

点検等一覧表

別紙1

	宇治浄水場	木津浄水場	乙訓浄水場	広域浄水センター
日常点検	日常点検簿	日常点検簿	日常点検簿	－
	夜間点検簿	夜間点検簿	夜間点検簿	－
	毎日水質試験結果書	毎日水質試験結果書	毎日水質試験結果書	－
	水質計器点検簿	水質計器点検簿	水質計器点検簿	－
	中央管理室設置機器点検簿	中央管理室設置機器点検簿	中央管理室設置機器点検簿及び 設定値等確認点検簿	－
	浄水場運転監視設備設定値等確 認簿	浄水場運転監視設備設定値等確 認簿	－	設置機器及び設定値確認点検簿
	電気設備点検簿	電気設備点検簿	電気設備点検簿	－
	排水処理施設運転日誌	排水処理施設運転日誌	排水処理施設運転日誌	－
	排水処理施設点検簿	排水処理施設点検簿	排水処理施設点検簿	－
	－	－	着水、ゲート点検簿	－
定期点検	導水ポンプ棟点検簿	－	導水ポンプ棟点検簿	－
	－	－	インクライン点検簿	－
	小水力発電設備点検簿	－	－	－
	沈殿池1・2号点検簿	沈殿池付帯設備点検簿	沈殿池点検簿	－
	沈殿池3・4・5号点検簿	クラリファイヤ点検簿	沈殿池付帯設備点検簿	－
	ホイラーろ過池点検簿	ろ過池点検簿	ろ過池点検簿	－
	グリーンリーフロ過池点検簿	－	－	－
	オゾン棟点検簿	－	－	－
	活性炭棟点検簿	－	－	－
	送水ポンプ棟点検簿	揚水ポンプ棟ポンプ井点検簿	－	－
	浄水池・貯水池点検簿	高置浄水池点検簿	浄水池点検簿	－
	緊急遮断弁点検簿	緊急遮断弁点検簿	緊急遮断弁点検簿	－
	薬品注入設備点検簿	次亜塩注入設備点検簿	次亜塩注入設備点検簿	－
	－	PAC注入設備点検簿	PAC注入設備点検簿	－
	－	－	活性炭注入機点検簿	－
	排水池・還元ポンプ点検簿	排水池・還元ポンプ点検簿	排水池・還元ポンプ点検簿	－
	導水ポンプ棟受配電設備点検簿	－	－	－
	－	揚水ポンプ棟受配電設備点検簿	－	－
	自家発電設備点検簿	自家発電設備点検簿	自家発電設備点検簿	－
	水質計器点検記録簿	水質計器点検記録簿	水質計器点検記録簿	－
	ジャーテスト試験結果書	ジャーテスト試験結果書	ジャーテスト試験結果書	－
随時点検	東側法面点検簿	－	－	－
業務報告	浄水場運転監視業務日誌	浄水場運転監視業務日誌	浄水場運転監視業務日誌	－
	業務指示等引継簿	業務指示等引継簿	業務指示等引継簿	広域浄水センター引継簿
	業務日報	業務日報	業務日報	－

※点検内容は別紙2によるものとする。また、点検簿は参考であり、点検設備を点検するために必要な点検簿を適宜、追加修正するものとする。

設備点検内容

別紙2

1)機械設備点検内容

施設名	設備名	機器名	日常点検	定期点検	備考
浄水施設	ポンプ設備	ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
		電動機	軸受、温度、異音、振動、油量	電圧、運転電流確認	潤滑油交換(適宜)
		電動弁	開閉状態、異音、漏水	作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給	
	沈殿池設備	傾斜板(沈降装置)	破損の有無、フロック付着状況、沈降状況	日常点検に準じる	
		フロキュレータ	異音、振動、油量、電流値	日常点検に準じる	潤滑油交換(適宜)
		スラッジ掻寄機	異音、振動、油量、ワイヤーロープの状況	回転部のグリス補給、駆動伝達部オイル補給、取付ボルト締付確認、ワイヤーロープの伸び、リミットスイッチの作動確認、シャープピンの状況	潤滑油交換(適宜)
	ろ過池設備	弁類	開閉状態、異音、漏水	作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給	
		洗浄装置	損傷、腐食	洗浄状態(洗浄水量、水圧、時間の確認)	
		ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
		コンプレッサ	異音、振動、ドレン抜き、圧力、電流値	日常点検に準じる	
		配管	損傷、漏水、腐食、塗装状況、固定の適否	日常点検に準じる	
	排水・排泥設備	ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
		攪拌機	軸受、温度、異音、振動、油量	日常点検に準じる	潤滑油交換(適宜)
		弁類	開閉状態、異音、漏水	作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給	
	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入機	注入量、インジェクター作動状況、真空、ガス溜りの有無(気泡抜き)	ストレーナー状況確認、ストレーナー清掃、実流量測定	
		タンク	液位、貯留量、液漏れ、据付状況	槽内部確認	
		移送ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
浄水施設	PAC注入設備	注入機	注入量、温度、異音、振動、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	ストレーナー状況確認、ストレーナー清掃、実流量測定	
		タンク	液位、貯留量、液漏れ、据付状況	槽内部確認	
		移送ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
	苛性ソーダ注入設備	注入機	注入量、温度、異音、振動、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	ストレーナー状況確認、ストレーナー清掃、実流量測定	
		タンク	液位、貯留量、液漏れ、据付状況	槽内部確認	
		移送ポンプ	軸受点検、温度、異音、振動、グランド(漏水・発熱等)、配管(漏水・発錆)、圧力(指示値)	軸受温度の測定、グランドパッキンの調整、取付ボルト締付確認、グリス補充・交換、カップリングゴム摩耗状況	
排水処理施設	排泥処理設備(加圧脱水)	加圧脱水装置	異音、振動、温度、油量、液漏れ、油漏れ、ろ板、ろ布の確認、脱水圧力、ケーキはく離状況、含水率確認	日常点検に準じる	
		コンプレッサ	異音、振動、ドレン抜き、圧力、電流値	日常点検に準じる	
施設全般	設備全般	流量調節弁(緊急遮断弁含む)	弁開度、開閉表示、異音、漏水	作動確認	
		弁類	開閉状態、異音、漏水	作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給	
		配管	損傷、漏水、腐食、塗装状況、固定の適否	日常点検に準じる	

月別汚泥処理量

単位：m³

	宇治	木津	乙訓
4 月	856	216	331
5 月	686	486	361
6 月	611	464	430
7 月	639	464	389
8 月	567	531	384
9 月	550	488	438
10 月	443	517	442
11 月	763	459	365
12 月	836	565	362
1 月	846	484	420
2 月	731	446	359
3 月	991	506	488
合 計	8,519	5,626	4,769

平成 25 年度～平成 29 年度の平均汚泥処理量(打込量)

対象とする事故等

対象とする事故等	内 容
地 震 等 災 害	地震、風水害等の自然災害
施 設 事 故	(1) 又は (2) (1) 導、送水管の損壊（破損）、漏水 (2) 機械設備、電気設備、監視制御設備又は 薬品注入設備の故障等
停 電 事 故	(3) 又は (4) (3) 電力会社からの給電停止 (4) 構内側受配電設備での停電
水 質 事 故	(5)、(6)、(7) 又は (8) (5) 油の流入 (6) 毒物等の流入 (7) クリプトスポリジウム等による水質汚染 (8) 水質に係る基準不適合

