 /日 (日最大) BOD=132mg/1 COD= 74mg/1 S S=139mg/1 T-N= 35mg/1 T-P=2. 7mg/1
	姫 路 第 5 処 理 分 区	112.0	2-1	姫路市網干区新 在家字新ノ口	揖保川幹線	Q=2, 138 m^3 /日 (日最大) BOD=134mg/1 COD= 78mg/1 S S=141mg/1 T-N= 37mg/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, 348 m^3 /日 (日最大) BOD=180mg/1 COD=170mg/1 S S=220mg/1 T-N= 67mg/1 T-P=5. 5mg/1

(合流式及び分流式汚水)

処理分区の名称		面積 (単位 km^2)	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= 78 m^3 /日 (日最大) BOD=269mg/1 COD=346mg/1 S S=372mg/1 T-N=128mg/1 T-P=10.3mg/1
	姫路第7-1 処理分区	200.7	1-1	姫路市網干区興 浜字第一味岡	揖保川幹線	Q=1,758 m^3 /日 (日最大) BOD=154mg/1 COD=118mg/1 S S=176mg/1 T-N= 50mg/1 T-P=3.9mg/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=118 m^3 /日 (日最大) BOD=189mg/1 COD=158mg/1 S S=221mg/1 T-N= 63mg/1 T-P=5.3mg/1
	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=1,239 m^3 / 日 (日最大) BOD=135mg/1 COD= 80mg/1 S S=143mg/1 T-N= 38mg/1 T-P=2.9mg/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
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=796 ^{m³} /日 (日最大) BOD=135mg/l COD= 80mg/l S S=143mg/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=1,008 ^{m³} /日 (日最大) BOD=135mg/l COD= 80mg/ S S=142mg/l T-N= 38mg/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	摘要
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冲高洲	播磨灘	
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観音島	揖保川	
新在家排水区	5.9	414	姫路市網干区興浜字冲高洲	播磨灘	
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	播磨灘	
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干河原	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冲高州	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	問屋川	計画最高 潮位 +3.000m	

(第4表の1)

(合流式及び分流式污水)

管 渠 調 査 書				
処理分区 の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (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	31 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	14,820 14,900	2 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		44,130 44,210	35 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 内のり寸法 (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 内のり寸法 (単位:ミリメートル)	延 長 (単位 メートル)	点検 箇所 の数	摘 要
汐入川 右岸第二 排水区	900 × 990 }	5,610				2,000 × 1,100 }	220		
	3,500 × 1,750					2,800 × 1,100			
	計	5,610				計	690		
西汐入川 右岸第一 排水区	1,700 × 1,500 }	200			宮内川 排水区	1,200 × 1,200 }	2,750		
	1,900 × 1,300					3,000 × 2,000			
	1,000 × 1,100 }	250				1,600 × 1,000 1,400 }	2770		
	2,100 × 1,500					4,800 × 2,000 4,000			
計	450			計	7,400				
西汐入川 右岸第二 排水区	1,300 × 1,300 }	920			大津茂川 右岸 排水区	1,200 × 1,200 }	1,150		
	1,950 × 1,950					3,100 × 3,100			
西汐入川 左岸第一 排水区	1,600 × 1,000 }	190				2,100 × 2,000 1,300 }	730		
	2,250 × 1,150 1,750 }					510			
	7,568 × 2,260 6,600 }	2,960					計	7,400	
	1,200 × 1,000 }					490			900 × 800 }
	7,600 × 2,200	5,800 × 1,700							
	2,000 × 1,100 1,800 }	4,150					2,100 × 1,100 1,650 }	2770	
4,700 × 2,200 3,900 }	7,300 × 1,900 6,000 }								
計	4,150			計	7,950				
西汐入川 左岸第二 排水区	1,400 × 1,400 }	960				1,000 × 1,000 }	3,260		
	1,800 × 1,800					3,700 × 1,700			
西汐入川 左岸第三 排水区	1,650 × 1,220 }	270			大津茂川 左岸第一 排水区	4,000 × 1,150 3,400 }	20		
	1,900 × 1,900					1,900 × 1,300 }			
	1,100 × 380 1,070 }	200				1,500 × 1,350 950 }	60		
	2,310 × 400 2,230 }					2,350 × 1,200 1,550 }			
					計	380			

