

柏原・山南地域下水処理場及びポンプ場等維持管理業務
業務要求水準書

別記資料

別記 1	
施設概要一覧表	1
別記 2	
マンホールポンプ場等保守点検業務内容	8
別記 3	
水質試験業務	14
別記 4	
薬品使用量	16
別記 5	
過去 4 ヶ年処理実績	17
別記 6	
関係法令等一覧	20
別記 7	
リスク分担表	21
別記 8	
委託者への報告に関する提出書類一覧	23
別記 9	
業務報告書に記載すべき事項	24
別記 10	
委託期間内における統廃合計画	25

別記 1

施設概要一覧表

①下水処理場

ア、柏原浄化センター（公共下水道）施設概要

所在地	兵庫県丹波市柏原町北山58番地1			
供用開始年月	1997年7月			
計画処理人口	10,950人			
下水排除方式	分流式			
水処理施設能力（日平均）	5,400 m ³ /日			
汚泥処理施設能力	41 m ³ /日			
計画放流水質	BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ COD:20 mg/ℓ TN:30.0 mg/ℓ TP:3.0 mg/ℓ			
R5年度日平均流入量	3,592 m ³ /日			
処理方式	オキシデーションデイチ法			
	主な設備機器	数量	主な機器名称	数量
沈砂ポンプ設備	自動除塵機	2	次亜塩注入ポンプ	4
	ポンプ井攪拌機	2	洗浄水排水ポンプ	2
	床排水ポンプ	2	砂ろ過空気圧縮機	2
	揚砂ポンプ	1	全窒素全リン自動測定装置	1
	し渣搬出機	2	UV計	1
	沈砂・し渣洗浄機攪拌機	1	原水槽調整ゲート	1
	沈砂・し渣洗浄機スクリーン	1	ろ過水槽調整ゲート	1
	スクリーコンベア	1	ろ過水流入調整ゲート	4
	し渣脱水機	1	コンプレッサー	2
	汚水ポンプ	5	床排水ポンプ	2
水処理設備	曝気装置	6	汚泥処理設備	
	返送汚泥ポンプ	6	汚泥脱水機	2
	余剰汚泥ポンプ	4	造粒汚泥ポンプ	2
	終沈汚泥搔寄機	3	余剰汚泥供給ポンプ	3
	パイプスキマ	3	無機凝集剤供給ポンプ	3
	床排水ポンプ	4	高分子凝集剤供給ポンプ	3
	OD槽流入ゲート	4	脱臭ファン	1
	OD槽流出ゲート	3	余剰汚泥貯留槽攪拌機	2
	中央分配槽ゲート	2	ろ布洗浄ポンプ	3
			薬品定量供給機	2
			薬品溶解タンク攪拌機	2
			汚泥処理空気圧縮機	2
			ケーキ輸送コンベヤ	1
		ケーキホッパー	1	
		脱臭装置	1	

用水消毒設備（砂ろ過設備）		非常設備	
逆洗ポンプ	2	自家用発電機装置	1
洗浄ブロワ	2	自家発吸気ファン	2
原水ポンプ	4	自家発排気ファン	2

イ、和田浄化センター（特定環境保全公共下水道）施設概要

所在地		兵庫県丹波市山南町北和田470番地2	
供用開始年月		1992年6月	
計画処理人口		2,120人	
下水排除方式		分流式	
水処理施設能力（日平均）		800 m ³ /日	
汚泥処理施設能力		16 m ³ /日	
計画放流水質		BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ	
R5年度日平均流入量		451 m ³ /日	
処理方式		オキシデーションデイチ法	
主な設備機器		数量	
水処理設備		非常設備	
し渣脱水機	1	自家用発電機装置	1
し渣スクリーン	1	自家発吸気ファン	1
曝気装置	2	自家発排気ファン	1
返送汚泥ポンプ	4		
余剰汚泥ポンプ	2		
スカム移送ポンプ	2		
終沈汚泥掻寄機	2		
返流水ポンプ	2		
全窒素全リン測定装置 (UV計一体型)	1		
分配可動堰	2		
流出可動堰	2		
塩素混和池流入ゲート	1		
塩素混和池バイパスゲート	1		
汚泥処理設備			
汚泥脱水機	休止		
汚泥貯留槽攪拌機	休止		
汚泥供給ポンプ	休止		
薬品溶解タンク	休止		
薬品注入ポンプ	休止		
薬品溶解タンク攪拌機	休止		
洗浄水ポンプ	休止		
ケーキ輸送コンベヤ	休止		
ケーキホッパー	休止		
脱臭装置	1		
床排水ポンプ	2		
脱臭ファン	1		

