

## 機種別点検作業内容表

## (1) 油分計(横河電機製)

メーカー	計器概要	型式
横河電機	油分計	QS1000

点検作業内容		作業頻度		
清掃	脱泡槽(配管含む)	毎回		
	検出器	毎回		
	トラップ	毎回		
	スパーージャ	毎回		
	砂ろ過フィルタ	毎回		
	フィルタレギュレータのドレイン抜き	毎回		
点検	脱泡槽	毎回		
	検出器	毎回		
	トラップ	毎回		
	スパーージャ	毎回		
	砂ろ過フィルタ	毎回		
	エアパージ	毎回		
調整	エアパージの流量	毎回		
校正	ゼロ	毎回		
	スパン	毎回		
	アナログ出力	毎回		
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	センサ素子	K9462MA	3ヶ月
	2	ろ砂	K9720FZ	1年
	3	活性炭フィルタ	K9462DQ	1年
	4	スパーージャヒーター	K9462FL	1年
	5	原水配管	K9462MH	1年
	6	エアー配管	K9462MF	1年
	7	Oリング	K9462LB	1年
	8	ポンプダイヤフラム	K9462YB	1年
	9	ポンプ用チャッキ弁	K9462CW	1年
	10	ポンプ用バルブセット	K9462YC	1年
	11	冷却ファン	K9462HW	2年
	12	電磁弁(SV1)	K9462DS	3年
	13	電磁弁(SV2)	K9462DT	3年
	14	電磁弁(SV3A,3B)	K9462DU	3年
	15	電磁弁(SV4)	K9462DY	3年
	16	ろ過フィルタ	K9332NN	5年
17	その他必要な消耗品		適時	

## (2) pH計(横河電機製)

メーカー	計器概要	型式
横河電機	pH計	PH450G

点検作業内容			作業頻度	
清掃	ホルダー		毎回	
	ガラス電極		毎回	
	ジャンクション		毎回	
点検	ホルダー		毎回	
	ガラス電極		毎回	
	ジャンクション		毎回	
	洗浄器		毎回	
測定	KCl補給用チューブ		毎回	
	変換器の乾燥状態(絶縁確認)		毎回	
	測温抵抗体の抵抗値		毎回	
	ジャンクションの吐出量		毎回	
校正	標準液(指定する2点)(別表「地点別校正液表」参照)		毎回	
	アナログ出力		毎回	
補充	KCl溶液		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	ガラス電極	K9142TN	1年
	2	ジャンクション	K9142TH	1年
	3	全セラミックジャンクション	K9142UH	1年
	4	KCL溶液	K9084LP	1年
	5	標準液(pH4)	K9084LL	
	6	標準液(pH7)	K9084LM	
	7	標準液(pH9)	K9084LN	
	8	超音波振動子	K9143QA	適時
	9	Oリング	K9142QT	適時
10	その他必要な消耗品		適時	

## (3) 濁度計(横河電機製)

①	メーカー	計器概要	型式
	横河電機	濁度計	TB700G

点検作業内容		作業頻度		
清掃	測定槽(ノズル含む)	毎回		
	脱泡槽	毎回		
	ゼロフィルター部	毎回		
点検	測定槽(ノズル含む)	毎回		
	脱泡槽	毎回		
	乾燥剤	毎回		
	ランプ	毎回		
	受光素子	毎回		
	ゼロフィルター部	毎回		
	接点出力及び入力の動作確認	毎回		
調整	光軸確認(ランプ交換時)	毎回		
校正	ゼロ	毎回		
	スパン	毎回		
	アナログ出力	毎回		
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	光源ランプ(G)	K9657TK	2年
	2	1 $\mu$ mフィルター	K9008ZD	1年
	3	ヒューズ	A1113EF	1年
	4	乾燥剤	K9657RJ	1年
	5	電磁弁(SV1)【TB700G】	K9658NE	適時
	6	電磁弁(SV2)【TB700G】	K9658NG	適時
	7	電磁弁(SV3)【TB700G】	K9658NG	適時
	8	電磁弁(SV4)【TB700G】	K9658NH	適時
	9	その他必要な消耗品		適時

