

令和3年度

県北広域振興局土木部管内
水門・陸閘電気通信設備点検業務委託

特記仕様書

県北広域振興局土木部

第1条 【適用範囲】

この特記仕様書は、「県北広域振興局土木部管内水門・陸閘電気通信設備点検業務委託」に適用する。

第2条 【諸法規の遵守】

受託者は業務の実施にあたり労働安全衛生法等諸法令及び業務に関する諸法規を遵守し、その運用に当たって適用事項となる一切のものに関しては、受託者の負担と責任において行うものとする。

第3条 【点検箇所等】

- (1) 平内地区（洋野町）
- (2) 八木地区（洋野町）
- (3) 小子内地区（洋野町）
- (4) 諏訪下地区①（久慈市）
- (5) 諏訪下地区②（久慈市）
- (6) 広内地区（野田村）
- (7) 野田地区（野田村）
- (8) 米田地区（野田村）
- (9) 野田玉川地区（野田村）
- (10) 宇留部地区（普代村）
- (11) 太田名部地区（普代村）

第4条 【業務期間】

契約締結の翌日から120日間

第5条 【点検内容等】

点検内容について、別紙1「点検対象機器一覧」に掲げる機器について、別紙2「点検内容」に掲げる定期点検、清掃、整備を実施するものとする。点検範囲について、図面参照のこと。

なお、点検表は事前に発注者へ提示し内容について承諾を得ること。

また、施設毎のデータを判定基準値と比較し機器の状態を所見にとりまとめると共に、完成図書又は過去の点検データと比較し、現状の機器機能の変化傾向について分析・解析を行い、技術的所見にとりまとめること。

第6条 【業務計画書】

受託者は、点検整備方法等について記載した業務計画書を事前に作成し、監督職員へ提出すること。これに変更が生じた場合も同様とする。

なお、時間外または土曜日・日曜日・祝日に点検を行う場合は、あらかじめ監督員の承認を得るものとする。

また、点検に際しては、緊急時の水門・陸閘自動閉鎖に支障のないよう行うものとする。

第7条 【報告書】

点検結果は、下記のとおり報告するものとする。

- (1) 報告書 1部
 - (ア) 点検結果の概要
 - (イ) 点検結果による技術的所見
 - (ウ) 点検記録及びデータ類
 - (エ) 点検作業状況及び不具合状況等の写真
 - (オ) 整備・補修・部品交換の必要箇所とその具体的内容（概算費用を含む）
 - (カ) その他必要と認められる事項
- (2) 写真 1部

第8条 【発生品及び撤去品の処分】

発生品及び撤去品は、適正に処分するものとする。

第9条 【その他】

点検の結果、設備の不具合等による機器の取替等を早急に実施する必要が認められた場合は、資料を作成し監督職員と協議するものとする。修理に要する費用は、両者で協議を行い、本業務の変更契約により措置するものとする。

