

業務対象施設一覧

施設名称	位置	対象業務				
		運転管理	保守管理	小規模修繕	専門点検	
1. 浄水場等	(1) 宇治浄水場	(宇治市宇治下居)	○	○	○	○
	(2) 木津浄水場	(木津川市吐師医王寺)	○	○	○	○
	(3) 乙訓浄水場	(京都市西京区御陵大原)	○	○	○	○
	(4) 広域浄水センター	(宇治市宇治下居)	○	○	○	○
2. 取水・導水施設 (管路を除く)	(1) 宇治取水口	(宇治市宇治横島町六石山)	○	○	○	○
	(2) 宇治導水施設	(宇治市宇治金井戸)	○	○	○	○
	(3) 木津取水口	(木津川市吐師下河原地先)	○	○	○	○
	(4) 木津取水ポンプ棟	(木津川市吐師下河原)	○	○	○	○
	(5) 木津導水ポンプ所	(木津川市吐師池ノ尻)	○	○	○	○
	(6) 乙訓取水口	(京都市西京区嵐山)	○	○	○	○
3. 送水施設 (管路を除く)	(1) 久御山広域ポンプ場	(久世郡久御山町野村)	○	/	/	○
	(2) 薪中継ポンプ場	(京田辺市新西浜)	○	/	/	○
	(3) 宇治幹線調整施設	(宇治市伊勢田町北山)	○	/	/	○
	(4) 木津幹線調整施設	(木津川市吐師池ノ尻)	○	/	/	○
	(5) 宇治市第2分水施設	(宇治市伊勢田町中遊田)	○	/	/	○
	(6) 久御山町第1分水施設	(久世郡久御山町佐古外屋敷)	○	/	/	○
	(7) 久御山町第2分水施設	(久世郡久御山町市田北浦)	○	/	/	○
	(8) 城陽市第1分水施設	(城陽市平川広田)	○	/	/	○
	(9) 八幡市第1分水施設	(八幡市下奈良)	○	/	/	○
	(10) 八幡市第2分水施設	(八幡市美濃山狐谷)	○	/	/	○
	(11) 木津川市第1分水施設	(木津川市吐師上柏谷)	○	/	/	○
	(12) 木津川市第2分水施設	(木津川市馬場南)	○	/	/	○
	(13) 精華町第1分水施設	(相楽郡精華町祝園門田)	○	/	/	○
	(14) 精華町第2分水施設	(相楽郡精華町精華台)	○	/	/	○
	(15) 京田辺市第1分水施設	(京田辺市宮津鳥羽田)	○	/	/	○
	(16) 京田辺市第2分水施設	(京田辺市新西浜)	○	/	/	○
	(17) 向日市第1分水施設	(向日市物集女町長野)	○	/	/	○
	(18) 向日市第2分水施設	(向日市上植野町)	○	/	/	○
	(19) 長岡京市第1分水施設	(長岡京市開田)	○	/	/	○
	(20) 長岡京市第2分水施設	(長岡京市天神)	○	/	/	○
	(21) 大山崎町第1分水施設	(乙訓郡大山崎町円明寺夏目)	○	/	/	○
	(22) 大山崎町第2分水施設	(乙訓郡大山崎町円明寺仏生田)	○	/	/	○

別添 2 浄水場施設・設備一覧

- 別添 2 - 1 京都府営水道管内図

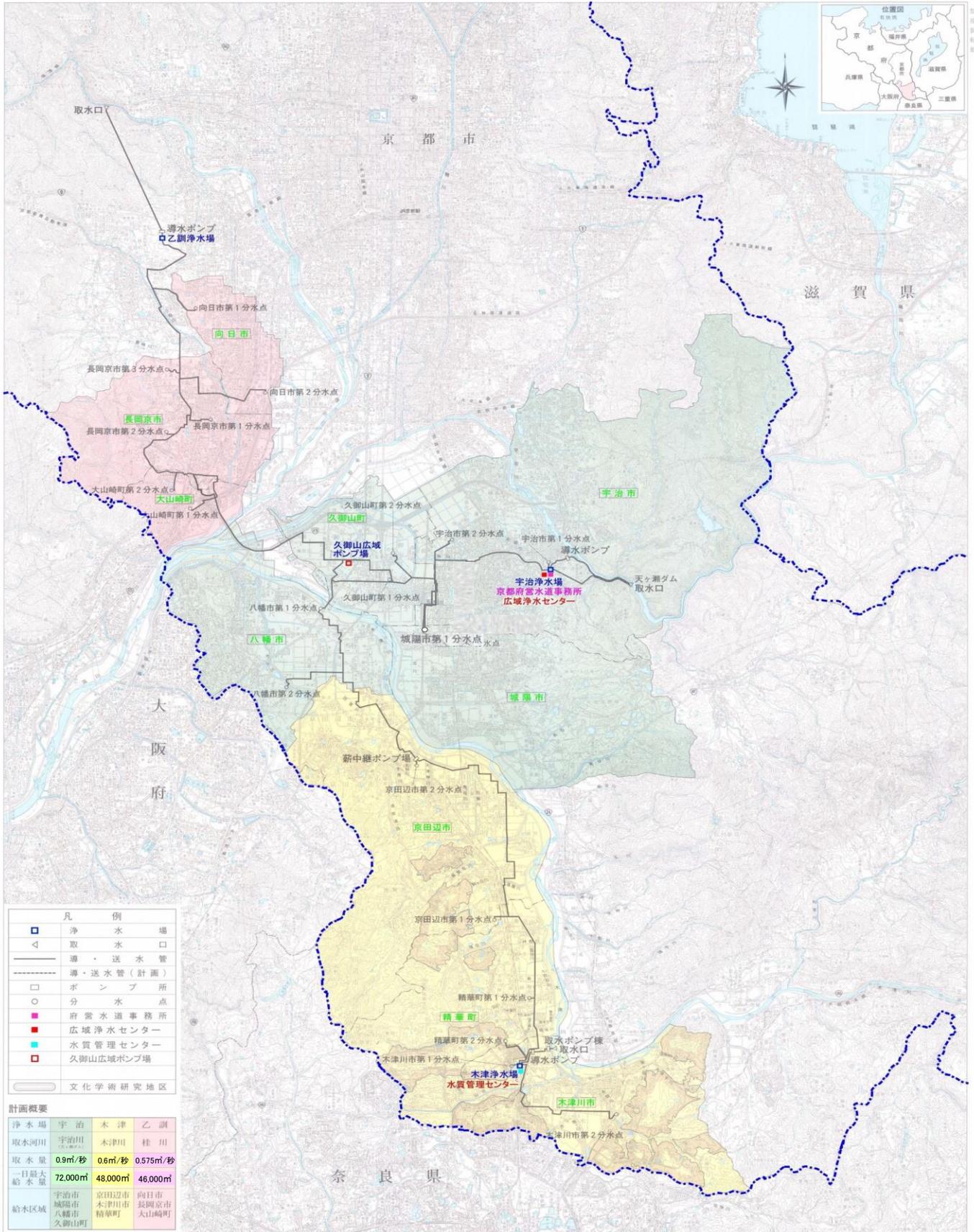
- 別添 2 - 2 宇治浄水場施設概要
木津浄水場施設概要
乙訓浄水場施設概要
久御山広域ポンプ場施設概要
薪中継ポンプ場施設概要
送水管路概要
分水施設概要
広域浄水センター施設概要

- 別添 2 - 3 宇治浄水場平面図
木津浄水場平面図
乙訓浄水場平面図

- 別添 2 - 4 宇治浄水処理工程図及び水質計器設置図
木津浄水処理工程図及び水質計器設置図
乙訓浄水処理工程図及び水質計器設置図
京都府営水道水運用施設配置図

京都府営水道管内図

別添2-1



宇治浄水場施設概要

種 別		内 容				
取水施設	取水管制水門扉	径 長				
		D.C.I.P. 1,000mm×8.5m 支圧幅 扉体高 1,190mm×1,140mm			2門	
導水施設	導水ずい道	径 長 R.C. 2.0m × 294m				
	導水管	径 長 D.C.I.P. 1,000mm× 296m D.C.I.P. 900mm×2,863m (旧) D.C.I.P. 900mm×2,426m (新)				
	導水ポンプ	径 揚程 吐出量 出力 渦巻ポンプ 700×600mm×9.6m×42m ³ /分×110kW			1台	
	緊急遮断弁	口径 900mm (流量又は震度で自動遮断)			1基	
浄水施設	着水井	幅 長 深 容量 R.C. 4.0m × 6.3m × 5.5m 138.6m ³			1池	
	急速かくはん池	幅 長 深 容量 R.C. 3.0m × 6.5m × 3.5m 68.3m ³			2池	
	フロック形成池	幅 長 深 容量 R.C. 12.0m×9.4m × 3.3m 338.4m ³			5池	
	沈殿池	幅 長 深 有効容量 R.C. 12.0m×45.9m×2.90~3.30m 1,432m ³			2池	
		R.C. 12.0m×45.9m×2.72~2.95m 1,332m ³			3池	
	急速ろ過池	ろ過速度 ろ過面積 砂層 R.C. ホイラー式 120m/日 44m ² 60cm			6池	
		R.C. グリーンリーフ式 120m/日 27m ² 60cm			8池	
		R.C. グリーンリーフ式 120m/日 30m ² 60cm			8池	
	活性炭棟塩素注入井	幅 長 深 容量 R.C. 3.6m × 4.5m × 5.8m 94m ³			1池	
		オゾン棟塩素注入井 (高度処理休止時のみ塩素注入)	幅 長 深 容量 R.C. 2.7m × 3.9m × 2.9m 31m ³			1池
			1.5m × 3.9m × 2.9m 17m ³			1池
			4.8m × 1.6m × 2.9m 22m ³ (計 70m ³)			1池
	緊急遮断弁 (洗浄用貯水池)	口径 600mm (震度で自動遮断)			1基	
浄水池	幅 長 深 有効容量 R.C. 19.0m×32.5m×4.5m 2,500m ³			1池		
	R.C. 14.0m×32.5m×4.5m 1,900m ³			1池		
	R.C. 7.3m×33.9m×4.5m 1,114m ³			2池		
	R.C. 11.1m×34.5m×4.5m 1,723m ³			2池		

