

別表 2

(1-1) 運転管理業務

1. (運転監視・保守点検・薬品管理)

施設名	名称	内容	頻度
中西条浄水場	取水量調整	表流水取水量の調整	適時
		地下水取水井の取水量調整	〃
	送水量調整	浄水池、ポンプ井の水位調整	〃
		城山配水池の水位の調整	〃
		福留配水池の水位の調整 (送水量・流入量調整)	〃
		総合的に判断した運転管理	〃
	毎朝点検	百葉箱の点検 (雨量等)	1回/日
		電気室等点検 (管理棟・新電気棟・送水ポンプ棟・脱水機棟・濃縮排泥電気室・洗浄排水池電気室・表流水系取水電気棟・浄水施設棟)	〃
		各ポンプ点検 (送水・取水等)	〃
		沈澱池・ろ過池・管廊点検 (変減速機・空気圧縮機・弁類等)	〃
		濃縮槽 (一次・二次) 点検	〃
		各薬品タンク残量確認	〃
		各薬品注入設備点検	〃
		分配槽点検 (各薬品)	〃
		各薬品注入点点検	〃
		浄水処理機械点検 (フロッケータ・掻寄機等)	〃
		沈砂池 (取水ポンプ・除塵機・サンプリングポンプ)、活性炭設備点検	〃
		原水水質計器室点検 (油分計・水質計器)	〃
		巡回点検・各種点検記録	〃
		フィッシュモニターの管理 (調整・水槽清掃・ハイボ等)	〃
中西条浄水場	浄水処理薬品注入状況の点検・監視	ジャーテストによる PAC 注入率決定	適時
		各薬品注入率の判断、機器の調整、運転状況点検	〃
		発注者が、原水および浄水における異臭味・消毒副生成物・全有機炭素の項目から判断して、活性炭の注入にかかる開始・強化・停止指示を行った際に必要な運転調整	〃 (令和5年度の年間注入日数は239日)
		粉末活性炭の溶解・調整・運転状況点検	〃
		粉末活性炭のろ過池漏洩検査	〃
		1～3時間毎の処理工程の監視 (残塩・pH・沈澱状況)	1～3時間毎

設名	名称	内容	頻度
	外部施設の運転・監視	各種機器の監視・点検及び運転日誌の記録	毎日
		遠隔操作可能項目で操作	適時
		現場確認、担当者連絡、初期対応	異常時
		機器故障等の対応（瞬間停電時の対応含む）	〃
	浄水処理薬品の発注・立会等	各種浄水処理薬品の発注	適時
		各薬品の納品立会、納品書管理	〃
		浄水処理薬品の在庫、納入日誌記録、管理	〃
	脱水機の運転、汚泥処理	脱水機運転	1回/日
	脱水機棟整備	脱水機棟ケーキ切り出しホッパー清掃	1回/年
		濃縮槽管理（上澄水・搔寄機）	1回/日
		天日乾燥床への汚泥張り	適時
	流入渠、沈澱池、ろ過池の清掃	流入渠・沈澱池・ろ過池清掃準備（清掃3～4日前から前日まで）に水中ポンプ設置（職員と共同作業）、沈澱池水替、排泥弁切替、搔寄機等調整	（流入渠、沈澱池、ろ過池とも） 1回/年
		沈澱池清掃時の薬品注入調整・流入弁開閉・機器停止等	〃
		沈澱池清掃後のピット浮遊物の除去確認	〃
		清掃後の浄水処理準備・水張り等	〃
	汚泥槽	汚泥槽内の汚泥移送ポンプで、吐出量の減少が確認された際に、汚泥移送ポンプに入り込んだ排泥管の内面ビニルライニング等の除去を行う。	適時
	機器の修繕	ポンプグランドパッキン等の交換・注油・補修	〃
		軽微な故障修繕	〃
	除塵機	除塵物整理	適時
		除塵物のエコクリーンピアはりまへの搬入	〃
	資材、工具等の整理	資材・工具の点検、確認、整理	適時
		予備品の確認、整理、管理	〃
		課内連絡	〃
		取水口周辺・油分計・フィッシュモニター監視強化・オイルマットの設置	〃