②	メーカー	計器概要	型式
	横河電機	濁度計	TB700H

点検作業内容			作業頻度	
清掃	測定槽		毎回	
	脱泡槽		毎回	
	ゼロフィルター部		毎回	
点検	測定槽		毎回	
	脱泡槽		毎回	
	乾燥剤		毎回	
	ランプ		毎回	
	受光素子		毎回	
	ゼロフィルター部		毎回	
	接点出力及び入力の動作確認		毎回	
調整	光軸確認(ランプ交換時)		毎回	
校正	ゼロ		毎回	
	スパン		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	光源ランプ(H)	K9657TK	1年
	2	1 $\mu$ mフィルター	K9008ZD	1年
	3	0.2 $\mu$ mフィルター(H)	K9726EH	1年
	4	ヒューズ	A1113EF	1年
	5	乾燥剤	K9657RJ	1年
	6	電磁弁(SV1)【TB700H】	K9658NJ	適時
	7	電磁弁(SV2)【TB700H】	K9658NF	適時
	8	電磁弁(SV4)【TB700H】	K9658NH	適時
9	その他必要な消耗品		適時	

③	メーカー	計器概要	型式
	横河電機	濁度計	TB800D

点検作業内容			作業頻度	
清掃	TB700Hと同じ		毎回	
点検			毎回	
調整			毎回	
校正			毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	LED(白)	K9657TK	3年
	2	乾燥剤	K9657RJ	1年
	3	ガasket	K8003NQ	1年
	4	1 $\mu$ mフィルターエレメント	K9008ZD	1年
	5	0.2 $\mu$ mフィルターエレメント	K9726EH	1年
	6	ヒューズ	A1633EF	適時
	7	ヒューズ	A1624EF	適時
	8	電磁弁(SV1)【TB700H】	K9658NJ	適時
	9	電磁弁(SV2)【TB700H】	K9658NF	適時
	10	電磁弁(SV4)【TB700H】	K9658NH	適時
11	その他必要な消耗品		適時	

(4) 導電率計(横河電機製)

メーカー	計器概要	型式
横河電機	導電率計	SC450G

点検作業内容			作業頻度
清掃	測定槽		毎回
	電極		毎回
点検	測定槽		毎回
	電極		毎回
測定	測温体		毎回
	絶縁抵抗		毎回
校正	ゼロ		毎回
	スパン(実液)		毎回
	アナログ出力		毎回
交換部品類	No	部品名	型番
	1	各種チューブ	
	2	その他必要な消耗品	
			交換周期(目安)
			適時
			適時

## (5) 残留塩素計(横河電機製)

①	メーカー	計器概要	型式
	横河電機	残塩計	RC400G

点検作業内容			作業頻度	
清掃	測定槽(ビーズ含む)		毎回	
	電極部(研磨)・接点部		毎回	
	ろ過槽		毎回	
	ろ砂		毎回	
点検	活性炭フィルタ部		毎回	
	測定槽(ビーズ含む)		毎回	
	電極部・接点部		毎回	
	ろ過槽		毎回	
測定	定量ポンプ(試料・試薬)		毎回	
	試薬タンク(攪拌機含む)		毎回	
	定量ポンプ(試料・試薬)の吐出流量		ベロフラム交換時	
調整	測温抵抗体の抵抗値		毎回	
	接触導通部の抵抗値		毎回	
校正	ゼロ		毎回	
	スパン		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	弁シート	K9041HC	1年
	2	ベロフラム(試薬)	L9819AA	1年
	3	ベロフラム(サンプル)	L9819AB	1年
	4	ガラスビーズ	K9332ZJ	1年
	5	回転電極	K9334JP	2年
	6	ろ砂	K9720FZ	1年
	7	ろ過フィルタ	K9332NN	1年
	8	活性炭フィルタ	L9862AY	1年
	9	ブラシ	K9332JX	2年
	10	スリップリング	K9332JZ	2年
	11	駆動ベルト	L9804UK	3年
	12	ギアヘッド	K9332JP	5年
	13	モーターアセンブリ	K9334JY	5年
	14	従動軸アセンブリ	K9334JV	3年
	15	Oリング	Y9115XB	3年
	16	Oリング	G9303AM	2年
	17	ケース	K9332KX	破損時
	18	カバー	K9332KZ	破損時
	19	電磁弁(SV1, 2, 5)一式	K9332RS	適時
	20	電磁弁(SV3, 4)一式	K9332RW	適時
21	三方電磁弁(SV6)	K9460EN	適時	
21	その他必要な消耗品		適時	