産業廃棄物処理施設技術管理者の資格

	資 格	実務経験※ ²
1	技術士（化学部門、水道部門、又は衛生工学部門）	不要
2	技術士（上記部門以外の部門）	1年以上
3	2年以上環境衛生指導員の職にあった者	不要
4	大学において理学、薬学、工学、農学の課程で衛生工学若しくは、化学工学に関する科目を修めて卒業した者	2年以上
5	大学において理学、薬学、工学、農学の課程で衛生工学若しくは、化学工学に関する科目以外の科目を修めて卒業した者	3年以上
6	短期大学若しくは高等専門学校において理学、薬学、工学、農学の課程で衛生工学若しくは、化学工学に関する科目を修めて卒業した者	4年以上
7	短期大学若しくは高等専門学校において理学、薬学、工学、農学の課程で衛生工学若しくは、化学工学に関する科目以外の科目を修めて卒業した者	5年以上
8	高等学校において土木科、化学科若しくはこれらに相当する学科を修めて卒業した者	6年以上
9	高等学校において理学、工学、農学若しくはこれらに相当する学科を修めて卒業した者	7年以上
10	10年以上、廃棄物の処理に関する技術上の実務に従事した者	10年以上
11	上記と同等以上の知識及び技能を有する者※ ¹	不要

※¹ 上記と同等以上の知識及び技能を有する者とは、（財）日本環境衛生センターの開催する技術管理者講習会の修了者とする。

※² 実務経験とは、適正に（法令に違反することのないように）廃棄物の処理に関する技術上の実務に従事した経験とする。

なお、廃棄物処理施設及び事業場の類型ごとに必要な専門的知識及び技能に関する講習会を終了することが望ましい。

別添 1 浄水場施設・設備一覧

別添 1 － 1 京都府営水道管内図

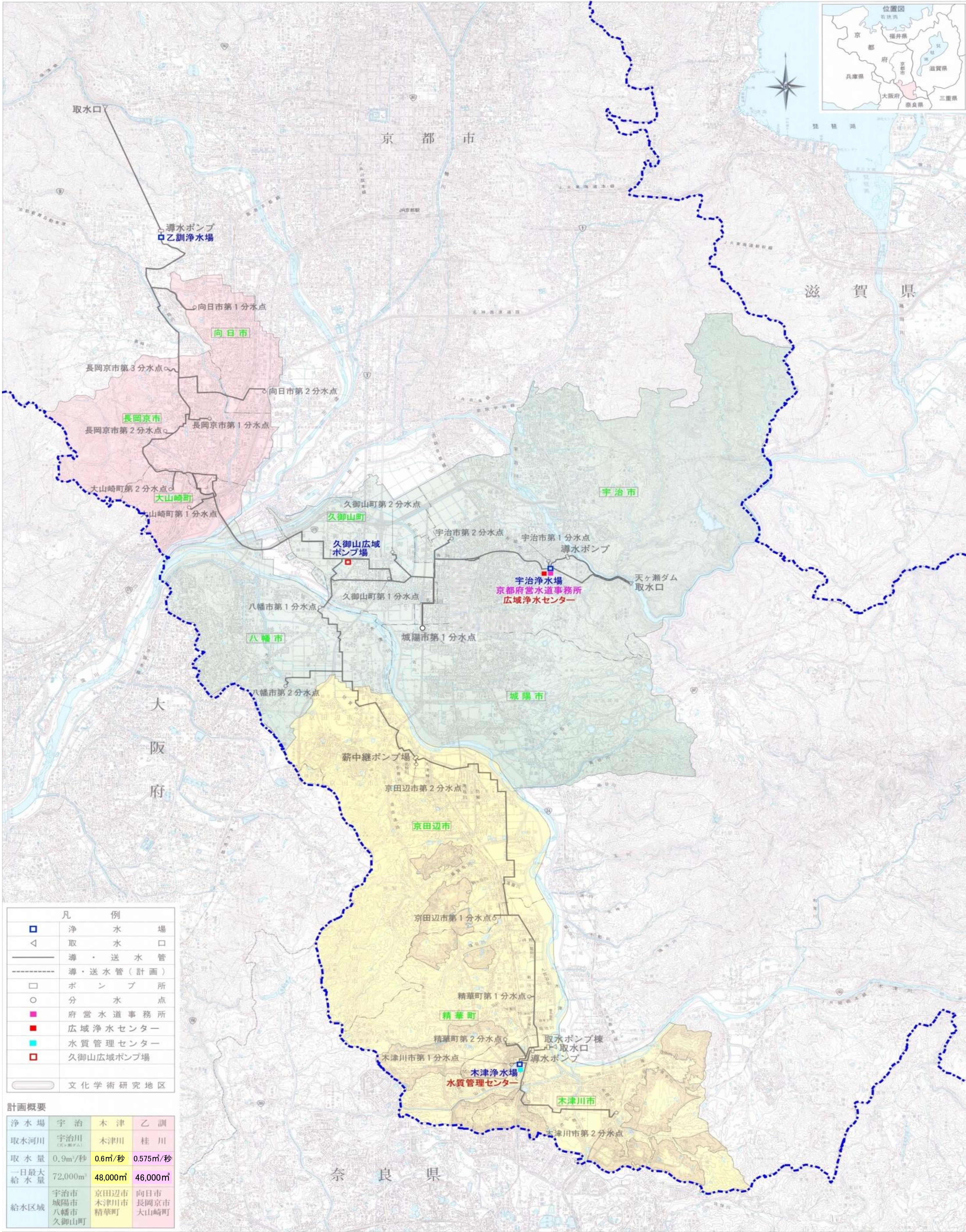
別添 1 － 2 宇治浄水場施設概要
 木津浄水場施設概要
 乙訓浄水場施設概要
 久御山広域ポンプ場施設概要
 薪中継ポンプ場施設概要
 送水管路概要
 広域浄水センター施設概要

別添 1 － 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 1 － 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1－1