ウ、谷川浄化センター（特定環境保全公共下水道）施設概要

所在地		兵庫県丹波市山南町谷川446番地1		
供用開始年月		1996年6月		
計画処理人口		2,070人		
下水排除方式		分流式		
水処理施設能力（日平均）		910m ³ /日		
汚泥処理施設能力		23m ³ /日		
計画放流水質		BOD:15mg/ℓ SS:20mg/ℓ		
R5年度日平均流入量		456m ³ /日		
処理方式		オキシデーションデイチ法		
主な設備機器		数量	主な機器名称	数量
水処理設備			ケーキ輸送コンベヤ	休止
し渣スクリーン	1		ケーキホッパー	休止
曝気装置	2		脱臭装置	1
返送汚泥ポンプ	4		床排水ポンプ	休止
余剰汚泥ポンプ	2		汚泥造粒槽攪拌機	休止
スカム移送ポンプ	2		エアーコンプレッサー	休止
用水ポンプ	1		非常設備	
終沈汚泥掻寄機	1		自家用発電機装置	1
全窒素全リン測定装置	1		自家発吸気ファン	1
UV計	1		自家発排気ファン	1
井戸水ポンプ	1			
脱臭ファン	1			
オートストレーナ	1			
分配可動堰	2			
流出可動堰	2			
塩素混和池流入ゲート	1			
塩素混和池バイパスゲート	1			
汚泥処理設備				
汚泥脱水機	休止			
汚泥貯留槽攪拌機	1			
汚泥供給ポンプ	休止			
薬品溶解タンク	休止			
薬品注入ポンプ	休止			
薬品溶解タンク攪拌機	休止			
洗浄水ポンプ	休止			
返流水ポンプ	1			

エ、小川浄化センター（特定環境保全公共下水道）施設概要

所在地	兵庫県丹波市山南町村森723番地1			
供用開始年月	2001年6月			
計画処理人口	2,650人			
下水排除方式	分流式			
水処理施設能力（日平均）	1,220 m ³ /日			
汚泥処理施設能力	36 m ³ /日			
計画放流水質	BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ			
R5年度日平均流入量	677 m ³ /日			
処理方式	オキシデーションデイチ法			
	主な設備機器	数量	主な機器名称	数量
水処理設備			ケーキホッパー	休止
	し渣スクリーン	1	脱臭装置	休止
	曝気装置	2	脱臭ファン	1
	終沈汚泥掻寄機	1	自動給水ユニット	休止
	返送汚泥ポンプ	2	自動給水ポンプ	休止
	余剰汚泥ポンプ	2	エアーコンプレッサー	休止
	床排水ポンプ	1		
	スカム移送ポンプ	1		
	消泡水ポンプ	2	非常設備	
	消泡水オートストレーナ	1	自家発電機装置	1
	返流水ポンプ	2	自家発吸気ファン	1
	全窒素全リン測定装置 (UV計一体型)	1	自家発排気ファン	1
	井戸水ポンプ	2		
	自動給水ユニット	1		
	分配可動堰	1		
	流出可動堰	1		
	連絡ゲート	1		
	終沈流出ゲート	1		
塩素混和池バイパスゲート	1			
消泡水ピット流入ゲート	1			
汚泥処理設備	造粒汚泥槽攪拌機	休止		
	汚泥脱水機	休止		
	汚泥貯留槽攪拌機	2		
	汚泥供給ポンプ	休止		
	造粒汚泥槽攪拌機	休止		
	助剤供給ポンプ	休止		
	高分子溶解槽攪拌機	休止		
	高分子供給ポンプ	休止		
	洗浄水ポンプ	休止		

②ポンプ場（特定環境保全公共下水道）

小川第2中継ポンプ場

所在地	山南町井原174番地2	
供用開始年月	2001年6月	
	主な設備機器	数量
	汚水ポンプ	2
	破碎機	1
	脱臭ファン	1
	脱臭装置	1
	自家発電装置	1

③中継ポンプ場（特定環境保全公共下水道）

和田第1中継ポンプ場

	主な設備機器	数量
	汚水ポンプ	3
	破碎機	1

和田第2中継ポンプ場

	主な設備機器	数量
	汚水ポンプ	2

谷川第1中継ポンプ場

	主な設備機器	数量
	汚水ポンプ	2
	破碎機	1

谷川第2中継ポンプ場

	主な設備機器	数量
	汚水ポンプ	2
	破碎機	1

④農業集落排水施設

施設名	所在地
草部浄化センター	丹波市山南町草部4番地
南中浄化センター	丹波市山南町南中109番地8
和田南浄化センター	丹波市山南町梶36番地1
太田・久下浄化センター	丹波市山南町金屋716番地
和田西浄化センター	丹波市山南町小野尻618番地2