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

排水区 の名称	主要な管渠の 内のり寸法 (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 内のり寸法 (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 }	770							
	▣ 1,800 × 1,100								
	▽ 1,700 × 1,200 1,300 }	390							
	▽ 2,600 × 1,400 1,400								
	▣ 1,000 × 1,000 }	190							
	▣ 2,000 × 1,500								
▽ 2,000 × 1,600 900 }	80								
▽ 2,400 × 1,100 2,000									
	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㎡)	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L)	雨天日最大 (単位 立法L)		
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	—	—	<p>計画下水量(日最大) 事業(R9) 9,800m³/日 全体(R27) 9,800m³/日</p> <p>全体計画処理能力 (日最大) 9,800m³/日</p> <p>流入水質 BOD 1,660 mg/l S S 1,340 mg/l</p> <p>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</p> <p>生污泥圧送により焼却処理を兵庫県に事務委託</p>
	姫路市網干区網干浜	兵庫西流域下水汚泥広域処理場						

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 中心駆動型汚泥掻寄機付	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ーキ 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 φ250 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						
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㎡)	1分間の揚水量 (単位立方メートル)		摘要
				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冲高洲	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観音島	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	スクリーンプンプ	揚水量 130m ³ /min	
		1	スクリーンプンプ	揚水量 50m ³ /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 15m ³ /min	
3		立軸軸流ポンプ	揚水量 69m ³ /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	スクリーンプンプ	揚水量 40m ³ /min	
		2	スクリーンプンプ	揚水量 140m ³ /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 48.3m ³ /min	
		1	立軸軸流ポンプ	揚水量 32.2m ³ /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 124m ³ /min	
4		立軸斜流ポンプ	揚水量 280m ³ /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1.3m ³ /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0.414m ³ /min	
汐入川河口 ポンプ場	ポンプ	2台	ポンプゲート	揚水量222m ³ /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. 毎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
	汚水	雨水					
総事業費	897	2,051	296	—	17	55	3,316
	517	2,051	242	—	14	47	2,871
工事費	897	2,051	296	—	17	55	3,316
	517	2,051	242	—	14	47	2,871
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												小計	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～R3年度	65,874	4,061	1,347	11,672	875	83,829	1,802	65,528	23,112	6,076	11,122	105,838	189,667	
	65,813	4,059	1,348	11,800	882	83,902	1,802	65,528	23,038	6,059	11,139	105,764	189,666	
令和4年度	473	40	—	3	8	524	—	309	908	445	209	1,871	2,395	
	491	40	—	3	8	542	—	325	908	445	209	1,887	2,429	
令和5年度	473	40	—	3	8	524	—	296	910	446	209	1,861	2,385	
	491	40	—	3	8	542	—	332	910	446	209	1,897	2,439	
令和6年度	382	40	—	2	8	432	—	282	912	447	210	1,851	2,283	
	396	40	—	2	8	446	—	318	912	447	210	1,887	2,333	
令和7年度	382	40	—	2	8	432	—	268	913	448	210	1,839	2,271	
	396	40	—	2	8	446	—	304	913	448	210	1,875	2,321	
令和8年度	382	40	—	2	8	432	—	261	915	449	210	1,835	2,267	
	396	40	—	2	8	446	—	298	915	449	210	1,872	2,318	
令和9年度	383	40	—	2	7	432	—	253	916	449	211	1,829	2,261	
	398	42	—	2	7	449	—	291	916	449	211	1,867	2,316	
R4～R9年度	2,475	240	—	14	47	2,776	—	1,669	5,474	2,684	1,259	11,086	13,862	
	2,568	242	—	14	47	2,871	—	1,868	5,474	2,684	1,259	11,285	14,156	
合計	68,349	4,301	1,347	11,686	922	86,605	1,802	67,197	28,586	8,760	12,381	116,924	203,529	
	68,381	4,301	1,348	11,814	929	86,773	1,802	67,396	28,512	8,743	12,398	117,049	203,822	