種 別		内 容			
高度浄水処理施設	中間ポンプ井	R.C.	幅 9.35m × 長 17.0m × 有効水深 2.6m	有効容量 340m ³	1池
		R.C.	幅 9.35m × 長 21.5m × 有効水深 2.6m	有効容量 440m ³	1池
	中間ポンプ	渦巻ポンプ	径 500mm × 揚程 20m × 吐出量 31.8m ³ / 分 × 出力 160kW		3台
	オゾン発生機	水冷式円筒多管無声放電式	発生量 4.2kg-O ₃ / 時	最大注入量 1.1 mg / 1リットル	2台
	オゾン接触池	R.C. 2段向流接触方式	幅 8.5m × 長 9.0m × 深 6.5m	接触有効水深 6.0m 有効容量 340m ³	2池
	粒状活性炭吸着池	R.C. 自然平衡型重力式	空間速度 8.6リットル / 時 吸着面積 36m ² 層厚 2m	8池	
排水処理施設	排水池	R.C.	幅 10.0m × 長 24.0m × 深 4~5m	容量 720m ³	1池
	排泥池	R.C.	底面積 182.3m ² × 深 4.0m	容量 800m ³	1池
	排泥池ポンプ井	R.C.	幅 2.5m × 長 5.0m × 深 3.8m	容量 47m ³	1池
	濃縮槽	R.C.	底面積 100m ² × 深 5.0m	容量 500m ³	1槽
	脱水機		能力 3.5kg-ds / m ² ・サイクル ろ過面積 156m ²	1サイクル時間 24時間	2台
送水施設	緊急遮断弁	口径 600mm (流量又は震度で自動遮断)			2基
その他	電気設備 自家発電設備	変圧器容量合計 3,005kVA (契約電力 630kW 受電電圧 6.6kV) 2回線 ディーゼル発電機 100kVA ガスタービン発電機 1,000kVA			
	太陽光発電設備	設備容量40kW (薄膜シリコンハイブリッド太陽電池 36.5W × 1098枚 約485m ²)			
	小水力発電設備	設備容量63kW 横軸プロペラ水車・3相誘導発電機			
	監視制御設備	CRT集中監視分散制御、場内LAN場外テレメータテレコントロール設備			
	仮設粉末活性炭注入設備 (組立式)	攪拌機付溶解槽 (1m ³) × 5槽 (必要時に府が組立てを行う)			
	管理棟	R.C.	2階建	延 1,351m ²	
	脱水機棟	R.C.	2階建	延 817m ²	
	送水ポンプ棟	R.C.	地上1、地下1階建	延 226m ²	
	電気棟	R.C.	1階建	延 230m ²	
	薬注棟	R.C.	地上1、地下1階建	延 207m ²	
	オゾン処理棟	R.C.	地上3、地下1階建	延 2,383m ²	
	粒状活性炭処理棟	R.C.	地上3、地下2階建	延 1,930m ²	
	自家発電気棟	R.C.	1階建	延 216m ²	
	浄水場面積	26,006.56m ²			

(注) R.C. … 鉄筋コンクリート D.C.I.P. … ダクタイル鋳鉄管

関係施設

天ヶ瀬ダム (国土交通省)	施設概要			
	型式	ドーム式 アーチ式	湛水面積	1.88km ²
	堤高	73.0m	総貯水量	26,280,000m ³
	堤頂長	254.0m	有効貯水量	20,000,000m ³

木津浄水場施設概要

種 別		内 容			
取水施設	取水口	R.C.	幅 長 深 8.0m × 22.0m × 2.5~6.9m		
	集水管	H.P.	径 長 1,500mm × 346.9m (有孔管252.25m無孔管94.65m)		
	接合井	R.C.	幅 長 深 4.4m × 4.4m × 6.9m		
	連絡管	H.P.	径 長 1,500mm × 13.5m		
	取水井	R.C.	幅 長 深 3.0m × 12.15m × 4.5m		1池
	取水ポンプ	水中ポンプ	径 揚程 吐出量 出力 350mm × 23m × 6~18m ³ /分 × 110kW		3台
	取水ポンプ棟	R.C.	幅 長 高 床面積 6.85m × 11.85m × 4.5m × 86.9m ²		
導水施設	導水管	D.C.I.P.	径 長 450mm × 1,443m		
	導水ポンプ	D.C.I.P.	径 揚程 吐出量 出力 渦巻ポンプ 350mm × 36m × 6~18m ³ /分 × 160kW		3台
	導水ポンプ井	R.C.	幅 長 有効水深 有効容量 5.0m × 7.5m × 3.1~8.9m 334m ³		2池
浄水施設	着水井	R.C.	幅 長 深 容量 7.4m × 9.1m × 5.3m 355.0m ³		1池
	急速かくはん池	R.C.	幅 長 深 容量 3.5m × 6.8m × 5.3m 126.0m ³		2池
	フロック形成池	R.C.	幅 長 深 容量 14.6m × 15.0m × 3.6m 766.5m ³		3池
	沈殿池	R.C.	幅 長 深 容量 14.6m × 26.0m × 4.0m 1,518m ³		3池
	急速ろ過池	R.C.グリーン リーフ式	幅 長 深 8.05m × 9.85m × 4.8m ろ過速度 ろ過面積 120m/日 62.4m ²	砂層 65cm	8池
	ポンプ井	R.C.	幅 長 深 有効容量 6.0m × 44.0m × 4.5~7.4m 1,000m ³		2池
	浄水池	R.C.	径 高 有効容量 24.0m × 6.7m 3,000m ³		1池
	揚水ポンプ	R.C.	径 揚程 吐出量 出力 39.1m × 6.7m 8,000m ³ 渦巻ポンプ 400mm × 30m × 25m ³ /分 × 160kW		1池 3台

種 別		内 容			
排水処理施設	排水池	R.C.	幅 10.3m × 長 27.0m × 深 3.5m	容量 973m ³	2池
	天日乾燥床	R.C.	幅 8.0m × 長 10.0m × 深 0.6m	容量 48m ³	16池
	排泥池	R.C.	幅 9.0m × 長 9.0m × 深 4.1m	容量 322m ³	2池
	濃縮槽	R.C.	幅 15.0m × 長 3.5m	容量 618m ³	2槽
	排泥ポンプ	水中汚水ポンプ	径 100mm × 揚程 18m × 吐出量 2m ³ /分 × 出力 11kW		2台
	脱水機	能力 5.0kg-ds/m ² ・サイクル	ろ過面積 423.5m ²	1サイクル時間 24時間	1台
送水施設	緊急遮断弁	口径 800mm(流量又は震度で自動遮断)			1基
その他	電気設備 自家発電設備 太陽光発電設備 監視制御設備 仮設粉末活性炭注入設備 炭酸ガス注入設備 管理棟 機械棟 揚水ポンプ棟 脱水機棟 浄水場面積	受電設備2,500kVA(契約電力 600kW 受電電圧 6.6kV) ガスタービン発電機 1,000kVA 発電容量100kW (アモルファスシリコン太陽電池 発電容量50kW 152.4W×340枚 約894m ²) (多結晶シリコン太陽電池 発電容量50kW 167W×308枚 約409m ²) CRT集中監視分散制御、場内LAN場外テレメータテレコントロール設備 注入量 出力 注入ポンプ モーノポンプ 47.6~571.5ℓ/時 0.4kW 最大流量100NL/min 炭酸ガスポンプ 20本 R.C. 2階建 延 1,437m ² R.C. 2階建 延 1,073m ² R.C. 地上1、地下1階建 延 663m ² R.C. 地上2、地下1階建 延 1,461.86m ² 62,668.83m ²			