点検対象機器一覧

施設名	機器名	数量	メーカー	仕様	形式
平内地区	受配電盤	1	富士電機	屋内自立 (10KVA逆トランス内蔵)	Zp-ML3490B0S001
	直流電源装置	1	GSユアサ	屋内自立 1Ph 50Hz 100V 整流器出力:120.4V	TR-SNVB10010
	耐雷トランス	1	スワロー電機	1φ2W 100V/200V 10KVA (分電盤内蔵)	SSC-10K
	逆Vトランス	1	スワロー電機	3φ200V/1φ100V 10KVA (受配電盤内蔵)	3SV-10K
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	Zp-ML3490B0S002
	無停電電源装置	1	東芝インフラシステムズ	8.0KVA/8.0KW バックアップ:30分	GBU5839NL1003
	自家発電装置	1	ニシハツ	80.0KVA/64.0KW	PX-95ESR(B)
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	Zae-ML3489S013
	回転灯	4	パトライト	DC12/24V 7.6W	RLR-M1-R
	スピーカー	4	ユニベックス	30W	UTZ-1704
	水位計	2	拓和	電波式、内水位、外水位	MIR-1
八木地区	耐雷トランス	1	サンコーシャ	100V/200V 7.5KVA (分電盤内蔵)	1ST1-75211S4
	逆Vトランス	1	相原電機	210V/210-105V 7.5KVA (分電盤内蔵)	T17Z1201
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	KL7384S010 (003、002)
	無停電電源装置	1	富士電機	5KVA	M-UPS050AD1S-UC(B)
	自家発電装置	1	ニシハツ	20.0KVA/16.0KW	PX2-30YSR(B)
	ロードヒーティング	2	菱星システム(株)	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-360
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	KL7384 S003
	回転灯	2	パトライト	赤色回転灯	RT-100E-R
	スピーカー	4	ユニベックス	30W	UTZ-1704
	遮断機	1	アマノ	AC100V 50Hz 遮断棒6m フラッシュライト付き	NT1510MK
	小子内地区	耐雷トランス	1	スワロー電機	1φ2W 100V/200V 7.5KVA (分電盤内蔵)
逆Vトランス		1	スワロー電機	3φ200V/1φ100V 10KVA (分電盤内蔵)	3SV-10K
分電盤		1	富士電機	屋内自立	Zp-ML3490B0S003
無停電電源装置		1	東芝インフラシステムズ	5.0KVA/5.0KW バックアップ:30分	GBU5839NL1000
自家発電装置		1	ニシハツ	20.0KVA/16.0KW	PX2-38YSR(B)
ロードヒーティング		1	菱星システム(株)	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-360
情報提供装置		1	富士電機	屋内自立	Zae-ML3489S014
回転灯		2	パトライト	DC12/24V 7.6W	RLR-M1-R
スピーカー		2	ユニベックス	30W	UTZ-1704
遮断機		1	アマノ	AC100V 50Hz 遮断棒6m フラッシュライト付き	NT1510MK
諏訪下地区①		耐雷トランス	1	サンコーシャ	1φ2W 100V/100V 15KVA (分電盤内蔵)
	逆Vトランス	1	相原電機	3φ210V/210-105V 15KVA (分電盤内蔵)	D18Y2002
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	KL7384S010 (001, 002)
	無停電電源装置	1	富士電機	10.0KVA/8.0KW バックアップ:10分	M-UPS100AD1S-UC(B)
	自家発電装置	1	ニシハツ	37.5KVA/30.0KW	PX2-47YSR(B)
	ロードヒーティング	7	三菱電線工業	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-110
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	KL7384 S001
	回転灯	7	パトライト	小型回転灯φ100	RH(B)-24A-R
	スピーカー	2	ユニベックス	30W	UTZ-1704
	スピーカー	1	ユニベックス	15W	UTZ-1703
	諏訪下地区②	耐雷トランス	1	サンコーシャ	100V/200V 7.5KVA (分電盤内蔵)
逆Vトランス		1	相原電機	210V/210-105V 7.5KVA (分電盤内蔵)	D18Y0804
分電盤		1	富士電機	屋内自立	KL7384S010 (002, 002)
無停電電源装置		1	富士電機	5KVA	M-UPS050AD1S-UC(B)
自家発電装置		1	ニシハツ	20.0KVA/16.0KW	PX2-30YSR(B)
ロードヒーティング		3	三菱電線工業	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-110
情報提供装置		1	富士電機	屋内自立	KL7384 S002
回転灯		4	パトライト	赤色回転灯	RT-100E-R
スピーカ		1	ユニベックス	15W	UTZ-1703
スピーカ		2	ユニベックス	30W	UTZ-1704
広内地区		耐雷トランス	1	サンコーシャ	屋内自立 7.5KVA
	逆Vトランス	1	相原電機	210V/210-105V 5KVA (分電盤内蔵)	T14Y1001
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	KL7384S005 (005、002)
	無停電電源装置	1	東芝インフラシステムズ	屋内自立 5KVA	EG90055B
	自家発電装置	1	ニシハツ	20.0KVA/16.0KW	PX2-30YSR(B)
	ロードヒーティング	1	菱星システム(株)	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-110
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	KL7384 S005
	回転灯	3	パトライト	赤色回転灯	RT-100E-R
	スピーカ	2	ユニベックス	30W	UTZ-1704
	水位計	2	拓和	圧力式、内水位、外水位	SL-710C-0S
	野田地区	耐雷トランス	1	サンコーシャ	100V/100V 10KVA (分電盤内蔵)
電源切替盤		1	幸和電業(株)	屋内自立閉鎖形	-
分電盤		1	富士電機	屋内自立	KL7384S010 (004、002)
無停電電源装置		1	東芝インフラシステムズ	屋内自立 8KVA	EG90056A
自家発電装置(130kVA)		1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	130kVA	AP155D1
自家発電装置(20kVA)		1	ニシハツ	20.0KVA/16.0KW	SL2-220YSR(B)
ロードヒーティング		1	菱星システム(株)	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-360
情報提供装置		1	富士電機	屋内自立	KL7384 S005
回転灯(水門)		2	パトライト	強耐震大型パワーLED回転灯 AC100V	RLR-M2+EHS-M2
回転灯(陸閘)		1	パトライト	小型回転灯φ100 DC24V	RH(B)-24A-R
スピーカ		1	ユニベックス	15W	UTZ-1703
スピーカ	2	ユニベックス	30W	UTZ-1704	
水位計	2	JFEアドバンテック	圧力式、内水位、外水位	SL-710C-0K	