宇治浄水場施設概要

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

種 別		内 容				
高度 浄水 処理 施設	中 間 ポ ン プ 井	幅 長 有効水深		有効容量		
		R.C.	9.35m×17.0m×2.6m	340m ³	1池	
	中 間 ポ ン プ	径 揚程 吐出量		出力		
		渦巻ポンプ	500mm×450mm×20m×36m ³ /分×170kW	3台		
	オ ゾ ン 発 生 機	発生量		最大注入量		
		水冷式円筒多管無声放電式	4.4kg-O ₃ /時	1.2mg/リットル	1台	
	オ ゾ ン 接 触 池	発生量		最大注入量		
		水冷式円筒多管無声放電式	4.2kg-O ₃ /時	1.1mg/リットル	1台	
排水 処理 施設	排 水 池	幅 長 深		容量		
		R.C.	10.0m×24.0m×4～5m	720m ³	1池	
	排 泥 池	底面積 深		容量		
		R.C.	182.3m ² × 4.0m	800m ³	1池	
	排泥池ポンプ井	幅 長 深		容量		
		R.C.	2.5m × 5.0m × 3.8m	47m ³	1池	
	濃 縮 槽	底面積 深		容量		
		R.C.	100m ² × 5.0m	500m ³	1槽	
送水 施設	送水ポンプ(休止中)	径 揚程 吐出量		出力		
		渦巻ポンプ	450mm×400mm×15m×31.3m ³ /分×110kW	1台		
	緊急遮断弁	口 径 600mm (流量又は震度で自動遮断)			1基	
そ の 他	電 気 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				
	自 家 発 電 設 備	ディーゼル発電機 100kVA				
	太 陽 光 発 電 設 備	ガスタービン発電機 1,000kVA				
	小水力発電設備	設備容量40kW (潮蔭リコハイガット太陽電池 36.5W×1098枚 約485m ²)				
	監視制御設備	設備容量63kW 横軸プロペラ水車・3相誘導発電機				
	管 理 棟	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				
	脱 水 機 棟	R.C.	2階建	延	1,351m ²	
	送 水 ポ ン プ 棟	R.C.	2階建	延	817m ²	
	電 気 棟	R.C.	地上1、地下1階建	延	226m ²	
	薬 注 棟	R.C.	1階建	延	230m ²	
	オ ゾ ン 処 理 棟	R.C.	地上1、地下1階建	延	207m ²	
	粒状活性炭処理棟	R.C.	地上3、地下1階建	延	2,383m ²	
	自 家 発 電 機 棟	R.C.	地上3、地下2階建	延	1,930m ²	
	浄 水 場 面 積	R.C.	1階建	延	216m ²	
				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	1.88 km ²
	堤高	73.0 m	総貯水量	26,280,000 m ³
	堤頂長	254.0 m	有効貯水量	20,000,000 m ³

木津浄水場施設概要

種 別		内 容			
取水施設	取水口	R.C.	幅 8.0 m × 2 2.0 m × 2.5 ~ 6.9 m		
	集水管	H.P.	径 1,500mm × 3 46.9 m (有孔管 2 5 2.2 5 m 無孔管 9 4.6 5 m)		
	接合井	R.C.	幅 4.4 m × 4.4 m × 6.9 m		
	連絡管	H.P.	径 1,500mm × 1 3.5 m		
	取水井	R.C.	幅 3.0 m × 1 2.1 5 m × 4.5 m		1 池
	取水ポンプ	水中ポンプ	径 3 5 0 mm × 2 3 m × 6 ~ 1 8 m ³ / 分 × 1 1 0 kW	吐出量	出力 3 台
	取水ポンプ棟	R.C.	幅 6.8 5 m × 1 1.8 5 m × 4.5 m × 8 6.9 m ²	高 床面積	
導水施設	導水管	D.C.I.P.	径 4 5 0 mm × 1, 4 4 3 m		
		D.C.I.P.	径 9 0 0 mm × 1, 3 5 0 m		
	導水ポンプ	渦巻ポンプ	径 3 5 0 mm × 3 6 m × 6 ~ 1 8 m ³ / 分 × 1 6 0 kW	吐出量	出力 3 台
浄水施設	導水ポンプ井	R.C.	幅 5.0 m × 7.5 m × 3.1 ~ 8.9 m	有効水深 3 3 4 m ³	有効容量 2 池
	着水井	R.C.	幅 7.4 m × 9.1 m × 5.3 m	容量 3 5 5.0 m ³	1 池
	急速かくはん池	R.C.	幅 3.5 m × 6.8 m × 5.3 m	容量 1 2 6.0 m ³	2 池
	フロック形成池	R.C.	幅 1 4.6 m × 1 5.0 m × 3.6 m	容量 7 6 6.5 m ³	3 池
	沈殿池	R.C.	幅 1 4.6 m × 2 6.0 m × 4.0 m	容量 1, 5 1 8 m ³	3 池
	急速ろ過池	R.Cグリーン リーフ式	幅 8.0 5 m × 9.8 5 m × 4.8 m ろ過速度 1 2 0 m / 日	ろ過面積 6 2.4 m ² 砂層 6 5 cm	8 池
	ポンプ井	R.C.	幅 6.0 m × 4 4.0 m × 4.5 ~ 7.4 m	有効容量 1, 0 0 0 m ³	2 池
	浄水池	R.C.	径 2 4.0 m × 6.7 m	有効容量 3, 0 0 0 m ³	1 池
		R.C.	径 3 9.1 m × 6.7 m	有効容量 8, 0 0 0 m ³	1 池
	揚水ポンプ	渦巻ポンプ	径 4 0 0 mm × 3 0 m × 2 5 m ³ / 分 × 1 6 0 kW	吐出量	出力 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.	径 15.0m × 深 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	ろ過面積 1サイクル時間	5.0 kg-ds/m ² ・サイクル 423.5m ² 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 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 1524W × 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 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×7.0 m		2 本
	取 水 枿	R.C.	幅 長 深 2.5 m × 3.0 m × 4.5 m		2 基
	取 水 管	鋼 管	径 長 800 mm×23 m		2 本
	沈 砂 池	R.C.	幅 長 深 3.0 m × 27.1 m × 3.7 m		2 池
導水施設	導 水 管	D.C.I.P.	径 長 1,500 mm × 4,207 m		
	導 水 ポ ン プ	両吸込渦巻ポンプ	径 揚程 吐出量 出力 350×250mm×85m×17.2m ³ /分×355 kW		3 台
浄水施設	着 水 井	R.C.	幅 長 深 4.2 m × 3.3 m × 5.7 m	容量 79 m ³	1 池
	急速かくはん池	R.C.	幅 長 深 1.2 m × 5.8 m × 4.3 m	容量 30 m ³	3 池
	フロック形成池	R.C.	幅 長 深 17.0 m × 9.6 m × 3.2 m	容量 522 m ³	2 池
	沈 殿 池	R.C.	幅 長 深 16.5 m × 19.4 m × 5.0 m	容量 1,600 m ³	2 池
	急 速 ろ 過 池	RCグリーン リーフ式	幅 長 深 4.3 m × 6.8 m × 3.5 m ろ過速度 ろ過面積 121 m ³ /日 29.24 m ²	砂層 60 cm	16 池
	塩 素 混 和 池	R.C.	幅 長 深 4.0 m × 12.3 m × 4.0 m	容量 197 m ³	1 池
	浄 水 池	R.C.	幅 長 深 17.2 m × 69.7 m × 6.0 m	容量 7,193 m ³	2 池
排水処理施設	排 水 池	R.C.	幅 長 深 9.0 m × 12.5 m × 3.0 m	容量 337.5 m ³	2 池
	排 泥 池	R.C.	幅 長 深 5.0 m × 12.5 m × 3.0 m	容量 187.5 m ³	2 池
	濃 縮 槽	R.C.	径 深 12.5 m × 3.5 m	容量 429.5 m ³	2 槽
	脱 水 機		能力 ろ過面積 5.0 kg-ds / m ² ・サイクル 306 m 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 7 0 0 mm (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 管 理 棟 機 械 棟 脱 水 機 棟 浄 水 場 面 積	受電設備1,800kVA (契約電力 750kW 受電電圧 6.6kV) 2回線 ディーゼル発電機 90kVA 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 R.C. 地上1、地下1階建 延 1,573.9m ² R.C. 地上1階建 延 490.8m ² R.C. 地上1、地下1階建 延 1,031.0m ² 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 27.1m × 長 36.8m × 深 5.0m	容量 5,000m ³	2 池
	送 水 ポンプ (大)	両吸込渦巻ポンプ	350×250mm×93m	吐出量 17.9m ³ /分 × 出力 450kW	1 台
	送 水 ポンプ (小)	両吸込渦巻ポンプ	300×200mm×43.5m	吐出量 13.0m ³ /分 × 出力 132kW	3 台
	追 塩 設 備	注入ポンプ モーノポンプ	8.6リットル/時	出力 0.4 kW	
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) 1回線 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			