(注)H.P. … ヒューム管 R.C. … 鉄筋コンクリート D.C.I.P. … ダクタイル鋳鉄管

乙訓浄水場施設概要

種 別		内 容			
取水施設	呑口管	FRPM	径 長 1,100mm×7.0m		2本
	取水柵	R.C.	幅 長 深 2.5m × 3.0m × 4.5m		2基
	取水管	鋼管	径 長 800mm×23m		2本
	沈砂池	R.C.	幅 長 深 3.0m × 27.1m × 3.7m		2池
導水施設	導水管	D.C.I.P.	径 長 1,500mm×4,207m		
	導水ポンプ	D.C.I.P.	800mm× 316m 径 揚程 吐出量 出力 両吸込渦巻ポンプ 350×250mm×85m×17.2m ³ /分×355kW		3台
浄水施設	着水井	R.C.	幅 長 深 4.2m × 3.3m × 5.7m	容量 79m ³	1池
	急速かくはん池	R.C.	幅 長 深 1.2m × 5.8m × 4.3m	容量 30m ³	3池
	フロック形成池	R.C.	幅 長 深 17.0m×9.6m × 3.2m	容量 522m ³	2池
	沈殿池	R.C.	幅 長 深 16.5m×19.4m×5.0m	容量 1,600m ³	2池
	急速ろ過池	R.C. グリーンリーフ式	幅 長 深 4.3m × 6.8m × 3.5m ろ過速度 ろ過面積 121m ³ /日 29.24m ²	砂層 60cm	16池
	塩素混和池	R.C.	幅 長 深 4.0m × 12.3m × 4.0m	容量 197m ³	1池
	浄水池	R.C.	幅 長 深 17.2m×69.7m×6.0m	容量 7,193m ³	2池
排水処理施設	排水池	R.C.	幅 長 深 9.0m × 12.5m × 3.0m	容量 337.5m ³	2池
	排泥池	R.C.	幅 長 深 5.0m × 12.5m × 3.0m	容量 187.5m ³	2池
	濃縮槽	R.C.	径 深 12.5m × 3.5m	容量 429.5m ³	2槽
	脱水機		能力 ろ過面積 5.0kg-ds/m ² ・サイクル 306m ²	1サイクル時間 24時間	1台

種 別		内 容	
送 水 施 設	緊 急 遮 断 弁	口径 700mm(流量又は震度で自動遮断)	1基
そ の 他	電 気 設 備 自 家 発 電 設 備	受電設備1,800kVA(契約電力 750kW 受電電圧 6.6kV) ガスタービン発電機 1,500kVA ディーゼル発電機 90kVA	2回線
	太 陽 光 発 電 設 備 監 視 制 御 設 備	設備容量30kW(多結晶シリコン太陽電池 140.0W×224枚 約250m ²) CRT集中監視分散制御、場内LAN場外テレメータテレコントロール設備	
	仮設粉末活性炭注入設備	注入ポンプ モーノポンプ 40.4~371.5 $\frac{kg}{時}$	出力 0.75kW
	管 理 棟	R.C. 地上1、地下1階建	延 1,573.9m ²
	機 械 棟	R.C. 地上1階建	延 490.8m ²
	脱 水 機 棟	R.C. 地上1、地下1階建	延 1,031.0m ²
	自 家 発 電 機 棟	R.C. 地下1階建	延 163.4m ²
	浄 水 場 面 積	25,000.17m ²	

(注) R.C. … 鉄筋コンクリート FRPM … 強化プラスチック複合管
D.C.I.P. … ダクタイル鋳鉄管

久御山広域ポンプ場施設概要

種 別		内 容			
送 水 施 設	配 水 池	R.C.	幅 長 深	容 量	2池
			27.1m×36.8m×5.0m	5,000m ³	
	送 水 ポ ン プ (大)	両吸込渦巻ポンプ	径 揚程	吐出量 出力	2台
			350×250mm×93m	17.9m ³ /分×450kW	
送 水 ポ ン プ (小)	両吸込渦巻ポンプ	径 揚程	吐出量 出力	3台	
			300×200mm×43.5m	13.0m ³ /分×132kW	
追 塩 設 備	注入ポンプ モーノポンプ		注入量 出力	8.6 $\frac{\text{t}}{\text{日}}$ /時 0.4kW	
そ の 他	電 気 設 備 自 家 発 電 設 備 太 陽 光 発 電 設 備 小 水 力 発 電 設 備 監 視 制 御 設 備 管 理 棟 ポ ン プ 場 面 積	受電設備1,725kVA(受電電圧 6.6kV) ガスタービン発電機 750kVA 設備容量100kW(多結晶シリコン太陽電池 178.6W×560枚 約715m ²) 設備容量31kW ポンプ逆転水車・永久磁石式3相同期発電機 CRT集中監視制御 R.C. 地上2、地下1階建 延 1,283.99m ² 8,461.6m ²			1回線

薪中継ポンプ場施設概要

種 別		内 容			
送 水 施 設	ポ ン プ 井	R.C.	幅 長 深	容 量	1池
			12.7m×10.1m×5.0m	641m ³	
	中継ポンプ(休止中)	渦巻ポンプ	径 揚程	吐出量 出力	1台
			450mm ×15m	31.3m ³ /分×110kW	
追 塩 設 備	注入ポンプ 定量ダイヤフラム型		注入量 出力	0.080 $\frac{\text{t}}{\text{日}}$ /時 0.4kW 0.096 $\frac{\text{t}}{\text{日}}$ /時 0.4kW	1台 1台
そ の 他	ポ ン プ 棟 薬 注 棟 流 量 計 室	R.C. 地上1、地下1階建 延 7 4 3.3 9 m ² R.C. 地上1階建 延 3 2.2 4 m ² R.C. 地上1、地下1階建 延 1 7 7.9 3 m ²			

(注) R.C. … 鉄筋コンクリート

送水管路概要

種 別		内 容			
送 水 施 設	宇治系送水管路	D.C.I.P. 幹 線	径 長	径 長	
			600mm×1,850m	800mm×130m	
			400mm×1,746m	700mm×190m	
		宇治第1分水線	900mm× 47m	800mm× 8m	
		城陽分水線	400mm×2,635m		
		久御山八幡線	500mm×6,215m		
		宇治・木津連絡管	1,000mm× 247m	600mm× 30m	
			800mm×8,040m	500mm× 3.5m	
			700mm×7,605m		
		宇治第2分水線	400mm×1,003m		
		久御山第1分水線	250mm× 60m		
		久御山第2分水線	300mm×1,229m		
		八幡第2分水線	500mm×2,021m		
	木津系送水管路	D.C.I.P. 幹 線	径 長		
			800mm×2,709m		
		木津川第1分水線	450mm× 157m		
		木津川第2分水線	450mm×3,654m		
		精華第1分水線	500mm× 85m		
		精華第2分水線	400mm×1,075m		
		京田辺第1分水線	600mm×3,996m		
		京田辺第2分水線	300mm× 41m		
	乙訓系送水管路	D.C.I.P. 幹 線	径 長		
			1,000mm×2,780m		
		幹 線	800mm×3,160m		
		幹 線	700mm×5,379m		
		向日第1分水線	500mm×1,640m		
		向日第2分水線	250mm×3,300m		
		長岡京第1分水線	450mm× 690m		
		長岡京第2分水線	300mm× 350m		
		長岡京第3分水線	300mm× 394m		
		大山崎第1分水線	300mm×2,400m		
		大山崎第2分水線	200mm× 579m		
	乙訓系－宇治 木津系連絡管	D.C.I.P. SUS	径 長		
			700mm×8,293.8m		
			700mm×1,920m		