点検対象機器一覧

施設名	機器名	数量	メーカー	仕様	形式
米田地区	直流電源設備	1	新神戸電機	三相全波 自然冷却	A0-32-120-30BD-MJ
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	Zp-ML3490B0S004
	耐雷トランス	1	スワロー電機	1φ2W 100V/100V 7.5KVA (分電盤内蔵)	SSC-7500
	無停電電源装置	1	東芝インフラシステムズ	5.0KVA/5.0KW バックアップ : 30分	GBU5839NL1001
	自家発電装置 (80kVA)	1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	80.0KVA/64.0KW	AP95C
	自家発電装置 (5kVA)	1	ニシハツ	5.0KVA/4.0KW	SL2-106KSR(BB)
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	Zae-ML3489S006
	回転灯 (水門, 陸閘)	3	パトライト	赤色回転灯	RLR-M2-R
	スピーカー	2	ユニペックス	30W	UTZ-1704
	水位計	2	E-SYSTEM	圧力式、内水位、外水位	HD8300
	野田玉川地区	耐雷トランス	1	サンコーシヤ	屋内自立 7.5KVA
逆Vトランス		1	相原電機	210V/210-105V 5KVA (分電盤内蔵)	T14Y1001
分電盤		1	富士電機	屋内自立	KL7384S007 (007、003)
無停電電源装置		1	東芝インフラシステムズ	屋内自立 5KVA	EG90055B
自家発電装置		1	ニシハツ	37.5KVA/30.0KW	PX2-47YSR(B)
情報提供装置		1	富士電機	屋内自立	KL7384 S007
回転灯		1	パトライト	小型回転灯 φ100	RH(B)-24A-R
スピーカー		2	ユニペックス	15W	UTZ-1703
水位計制御盤		1	拓和	水位計制御盤内蔵	WLC3-AI1-10000A1
水位計		2	拓和	圧力式、内水位、外水位	CPS-10-A
宇留部地区		動力分岐盤	1	-	-
	直流電源設備	4	GSユアサ	屋内自立 1Ph 50Hz 100V 整流器出力 : 120.4V	TR-SNVB10010
	耐雷トランス	1	スワロー電機	1φ2W 100V/100V 10KVA (分電盤内蔵)	SSC-10K
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	Zp-ML3490B0S005
	無停電電源装置	1	東芝インフラシステムズ	8.0KVA/8.0KW バックアップ : 30分	GBU5839NL1004
	自家発電装置	1	ニシハツ	125.0KVA/100.0KW	TX-180ESR
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	Zae-ML3489S015
	回転灯	4	パトライト	DC12/24V 7.6W	RLR-M1-R
	スピーカー	4	ユニペックス	30W	UTZ-1704
	水位計	2	拓和	圧力式、内水位、外水位	CPS-T20-A
	遮断機	2	アマノ	AC100V 50Hz 遮断棒6m フラッシュライト付き	NT1510MK
太田名部地区	耐雷トランス	1	スワロー電機	1φ2W 100V/100V 7.5KVA (分電盤内蔵)	SSC-7500
	逆Vトランス	1	スワロー電機	3φ200V/1φ100V 7.5KVA (分電盤内蔵)	3SVW-7.5KK
	分電盤	1	富士電機	屋内自立	Zp-ML3490B0S006
	無停電電源装置	1	東芝インフラシステムズ	5.0KVA/5.0KW バックアップ : 30分	GBU5839NL1002
	自家発電装置	1	ニシハツ	39.0KVA/31.2KW	PX2-47YSR(B)
	ロードヒーティング	1	菱星システム(株)	ヒータ式 2要素制御	HC-SV-37
	情報提供装置	1	富士電機	屋内自立	Zae-ML3489NL1002
	回転灯	2	パトライト	小型回転灯 φ100	RH(B)-24A-R
	スピーカー	2	ユニペックス	30W	UTZ-1704

