

点検対象設備及び点検回数

別紙1

No.	施設名称	施設所在地	備考	日常点検	定期点検	No.	施設名称	施設所在地	備考	定期点検
1	中央監視室	前畑町5丁目330番地	池田下水処理場内	毎回	12回/年	27	滝呂減圧弁	滝呂町8丁目地内		3回/年
2	滝呂第1配水池	滝呂町9丁目4番地80	県水受水地点	1回/週	12回/年	28	市之倉第1減圧弁	市之倉町1丁目地内		
3	市之倉送水ポンプ場	滝呂町16丁目				29	市之倉第2減圧弁	市之倉町10丁目地内		
4	市之倉配水池	市之倉町2丁目66番3他				30	星ヶ台減圧弁	星ヶ台3丁目地内		
5	滝呂第2配水池	滝呂町9丁目155番地2他	県水受水地点			31	京町減圧弁	京町5丁目地内		
6	滝呂台配水池	滝呂町14丁目155番地617他				32	元町減圧弁	元町4丁目地内		
7	脇之島送水ポンプ場	大畑町大洞48番2	太陽光発電設備			33	東町減圧弁	東町1丁目地内		
8	脇之島配水池	脇之島町7丁目1番7				34	脇之島減圧弁	脇之島町8丁目地内		
9	大畑配水池	大畑町大洞48番4				35	錦町減圧弁	錦町4丁目地内		
10	元町配水池	元町2丁目71番2他	県水受水地点			36	長瀬減圧弁	長瀬町地内		
11	虎溪山配水池	緑ヶ丘1番1他	県水受水地点・発電所			37	住吉減圧弁	住吉町7丁目地内		
12	富士見送水ポンプ場	月見町1丁目57番地				38	小名田減圧弁	小名田町西ヶ洞地内		
13	富士見配水池	富士見町4丁目51番5				39	幸町減圧弁	幸町6丁目地内		
14	高田送水ポンプ場	高田町2丁目28番1				40	大針減圧弁	大針町地内		
15	高田配水池	高田町東山3-6				41	大藪町減圧弁	大藪町地内		
16	小名田北配水場	小名田町小滝5-429	自家発電設備			42	北小木減圧弁	北小木町地内		
17	小名田東配水池	小名田町別山6番381				43	旭ヶ丘減圧弁	旭ヶ丘1丁目地内		
18	小名田西配水池	希望ヶ丘1丁目100番				44	根本減圧弁	根本町1丁目地内		
19	旭ヶ丘第1配水池	旭ヶ丘10丁目6番1				45	笠原低区第一減圧弁	笠原町栄地内		
20	旭ヶ丘第2配水池	旭ヶ丘10丁目2番311				46	笠原低区第二減圧弁	笠原町神戸地内		
21	北小木送水ポンプ場	大藪町字大山1974-6								
22	北小木配水池	北小木町字大上140-9								
23	北小木監視所	北小木町462-7	水質監視施設							
24	高根配水池	旭ヶ丘1丁目85番3								
25	笠原高区配水池	笠原町993-14	県水受水地点							
26	笠原低区配水池	笠原町156-1								

機械設備定期点検内容

設備名	機器名	日常点検	定期点検
ポンプ設備	ポンプ	・軸受点検、温度、異音、振動、グランド（水漏れ・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、振動測定、カップリングゴム磨耗状況
	電動機	・軸受、温度、異音、振動、油量	・電圧、運転電流、始動電流確認、絶縁抵抗測定、振動測定
	ポンプ吐出弁	・開閉状態、異音、漏水、止水状態確認、開・閉表示確認	・作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給
制水設備	流入弁	・開閉状態、異音、漏水、締付け状態、開・閉表示確認、損傷・腐食等	・作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給
	緊急遮断弁	・開閉状態、異音、漏水、遮断ガス漏、締付け状態、開・閉表示確認、損傷・腐食等	・作動確認、グランドパッキンの状況、グリス補給、ガス圧力記録
	減圧弁	—	・開閉状態、異音、漏水、締付け状態、一次・二次圧力記録、損傷・腐食等
	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
次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入機	・注入量、温度、異音、振動、配管（漏液、発錆）、圧力（指示値）、エア－抜き、損傷・腐食等	・ストレーナー状況確認、ストレーナー清掃
	タンク	・液位、貯留量、液漏れ、据付状況、損傷・腐食等	・槽内部確認