(注) D.C.I.P. … ダクタイル鋳鉄管 SUS … ステンレス管

分水施設概要

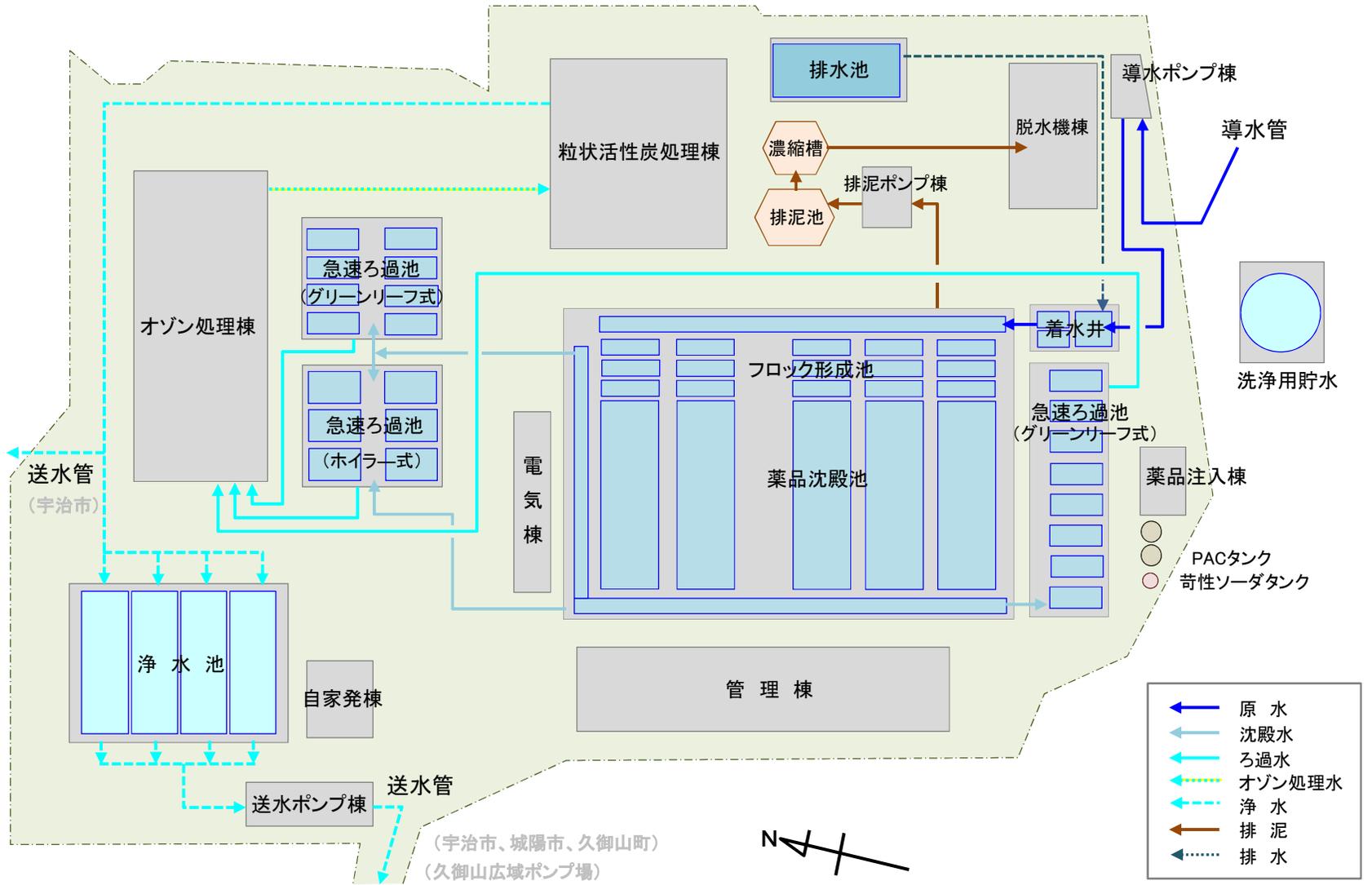
種 別		内 容				
送 水 施 設	宇治系量水計	電磁流量計	宇治市第1分水点 城陽市第1分水点 八幡市第1分水点 久御山町第1分水点	径 900mm 300mm 400mm 250mm	宇治市第2分水点 八幡市第2分水点 久御山町第2分水点	径 200mm 350mm 200mm
	木津系量水計	電磁流量計	木津川市第1分水点 精華町第1分水点 京田辺市第1分水点	径 300mm 300mm 400mm	木津川市第2分水点 精華町第2分水点 京田辺市第2分水点	径 200mm 300mm 200mm
	乙訓系量水計	電磁流量計	向日市第1分水点 長岡京市第1分水点 大山崎町第1分水点	径 350mm 350mm 250mm	向日市第2分水点 長岡京市第2分水点 長岡京市第3分水点 大山崎町第2分水点	径 150mm 250mm 300mm 200mm

広域浄水センター施設概要

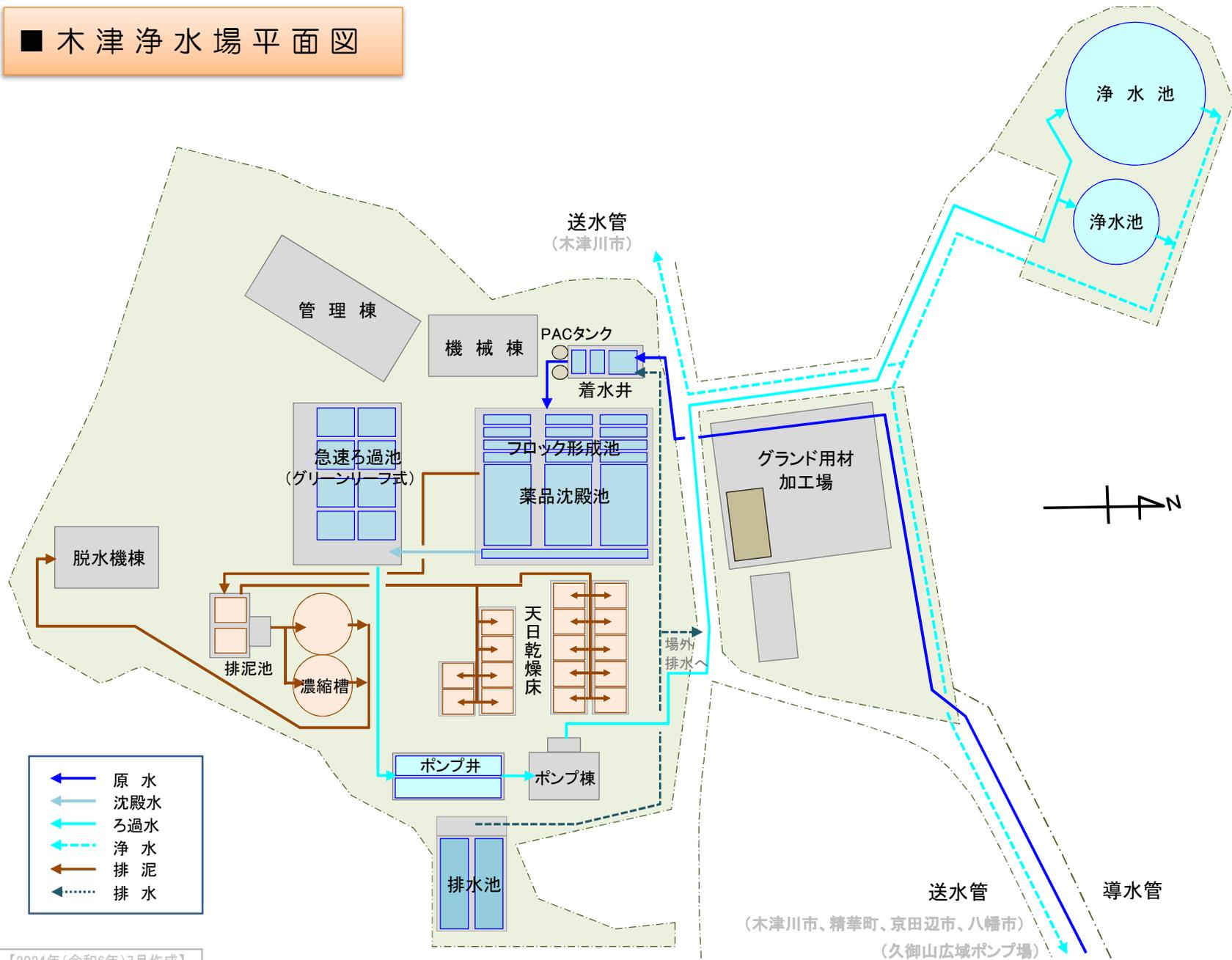
種 別		内 容	
そ の 他	電 気 設 備 監 視 制 御 設 備	無停電電源装置10kVA、自家発電設備100kVA CRT集中監視制御、場内 LAN 場外広域イーサネット網 (3浄水場、久御山広域ポンプ場、その他場外施設を監視可能) 大画面表示装置(70インチ DLP プロジェクタ2×2面) 情報処理装置(帳票機能、水運用機能) 運転支援装置(設備保全管理機能、運転支援機能) ITV監視制御装置(カメラ台数:宇治9台、木津9台、乙訓7台、久御山広域ポンプ場4台)	