⑤マンホールポンプ

	処理区	区分	ポンプ名称		処理区	区分	ポンプ名称
1	柏原	公共	石田1号中継ポンプ	48	太田久下	農集	池谷第1中継ポンプ
2	柏原	公共	石田2号中継ポンプ	49	太田久下	農集	池谷第2中継ポンプ
3	柏原	公共	柏原高校中継ポンプ	50	太田久下	農集	池谷第3中継ポンプ
4	柏原	公共	北中2号中継ポンプ	51	太田久下	農集	太田第1中継ポンプ
5	柏原	公共	北中6号中継ポンプ	52	太田久下	農集	太田第2中継ポンプ
6	柏原	公共	北中7号中継ポンプ	53	太田久下	農集	太田第3中継ポンプ
7	柏原	公共	北中8号中継ポンプ	54	太田久下	農集	大谷第1中継ポンプ
8	柏原	公共	北中9号中継ポンプ	55	太田久下	農集	岡本第1中継ポンプ
9	柏原	公共	東奥2号中継ポンプ	56	太田久下	農集	岡本第2中継ポンプ
10	柏原	公共	東奥3号中継ポンプ	57	太田久下	農集	金屋第1中継ポンプ
11	柏原	公共	東奥4号中継ポンプ	58	太田久下	農集	金屋第2中継ポンプ
12	柏原	公共	本町1号中継ポンプ	59	太田久下	農集	金屋第3中継ポンプ
13	柏原	公共	見長1号中継ポンプ	60	太田久下	農集	金屋第4中継ポンプ
14	柏原	公共	南多田1号中継ポンプ	61	太田久下	農集	玉巻第1中継ポンプ
15	柏原	公共	南多田2号中継ポンプ	62	太田久下	農集	玉巻第2中継ポンプ
16	柏原	特環	上小倉1号中継ポンプ	63	太田久下	農集	玉巻第3中継ポンプ
17	柏原	特環	上小倉2号中継ポンプ	64	太田久下	農集	平井第1中継ポンプ
18	柏原	特環	北中1号中継ポンプ	65	太田久下	農集	平井第2中継ポンプ
19	柏原	特環	北中3号中継ポンプ	66	太田久下	農集	平井第3中継ポンプ
20	柏原	特環	北中4号中継ポンプ	67	和田西	農集	和田西第1中継ポンプ
21	柏原	特環	北中5号中継ポンプ	68	和田西	農集	和田西第2中継ポンプ
22	柏原	特環	小南1号中継ポンプ	69	和田西	農集	和田西第3中継ポンプ
23	柏原	特環	小南2号中継ポンプ	70	和田西	農集	和田西第4中継ポンプ
24	柏原	特環	下小倉1号中継ポンプ	71	和田西	農集	和田西第5中継ポンプ
25	柏原	特環	下小倉2号中継ポンプ	72	和田西	農集	和田西第6中継ポンプ
26	柏原	特環	下小倉3号中継ポンプ	73	和田西	農集	和田西第7中継ポンプ
27	柏原	特環	下小倉4号中継ポンプ	74	草部	農集	草部第1中継ポンプ
28	柏原	特環	下小倉5号中継ポンプ	75	草部	農集	草部第2中継ポンプ
29	柏原	特環	下町1号中継ポンプ(休止中)	76	草部	農集	草部第3中継ポンプ
30	柏原	特環	田路1号中継ポンプ	77	草部	農集	草部第4中継ポンプ

31	柏原	特環	田路 2 号中継ポンプ	78	草部	農集	草部第 5 中継ポンプ
32	柏原	特環	田路 3 号中継ポンプ	79	草部	農集	草部第 6 中継ポンプ
33	柏原	特環	丹波年輪の里中継ポンプ	80	草部	農集	草部第 7 中継ポンプ
34	柏原	特環	母坪 1 号中継ポンプ	81	草部	農集	草部第 8 中継ポンプ
35	柏原	特環	母坪 2 号中継ポンプ	82	和田南	農集	和田南第 1 中継ポンプ
36	柏原	特環	母坪 3 号中継ポンプ	83	和田南	農集	和田南第 2 中継ポンプ
37	柏原	特環	母坪 4 号中継ポンプ	84	和田南	農集	和田南第 3 中継ポンプ
38	柏原	特環	室谷 1 号中継ポンプ	85	和田南	農集	和田南第 4 中継ポンプ
39	小川	特環	岩屋第 1 中継ポンプ	86	和田南	農集	和田南第 5 中継ポンプ
40	小川	特環	岩屋第 2 中継ポンプ	87	和田南	農集	和田南第 6 中継ポンプ
41	小川	特環	岩屋第 3 中継ポンプ	88	和田南	農集	和田南第 7 中継ポンプ
42	小川	特環	岩屋第 4 中継ポンプ	89	和田南	農集	和田南第 8 中継ポンプ
43	小川	特環	岩屋第 5 中継ポンプ				
44	小川	特環	岩屋第 6 号中継ポンプ				
45	小川	特環	奥第 1 中継ポンプ				
46	小川	特環	奥第 2 中継ポンプ				
47	小川	特環	野坂第 1 中継ポンプ				