別紙2 点検内容

点検機器	点検基準		点検概要	点検詳細				
耐雷トランス	23-1	耐雷トランス（低圧用）	避雷素子の確認	破損、変色、発熱等を確認し、劣化した素子は交換する。				
			接続部の確認	接続ケーブル、端子等の接続状態を確認する。				
			機器本体の清掃等	機器本体の外面を清掃する。				
電源切替盤	33-1	動力・電灯盤	外観、操作機能の確認	母線及び支持物	ボルト類の緩み、脱落の有無を確認する。 磚子、クランプ類の破損、変形接続部の変色の有無を確認する。 異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。 ケーブル引込み口のシール状態を確認する。 小動物の侵入形跡を確認する。			
				制御回路	電線被覆の損傷、変色の有無を確認する。 端子接続部の緩み、変色の有無を確認する。 制御ヒューズの断線、変形、変色の有無を確認する。			
				端子台	端子接続部の緩み、変色の有無を確認する。 絶縁物の破損、変形の有無を確認する。 異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。 配線端子符号の確認をする。			
				接地線・接地端子	端子接続部の緩み、変色の有無を確認する。 腐食、接地線の被覆、断線等の有無を確認する。			
				操作開閉器・切替開閉器	接触部の荒れ、変色の有無を確認する。			
				漏電遮断器・配線遮断器	絶縁物の破損、変形の有無を確認する。 異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。 端子部の変色の有無を確認する。 ボルト類の緩み、脱落の有無を確認する。 開閉具合が正常であるか確認する。			
				補助継電器・電磁接触器	絶縁物の破損、変形の有無を確認する。 異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。 端子部の変色の有無を確認する。 ボルト類の緩み、脱落の有無を確認する。 コイル、鉄心の変色、焼損の有無を確認する。			
				変成器	外観上の損傷、変形の有無を確認する。 取付けボルトの緩み、変色の有無を確認する。			
				避雷器	外観上の損傷、変形の有無を確認する。 取付けボルトの緩み、脱落の有無を確認する。			
				機能を維持するための確認	各部の締め付け状態を確認する。 各部の内外面の清掃による汚損除去をする。			
				逆Vトランス	23-1'	耐雷トランス（低圧用）改	接続部の確認	接続ケーブル、端子等の接続状態を確認する。
							機器本体の清掃等	機器本体の外面を清掃する。
				分電盤、受配電盤、動力分岐盤	33-4	分電盤	分電盤の機能確認	入力電圧測定、各出力回路毎の電流測定、絶縁抵抗測定、ケーブルの先行表示が適当か確認する。
直流電源装置	12-9	直流電源装置 (48V通信設備用)	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。				
			環境の確認	運転環境（温度、湿度、埃、換気スペース、結露等）を五感にて確認する。				
			内部の確認	装置内の使用部品類を目視、触手、嗅覚、聴覚及び温度計で確認する。				
			使用状態の確認	運転時間及びアラーム記録を確認する。				
			蓄電池の確認	蓄電池の外観（電槽の温度、欠損、損傷、液漏れ、接続部の腐食）を確認する。 蓄電池電圧を各セル毎に測定し、標準値以内であることを確認する。 蓄電池の内部抵抗を各セル毎に測定し、標準値以下であることを確認する。 蓄電池の交換推奨時期を確認する。				
			機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。				
無停電電源装置	13-3	無停電電源装置 (汎用小容量UPS 20kVA以下)	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。				
			蓄電池の確認	蓄電池交換推奨時期を確認する。				
			ファンの確認	ファンの動作を確認する。				
			機器本体の清掃等	機器本体の外面の清掃及び機器取付け状態を確認する。				
自家発電装置	37-1	発動発電機 (ディーゼル) (原動機)	外観、運転状態の確認	本体系	ファンベルトの確認をする。 燃料噴射ポンプブラック目盛位置及び注油、摺動の確認をする。 セルモータ接点及びブラシ等の確認をする。 エア・フィルターの確認をする。 過給器プロアフィルタの確認をする。 燃料油こし器のドレン抜きをする。 潤滑油こし器のドレン抜きをする。 予熱栓の確認をする。 防振装置、耐震装置の確認をする。			
				空気始動系	空気圧縮機の潤滑油、ベルトの確認をする。 空気配管の腐蝕、支持状況、空気もれを確認する。 電動弁、手動弁の開閉状況及び空気もれを確認する。 表示札の確認をする。			
				冷却水系	冷却水配管の腐蝕、支持状況を確認する。 各種電動弁、手動弁の開閉状況を確認する。 表示札の確認をする。			
				燃料系	燃料小出槽のドレン抜きをする。 燃料配管の腐蝕、支持状況を確認する。 手動弁の開閉状態を確認する。 表示札の確認をする。 燃料槽通気管の確認をする。			
				潤滑油系	潤滑油系プライミングポンプの確認をする。			