(注) 運転支援機能 … アラームのテロップ・ガイダンス表示機能

■ 宇治浄水場平面図



■ 木津浄水場平面図

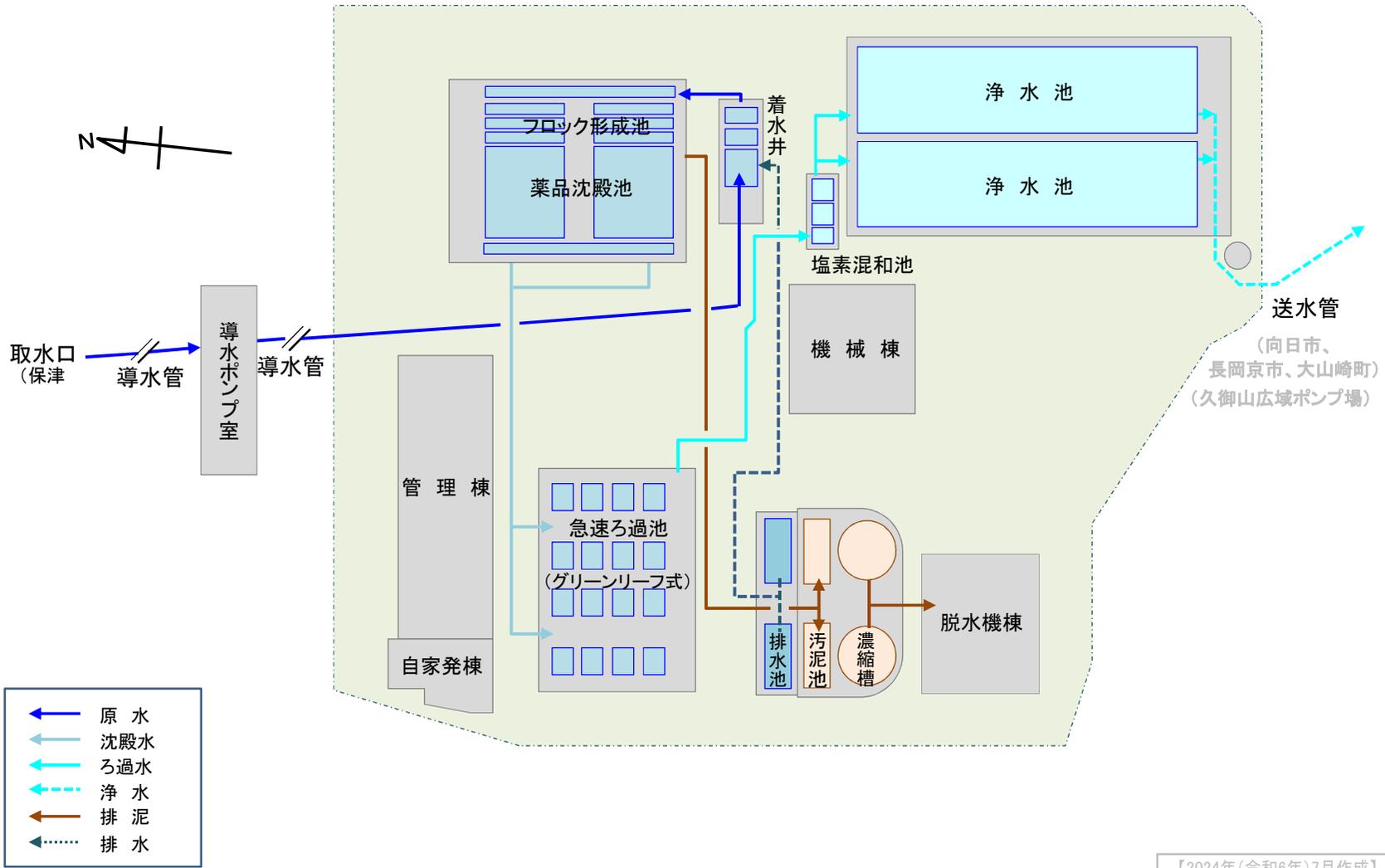


- ← 原水
- ← 沈殿水
- ← ろ過水
- ← 浄水
- ← 排泥
- ← 排水

【2024年(令和6年)7月作成】

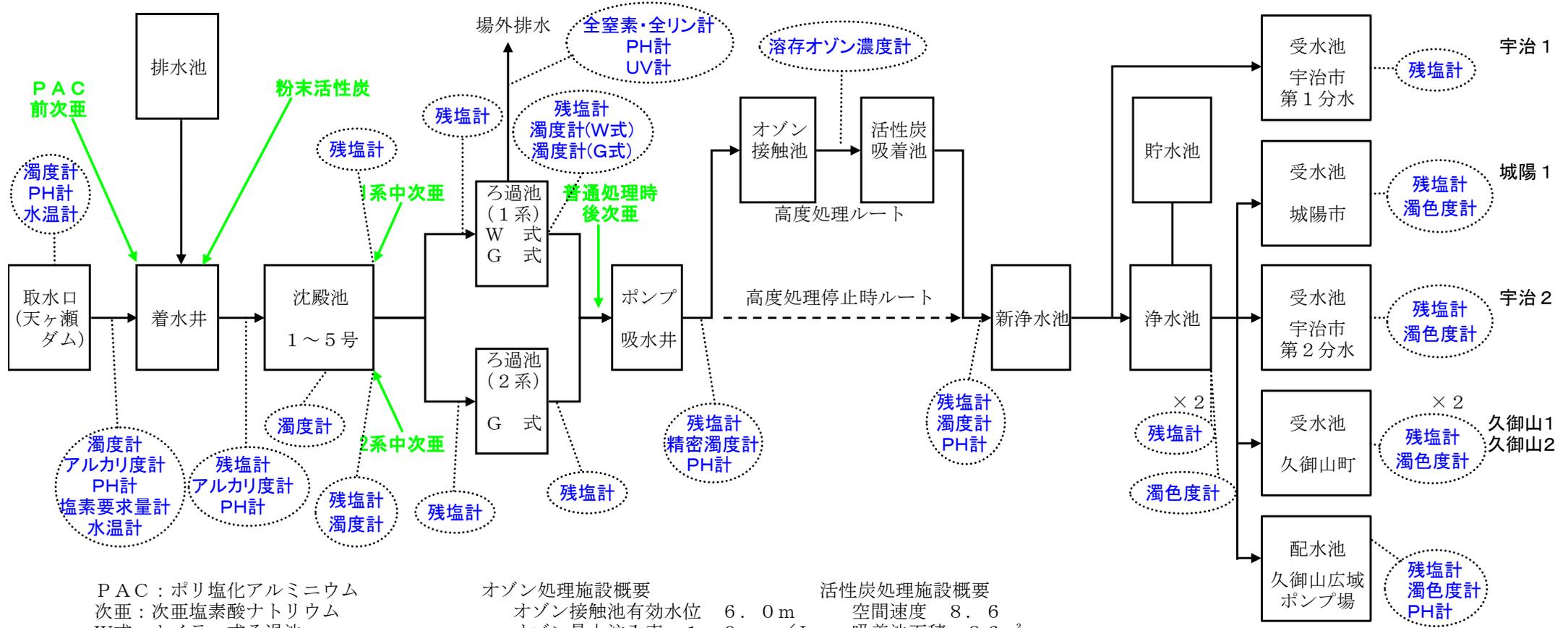
送水管
(木津川市、精華町、京田辺市、八幡市)
(久御山広域ポンプ場)

■ 乙訓浄水場平面図



宇治浄水処理工程図及び水質計器設置図

別添 2-4



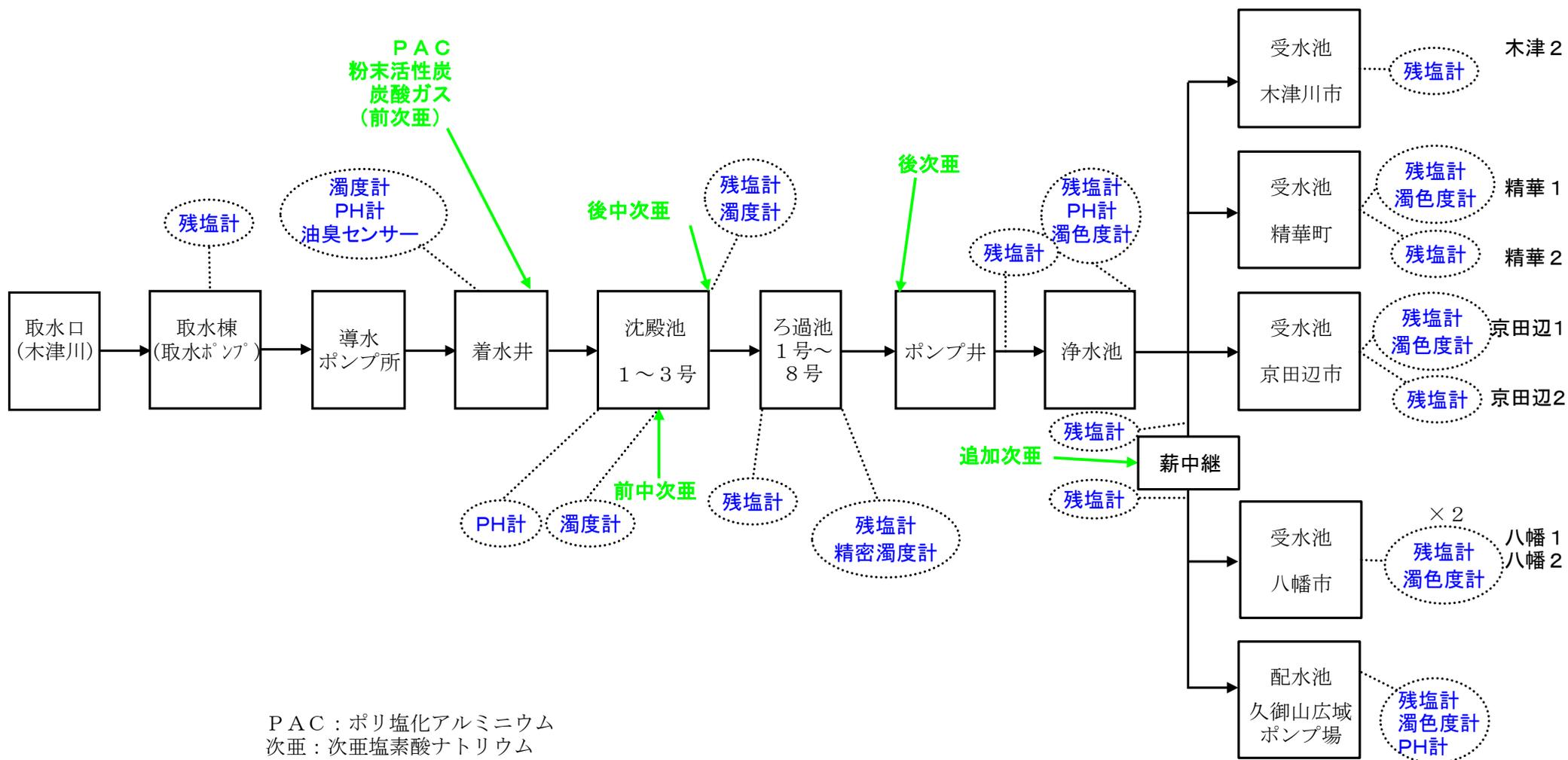
PAC：ポリ塩化アルミニウム
 次亜：次亜塩素酸ナトリウム
 W式：ホイラー式ろ過池
 G式：グリーンリーフ式ろ過池