施設名	名称	内容	頻度
	加古川大堰事務所 関係	毎日の流入流量確認（テレフォンサービス）	毎日
		台風・大雨時の時間流入量確認、堰開放時の浄水処理 対応	必要時
		休日等の緊急連絡対応	〃
	兵庫県企業庁神出 浄水場関係	中西条浄水場の取水量について FAX による報告を行 う	毎日
	施設見学	施設見学時の沈澱池・ろ過池浮遊物清掃（職員と共同 作業）	見学時
	電話応対	夜間・休日の電話応対	適時
	来訪者の確認、記 録	薬品納入業者等現場への来訪者記録	〃
	警備	機械警備の監視	毎日
		警報時の現場確認	適時
		外部施設の機械警備委託者からの通報対応	〃
	中間塩素処理注入 設備	次亜注入配管内面に堆積した結晶の清掃・配管取替 作業及び注入点清掃等維持管理	〃
	非常用発電機（ガ スタービン）	非常用発電機（定期試運転の補助操作・管理）	1回／月
水源地	大野・中津・東神吉	取水量の判断、取水量調整（水位安定取水）	1回／日
		次亜及び苛性注入率の確認（遊離残留塩素濃度管理 値に調整）	〃
		遊離残留塩素及びpH測定	〃
		電気設備、機械設備の点検	〃
		機器の軽微な修繕・補修等	適時
		運転機器の定期切替	1回／週
		次亜注入配管のエア抜き等の保守点検	1回／日
		取水量、配水量、運転状況等点検記録	〃
		薬品の管理（在庫・発注）	〃
		苛性受入準備（タンク切替時水張）	適時
		薬品の受入立会い（次亜・苛性）	〃
		浄水の採水（濁度管理）	〃
		次亜・苛性注入点の結晶等除去清掃	〃
		発電機試運転（大野・東神吉）及び給油(適時)	・試運転 1回／2週 ・給油(適時)

設名	名称	内容	頻度
		配水ポンプ保全運転、 流量調整弁の保全開閉	1回/日、 1回/週
		次亜タンク室の温度管理及びエアコンフィルター清掃	夏季
水源地	大野水源地・東神吉水源地(除 Mn 関係)	除Mn設備・工程点検(機器・運転状況)	1回/日
		除Mn設備遊離残留塩素確認(ろ過状況、遊離残留塩素管理)	〃
		PAC注入量の確認、在庫管理業務	〃
		逆洗ピット、上澄水返送確認	〃
		汚泥処理天日乾燥床の運転(切替)点検	〃
		洗浄排水池・汚泥池等の清掃	適時
西部水源地		取水量・配水量調整	適時
		電気設備・機械設備の点検	1回/日
		電力・取水量・配水量の記録	〃
		薬品の在庫管理	〃
		次亜受け入れ・立会い(受入れ時)	適時
		浄水の採水(濁度管理)	〃
		スレーナ・フィルター等清掃	〃
		紫外線処理設備点検	1回/日
		次亜注入率及び遊離残留塩素の確認	〃
養老水源地		残留塩素測定	〃
配水池、ポンプ場	城山配水池、福留配水池、投松ポンプ場	電気設備、機械設備の点検、遊離残留塩素計の調整、 遊離残留塩素測定	〃
		電力量、配水量等の記録	〃
		追加塩素量の調整(福留・投松)	〃
		次亜タンクの在庫管理・補充(福留・投松)	〃
		発電機試運転及び給油	・試運転 1回/2週 ・給油(適時)
		地震計の確認	1回/日

施設名	名称	内容	頻度
他の配水池	上原・細工所配水池	電気設備、機械設備保守点検	適時
		電力量、配水量等記録	〃
ポンプ場	都台 上原 細工所	電気設備、機械設備保守点検	1回/日 3回/週 2回/月
		電力量、配水量等記録	〃
		次亜注入機器点検	〃
		遊離残留塩素測定（上原・都台）	〃
		次亜補充・追加次亜注入量調整（上原・都台）	適時
		運転機器の定期切替	点検時
加圧ポンプ場	下村 新在家 行常、平岡、幸竹	電気設備、機械設備の保守点検	2回/週 1回/週 2回/月
		圧力タンクの管理（下村、行常）	〃
		運転機器の定期切替	〃
		電力量、保守点検等記録	〃
次亜注入場	磐東	遊離残留塩素測定	3回/週
		追加塩素量の調整、次亜補充	適時
		次亜注入機器点検	〃
		運転機器の定期切替	1回/週
施設共通	中西条浄水場ほか	来訪者の確認・記録	毎日
		外観・警備・監視カメラ状況確認	〃
		点検記録・帳票管理・文書管理等	〃
		清掃作業（委託）の管理・監督（休日作業）	1回/月
クリプト対策用採水	中西条浄水場	クリプト対策用採水（ポリ容器 20L）	毎日
	大野・中津・東神吉・西部水源地	クリプト対策用採水（ポリ容器 20L）	〃
施設の整備・更新に伴う増設施設	増圧施設等	他施設と同様各種設備点検・管理	増設時協議
	中西条浄水場ほか その他施設	他施設と同様各種設備点検・管理	増設時協議
施設共通	初期対応・緊急対応	運転管理において故障等で必要とされる初期対応・緊急対応	発生時