別紙2 点検内容

点検機器	点検基準		点検概要	点検詳細	
自家発電装置	37-1	発動発電機 (ディーゼル) (原動機)	性能、機能の確認	本体系	機関回転数計測。
					潤滑油圧力計測。
					潤滑油温度計測。
					冷却水圧力計測。
					冷却水温度計測。
					排気温度計測。
			空気始動系	空気圧縮機の自動運転停止試験を行い確認する。	
				空気圧力継電器動作試験を行い確認する。	
				冷却水系	冷却用ポンプ自動運転停止の確認をする。
					冷却水ポンプ操作盤の動作を確認する。 冷却塔及びラジエタの動作を確認する。
				燃料系	燃料移送ポンプの自動運転停止の確認をする。
					燃料移送ポンプの操作盤の動作を確認する。
	潤滑油系	潤滑油プライミングポンプの自動運転停止の確認をする。			
	機能を維持するための確認	本体系	各部の清掃をする。		
			空気始動系	空気圧縮機、空気槽、操作盤の清掃をする。	
		冷却水系	冷却水の交換時期、量を確認する。		
			冷却水ポンプ、操作盤の清掃をする。		
		燃料系	燃料槽の汚損、発錆の有無を確認する。		
			燃料槽、燃料移送ポンプ、燃料移送ポンプ操作盤の清掃をする。		
	潤滑油系	潤滑油の交換時期、状態(量、粘度、色)を確認する。 潤滑油のプライミングポンプ、操作盤の清掃をする。			
	37-2	発動発電機 (ディーゼル) (発電機)	外観、機能の確認	巻線・ 鉄心部	巻線の変形、亀裂の有無を確認する。
					鉄心の変色、変形、さびの有無を確認する。
					絶縁物の変色、脱落の有無を確認する。
					じんあい等による汚損、目詰り、異物の有無を確認する。 リード線、渡り線の状態を確認する。
			界磁	ブラシなし方式	励磁機内の汚損、異物の有無を確認する。
					整流素子、冷却フィンの状態を確認する。 締付部の状態を確認する。
	機能を維持するための確認	発電機外側の清掃をする。			
37-5	発動発電機 (ディーゼル) (発電機盤・制御盤)	性能、機能の確認	漏電遮断器・ 配線用遮断器	絶縁物の破損、変形の有無を確認する。	
				異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。	
				端子部の変色の有無を確認する。	
				ボルト類の緩み、脱落の有無を確認する。 開閉具合に異常がないか確認する。	
			補助継電器・ 電磁接触器	運動動作が正常か確認する。	
				絶縁物の破損、変形の有無を確認する。	
				異物、塵埃の付着の有無確認と清掃による汚損除去をする。	
				端子部の変色の有無を確認する。	
			主回路	ボルト類の緩み、脱落の有無を確認する。	
				コイル、鉄心の変色、焼損の有無を確認する。	
				主回路接続部の締付状態を確認する。	
			制御回路	主回路の変色、変形、錆の有無を確認する。	
				充電部相互、大地間の離隔距離を確認する。	
			計器用変成器	端子台、器具の接続部の締付状態を確認する。	
				配線の損傷、断線、結束の状態を確認する。	
接地用コンデンサ	絶縁物、モールド、鉄心のさび汚損、亀裂の有無を確認する。				
	接触部、端子部の過熱による変色の有無を確認する。				
保護継電器	ケース、絶縁物の汚損、損傷の有無を確認する。				
	端子部の過熱による変色の有無を確認する。				
計器	動作表示器の動作、復帰具合の確認をする。				
	接触部の接点の荒れ、変色の有無を確認する。 コイル及び内装部品の変色、変形の有無を確認する。				
自動制御装置	指針の曲がり、せり等の確認をする。				
	設定器、リレー等接触部の確認をする。 各部の締付状態の確認をする。				
機能を維持するための確認	清掃・締付	各部の汚損、損傷、変色の有無を確認する。			
		盤面、内部器具の塵埃の除去及び清掃をする。 主回路接続部、制御回路接続部の締付け状況の確認をする。			
	その他	各機器の外観、取付状態を確認する。 盤内の汚損、異物の落下の確認をする。 接地線の異常、接続部の締付状態を確認する。			

