

別紙－5 残留塩素計及び濁度計外保守点検業務仕様（第26条(3)ア 関係）

1. 点検計画

施設名	機器名	型式	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
大橋浄水場	送水流量計	超音波式					○
	残留塩素計	電極式	○		○		○
	取水濁度計 (紫外線室内)	表面散乱光式		○		○	
	監視制御設備			○		○	
菊川浄水場	配水池(PCタンク)水位計	投込式			○		
	残留塩素計	電極式	○		○		○
	1号取水濁度計	表面散乱光式	○		○		○
	紫外線照射装置前濁度計	表面散乱光式		○		○	
奈良渕浄水場	配水池水位計 (No.1)	投込式		○			
	配水池水位計 (No.2、2台)	投込式				○	
	残留塩素計	電極式	○		○		○
	取水濁度計	表面散乱光式		○		○	
石塚浄水場	No.2 配水池水位計 (2-1、2-2)	投込式		○			
	残留塩素計	電極式	○		○		○
	取水濁度計	表面散乱光式	○		○		○
市の沢浄水場	残留塩素計	電極式		○		○	
	取水濁度計	表面散乱光式		○		○	
上羽田浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
	取水濁度計	表面散乱光式	○		○		○
上川原水源	取水濁度計	表面散乱光式	○		○		○
小中水源	取水濁度計 (市の沢系)	表面散乱光式		○		○	
	取水濁度計 (菊川系)	表面散乱光式		○		○	
田沼浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
多田浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
	濁度計	表面散乱光式		○		○	
戸奈良浄水場	山形減圧弁	セルオートバルブ 2 形	○	○	○	○	○
	残留塩素計	電極式		○		○	
	濁度計(浄水)	表面散乱光式	○		○		○
	濁度計(3号井戸)	表面散乱光式	○		○		○
船越浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
	濁度計(取水)	表面散乱光式	○		○		○
	戸室減圧弁	セルオートバルブ 2 形	○	○	○	○	○

別紙－5 残留塩素計及び濁度計外保守点検業務仕様（第26条(3)ア 関係）

施設名	機器名	型式	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
閑馬浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
	(第1取水)濁度計	表面散乱光式	○		○		○
	(第2取水)濁度計	表面散乱光式		○		○	
下彦間浄水場	残留塩素計	電極式		○		○	
	減圧弁		○	○	○	○	○
飛駒南浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
飛駒浄水場	残留塩素計	電極式		○		○	
	減圧弁		○	○	○	○	○
	濁度計	表面散乱光式	○		○		○
野上南浄水場	配水池水位計	静電容量式		○			
	残留塩素計	電極式		○		○	
野上中浄水場	配水池水位計	投込式		○			
	残留塩素計	電極式		○		○	
	白岩減圧弁		○	○	○	○	○
野上北浄水場	残留塩素計	電極式	○		○		○
	減圧弁		○	○	○	○	○
	濁度計	表面散乱光式		○		○	
葛生浄水場	濁度計	表面散乱光式		○		○	
	残留塩素計	電極式		○		○	
鉢木浄水場	濁度計	表面散乱光式		○		○	
	残留塩素計	電極式		○		○	
会沢配水場	流入残塩計	電極式	○		○		○
	流出残塩計	電極式	○		○		○
葛生減圧弁	中1号減圧弁		○	○	○	○	○
	中2号減圧弁		○	○	○	○	○
常盤第1浄水場	濁度計	表面散乱光式		○		○	
	残留塩素計	電極式		○		○	
常盤第2浄水場	残留塩素計	電極式		○		○	
仙波減圧弁	減圧弁		○	○	○	○	○
氷室浄水場	残留塩素計	電極式		○		○	
	濁度計	表面散乱光式	○		○		○

別紙ー5 残留塩素計及び濁度計外保守点検業務仕様（第26条(3)ア 関係）

2. 点検項目(下記項目のうち、構造上機能が有り必要となる項目)