オゾン処理施設概要
 オゾン接触池有効水位 6.0m
 オゾン最大注入率 1.0mg/L
 オゾン接触時間 約13分

活性炭処理施設概要
 空間速度 8.6
 吸着池面積 36㎡
 活性炭層厚 2m
 池数 8池

木津浄水処理工程図及び水質計器設置図

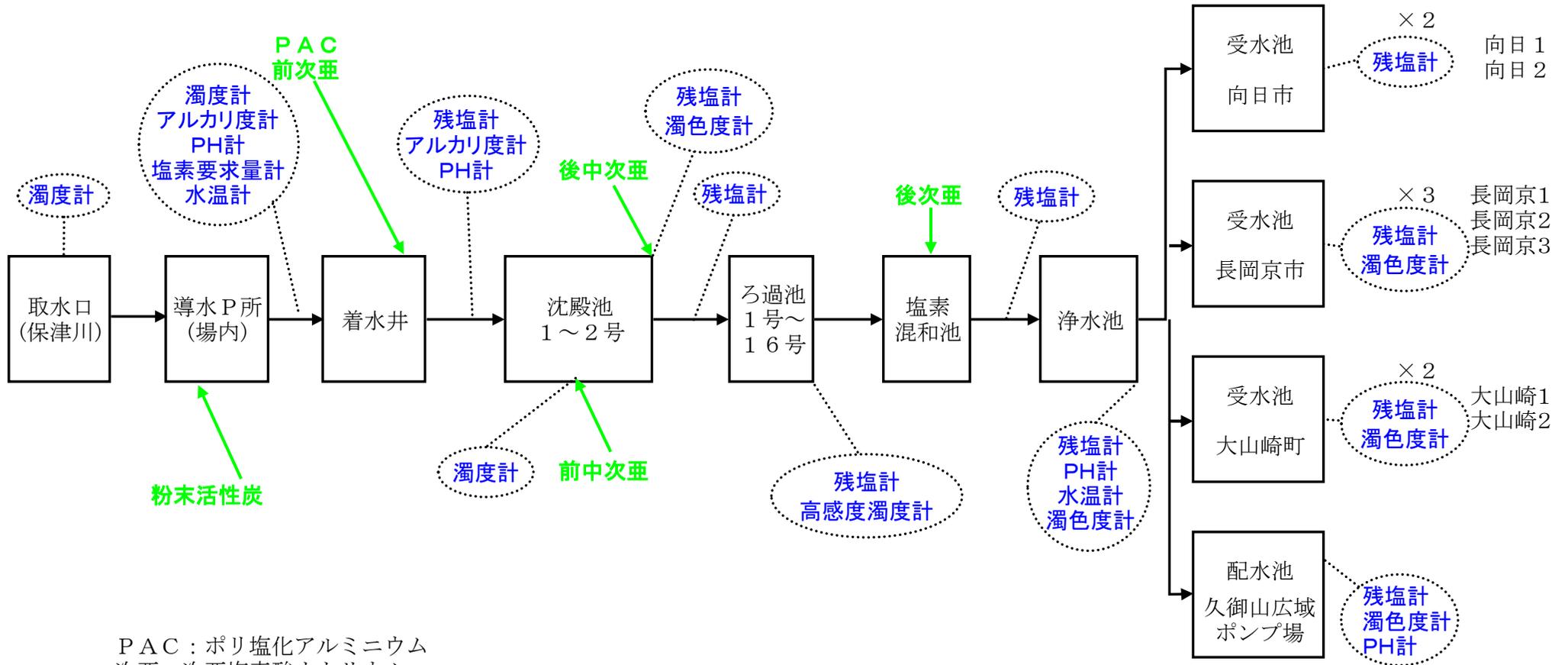
別添 2 - 4



PAC : ポリ塩化アルミニウム
 次亜 : 次亜塩素酸ナトリウム

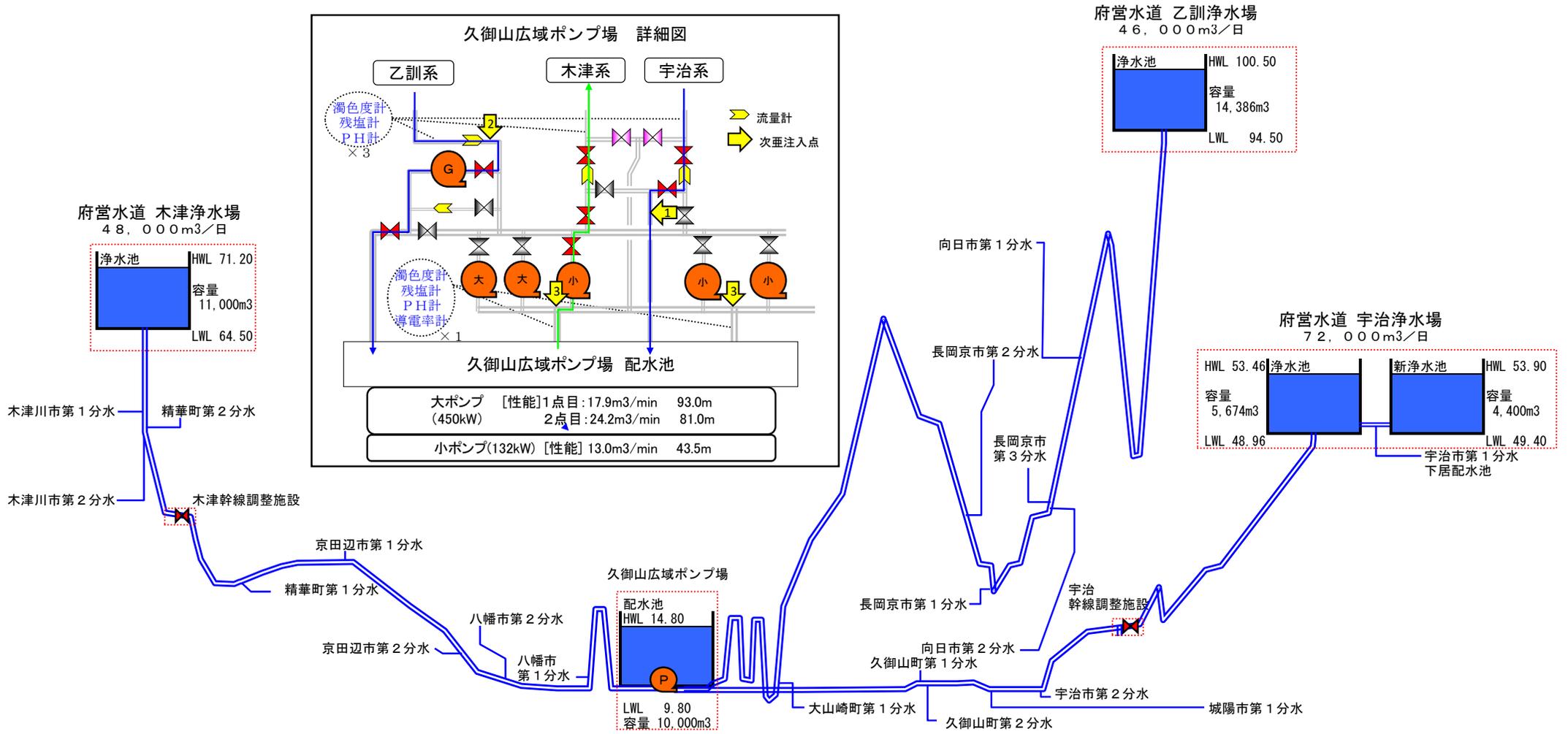
乙訓浄水処理工程図及び水質計器設置図

別添 2 - 4



PAC : ポリ塩化アルミニウム
 次亜 : 次亜塩素酸ナトリウム

京都府営水道水運用施設配置図



※久御山広域ポンプ場は、3つの浄水場からの送水管を接続した場所に配水池及び送水ポンプ・追塩設備を設置することで、各浄水場の給水エリアを拡張、相互に水を融通することを可能とし、災害時・非常時のバックアップから日々の需要のバランス調整まで行うための施設である。

※幹線調整施設には、流量調節弁、流量計、圧力計などが設置されており、久御山広域ポンプ場から宇治系、木津系どちらかへ送水する場合に浄水場の浄水池からの水圧を流量調節弁で減圧して、効率良く（流量増加、電力量減少）送水するための施設である。