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 12.7m × 長 10.1m × 深 5.0m	容量 641m ³	1 池
	中継ポンプ(休止中)	渦巻ポンプ	450mm × 15m × 31.3m	吐出量 11.0m ³ /分 × 出力 110kW	1 台
	追 塩 設 備	注入ポンプ 定量ダイヤフラム型	0.080リットル/時	出力 0.4 kW	1 台
そ の 他	ポ ン プ 棟	R.C. 地上1、地下1階建	延 743.39m ²		
	薬 注 棟	R.C. 地上1階建	延 32.24m ²		
	流 量 計 室	R.C. 地上1、地下1階建	延 177.93m ²		

(注) R.C. … 鉄筋コンクリート

送水管路概要

種 別		内 容					
送	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	1,610m		
			久御山八幡線	500mm	6,336m		
			宇治・木津連絡管	1,000mm	247m	600mm	30m
			800mm	8,060m	500mm	3.5m	
			700mm	7,529m			
			宇治第2分水線	400mm	1,003m		
久御山第2分水線	300mm	1,229m					
八幡第2分水線	500mm	2,021m					
水	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	1,070m		
			京田辺第1分水線	600mm	3,996m		
			京田辺第2分水線	300mm	41m		
管	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	5,270m		
			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	2,340m		
			大山崎第2分水線	200mm	570m		
			路	乙訓系－宇治 木津系連絡管	D.C.I.P. S U S	径	長
700mm	8,293.8m						
700mm	1,920m						

(注) D.C.I.P. … ダクタイル鋳鉄管

S U S … ステンレス管

分水施設概要

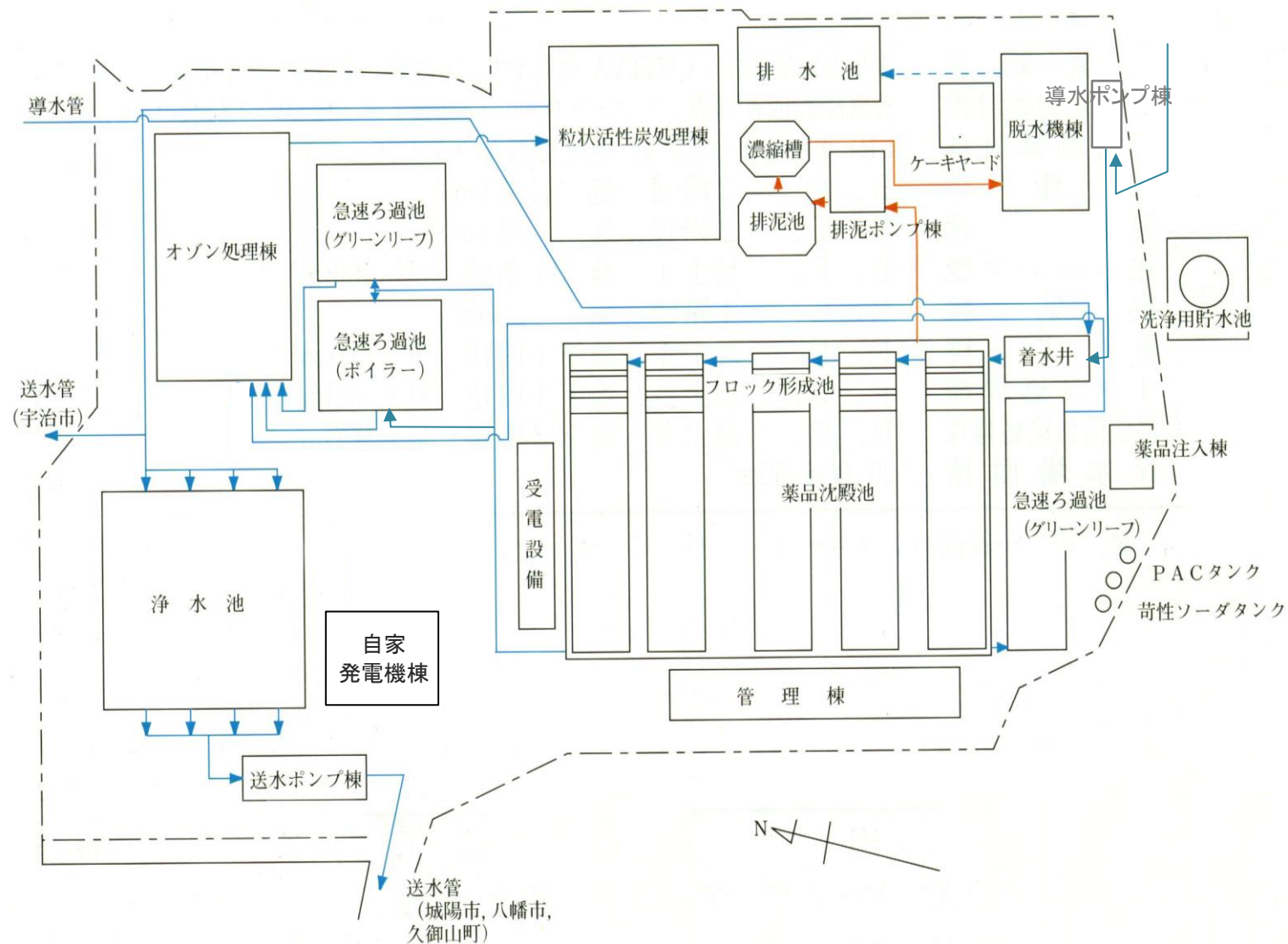
種 別		内 容					
分 水 施 設	宇 治 系 量 水 計	電磁流量計	宇治市第1分水点	径 9 0 0mm	宇治市第2分水点	径 2 0 0mm	
			城陽市第1分水点	3 0 0mm			
			八幡市第1分水点	4 0 0mm	八幡市第2分水点	3 5 0mm	
			久御山町第1分水点	2 5 0mm	久御山町第2分水点	2 0 0mm	
	木 津 系 量 水 計	電磁流量計	木津町第1分水点	径 3 0 0mm	木津町第2分水点	径 2 0 0mm	
			精華町第1分水点	3 0 0mm	精華町第2分水点	3 0 0mm	
			京田辺市第1分水点	4 0 0mm	京田辺市第2分水点	2 0 0mm	
	乙 訓 系 量 水 計	電磁流量計	向日市第1分水点	径 3 5 0mm	向日市第2分水点	径 1 5 0mm	
			長岡京市第1分水点	3 5 0mm	長岡京市第2分水点	2 5 0mm	
					長岡京市第3分水点	3 0 0mm	
			大山崎町第1分水点	2 5 0mm	大山崎町第2分水点	2 0 0mm	