【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～R3年度	14,685	58,092	5,841	2,140	3,071	83,829	32,470	73,368	—	105,838	189,667	
	14,543	58,152	5,930	2,138	3,139	83,902	32,450	73,314	—	105,764	189,666	
令和4年度	257	231	10	7	20	524	1,253	618	—	1,871	2,395	
	266	239	11	7	20	542	1,253	634	—	1,887	2,429	
令和5年度	257	231	11	6	20	524	1,256	605	—	1,861	2,385	
	266	239	12	6	20	542	1,256	641	—	1,897	2,439	
令和6年度	211	190	5	6	20	432	1,258	593	—	1,851	2,283	
	218	196	6	6	20	446	1,258	629	—	1,887	2,333	
令和7年度	211	190	5	6	20	432	1,260	579	—	1,839	2,271	
	218	196	6	6	20	446	1,260	615	—	1,875	2,321	
令和8年度	211	190	5	6	20	432	1,262	573	—	1,835	2,267	
	218	196	6	6	20	446	1,262	610	—	1,872	2,318	
令和9年度	212	190	5	6	19	432	1,265	564	—	1,829	2,261	
	220	198	6	6	19	449	1,265	602	—	1,867	2,316	
R4～R9年度	1,358	1,222	41	37	119	2,776	7,554	3,532	—	11,086	13,862	
	1,405	1,265	45	37	119	2,871	7,554	3,731	—	11,285	14,156	
合計	16,042	59,314	5,882	2,177	3,190	86,605	40,024	76,900	—	116,924	203,529	
	15,948	59,417	5,976	2,175	3,258	86,773	40,004	77,045	—	117,049	203,822	
※ 下水道使用料	接続率97%（令和3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63%（令和3年度末）⇒72%（令和9年度：最終年度） 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）

【流開公共】

(単位：百万円)

年次	イ 経費の部												小計	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～R3 年度	62,383	4,005	1,258	11,635	884	80,165	1,802	64,154	22,872	6,027	11,116	104,169	184,334	
令和4 年度	469	40	—	2	7	518	—	303	899	445	209	1,856	2,374	
令和5 年度	471	40	—	2	7	520	—	291	901	446	209	1,847	2,367	
令和6 年度	379	40	—	2	7	428	—	277	902	447	209	1,835	2,263	
令和7 年度	379	40	—	2	7	428	—	264	904	448	210	1,826	2,254	
令和8 年度	379	40	—	1	7	427	—	256	906	449	210	1,821	2,248	
令和9 年度	378	40	—	1	7	426	—	248	907	449	211	1,815	2,241	
R4～R9 年度	2,455	240	—	10	42	2,747	—	1,639	5,419	2,684	1,258	11,000	13,747	
合計	64,838	4,245	1,258	11,645	926	82,912	1,802	65,793	28,291	8,711	12,374	115,169	198,081	
	64,367	4,245	1,258	11,645	926	82,441	1,802	65,916	28,291	8,711	12,374	115,292	197,733	

【流開公共】

(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～R3 年度	13,810	55,542	5,631	2,110	3,072	80,165	32,044	72,125	—	104,169	184,334	
令和4 年度	255	229	8	6	20	518	1,227	629	—	1,856	2,374	
令和5 年度	256	230	10	6	19	520	1,230	617	—	1,847	2,367	
令和6 年度	210	189	5	6	19	428	1,232	603	—	1,835	2,263	
令和7 年度	210	189	5	6	19	428	1,234	592	—	1,826	2,254	
令和8 年度	210	189	4	6	19	427	1,236	585	—	1,821	2,248	
令和9 年度	209	188	4	6	19	426	1,239	576	—	1,815	2,241	
R4～R9 年度	1,348	1,213	36	36	115	2,747	7,398	3,602	—	11,000	13,747	
合計	15,158	56,755	5,667	2,146	3,187	82,912	39,442	75,727	—	115,169	198,081	
	14,922	56,543	5,643	2,146	3,187	82,441	39,442	75,850	—	115,292	197,733	

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）

【流開特環】

(単位：百万円)