別記 2

マンホールポンプ場等保守点検業務内容

①マンホールポンプ場

(機械・ポンプ槽点検項目)

点 検 内 容	巡回点検	引揚げ点検
マンホール蓋の開閉点検	○	○
マンホール内の異物・浮遊物・堆積物の有無、除去	○	○
水位の異常低・高水位の確認	○	○
水位スイッチケーブルのよじれ、損傷点検	○	○
水位スイッチフロート部の損傷、機能不全点検	○	○
ポンプケーブルのよじれ、損傷、異常発錆点検	○	○
ガイドパイプの損傷、異常発錆点検	○	○
吐出配管の損傷、異常発錆点検	○	○
マンホール内の漏水確認		○
ポンプ・逆止弁の異常振動、異音確認	○	○
マンホールポンプ内ケーブルパテ詰め点検	○	○
ポンプ潤滑油の油量・劣化状態点検、交換		○
ポンプインペラ・ケーシングの磨耗、損傷点検		○
ポンプメカニカルシールの封水状況点検		○
ポンプインペラの偏芯確認		○
ポンプインペラへの異物の噛み込み、付着除去点検		○
ポンプ着脱部の接合確認		○

(電気系統点検項目)

点 検 内 容	巡回点検	引揚げ点検
電源ランプの点灯確認	○	○
電圧測定		○
表示ランプの球切れ確認	○	○
パトライトの発令確認	○	○
ポンプの自動運転確認	○	○
ポンプ絶縁抵抗測定 (1MΩ以上)	○	○
接地抵抗測定		○
ポンプ運転電流測定	○	○
漏電遮断器の点検	○	○
警報通報装置の動作点検	○	○
操作盤の損傷、汚損、塗装状態点検清掃	○	○
操作盤固定状態点検		○

各端子台の発錆・発熱・緩み点検		○
各継電器に点検	○	○
操作スイッチの点検	○	○
各遮断器の点検	○	○

②全窒素・全リン自動測定装置保守点検（点検整備：年1回）

施設名：柏原浄化センター

機器名：全窒素全リン計（NP600型）

メーカー：YOKOGAWA

品名(年間標準部品)	数量	単位	摘要
交換用カートリッジ	2	個	
交換フィルターセット	1	個	
活性炭 500g	1	個	
反応セル (TN用)	1	個	
試料水ポンプ リンク配管セット	1	個	
エアポンプダイヤフラム組	1	個	
ミストキャッチ	1	個	
エアフィルタ	1	個	
UVランプ (2W、スタイル番号 S3用)	1	個	
UVランプ (4W、スタイル番号 S3用)	2	個	
メッシュフィルタ	1	個	

施設名：谷川浄化センター

機器名：全窒素全リン計（WPA-1000型）

メーカー：京都電子工業株式会社

品名(年間標準部品)	コード番号	仕様	数量	単位
チューブ	2011294	3×5 L=1m TPE	1	本
チューブ	2011295	4.76×7.94 L=1m TPE	1	本
カセット AS	120396011	φ 4P2. 4-4-KPP-B	3	個
ポンプチューブ AS	1206798	φ 3-φ 4 P2. 4-4-KPP グリス付属	6	個
カセット AS	640137332	WP1100-P6. 4-2-W6-B	1	個
バルブ	6401077	AP0328	1	個
ダイヤフラム	6401078	AP0548 FKM	1	個
ダイヤフラム	640121801	φ 20 PTFE	12	個
電磁弁	6401509	YCV 用ダイヤフラム JHSRB084	8	個
キノンフラッシュランプ	6401491	L4646	1	個
ピストンヘッド (50ml)	200405801	5 本組 ピュレット代替品差込文添付	1	個

施設名 : 小川浄化センター

機器名 : 全室素全リン計 (UV 計一体型) (NPW-400)

メーカー : 東亜ディーケーケー株式会社

品名部品費(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
リングポンプヘッド Ass y	5461210K	1	個	
試薬ポンプ用リングキット	6804420K	1	式	
試薬ポンプ用ピストン	67717300	5	個	
ポンプチューブ (継手付き)	125B724	3	個	
Oリングキット	6804430K	1	式	
PFA チューブ 2×3	116D302	20	m	
ユニチューブ 7×15	116E065	0.5	m	
シリコンチューブ 0.1m	74011200	3	個	
マニホールド用三方電磁弁 Ass y	7398020K	3	個	
送液ポンプサブアセンブリー P9 用	7398250S	1	個	