広域浄水センター施設概要

種 別		内 容	
そ の 他	電 気 設 備	無停電電源装置 10kVA、自家発電設備 100kVA	
	監 視 制 御 設 備	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) I T V 監視制御装置 (カメラ台数: 宇治 4 台、木津 7 台、乙訓 5 台、久御山広域ポンプ場 4 台)	

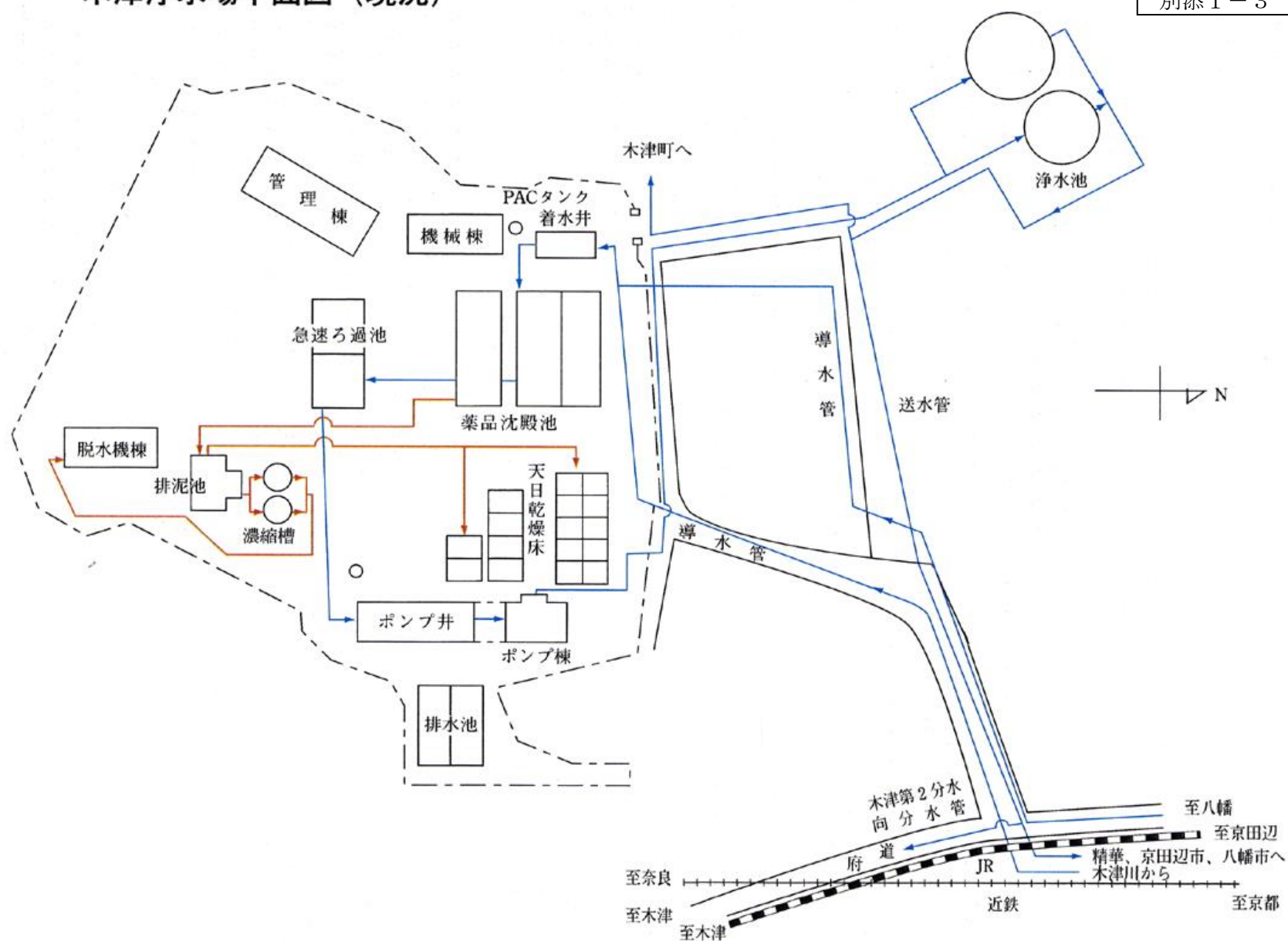
(注) 運転支援機能 … アラームのテロップ・ガイダンス表示機能

宇治浄水場平面図（現況）



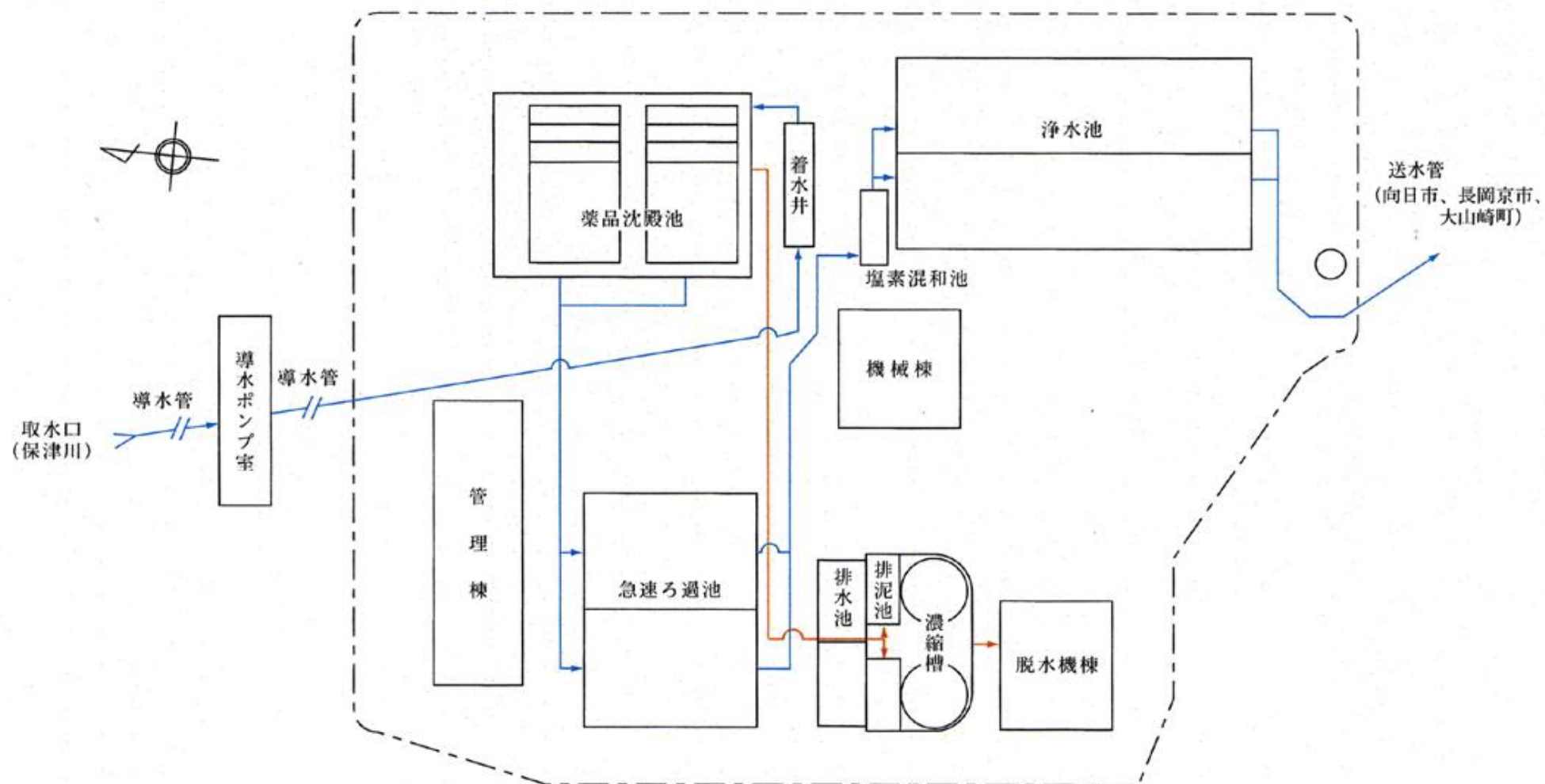
木津浄水場平面図（現況）

別添 1 - 3

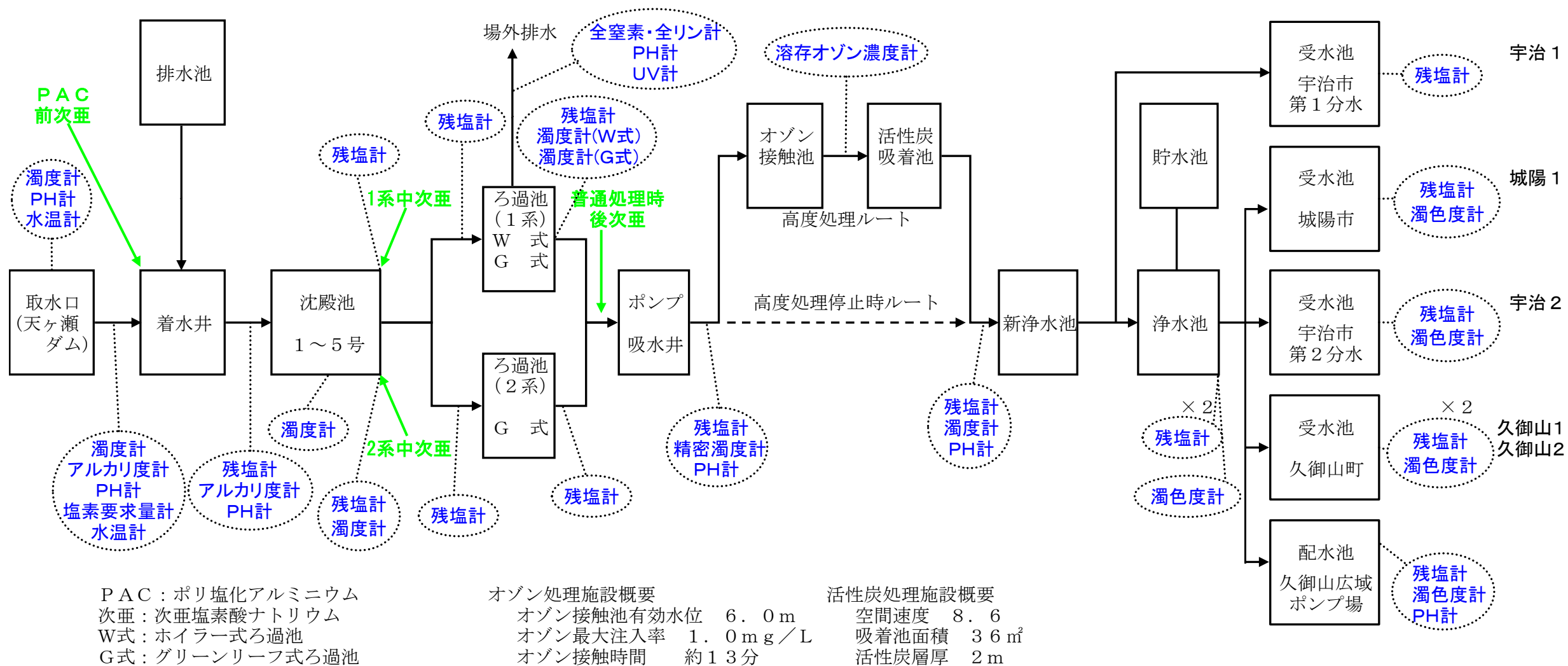


乙訓浄水場平面図（現況）

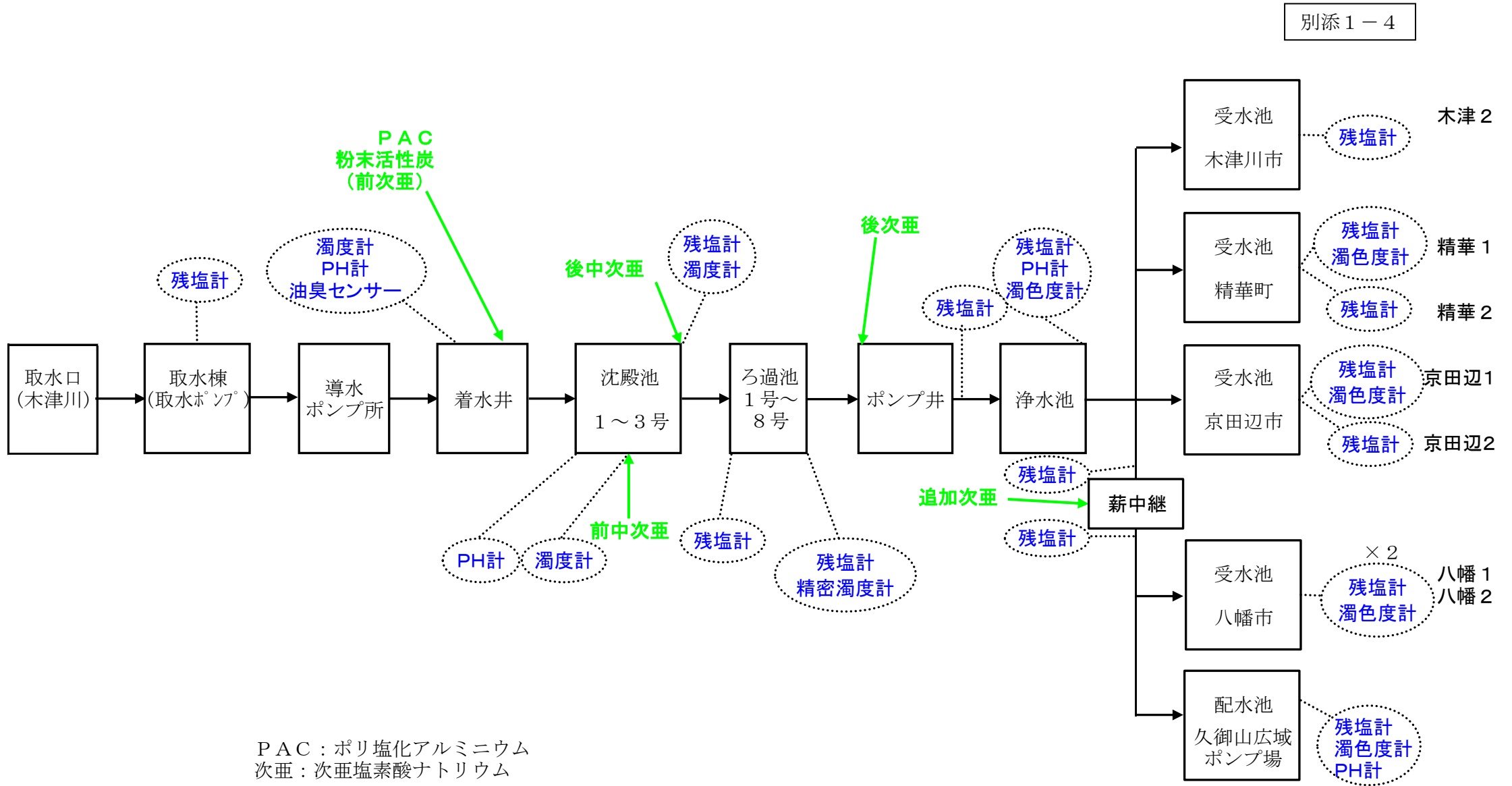
別添 1 - 3



別添 1-4

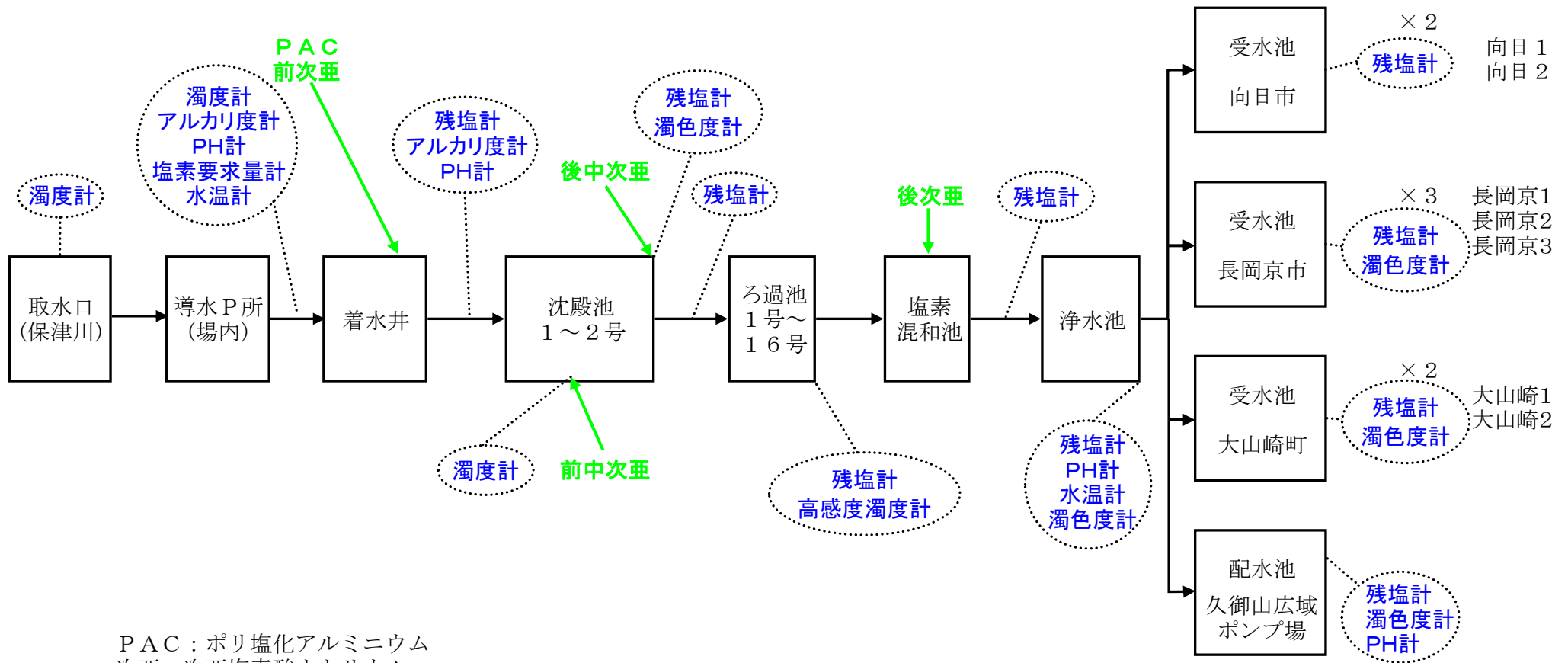


木津浄水処理工程図及び水質計器設置図



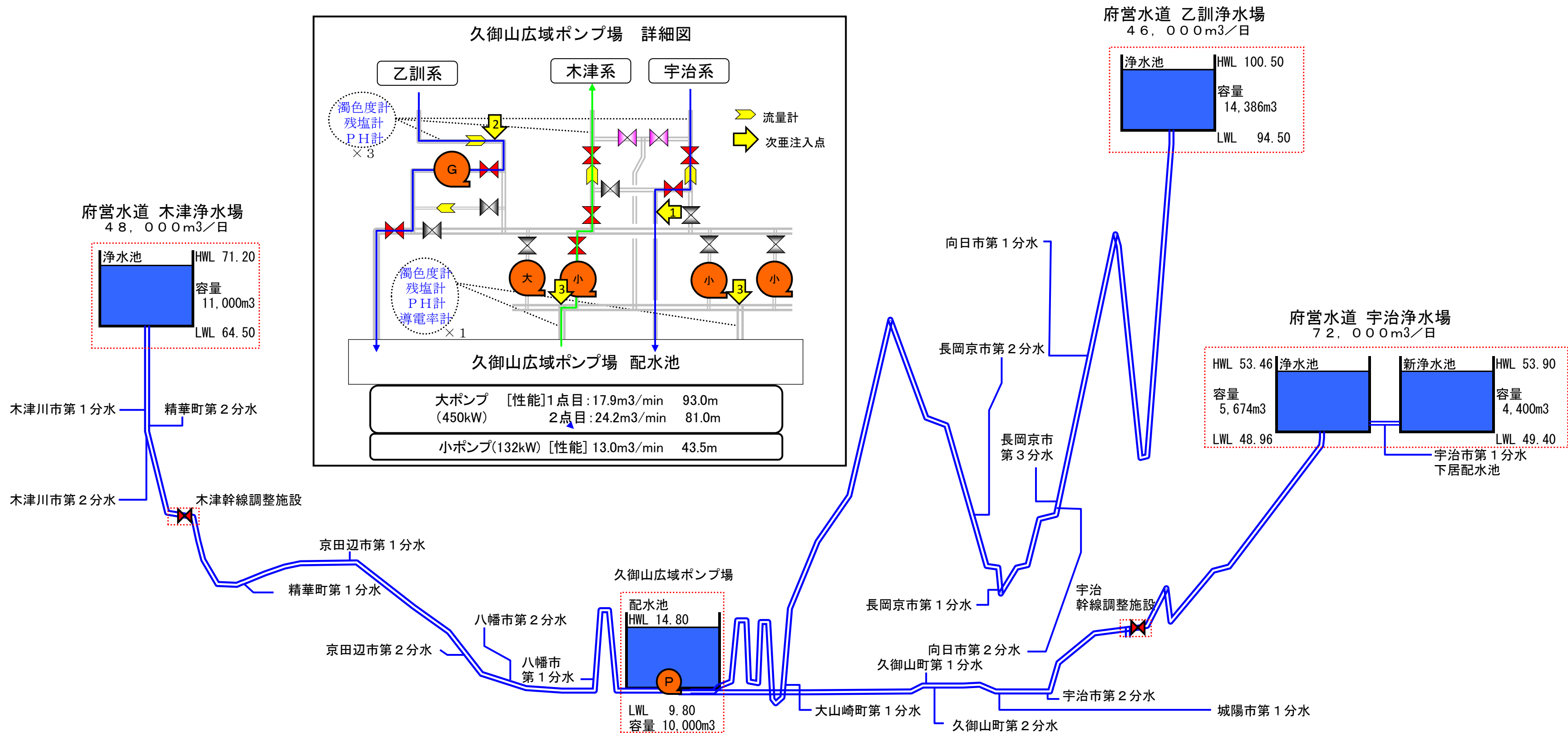
乙訓浄水処理工程図及び水質計器設置図

別添 1 - 4



京都府営水道水運用施設配置図

別添 1 - 4



※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げ、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 2 担当業務表・業務内容分担表

別添 2－1 担当業務表

別添 2－2 業務内容分担表

担当業務表

職種		業務内容
総括責任者		・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		・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	・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	・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		・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。)

業務内容分担表

別添2－2

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、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）			作業分担				
大分類	中分類	小分類	宇治	木津	乙訓	センター	備考