(1) 濁度計（表面散乱光方式）

- ・異音、異臭、破損、損傷、発熱、発錆の有無の確認
- ・取付状態の確認
- ・測定水流量調節
- ・測定槽、脱泡槽、水廻り配管のフラッシング及び水漏れ確認
- ・測定槽の水平状態確認、調整
- ・指示計と出力電流の比較調整
- ・端子の増締め
- ・光学ランプの電圧、劣化の状態確認
- ・自動洗浄機能の確認
- ・ゼロ水フィルタの状態確認
- ・ゼロ、スパン調整
- ・その他、機器固有の点検項目の確認

(2) 減圧弁

- ・ボディー、カバーの外観の状態
- ・ボディーOリングの状態の確認(Oリングにはシリコングリースを塗布)
- ・ディスク部状態の確認
- ・ベンザ部状態の確認(Oリングにはシリコングリースを塗布)
- ・ダイヤフラム部状態の確認(シールリングおよびベンザオサエの摺動部にシリコングリースを塗布)
- ・バネケース部状態の確認
- ・ロッドシールボディーの確認
- ・ボディーの吸排気口の確認
- ・圧力計(一次圧、二次圧)の動作確認
- ・インジケーターによる動作確認
- ・Pストレーナの清掃
- ・ニードル弁の確認
- ・小配管類の確認
- ・パイロットバルブの確認
- ・その他目視による確認
- ・その他、機器固有の点検項目の確認

(3) 流量計（超音波流量計）

- ・異音、異臭、損傷、発熱、発錆の有無の確認
- ・検出部取付状態の確認
- ・計器内外部の清掃
- ・締付部の増締め
- ・振動子取付位置の確認及び取付ワイヤー等のゆるみ点検
- ・振動子、同軸ケーブルの絶縁抵抗測定
- ・送受信波形観測及び基本回路部動作確認
- ・模擬入力による入出力変換特性試験
- ・零点確認及び調整
- ・パラメータの確認(機能のあるもの)
- ・データ照合

別紙－５ 残留塩素計及び濁度計外保守点検業務仕様（第２６条（３）ア 関係）

（４）水位計

①静電容量式レベル計

- ・外観の確認
- ・指示計、表示灯の確認
- ・取付状態の確認
- ・計器内外部の清掃
- ・締付部の増締め
- ・プローブ検出部の絶縁抵抗測定
- ・等価入力による入出力変換特性試験
- ・再現性の確認
- ・実レベルでの実測比較調査
- ・その他、機器固有の点検項目の確認

②投込圧力式レベル計

- ・異音、異臭、破損、損傷、発熱、発錆の有無の確認
- ・外観の確認
- ・指示計、表示灯の確認
- ・計器内外部の清掃
- ・端子の緩み点検及び締付部の増締め
- ・中空ケーブル、吊下チェーン、本体ベローズ等の損傷及び腐食の有無の確認
- ・検出部の膨張又は収縮の有無確認
- ・プリント板(避雷、変換器)の異常の有無確認
- ・大気補正用パイプの詰まり、折損の有無確認
- ・実加圧による入出力変換特性試験
- ・実レベルでの実測比較調査
- ・信号ケーブルと対アース間の絶縁抵抗測定
- ・電源及び信号ケーブルと対アース間の電圧測定
- ・その他、機器固有の点検項目の確認

（５）残留塩素計(無試薬)

- ・異音、異臭、破損、損傷、発熱、発錆の有無の確認
- ・ゼロ、スパン調整
- ・実測値と指示値の比較
- ・測定水流調節
- ・指示計と出力電流の比較調整
- ・締付部の増締め
- ・回転電極と電極リード線間の接触抵抗測定
- ・回転電極と温度補償部の絶縁抵抗測定
- ・ビーズの劣化判定及び補充
- ・回転電極水銀溜の清掃
- ・パラメータの確認(機能があるもの)
- ・脱泡槽及び水廻り各部の清掃
- ・ビーズの清掃
- ・その他、機器固有の点検項目の確認