純水器カートリッジ	123G3031	1	個	
ポリエチレンチューブ 4×6	116B150	1	m	
フィルター	67776800	1	個	
ナイロックねじ M3×4	102J102	1	個	
スリーブ (φ3)	117B001	10	個	
スリーブ (φ6)	117K041	2	個	
ロール記録紙	131H018	2	個	
シリコン油 KF-96H-10000CS	XC885032	1	個	
クリーンアセンブリー	6952210K	1	個	
UV計標準液 500ml	81	1	本	
全窒素・全リン標準液 500ml	81	1	本	

施設名 : 和田浄化センター

機器名 : 全窒素全リン計 (UV計一体型) (NPW-400型)

メーカー : 東亜ディーケーケー株式会社

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
リングポンプヘッド Assy	5461210K	1	個	
試薬ポンプ用リングキット	6804420K	1	式	
試薬ポンプ用ピストン	67717300	5	個	
ポンプチューブ (継手付き)	125B724	3	個	
Oリングキット	6804430K	1	式	
PFAチューブ 2×3	116D302	20	m	
エチチューブ 7×15	116E065	0.5	m	
シリコンチューブ 0.1m	74011200	3	個	
マニホールド用三方電磁弁 Assy	7398020K	3	個	
送液ポンプサブアセンブリー P9用	7398250S	1	個	
純水器カートリッジ	123G3031	1	個	

ホリチレンチューブ 4×6	116B150	1	m	
フィルター	67776800	1	個	
ナイロックねじ M3×4	102J102	1	個	
スリーブ (φ3)	117B001	10	個	
スリーブ (φ6)	117K041	2	個	
ロール記録紙	131H018	2	個	
シリコン油 KF-96H-10000CS	XC885032	1	個	
グリースアセンブリー	6952210K	1	個	
UV計標準液 500ml	81	1	本	
全窒素・全リン標準液 500ml	81	1	本	

③UV計保守点検 (点検整備：年1回)

施設名 : 柏原浄化センター

機器名 : UV計 (OPM-1610型)

メーカー : DKK

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
ワイパー (25 mm)	72295500	1	個	
水銀ランプ ASSY	7230260K	1	個	
Oリング G70 SI	115A226	2	個	
Oリング S55 NBR	115A528	2	個	
Oリング P26 FKM 検出器上部用	115A060	1	個	
シカゲル (20g 入)	143C065	2	個	
シカゲル (5g 入)	143C212	1	個	
バリスタ UNIT	7128030U	1	個	
調整液	81	1	式	

施設名 : 谷川浄化センター

機器名 : UV計 (UV700G型)

メーカー : YOKOGAWA

品名(年間標準部品)	数量	単位	摘要
V-リング [°] A	1	組	2個入
シールワッシャ	1	組	4個入
シールワッシャ	10	個	
ローラー	6	個	
セルパ [°] ッキン 2	1	組	4個入
乾燥剤(セル)	1	組	2枚入
ワイパ [°] -コ [°] ム	1	組	4個入
光源	1	個	
乾燥剤(検出器)	1	組	5枚入
ステッピ [°] ング [°] モータ	1	個	
ブライント [°] キャップ [°]	1	組	4個入
ケースパ [°] ッキン	1	個	
校正液 H	1	組	6個入

別記 3

水質試験業務

水 質 試 験 計 画 表

検査項目		平常試験			中試験		精密試験
		流入水	OD 槽 (回分 槽)	放流水	流入水 (1 回/ 月)	放流水 (2 回/ 月)	放流水 (2 回/ 年)
1	水温	○	○	○			
2	外観	○	○	○			
3	臭気	○	○	○			
4	透視度	○		○			
5	残留塩素			○ (注 1)			
6	DO		○				
7	MLSS		○				
8	SV		○				
9	SVI		○				
10	PH	○	○	○	○	○	
11	SS	△		△	○	○	
12	BOD				○	○	
13	COD				○	○	
14	T-N				○	○	
15	T-P				○	○	
16	大腸菌数					○	
17	n-ヘキサン抽出物質(鉱油)					○	
18	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)					○	
19	フェノール類						○
20	銅及びその化合物						○
21	亜鉛及びその化合物						○
22	鉄及びその化合物						○
23	マンガン及びその化合物						○
24	クロム及びその化合物						○
25	カドミウム及びその化合物						○
26	シアン化合物						○
27	有機リン化合物						○
28	鉛及びその化合物						○
29	六価クロム化合物						○
30	砒素及びその化合物						○