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 水質計器 設置図の とおり
		(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、中次亜注入前残塩)	△	△	△	○	
		(オ) 沈殿後水水質 (濁度)	△	△	△	○	
		(カ) 未ろ過水水質 (残塩、中次亜注入前残塩)	△	△	△	○	
		(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界面監視	△	△	△	○	
		(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	△	△	△	△	

業務内容分担表

別添2－2

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、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）			作業分担				
大分類	中分類	小分類	宇治	木津	乙訓	センター	備考
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	△	×	×	×	
	排水処理機械設備の監視 (6)	(ア) 排泥池引抜きポンプの監視	△	△	△	○	
	排水処理機械設備の運転 (7)	(ア) 排泥池引抜きポンプの運転	△	△	△	×	
		(イ) 着水還元ポンプの運転	△	△	△	×	
		(ウ) 排泥池から濃縮槽への汚泥移送	△	△	△	×	
		(エ) 脱水機汚泥打ち込み	○	○	○	×	
		(オ) 脱水機開板	○	○	○	×	
		(カ) 宇治浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)	×	×	×	－	職員
		(キ) 木津浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)	×	×	×	－	職員
		(ク) 乙訓浄水場汚泥ケーキ搬出(ホッパー操作含む)	×	×	×	－	職員
		(ケ) 乙訓浄水場汚泥ケーキ受入	×	×	×	－	職員
	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	△	△	△	△	

業務内容分担表

別添2－2

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、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）			作業分担				
大分類	中分類	小分類	宇治	木津	乙訓	センター	備考
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）	(ウ) 点検簿による	○	○	○	－	