年次	イ 経費の部												小計	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～R3 年度	3,491	56	89	37	9	3,664	—	1,374	240	49	6	1,669	5,333	
	3,430	54	90	165	2	3,737	—	1,374	166	32	23	1,595	5,332	
令和4 年度	4	—	—	1	1	6	—	6	9	—	—	15	21	
	22	40	—	1	1	64	—	16	9	—	—	25	89	
令和5 年度	2	—	—	1	1	4	—	5	9	—	—	14	18	
	20	40	—	1	1	62	—	17	9	—	—	26	88	
令和6 年度	3	—	—	—	1	4	—	5	10	—	1	16	20	
	17	40	—	—	1	58	—	18	10	—	1	29	87	
令和7 年度	3	—	—	—	1	4	—	4	9	—	—	13	17	
	17	40	—	—	1	58	—	18	9	—	—	27	85	
令和8 年度	3	—	—	1	1	5	—	5	9	—	—	14	19	
	17	40	—	1	1	59	—	16	9	—	—	25	84	
令和9 年度	5	—	—	1	—	6	—	5	9	—	—	14	20	
	491	198	—	1	—	294	—	21	9	—	—	30	324	
R4～R9 年度	20	—	—	4	5	29	—	30	55	—	1	86	115	
	584	2	—	4	5	595	—	106	55	—	1	162	757	
合計	3,511	56	89	41	4	3,693	—	1,404	295	49	7	1,755	5,448	
	4,014	56	90	169	3	4,332	—	1,480	221	32	24	1,757	6,089	

【流開特環】

(単位：百万円)

年次	ロ 財源の部										合計
	建設改良費					計	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		下水道 使用料 ※	市費	その他	計	
S13～R3 年度	875	2,550	210	30	1	3,664	426	1,243	—	1,669	5,333
	733	2,610	299	28	67	3,737	406	1,189	—	1,595	5,332
令和4 年度	2	2	1	1	—	6	26	11	—	15	21
	31	28	4	1	—	64	26	1	—	25	89
令和5 年度	1	1	1	—	1	4	26	12	—	14	18
	30	27	4	—	1	62	26	—	—	26	88
令和6 年度	2	1	0	—	1	4	26	10	—	16	20
	29	26	3	—	1	58	26	3	—	29	87
令和7 年度	2	1	0	—	1	4	26	13	—	13	17
	29	26	3	—	1	58	26	1	—	27	85
令和8 年度	2	1	1	—	1	5	26	12	—	14	19
	29	26	4	—	1	59	26	1	—	25	84
令和9 年度	3	2	1	—	—	6	26	12	—	14	20
	147	132	16	—	—	294	26	4	—	30	324
R4～R9 年度	10	9	5	1	4	29	156	70	—	86	115
	293	264	33	1	4	595	156	6	—	162	757
合計	885	2,559	215	31	3	3,693	582	1,173	—	1,755	5,448
	1,026	2,874	333	29	71	4,332	562	1,195	—	1,757	6,089

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3 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。	・汐入川河口ポンプ場 の整備 ・大津茂川右岸2号幹 線の整備	・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		
		ポンプ場 (合流 or 雨水)	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%	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。	・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%			
		ポンプ場 (3箇所)	33.3% (1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50年に1回の頻度で調査を実施する。
汚水・雨水ポンプ場施設 (ポンプ本体)	日常点検、1週間～1年に1回の定期点検を実施。 また、概ね20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20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20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

※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

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
汚水・雨水ポンプ場施設 (ポンプ本体)	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。

iii) 改築事業の概要(令和元年度～令和5年度)

主要な施設	改築事業の概要
管渠施設	延長：概ね10km
汚水・雨水ポンプ場施設	分流雨水ポンプ 揖保川第一ポンプ場(揚水量：約130m ³ /分×3台、約50m ³ /分×1台) 合流雨水ポンプ 網干雨水ポンプ場(揚水量：約48.3m ³ /分×1台、約32.2m ³ /分×1台)
水処理施設	福井前処理場 沈砂池設備・監視制御設備・計測設備・負荷設備
汚泥処理施設	—

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25億円	概ね5年後	土木・建築は目標耐用年数7.5年 機械・設備は目標耐用年数2.5年で改築