31	総水銀						○
32	アルキル水銀化合物						○
33	ポリ塩化ビフェニル						○
34	トリクロエチレン						○
35	テトラクロエチレン						○
36	ジクロロメタン						○
37	四塩化炭素						○
38	1, 2-ジクロロエタン						○
39	1, 1-ジクロロエチレン						○
40	シス-1, 2-ジクロロエチレン						○
41	1, 1, 1-トリクロロエタン						○
42	1, 1, 2-トリクロロエタン						○
43	1, 3-ジクロロプロペン						○
44	ベンゼン						○
45	チラウム						○
46	シマジン						○
47	チオベンカルブ						○
48	セレン及びその化合物						○
49	砒素及びその化合物						○
50	フッ素及びその化合物						○
51	アンモニア・アンモニア化合物						○
52	亜硝酸性化合物						○
53	硝酸性化合物						○
54	1, 4-ジオキサン						○

備考

- ・注1：パックテストによる簡易測定
- ・中試験及び精密試験は、計量証明書を提出すること。
- ・△の項目は、適宜行うこと。

別記 4

薬品使用量

丹波市下水道施設使用薬品一覧表

処理場名	薬品名	年間予定数量
柏原浄化センター	高分子凝集剤	1,700 kg
	ポリ硫酸第2鉄	38,000 kg

別記 5

過去 5 ヶ年処理実績

1 柏原浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m ³ /年)	1,335,165	1,305,483	1,315,178	1,298,230	1,311,218
日平均流入量	(m ³ /日)	3,657	3,576	3,603	3,556	3,592
晴天時平均流入量	(m ³ /日)	3,547	3,466	3,480	3,439	3,444
晴天時最大流入量	(m ³ /日)	4,054	4,186	3,828	3,999	3,848
放流水質 (平均)	pH	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
	BOD (mg/l)	2.5	4.4	3.7	3.4	2.2
	COD (mg/l)	10.4	9.8	10.4	9.4	9.9
	SS (mg/l)	3.3	4.0	4.0	4.0	3.8
	大腸菌群数 (個/cm ³)	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0
	T-N (mg/l)	2.5	3.9	3.4	2.8	2.6
	T-P (mg/l)	1.0	0.9	0.5	0.6	0.6
し渣搬出量	(kg)	1,560	1,330	1,530	1,380	1,380

2 和田浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m ³ /年)	160,550	170,516	168,504	157,680	164,447
日平均流入量	(m ³ /日)	439	467	461	432	451
晴天時平均流入量	(m ³ /日)	420	420	406	402	405
晴天時最大流入量	(m ³ /日)	530	688	680	509	618
放流水質 (平均)	pH	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1
	BOD (mg/l)	1.8	2.0	1.5	1.3	0.8
	COD (mg/l)	8.2	5.4	5.4	5.4	5.5
	SS (mg/l)	1.8	1.6	1.3	1.3	1.2
	大腸菌群数 (個/cm ³)	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
	T-N (mg/l)	1.8	1.5	1.2	1.3	1.3
	T-P (mg/l)	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5
し渣搬出量	(kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3 谷川浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
年間流入量	(m ³ /年)	179,105	167,157	167,808	163,642	166,307	
日平均流入量	(m ³ /日)	490	457	459	448	456	
晴天時平均流入量	(m ³ /日)	473	445	440	435	439	
晴天時最大流入量	(m ³ /日)	668	728	571	589	590	
放流水質 (平均)	pH	6.9	7.2	7.1	7.1	7.2	
	BOD	(mg/l)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1
	COD	(mg/l)	8.7	8.2	9.8	9.5	9.0
	SS	(mg/l)	3.6	2.9	3.5	3.3	2.7
	大腸菌群数	(個/cm ³)	53.0	785.7	166.7	5.5	0.0
	T-N	(mg/l)	2.5	1.7	2.3	2.6	2.8
	T-P	(mg/l)	1.2	1.1	1.1	1.1	0.8
し渣搬出量	(kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

4 小川浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
年間流入量	(m ³ /年)	258,052	266,706	260,883	250,456	247,049	
日平均流入量	(m ³ /日)	706	730	714	686	677	
晴天時平均流入量	(m ³ /日)	703	723	705	674	662	
晴天時最大流入量	(m ³ /日)	817	879	789	772	733	
放流水質 (平均)	pH	7.0	7.3	7.2	7.2	7.3	
	BOD	(mg/l)	2.1	2.5	1.9	2.1	1.9
	COD	(mg/l)	11.1	10.9	13.5	12.6	12.3
	SS	(mg/l)	2.4	2.6	2.6	3.0	2.5
	大腸菌群数	(個/cm ³)	0.0	1.2	1.9	3.8	0.0
	T-N	(mg/l)	3.4	2.6	2.4	2.6	2.2
	T-P	(mg/l)	1.0	3.6	1.3	1.2	1.0
し渣搬出量	(kg)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

5 し渣搬出量（農集施設）

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
農集施設（5施設）	（kg）	680	670	630	550	570