	その他場内設備機器全般の保守点検整備（12）	(エ) 定期及び臨時点検	○	○	○	－	
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)	○	○	○	－	
	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	△	△	×	－	
	かび臭発生時の対応 (15)	(ア) かび臭発生源の現地確認、採水(ため池等)	×	×	×	－	職員
		(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) 粉末活性炭投入準備(配管切替等)	×	△	△	－	
		(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) 全窒素全リン計、PH計試薬交換	○	○	○	－	
設備整備保守業務 (E)	取水口、導水管路点検(1回/週) (18)	(ア) 取水口周辺、導水管路内における点検、ハンドホール等排水	×	×	×	－	職員
		(イ) 取水口清掃及び点検	×	×	×	－	職員
		(ウ) 木津取水ポンプ棟点検	×	×	×	－	職員
		(エ) 木津導水ポンプ所点検	×	×	×	－	職員
	各分水施設点検 (19)	(ア) 分水施設点検	×	×	×	－	職員
		(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
	薪中継ポンプ場点検 (20)	(ア) 薪中継ポンプ場点検	×	×	×	－	職員
		(イ) 次亜塩注入設備、残塩計点検及び校正	×	×	×	－	職員
	薬注設備定期点検(1回/月) (21)	(ア) PAC、次亜塩配管ストレーナ清掃	○	○	○	－	
		(イ) PAC注入機、前次亜注入機試運転	○	×	×	－	
		(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) 次亜塩注入機号機切替	○	○	○	－	
	排水処理機械設備 (22)	(ア) 濃縮槽汚泥移送ポンプストレーナ清掃	○	○	△	－	
		(イ) 脱水機汚泥スクリーン清掃	○	○	○	－	
		(ウ) 排泥池ストレーナ(かご)清掃	○	○	○	－	
	沈殿池設備（23）	(ア) 沈殿池排泥移送ポンプストレーナ清掃	－	○	－	－	
	場内設備補機類保守整備(適時) (24)	(ア) パッキン、Vベルト交換	△	△	△	×	
		(イ) オイル交換、グリスアップ	△	△	△	×	

業務内容分担表

別添2－2

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、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）			作業分担				
大分類	中分類	小分類	宇治	木津	乙訓	センター	備考