電気設備点検内容

設備名	機器名	日常点検	定期点検
受変電設備	受電盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	変圧器盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	現場監視操作盤	・外観、表示灯、指示値等の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	制御盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
配電設備	配電盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認、絶縁抵抗測定
	分電盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認、絶縁抵抗測定
自家用発電設備	自家用発電設備	・外観の確認	・保安運転による異音、振動、温度、油量、液漏れ等の確認
直流電源設備 無停電電源設備	直流電源盤	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	U P S	・外観、過熱、表示灯、異音、異臭、指示値の確認	・日常点検に準じる
監視制御設備	監視制御装置	・システムエラーチェック	・日常点検に準じる
	L C D装置	・外観、過熱等の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	コントローラ	・外観、過熱、表示、異音、異臭、指示値の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認
	帳票用端末	・システムエラーチェック	・日常点検に準じる
データ処理装置	データサーバ	・システムエラーチェック	・日常点検に準じる
計装用計器 計装設備	流量計、圧力計、水位計等	・外観、表示灯、指示値等の確認	・ゼロ調整
	連続水質分析器	・外観、指示値等の確認	・検出部の清掃、調整
	計装盤	・外観、表示灯、指示値等の確認	・指示値の記録、変形、発錆、取付状況、損傷・腐食等の確認
遠方監視制御装置	テレメータ	・外観、表示灯の確認	・内部機器の損傷、腐食、発錆、変形、取付状況の確認

弁類年次点検機器一覧表

名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	合計	
	滝呂第一受水池	市之倉送水ポンプ場	市之倉配水池	滝呂第二受水池	滝呂台配水池	脇之島送水ポンプ場	脇之島配水池	大畑配水池	元町受水池	虎溪山配水池	富士見送水ポンプ場	高田送水ポンプ場	高田配水池	小名田東配水池	小名田西配水池	旭ヶ丘第一配水池	旭ヶ丘第二配水池	北小木ポンプ場	高根配水池	笠原高区配水池	笠原低区配水池	滝呂減圧弁	市之倉第1減圧弁	市之倉第2減圧弁	星ヶ台減圧弁	京町減圧弁	元町減圧弁	東町減圧弁	脇之島減圧弁	錦町減圧弁	長瀬減圧弁	住吉減圧弁	小名田減圧弁	幸町減圧弁	大針減圧弁	大藪町減圧弁	北小木減圧弁	旭ヶ丘減圧弁	根本減圧弁	笠原低区第一減圧弁	笠原低区第二減圧弁	小名田調整配水池		
電動弁		4		5		2				4		3		1	1	1			1																									22
緩衝逆止式電磁操作弁											2																																	2
自動水位調整弁		1		1		1			1	1		1									2																							8
インターナルパイロット式フロート弁								2			1							2																										5
緊急遮断弁			2	1	1		2	1	1	1			1	1	1	1	1		1	1																							1	17
減圧弁																						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		20
計		5	2	7	1	3	2	3	2	6	3	4	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29