別記 6

関係法令等一覧

水質汚濁防止法

下水道法

労働基準法

労働安全衛生法

高圧ガス取締法

高圧ガス保安法

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

環境基本法

大気汚染防止法

悪臭防止法

騒音規制法

振動規制法

P R T R 法

地球温暖化対策の推進に関する法律

フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律

エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律

消防法

道路交通法

計量法

河川法

電波法

電気事業法

電力会社供給規定

電気設備技術基準

内線規程

電気用品安全法

電気通信事業法

電気工事士法

丹波市下水道条例

個人情報保護に関する法律

その他関係法令、条例等

別記7

リスク分担表

リスクの種類	リスクの内容	負担者	
		委託者	受託者
物価変動リスク	インフレ・デフレによる人件費・物件費の変動、高騰により本業務の履行が困難となる場合	○	
修繕等の遅延	委託者発注の「修繕、工事、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の機能の不足	○	
	受託者発注の「修繕、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の機能の不足		○
修繕等による施設の損害	委託者発注の「修繕、工事、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の損害	○	
	受託者発注の「修繕、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の損害		○
機器の劣化・故障	受託者の責による機能劣化・故障に伴う修繕費用		○
	受託者の責によらない経年的な設備の劣化・故障に伴う修繕費用	○	
住民対応	行政サービスに係る住民の苦情、要望の対応	○	
	上記に係る一次対応及び上記以外のもの		○
環境問題	受託者の責による事故・災害の発生		○
	受託者の責による有害物質の排出・漏洩		○
事故等	受託者の責による事故等の発生（再受託者及び関係者による事故、施設の破損、場内の不法投棄等含む）		○
	事故等の一次対応		○
	上記以外のもの	○	○
不可抗力（天災等）	不可抗力による損害等	○	
事業変更リスク	事業の統廃合、縮小や拡大による対応		○
	本要求水準書へ記載のある事項		○
個人情報	委託者の責による本業務に係る個人情報漏洩が生じた場合	○	
	受託者の責による本業務に係る個人情報漏洩が生じた場合		○

リスクの種類	リスクの内容	負担者	
		委託者	受託者
性能事項の達成	契約条件下での要求水準の未達成		○
	不可抗力等による要求水準の未達成	○	
	受託者の責による事故・災害等に起因するもの (不可抗力によるものを除く)		○
業務実施計画書 記載事項の履行	業務実施計画書の不履行		○
法令等の変更リスク	本委託に直接関係する法令等の変更	○	
	本委託のみではなく、広く一般的に適用される法令等の変更		○
入札応募コスト	入札応募費用に関すること		○
契約締結のリスク	委託者の責により契約を結べない、または契約手続きに時間を要する場合	○	
	受託者の責により受託候補者が契約を結べない、又は契約手続きに時間を要する場合		○
第三者賠償リスク	維持管理上で発生する騒音・振動・悪臭等		○
	受託者の行う業務に起因する事故による場合		○
	受託者の責によらない場合	○	
計画変更リスク	委託者の判断による委託業務内容・用途の変更等	○	
	受託者の判断による委託業務内容・用途の変更等		○
委託の中止・延期に関するリスク	受託者の事業廃棄、破綻によるもの		○
	委託者の指示、議会の不承認によるもの	○	
業務引継	本業務の引継ぎ		○

別記 8

委託者への報告に関する提出書類一覧

項目	内容	備考
1 事業計画書	① 業務実施方針及び概要 ② 組織体制及び人員配置計画 ③ 安全衛生管理体制 ④ 運転管理計画 ⑤ 保守点検・整備に関する業務計画 ⑥ 施設管理に関する業務計画 ⑦ 水質分析に関する業務計画 ⑧ 環境整備に関する業務計画 ⑨ 物品等の調達及び管理に関する業務計画 ⑩ 省エネルギーへの対応 ⑪ コスト縮減等の対策 ⑫ 緊急事態への対応 ⑬ その他の書類	業務実施前 指定期日内に提出
2 業務実施年間計画書	① 運転業務実施計画書 ② 保守点検業務実施計画 ③ 物品管理調達業務計画 ④ その他業務計画	
3 業務実施月間計画書	① 運転業務実施計画書 ② 保守点検業務実施計画 ③ 物品管理調達業務計画 ④ その他業務計画	
4 業務日誌及び完了報告書	① 業務日誌 ② 当該月の業務完了報告 ③ 当該年度の業務完了報告 ④ 業務の終了に伴う報告	業務実施後指定期日内に提出
5 その他報告書	① 業務提案書 ② 事故報告書	必要に応じて提出