※各分水施設には、流量調節弁が設置されており、水運用による圧力変動に対応して流量を調節する機能を持っている。

別添 3 担当業務表・業務内容分担表

別添 3 - 1 担当業務表

別添 3 - 2 業務内容分担表

担当業務表

職種		業務内容
総括責任者		<ul style="list-style-type: none"> ・本業務に係る計画及び方針の立案 ・本業務全般の把握、指揮、監督 ・発注者との協議、連絡 ・緊急時の対応、措置、連絡 ・従事者の労務管理、安全衛生管理 ・従事者に対する教育 ・各種提案、改善要求 ・運転監視業務の指導、指揮、監督 ・保守点検業務の指導、指揮、監督 ・その他業務に関連するもの
副総括責任者		<ul style="list-style-type: none"> ・総括責任者の補佐、代行 ・運転監視業務の指導、指揮、監督 ・保守点検業務の指導、指揮、監督 ・その他業務に関連するもの
従事者	主任	<ul style="list-style-type: none"> ・技術員及び技能員の配置、指揮、監督 ・監視業務の指導、指揮、監督 ・水質試験業務の指導、指揮、監督 ・施設・物品管理業務の指導、指揮、監督 ・その他業務の指導、指揮、監督 ・業務計画、作業計画の立案、作成 ・業務計画に基づく業務の実施 ・業務担当職員への業務指導、指示 ・運転監視方法の改善、提案 ・施設の改善、提案 ・保守・点検計画等の立案、作成 ・保守・点検計画の実施、業務担当職員の指導、指揮、監督 ・薬品、消耗品等の購入計画作成 ・その他業務に関連するもの
	技術員 技能員	<ul style="list-style-type: none"> ・中央操作室における監視及び各機器の運転操作、記録 ・日常巡視点検、定期点検(週、月、年) ・現場操作盤による運転操作 ・夜間休日等における緊急時の臨機の処置と報告 ・保守点検基準等に基づいた業務の実施と結果報告 ・各種機器の調整、整備 ・消耗部品等の交換 ・水質試験、汚泥含水率測定 ・保守管理、環境整備 ・日報等の報告書の作成及び報告 ・設備保全管理台帳システムの保守管理 ・その他業務に関連するもの
リーダー		<ul style="list-style-type: none"> ・発注者との業務に関する連絡調整 (リーダーが他の職種を兼ねることは妨げない。)

業務内容分振表

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、不具合発生時等の必要に応じ実施する業務 ×実施しない(できない)業務 -該当のない業務

※ 作用分担欄の「センター」＝広域浄水センター(夜間)

大分類	中分類	小分類	作業分担					備考	
			宇治	木津	乙訓	センター			
CRT画面による監視 (A)	水質監視及び浄水処理状況監視 (1)	(ア) 取水口水質 (濁度、pH、水温)	△	△	△	○	別添1-4 水質図の とおりあり		
		(イ) 原水水質 (濁度、pH、水温、アルカリ度、塩素要求量)	△	△	△	○			
		(ウ) 着水水質 (pH、アルカリ度、残塩)	△	△	△	○			
		(エ) 沈殿池中間水水質 (濁度、中次垂注前残塩)	△	△	△	○			
		(オ) 沈殿後水水質 (濁度)	△	△	△	○			
		(カ) 末ろ過水水質 (残塩、中次垂注前残塩)	△	△	△	○			
		(キ) ろ過後水水質 (濁度、残塩)	△	△	△	○			
		(ク) 高度処理後水水質 (残塩、溶存オゾン)	△	×	×	○			
		(ケ) 浄水水質 (残塩、pH、濁度、色度)	△	△	△	○			
		(コ) 各分水点水質 (残塩、濁度、色度)	△	△	△	○			
		(サ) 場外排水水質 (UV、全窒素、全リン、pH)	△	△	-	○			
		(シ) 揚水ポンプ井 (残塩)	-	△	-	○			
		(ス) 薪中継ポンプ場水質 (残塩)	-	△	-	○			
		浄水処理薬品の監視 (2)	(ア) PAC注入量及び注入率の監視	△	△	△		○	
			(イ) 次亜塩素酸注入量及び注入率の監視	△	△	△		○	
			(ウ) 苛性ソーダ注入量及び注入率の監視	△	△	△		○	
			(エ) オゾン注入量及び注入率の監視	△	-	-		○	
			(オ) 粉末活性炭注入量及び注入率の監視	-	△	△		○	
			水位、流量等運転状況監視 (3)	(ア) ダム湖水位の監視	△	-		-	○
	(イ) 河川水位の監視			-	△	△		○	
	(ウ) 浄水池水位の監視			△	△	△		○	
	(エ) 排水池水位の監視			△	△	△		○	
	(オ) その他の池の水位及び水面監視			△	△	△		○	
	(カ) 連続監視魚類飼育装置の監視			△	△	△		○	
	(キ) 着水流量の監視	△		△	△	○			
	(ク) 沈殿池流出水流量の監視	△		△	△	○			
	(ケ) ろ過水流量の監視	△		△	△	○			
	(コ) 送水流量の監視	△		△	△	○			
	(サ) 各分水点流量の監視及び漏水偏差流量監視	△		△	△	○			
	(シ) 着水還元流量の監視	△		△	△	○			
	(ス) 取水井水位の監視	×		△	×	○			
	(セ) 揚水ポンプ井水位の監視	-		△	-	○			
	(ソ) 導水ポンプ所流入流量の監視(取水ポンプ)	-		△	-	○			
	(タ) 取水口堆砂量の監視	-		-	△	○			
	(チ) 脱水機(打込、開板)の監視	△		△	△	△			
	運転、操作 (B)	取水・導水・浄水処理機械設備 の運転 (4)		(ア) 各サンプリングポンプの運転	△	△		△	×
				(イ) 導水ポンプの運転	△	△		△	○
			(ウ) フロキュレータ運転	△	△	△		×	
			(エ) 沈殿池汚泥掻き寄せ(排泥作業を含む)運転	△	△	△		×	
			(オ) 急速ろ過池洗浄操作	△	△	△		×	
(カ) 高度処理施設の操作			△	-	-	×			
(キ) 浄水処理薬品(PAC、次亜塩、苛性ソーダ)注入設備の運転			△	△	△	×			
(ク) 浄水薬品の受入の立会い(品質検査、検収を除く)			○	○	○	×			
(ケ) 取水ポンプの運転			×	△	×	×			
浄水処理薬品の注入率調整 (5)			(ア) PAC注入量及び注入率の調整	△	△	△	×		
			(イ) 次亜塩素酸注入量及び注入率の調整	△	△	△	×		
			(ウ) 苛性ソーダ注入量及び注入率の調整	△	△	△	×		
			(エ) オゾン注入量及び注入率の調整	△	×	×	×		
			(オ) 粉末活性炭注入量及び注入率の調整	△	△	△	×		
			(カ) 沈殿池流出水流量の調整	△	×	×	×		
			(キ) 炭酸ガス注入量及び注入率の調整	×	△	×	×		
			(ク) 沈殿池流出水流量の調整	△	×	×	×		
			排水処理機械設備の監視(6) 排水処理機械設備の運転 (7)	(ア) 排泥池引抜きポンプの監視	△	△	△	○	
				(イ) 排泥池引抜きポンプの運転	△	△	△	-	
		(ウ) 着水還元ポンプの運転		△	△	△	-		
(エ) 排泥池から濃縮槽への汚泥移送		△		△	△	-			
(オ) 脱水機汚泥打ち込み		○		○	○	-			
(カ) 脱水機開板		○		○	○	-			
(キ) 宇治浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)		×		×	×	-			
(ク) 木津浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)		×		×	×	-			
(ケ) 乙訓浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)		×		×	×	-			
(コ) 乙訓浄水場汚泥ケーキ受入		×		×	×	-			
受変電設備・動力設備及び計装設備等の操作 (8)		(ア) 受変電設備の操作	△	△	△	×			
		(イ) 各コントロールセンター、現場盤等の操作	△	△	△	×			
		(ウ) 機器調節計等制御機器の操作	△	△	△	×			
		(エ) 防災行政無線等の操作(浄水場側)	△	△	△	-			
		(オ) 中央管理室の機器の操作(浄水場側)	△	△	△	-			
その他 (9)		(ア) 赤外線センサーによる場内施設の監視	△	△	△	△			
		(イ) ITVによる場内施設の監視	△	△	△	○			
		(ウ) 巡回点検時における場内各所及び取水・導水施設の保安確認	○	○	○	-			
		(エ) 来場者及び電話の対応(広域浄水センター、浄水場)	△	△	△	△			
		(オ) 業務引継(広域浄水センター、浄水場)	○	○	○	○			
		(カ) 常時閉門に係わる門扉操作	△	△	△	△			
		保守点検整備業務 (C)	巡視点検 (10)	(ア) 点検簿による	○	○	○	-	
(イ) 点検簿による(夜間点検)				○	○	○	-		
電気室及び各設備の電気設備(11) その他場内設備機器全般の保守点検整備(12)	(ウ) 点検簿による		○	○	○	-			
	(エ) 定期及び臨時点検		○	○	○	-			