②

メーカー	計器概要	型式
横河電機	残留塩素計	FC400G

点検作業内容			作業頻度	
清掃	測定槽(ビーズ含む)		毎回	
	電極部(研磨)		毎回	
	活性炭フィルター部		毎回	
点検	測定槽(ビーズ含む)		毎回	
	電極部・機構部		毎回	
	活性炭フィルター部		毎回	
測定	測温抵抗体の抵抗値		毎回	
	接触導通部の抵抗値		毎回	
校正	ゼロ		毎回	
	スパン		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	回転電極	K9332MB	2年
	2	セラミックビーズ	K9332ZP	1年
	3	ヒューズ	A1111EF	適時
	4	活性炭フィルタ	L9862AY	1年
	5	活性炭フィルタ(給水モニター用)	OSSC-4	1年
	6	ブラシ	K9332JX	2年
	7	スリップリング	K9332JZ	2年
	8	駆動ベルト	L9804UK	3年
	9	従動軸アセンブリ	K9334JV	3年
	10	Oリング	Y9115XB	3年
	11	ギアヘッド	K9332JP	5年
	12	モーターアセンブリ	K9334JY	5年
	13	三方電磁弁(自動ゼロ校正用)	K9460EN	適時
14	その他必要な消耗品		適時	

## (6) アルカリ度計(横河電機製)

メーカー	計器概要	型式
横河電機	アルカリ度計	AL400G

点検作業内容			作業頻度	
清掃	測定槽		毎回	
	電極部		毎回	
点検	試薬		毎回	
	測定槽		毎回	
	攪拌モーター		毎回	
	試薬送液ポンプ		毎回	
	砂ろ過器		毎回	
	秤量器		毎回	
	各種電磁弁		毎回	
校正	pH校正		毎回	
	アルカリ度校正		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換補充	反応試薬(硫酸)		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	ろ砂	K9720FZ	1年
	2	ろ過フィルタ	K9720CS	1年
	3	pH検出器	H10AL-ASP	1年
	4	pH4用緩衝剤	K9020XA	1年
	5	pH7用緩衝剤	K9020XB	1年
	6	炭酸水素カリウム	K9465RA	1年
	7	測定水注入ノズル	K9465VG	1年
	8	試薬注入ノズル	K9465VJ	1年
	9	電磁弁(SV4)	K9465VP	1年
	10	試薬ポンプ(100V)	K9465JT	適時
	11	エアープンプ(100V)	K9087XE	適時
	12	モータAssy(100V)	K9465CL	適時
	13	電磁弁(SV1)	K9465JQ	適時
	14	電磁弁(SV2)	K9465VM	適時
	15	電磁弁(SV3)	K9465VN	適時
	16	電磁弁(SV5)	K9465VQ	適時
	17	電磁弁(SV6)(100V)	K9465JS	適時
	18	電磁弁(SV7)	K9465VS	適時
	19	電磁弁(SV8)	K9465VT	適時
	20	電磁弁(SV9)	K9465VU	適時
21	その他必要な消耗品		適時	

## (7) pH計(東亜DKK製)

メーカー	計器概要	型式
東亜DKK	pH計	HBM-160

点検作業内容			作業頻度	
清掃	ホルダー		毎回	
	電極		毎回	
	液絡部		毎回	
点検	ホルダー		毎回	
	電極		毎回	
	液絡部		毎回	
	洗浄器(洗浄器のある機器のみ)		毎回	
	KCl補給用チューブ(自動補給できる機器のみ)		毎回	
	圧力計		毎回	
	超音波照射の確認		毎回	
測定	測温抵抗体の抵抗値		毎回	
	液絡部の吐出量		毎回	
	振動子の絶縁確認		毎回	
校正	標準液(指定する2点)(別表「地点別校正液表」参照)		毎回	
	アナログ出力		毎回	
補充	KCl溶液		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	ガラス電極チップ	HGS-300	1年
	2	液絡部チップ(大野,中津)	JC-300	1年
	3	KCl粉末	143A253	消耗時
	4	電極(東神吉)	5610-5F	1年
	5	電極(西部)	5600-5F	1年
	6	その他必要な消耗品		適時