弁類年次点検業務内容

点検対象設備	点検内容
緩衝逆止式電磁操作弁	・外観点検及び清掃、本体からの漏水確認、グランドからの漏水確認、付属配管からの漏水確認、ニードル孔の詰まり確認、ニードル弁開度確認、1次・2次圧力確認、2次圧調整、主弁動作確認、インジケータロッド磨耗状況確認、ストップバルブ・ユニオンの増し締め
自動水位調整弁	・外観点検及び清掃、グランドからの漏水確認、ニードル孔の詰まり確認、ニードル弁開度確認、満水（HWL）での止水確認、フロート取付部確認、主弁動作確認、オーバーフロー管とフロート位置（HWL）の良否
インターナルパイロット式フロート弁	・外観点検及び清掃、グランドからの漏水確認、ニードル孔の詰まり確認、ニードル弁開度確認、満水（HWL）での止水確認、フロート取付部確認、主弁動作確認、オーバーフロー管とフロート位置（HWL）の良否
電動弁	・外観点検及び清掃、本体からの漏水確認、グランドからの漏水確認、補修塗装、開度計確認調査、電動及び手動開閉確認、インターロックリミットスイッチ及びトルクスイッチ動作確認調整、潤滑油確認
緊急遮断弁 制御盤	・据付状態の確認、地震感知器の外観点検、潤滑剤塗布、制御回路・電源回路機能確認、空圧回路の外観点検、エアー漏れ確認、エアー機器の作動状態確認、減圧弁及び圧力計の機能確認
アクチュエーター	・据付状態の確認、開閉操作の状態確認、外観の塗装状態確認、マニュアルギア潤滑剤塗布、作動テストの実施（全開より70％開まで閉める）、点検完了後のボンベ圧力測定
減圧弁	・外観点検及び清掃、本体からの漏水確認、グランドからの漏水確認、付属配管からの漏水確認、ニードル孔の詰まり確認、ニードル弁開度確認、1次・2次圧力確認、2次圧調整、主弁動作確認、インジケータロッド磨耗状況確認、ストップバルブ・ユニオンの増し締め

計装設備年次点検機器一覧表

名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	合 計
	滝呂第一受水池	市之倉送水ポンプ場	市之倉配水池	滝呂第二受水池	滝呂台配水池	脇之島送水ポンプ場	脇之島配水池	大畑配水池	元町受水池	虎溪山配水池	富士見送水ポンプ場	富士見配水池	高田送水ポンプ場	高田配水池	小名田北配水場	小名田東配水池	小名田西配水池	旭ヶ丘第一配水池	旭ヶ丘第二配水池	北小木ポンプ場	北小木配水池	北小木監視所	高根配水池	笠原高区配水池	笠原低区配水池	
水位計		2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1		1	1	1	1	1	1		1	1	2	29
電磁流量計（ループのみ）	1								1	1					1									1		5
電磁流量計	1	1	1	3	1		1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		2	25
挿入式流量計																1	2	1					1			5
残留塩素計		1		2			1		1	1		1		1		1	1		1		1				1	13
多項目水質計																						1				1
圧力伝送器		2		1						2			1				1									7
計	2	6	3	7	3	1	4	2	4	8	1	3	4	3	2	4	6	3	3	2	3	1	3	2	5	85

計装設備年次点検業務内容

点検対象設備	点検内容
水位計	・ 外観点検、受圧部の確認、絶縁確認、入出力校正試験及び感度調整、実水位との比較校正、電源電圧の確認
電磁流量計（ループのみ）	・ 外観点検及び清掃、指示校正試験、電源電圧の確認
電磁流量計	・ 外観点検及び清掃、受圧部の確認、検出器コイル抵抗・絶縁抵抗測定、変換器入出力校正試験及び調整、自己診断付加機能の動作確認
挿入式流量計	・ 外観点検及び清掃、指示校正試験、ゼロ点調整、スパン調整、電源電圧の確認
残留塩素計	・ 外観点検及び清掃、検出部確認、機構部確認、測温抵抗体確認、ゼロ点校正、手分析との比較、調整、サンプル水確認、付加機能（洗浄・警報等）確認、電源電圧の確認
多項目水質計	・ 外観点検及び清掃、検出部確認、機構部確認、測温抵抗体確認、ゼロ点校正、手分析との比較、調整、サンプル（流量・圧力）水確認、付加機能（洗浄・警報等）確認、電源電圧の確認
圧力伝送器	・ 外観点検及び清掃、受圧部の確認、絶縁確認、入出力校正試験及び感度調整、静圧変動試験、大気開放によるゼロ点調整、均圧によるゼロ点調整、電源電圧の確認