別紙－5 残留塩素計及び濁度計外保守点検業務仕様（第26条(3)ア 関係）

(6) 監視制御設備

①H I S・S V S

- ・外観清掃
- ・異臭、異音確認
- ・ケーブル、コネクタの装着状態確認
- ・電源、接地端などの締付確認
- ・冷却ファン動作確認
- ・R A S 情報確認
- ・HDD内ソフトウェア保存
- ・DVDドライブ装置確認
- ・電源電圧確認
- ・分解清掃
- ・二重化切換動作確認（S V S）

②プリンタ

- ・外観清掃
- ・異臭、異音確認
- ・ケーブル、コネクタの装着状態確認
- ・オンラインテスト機能による印字確認
- ・各機構部確認
- ・電源電圧確認

③S Q C（入出力装置、I F用S Q C）

- ・外観清掃
- ・異臭、異音確認
- ・L E D表示状態確認
- ・電源、接地端子等締付確認
- ・エンジニアリングツールの機能確認
- ・エラー情報確認
- ・モジュールパラメータ確認

④テレメータ

- ・外観清掃
- ・異臭、異音確認
- ・L E D表示状態確認
- ・電源、接地端子等締付確認
- ・エンジニアリングツールの機能確認
- ・エラー情報確認
- ・モジュールパラメータ確認

交換部品一覧

① H I S

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----|-----------|
| ・本体冷却ファン（大） | 109L0912H401 | 3台 | （令和5年度交換） |
| ・本体冷却ファン（小） | 109L0812S401 | 3台 | （令和5年度交換） |
| ・エアフィルタ FILTER(9500) | | 3式 | （令和5年度交換） |
| ・メモリバッテリー ER6C-6-CASE | | 3個 | （期間中2回交換） |
| ・本体用電源ユニット EOCSA-500P-X2S3 | | 3式 | （令和7年度交換） |
| ・分電ユニット DB-UNIT-RACK | | 3台 | （令和7年度交換） |
| ・筐体用冷却ファン | | 6台 | （令和5年度交換） |

・ 筐体用エアフィルタ 3式 (令和5年度交換)

② S V S

・ 本体冷却ファン (大) 109L0912H401 2台 (令和5年度交換)
・ 本体冷却ファン (小) 109L0812S401 2台 (令和5年度交換)
・ エアフィルタ FILTER(9500) 2式 (令和5年度交換)
・ メモリバッテリー ER6C-6-CASE 2個 (期間中2回交換)
・ 本体用電源ユニット EOCSA-500P-X2S3 2式 (令和7年度交換)
・ 分電ユニット DB-UNIT-RACK 2 1台 (令和7年度交換)
・ 筐体用エアフィルタ 1式 (令和5年度交換)
・ 筐体用エアフィルタ 4式 (令和5年度交換)

③ S Q C

・ 円筒型リチウム電池 ER6-CF 8個 (期間中2回交換)
・ 分電ユニット DB-UNIT-AC100V 4台 (令和5年度交換)
・ 電源装置 S8JX-N03024CD 1台 (令和5年度交換)
・ ホルダ組込型リチウム電池 BT611 1個 (期間中2回交換)

④ テレメータ

・ 円筒型リチウム電池 ER6-CF 28個 (期間中2回交換)
・ 電源装置 S8JX-N03024C 5台 (令和5年度交換)
・ 電源装置取付パネル S8JX-ADP-PANEL 5式 (令和5年度交換)
・ 電源装置 S8JX-N03024C 6台 (令和5年度交換)
・ 分電ユニット DB-UNIT-DC100V 3台 (令和5年度交換)
・ 電源装置 NHS-30-8Z1 3台 (令和5年度交換)
・ 電源装置 R50A-24-N 3台 (令和5年度交換)

3. 調整作業 1式

4. 消耗品等

・ 点検時に使用する清掃用消耗品(ウェス、クリーナー等)及び計器用潤滑油脂類
・ 計器及び計測盤用の軽易な消耗品(表示用ランプ、計器用ヒューズ、抵抗、トランジスタ、ダイオード等)