別紙2 点検内容

点検機器	点検基準		点検概要	点検詳細	
ロードヒーティング	36-1	ロードヒーティング	操作、機能の確認	配電盤	計器、表示灯、操作機構の確認をする。
					発錆、腐蝕、損傷、塗装の剥離、扉の開閉等の確認をする。
				漏電遮断器	警報装置、保護装置の回路試験を行い、異常がないことを確認する。
					盤構成器具の変色、配線端子符号の脱落、異常過熱等の確認をする。
					絶縁抵抗測定。 主回路-大地間を500V絶縁抵抗計により測定し、5MΩ以上であることを確認する。
電磁接触器	接点の摩耗、溶損等及び操作機構の確認をする。				
機能維持するための確認	締付け部、取付ボルト及び接続部の緩みを増締めする。 機器各部の内外面の清掃する。				
情報提供装置	19-1	道路トンネル非常用装置 (制御装置)	表示部の確認	表示ランプを点灯し、正常であることを確認する。ランプ切れの場合は予備品と交換する。	
			電源電圧等の確認	チェック端子等で各部電圧等を測定し、基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。定格電圧±10%以内	
			動作の確認	機側操作	制御操作で各表示項目を起動し、表示板、サイレン及び注意灯が正常に動作することを確認する。
				故障表示動作	回線断、機器故障、ヒューズ断等の故障表示試験を行い、正常であることを確認する。
				雷サージ保護機能	雷サージの保護機能を目視にて確認する。
			接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。	
			据付状態の確認	据付状態を点検し、緩み等がないことを確認する。	
機器の清掃	機器本体の内外面を清掃する。				
回転灯	7-2-4	放流警報局装置	回転灯及び表示板の確認	回転灯、閃光灯、表示板、河川情報表示板等の外観及び取付状態の点検と動作試験を行い、正常であることを確認する。	
スピーカー	7-2-4	放流警報局装置	サイレン、スピーカ、集音マイクの確認	サイレンまたはスピーカの発錆、ケーブル接続部及びそれらの取付部の点検、防鳥網の点検並びに本体等の清掃を行う。 集音マイクの外観及び取付状態等を点検し、また動作試験を行い正常であることを確認する。	
遮断機	20-1	通行止装置 (制御機・表示板・遮断機)	電源電圧等の確認	チェック端子等で各部電圧等を測定し、基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。	
			遮断機構の確認	遮断棒の破損状況を確認し、破損の無いことを確認する。破損している場合は予備品と交換する。	
			動作の確認	制御操作で遮断機を起動し、正常に動作することを確認する。	
			据付状態の確認	据付状態を点検し、緩み等がないことを確認する。	
			接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。	
			機器の清掃	機器本体の内外面を清掃する。	
水位計制御盤	29-14	機側伝送装置(水位計用)	電圧等の測定	各部のチェック端子等により確認する。	
			保安器、避雷器の確認	発熱、変色の有無確認。	
			接続部の点検	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。	
			機器本体の点検	筐体の点検	
水位計	22-3	水位計(水晶式)	取付状況	センサの設置状態を確認する。	
			接続端子部の確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。	
			動作の確認	変換器の設定内容を確認する。	
			D.O.出力の確認	D.Oチェックにより動作を確認する。	
			比較試験	現水位と機器の水位を比較し確認する。	
機器本体の清掃等	計器板の清掃をする。				