緊急時対応業務	高濁度時の対応（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パックテスト等	△	△	△	－	
		（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）粉末活性炭のスラリー作成作業等	×	×	×	×	職員
	水質計器の校正（27）	（ア）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	○	○	○	－	
	機器の異常時の対応 （28）	（ア）現場機器の確認及び初期対応	△	△	△	－	
		（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）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・各棟階段等の清掃	△	△	△	－	
		（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、粉末活性炭発注、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	×	×	×	－	職員
		（キ）連続監視魚類飼育装置の清掃	○	○	○	－	
	工事等に伴う設備の運用停止、 始動前作業（補助含む） （30）	（ア）沈殿池（ドレン、湛水、流入バルブ開閉、傾斜板空洗、排泥等）	△	△	△	－	
		（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）	△	△	△	－	
		（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
		（キ）連続監視魚類飼育装置の清掃	○	○	○	－	
	（31）	（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
		（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（センサー部）	△	△	△	－	
		（キ）連続監視魚類飼育装置の清掃	○	○	○	－	

業務内容分担表

別添2－2

※ ○常時監視または、定期的に実施する業務 △随時監視または、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）			作業分担				
大分類	中分類	小分類	宇治	木津	乙訓	センター	備考
その他報告書作成等 (H)	(32)	(ア) 下水量報告書 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
		(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	△	△	△	△	