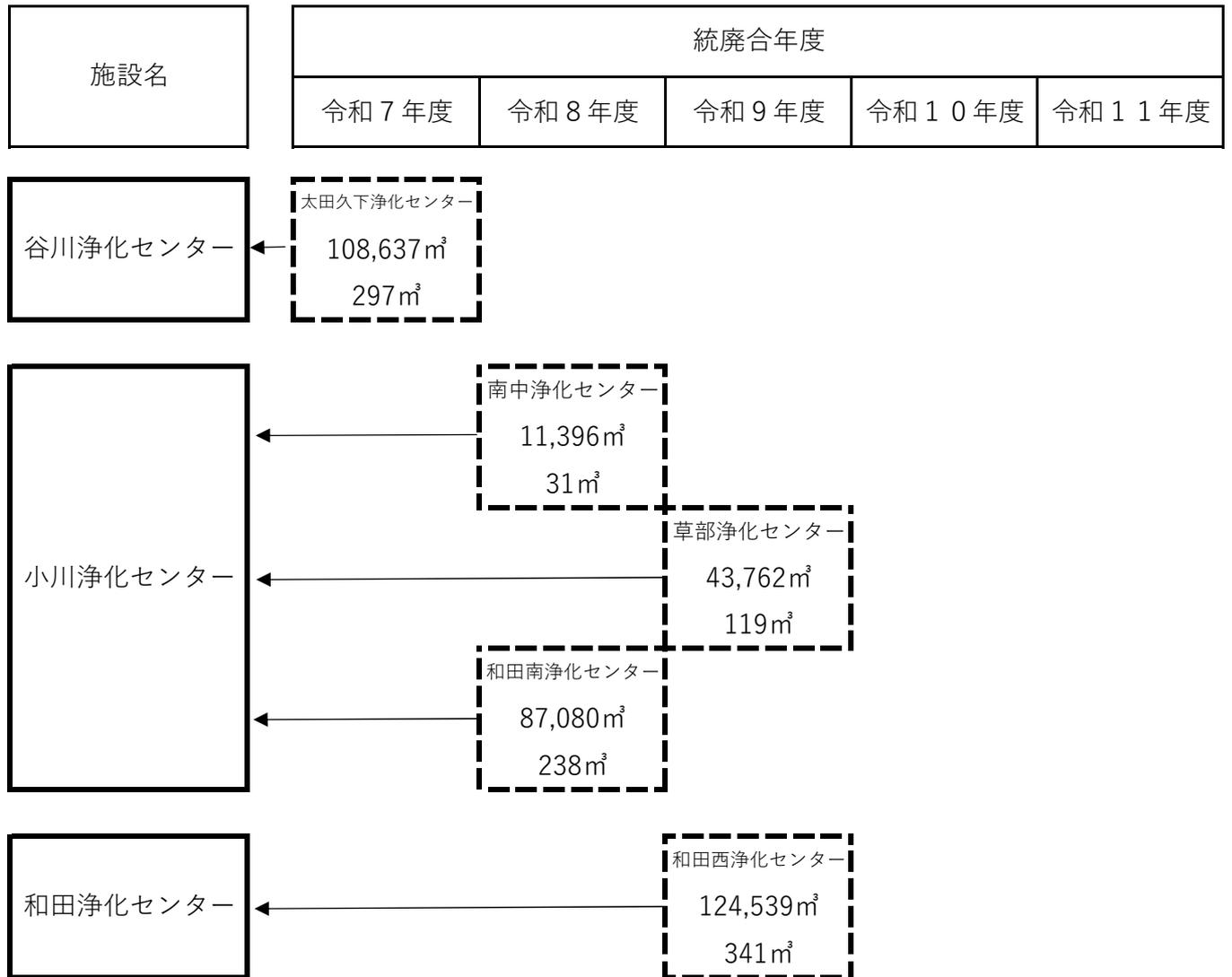
別記9

業務報告書に記載すべき事項

<p>1 業務日誌に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none">① 天候、気温、雨量② 業務従事者氏名③ 運転操作・保守点検等の作業内容及び汚水処理量④ 物品等の使用量⑤ 主要設備の運転、監視記録⑥ その他必要事項
<p>2 毎月の業務完了報告書に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none">① 業務日誌の総括② 業務日誌①③④の月集計③ 保守点検、修繕、調整等の実施記録④ 事故、故障、苦情等の発生及び対応記録⑤ 施設管理業務の実施状況及び結果⑥ その他必要事項
<p>3 年間の業務報告書に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none">① 毎月の業務報告書の総括② 技術提案事項の客観的評価と実現化策③ その他必要事項

委託期間内における統廃合計画

(施 設 名)
(令和5年度年間流入量)
(日平均汚水量(晴天時))



※統廃合により廃止される浄化センターは、中継ポンプ場及び貯留施設となる。

※本計画は、あくまでも予定であり、実施時期は変動する。