## (8) 残留塩素計(東亜DKK製)

メーカー	計器概要	型式
東亜DKK	残塩計	CLF-1610

点検作業内容			作業頻度	
清掃	測定セル		毎回	
	検出器(ビーズ含む)		毎回	
	調整槽		毎回	
	ろ過器(付属している機器)		毎回	
	マニホールド		適時	
点検	測定セル		毎回	
	検出器(ビーズ含む)		毎回	
	調整槽		毎回	
	ろ過器(付属している機器)		毎回	
	マニホールド		毎回	
校正	ゼロ		毎回	
	スパン		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	セラミックビーズ	123G007	1年
	2	検出電極	EL2132	2年
	3	ヒューズ(2A)	104A292	
	4	バリスタユニット	7128030U	1年
	5	フィルターカートリッジ	136A270	1年
	6	PFAチューブ(φ3×4φ) 1m	116D306	適時
	7	PFAチューブ(φ4×6φ) 1m	116D303	適時
	8	Oリング	115A357	適時
	9	Oリング	115A518	適時
	10	Oリング	115A072	適時
	11	Zユニオン用スリーブφ4	117B402	適時
	12	Zユニオン用スリーブφ6	117K041	適時
	13	電磁弁	7154560K	3年
	14	電磁弁	7154550K	3年
	15	モーターアセンブリ	7130420K	3年
	16	残留塩素計検出器	CLR-161	故障時
		ろ過器を付属している機器についてはNo.17-32を含む		
	17	ろ砂1アセンブリー	461741K	2年
	18	ろ砂2アセンブリー	461757K	2年
	19	電磁弁アセンブリー(SV1、SV3)	7715440K	適時
	20	電磁弁アセンブリー(SV2、SV4)	7715450K	適時
	21	フィルター	53715300	適時
	22	ブレードホース	116B0531	2年
	23	ブレードホース	116B050	2年
	24	ユニチューブ	116E034	2年
	25	ハイプレントューブ	116E022	2年
	26	管入りヒューズ	104A077	適時
	27	Oリング	115A145	適時
	28	弁シート	125B052	1年
	29	ダイヤフラム	125B053	1年
	30	樹脂製電磁弁アセンブリー(SV1、SV3)	7724120K	適時
31	フィルター	45359200	適時	
32	その他必要な消耗品		適時	

## (9) 色度・濁度計(日本電色工業製)

メーカー	計器概要	型式
日本電色工業	色・濁度計	WQA7000

点検作業内容			作業頻度	
清掃	フローセル		毎回	
点検	フローセル		毎回	
	シリカゲル		毎回	
	測定槽内		毎回	
	ゼロフィルター部		毎回	
	電磁弁		毎回	
調整	測定水の流量		毎回	
校正	ゼロ		毎回	
	スパン		毎回	
	アナログ出力		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	活性炭フィルタ	OSSC-4	1年
	2	シリカゲル		適時
	3	電子除湿器	7016	適時
	4	その他必要な消耗品		適時

## (10) 水質自動監視装置(給水モニター) 盤内付帯設備

点検作業内容			作業頻度	
清掃	屋外収納盤内		毎回	
点検	水温計		毎回	
	水圧計		毎回	
	換気ファン		毎回	
	パネルヒーター		毎回	
	電磁弁		毎回	
調整	各種機器への流入水量		毎回	
交換部品類	No	部品名	型番	交換周期(目安)
	1	UPS(オムロンBY50S)バッテリー	BYB50S	4~5年
	2	その他必要な消耗品		適時

(11) 中西条浄水場 水質計器室 脱泡槽等付帯設備

①	場所	計器概要	型式
	原水計器室及び沈砂池	原水サンプリングポンプと排水設備	-

点検作業内容			作業頻度
清掃	脱泡槽		1回/月
	原水サンプリングポンプ		1回/年
	原水排水槽		1回/年
点検	原水サンプリングポンプ		1回/年
	原水排水槽		1回/年
調整	各種機器への流入水量		毎回
交換部品類	No	部品名	型番
	1	その他必要な消耗品	
			交換周期(目安)
			適時

②	場所	計器概要	型式
	各水源地等	脱泡槽等付帯設備	-

点検作業内容			作業頻度
清掃	脱泡槽		毎回
点検			毎回
調整	各種機器への流入水量		毎回
交換部品類	No	部品名	型番
	1	その他必要な消耗品	
			交換周期(目安)
			適時

(12) その他(アイソレータ、指示計、記録計)

	内容	各水源地
点検	アイソレータ	○
	指示計	○
	記録計	○
調整	アイソレータ	○
	指示計	○
	記録計	○

別表 1 地点別校正液表

設置場所	機器名称	校正用標準液		
		pH 4	pH 7	pH 9
中西条浄水場	中西条 原水pH計	/	○	○
	中西条 集合原水pH計	/	○	○
	中西条 着水井pH計	/	○	○
	中西条 1系凝集水pH計	○	○	/
	中西条 2系凝集水pH計	○	○	/
	中西条 3系凝集水pH計	○	○	/
	中西条 合流ろ過水pH計	/	○	○
	中西条 浄水pH計	/	○	○
中津水源地	中津 浄水pH計	○	○	/
東神吉水源地	東神吉 原水pH計	○	○	/
	東神吉 中継水pH計	/	○	○
	東神吉 浄水pH計	/	○	○
大野水源地	大野 ろ過水pH計	/	○	○
西部水源地	西部 原水pH計	○	○	/
	西部 浄水pH計	/	○	○