業務内容分担表

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、不具合発生時等の必要に応じ実施する業務 ×実施しない(できない)業務 -該当のない業務

※ 作用分担欄の「センター」＝広域浄水センター(夜間)

大分類	中分類	小分類	作業分担					
			宇治	木津	乙訓	センター	備考	
水質管理業務 (D)	毎日試験 (13)	(ア) 毎日試験(午前1回)	○	○	○	○	-	
		(イ) 「臭気官能試験」(午前・午後各1回、夜間2回の概ね6時間毎)	○	○	○	○	-	
		(ウ) 連続臭気監視装置による臭気チェック(上記(イ)を除いた概ね2時間毎)	○	○	○	○	-	
	高濁度時等の対応 (14)	(ア) ジャーテストを実施し、必要に応じてPAC注入率の変更を行う	△	△	△	△	-	
		(イ) 原水の高PH時・排水池、排泥池ピコプランクトン増殖時等の対応	△	△	×	△	-	
		(ア) かび臭発生源の現地確認、採水(ため池等)	×	×	×	×	職員	
	かび臭発生時の対応 (15)	(イ) ジャーテストを実施し、必要に応じて粉末活性炭注入率の変更を行う	△	△	△	△	-	
		(ウ) 粉末活性炭投入に係る注入量確認、配管切替等及び在庫管理	○	○	○	○	-	
		(エ) 排水池の排水ルート切替(着水還元、場外排水)	×	△	×	△	-	
	水質計器の調整点検 (16)	(ア) pH、濁度計、残塩計、油臭センサー、魚類監視水槽、UV計、全窒素・全りん計等の水質計器の点検及び調整	○	○	○	○	-	
		(イ) 水質計器予備品の管理	○	○	○	○	-	
	水質計器用試薬作成 (17)	(ア) 有試薬残塩計、アルカリ度計、塩素要求量計試薬作成	○	○	○	○	-	
(イ) 全窒素全りん計、PH計試薬交換		○	○	○	○	-		
設備整備保守業務 (E)	取水・導水施設(管路除く) (木津導水ポンプ所1回/週、その他施設1回/月) (18)	(ア) 取水口点検	○	○	○	○	-	
		(イ) 宇治導水施設及び緊急遮断弁室の点検	○	-	-	-	-	
		(ウ) 木津取水ポンプ棟及び木津導水ポンプ所点検	-	○	-	-	-	
	導水管路点検(1回/週)	(ア) 導水管路点検、ハンドホール等排水	×	×	×	×	職員	
		(イ) 分水施設点検	×	×	×	×	職員	
	各分水施設点検(1回/月) (19)	(イ) 分水施設における色濁度計、残塩計の点検及び調整	×	×	×	×	職員	
		(ア) 久御山広域ポンプ場点検	×	-	-	-	職員	
	久御山広域ポンプ場点検(1回/週)	(イ) 水質計器点検及び校正	×	-	-	-	職員	
		(ウ) 自家発電設備の試運転(1回/月)	×	-	-	-	職員	
	薪中継ポンプ場点検(1回/月) (20)	(ア) 薪中継ポンプ場点検	-	×	-	-	職員	
		(イ) 次亜塩素酸注入設備、残塩計点検及び校正	-	×	-	-	職員	
	幹線調整施設点検(1回/月) (21)	(ア) 幹線調整施設の点検	×	×	-	-	職員	
		(イ) 溜水の排水	×	×	-	-	職員	
	薬注設備定期点検(1回/月) (22)	(ア) PAC、次亜塩素酸配管スレーナ清掃	○	○	○	○	-	
		(イ) PAC注入機、前次亜重注入機試運転	○	×	×	○	-	
		(ウ) 給水加圧ポンプ号機切替	○	○	○	○	-	
		(エ) 薬注配管漏洩点検	○	○	○	○	-	
		(オ) PAC注入機号機切替、PAC注入量測定	○	○	○	○	-	
		(カ) 次亜塩素酸注入機号機切替	○	○	○	○	-	
	排水処理機械設備 (23)	(ア) 濃縮槽汚泥移送ポンプスレーナ清掃	○	○	○	○	-	
		(イ) 脱水機汚泥スクリーニング清掃	○	○	○	○	-	
		(ウ) 排泥池スレーナ(かご)清掃	○	○	○	○	-	
	沈殿池設備 (24)	(ア) 沈殿池排泥移送ポンプスレーナ清掃	-	○	-	-	-	
		(イ) パッキン、Vベルト交換	○	○	○	×	-	
緊急時対応業務	(イ) オイル交換、グリスアップ	○	○	○	×	-		
	高濁度時等の対応 (25)	(ア) 取水口出水時の監視強化	×	○	○	○	-	
水質異常時の対応 (26)	(ア) 原水水質異常時、かび臭対応マニュアル等に基づくバックテスト等	○	○	○	-	-		
	(イ) 浄水処理工程の水質異常時、かび臭対応マニュアル等に基づく対応。	○	○	○	△	-		
	(ウ) 粉末活性炭投入に係る粉末炭スラリー作成のための水張り作業	○	○	○	-	-		
	(エ) 粉末活性炭のスラリー詰まり時のルート切替、洗管等	○	○	○	-	-		
	(イ) pH、濁度、残塩等の水質計器が異常値指示時における簡易測定後の校正作業等	○	○	○	-	-		
	(ア) 現場機器の確認及び初期対応	○	○	○	-	-		
機器の異常時の対応 (28)	(イ) 簡易故障の部品交換、試運転調整	○	○	○	-	-		
	(ウ) 計装機器の警報発報時の現場確認、警報停止及び初期対応	○	○	○	×	-		
	(エ) 停電発生時における初期対応	○	○	○	○	-		
	(オ) 台風・地震・その他の対応	○	○	○	△	-		
	その他業務 (G)	(29)	(ア) 各設備(電気設備、監視操作設備・薬注設備・流量計、ポンプ設備等)の修繕・整備工事時等の水量・水質管理、ろ過池手動洗浄、沈排操作の変更等。	△	△	△	△	-
			(イ) 修繕・点検整備工事時等の補助業務及び復旧作業・監視強化業務	△	△	△	△	-
(ウ) 場内清掃業務(沈殿池のスカム除去及び管廊・各種階段等の清掃)			△	△	△	-	-	
(エ) 帳票作成業務(水量月報、水質月報、薬品月報、排水処理月報、水量年報、水質年報、薬品年報、太陽光発電電力量、排水処理年報等)			×	×	×	○	-	
(オ) PAC、次亜塩、粉末活性炭投注、納品立会い(品質試験、検収除く)			○	○	○	-	-	
(カ) 取水口・道路通行許可書の申請業務			-	-	△	-	-	
(キ) 連続監視魚類飼育装置の清掃			○	○	○	-	-	
(ク) 連続臭気監視装置の保守作業(臭気ピン及び配管洗浄等)(1回/月)			○	○	○	-	-	
(ア) 沈殿池(ドレン、湛水、流入バルブ開閉、傾斜板空洗、排泥等)			△	△	△	-	-	
工事等に伴う設備の運用停止、始動前作業(補助含む) (30)		(イ) ろ過池(ドレン、バルブ操作等)	△	△	△	-	-	
		(ウ) 高度処理(ドレン、ルート切替によるバルブ開閉、補機類操作等)	△	×	×	-	-	
		(エ) 排水池(ドレン、ゲート操作、還元ポンプ運転停止)	△	△	△	-	-	
(31)	(オ) 濃縮槽(バルブ操作等、濃縮槽汚泥移送ポンプ運転)	△	△	△	-	-		
	(カ) 導水ポンプ所バイパスルート切替	×	×	×	-	職員		
	(ア) 見学対応(小学校等)	×	×	×	×	職員		
	(イ) 施設公開準備、対応	×	×	×	×	職員		
	(ウ) 国土交通省河川工作物検査対応(取水口、取水ポンプ棟)	×	×	×	×	職員		
その他報告書作成等 (H)	(32)	(エ) 関係機関対応(受水市町、府公署、警察署、水利組合等)	×	×	×	×	職員	
		(オ) 住民等の苦情対応	×	×	×	×	職員	
		(カ) 場内草刈り(センサー一部)	△	△	△	-	-	
		(ア) 下水水量報告書	1回/2ヶ月	×	×	×	職員	
		(イ) 汚濁負荷量測定結果報告書	1回/3ヶ月	×	×	×	職員	
その他報告書作成等 (H)	(32)	(ウ) 産業廃棄物管理票交付等状況報告書	1回/年	×	×	×	職員	
		(エ) 産業廃棄物処理計画実施状況報告書	1回/年	×	×	×	職員	
		(オ) 水質汚濁物質排出量総合調査票	1回/年	×	×	×	職員	
		(カ) 調査依頼の資料作成	適宜	×	×	×	職員	
		(キ) 向日市への水量報告	1回/月	×	×	×	△	職員
		(ク) 国土交通省淀川河川事務所への水量報告	1回/月	×	×	×	△	職員
		(ケ) 消防署への消防用設備等点検結果報告	2回/年	×	×	×	×	職員
		(コ) 故障・事故報告書	随時	△	△	△	△	-