

令和 8 年度

県北広域振興局土木部管内
水門・陸閘機械設備保守点検業務委託

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・陸閘機械設備点検保守業務委託」に適用する。

第2条 【諸法規の遵守】

受注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、受注者の負担と責任において行うものとする。

第3条 【準拠基準】

本業務は、本仕様書のほか次に示す基準及び規格に準拠し実施するものとする。

- (1) 共通仕様書（Ⅰ～Ⅲ）岩手県県土整備部
- (2) 岩手県海岸保全施設等設計マニュアル（岩手県）
- (3) 遠隔操作監視設計マニュアル（岩手県）
- (4) 日本産業規格（JIS）
- (5) 日本電機工業会規格（JEM）
- (6) 機械工事共通仕様書（案）（国土交通省）
- (7) 機械工事施工管理基準（案）（国土交通省）
- (8) 機械工事塗装要領（案）同解説（国土交通省）
- (9) 電気設備に関する技術基準に定める省令（国土交通省）
- (10) 自家用電気工作物保安規定（経済産業省）
- (11) ダム・堰施設技術基準（案）（国土交通省）
- (12) 国土交通省河川砂防技術基準（案）（国土交通省）
- (13) ゲート点検・整備要領（案）（ダム・堰施設技術協会）
- (14) 河川用ゲート設備点検・整備・更新検討マニュアル（案）（国土交通省）
- (15) 河川用ゲート設備点検・整備標準要領（案）（国土交通省）
- (16) 河川管理施設構造令
- (17) 海岸保全施設維持管理マニュアル（農林水産省、国土交通省）
- (18) 電気通信施設点検業務共通仕様書（案）（国土交通省）
- (19) 電気通信施設点検基準（案）（国土交通省）
- (20) その他、関係法令規則

第4条 【点検箇所等】

番号	箇所	門数	ゲート形式	仕様等
1	川尻水門	1	電動 ローラゲート	B23.4m*H4.6m ワイヤロープ式
2	八木北陸閘	1	電動 引戸	B7.5m*H7.0m 扉体面積10m2以上
3	八木南陸閘	1	電動 引戸	B5.5m*H4.6m 扉体面積10m2以上
4	小子内陸閘	1	電動 スイングゲート	B4.6m*H4.7m 扉体面積10m2以上
5	諏訪下北1号陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H5.1m 扉体面積10m2以上
6	諏訪下西1号陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H4.5m 扉体面積10m2以上
7	諏訪下西2号陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H4.5m 扉体面積10m2以上
8	諏訪下南1号陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H5.1m 扉体面積10m2以上
9	諏訪下南4号陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H5.6m 扉体面積10m2以上
10	諏訪下南6号陸閘	1	電動 引戸	B6.0m*H3.1m 扉体面積10m2以上
11	広内水門	1	電動 ローラゲート	B5.5m*2.2m ラック式
12	広内陸閘	1	電動 引戸	B7.7m*H3.5m 扉体面積10m2以上
13	野田水門（1・3号）	2	電動 サーニットゲート	B22.7m*H3.0m ワイヤロープ式
14	野田水門（2号）	1	電動 サーニットゲート	B22.7m*H3.5m ワイヤロープ式
15	野田1号陸閘	1	電動 引戸	B9.5m*H4.5m 扉体面積10m2以上
16	米田水門	1	電動 ローラゲート	B12.0m*H2.8m ワイヤロープ式
17	米田陸閘	1	電動 引戸	B5.0m*H4.7m 扉体面積10m2以上
18	野田玉川水門	1	電動 ローラゲート	B15.0m*H3.2m ワイヤロープ式
19	宇部川水門	2	電動 ローラゲート	B17.1m*H5.1m ワイヤロープ式
20	明内川水門	2	電動 ローラゲート	B5.7m*H5.4m ラック式
21	泉沢川水門	3	電動 ローラゲート	B6.3m*H4.9m ラック式
22	普代水門	4	電動 ローラゲート	B20.0m*H4.5m ワイヤロープ式
23	普代左岸陸閘	1	電動 引戸	B5.0m*H4.8m 扉体面積10m2以上
24	普代右岸陸閘	1	電動 引戸	B10.0m*H4.8m 扉体面積10m2以上
25	太田名部陸閘	1	電動 マイタゲート	B6.2m*H4.5m 扉体面積10m2以上

第5条 【点検業務期間】

令和9年3月31日まで（予定）

第6条 【点検内容等】

点検の主な内容等は下記のとおりとする。

- （1）施設全体の目視点検、扉体、戸当り、開閉装置、機側操作盤の点検、目視点検後の確認運転（全開全閉を行う総合操作の機能確認及び調整）、準備、後片付けまでとする。
- （2）点検時に行う軸受給油等の少量の潤滑油類の補給を含むものとする。
- （3）施設を外部からの目視による点検及び分解を伴う内部の目視点検のほか、点検用器具（テストハンマー、絶縁抵抗計、マイクロメーター、シックネスゲージ、塗膜厚計等）で点検し、簡易な給油等を行った後、確認運転を行う。なお、必要に応じてゲート板厚を測定する。
- （4）点検結果は第8条【提出書類】に記載の点検表に取りまとめることとし、点検表と合致しないものについては監督職員と協議のうえ取りまとめること。
- （5）鉄道近接作業の場合は、所定の資格者を配置し点検を行うこと。

第7条 【業務計画書】

受注者は、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。

第8条 【報告書】

- (1) 受注者は、点検及び整備記録の作成にあたっては、水門・陸閘の種別ごとの点検項目に基づき、設備・機器の状況変化や経過等が把握できるよう、点検結果の記録を整理作成するものとする。
- (2) 受注者は、点検及び整備の結果、不具合箇所があった場合は、当該箇所の状態、原因、処置方法もしくは改善方法を取りまとめ、点検整備詳細報告書（様式2）に写真等現場状況を確認出来る資料を添付のうえ、報告するものとする。
- (3) 受注者は点検及び整備後、設備が確実に機能回復していることを試運転等により確認し、運転記録等詳細報告書（様式4）により報告するものとする。
- (4) 点検表は必要に応じて項目を削除または追加することができるものとする。

第9条 【提出書類】

受注者は点検後及び整備を実施した場合は、以下により報告書を作成のうえ監督職員に提出するものとする。

- 1 点検整備総括表（様式1）
- 2 点検整備詳細報告書（様式2）
- 3 点検記録表
 - (1) 横引きゲート（陸閘）用点検記録表（様式3-1）
 - (2) スライドゲート（樋門）用点検記録表（様式3-2）
 - (3) シェルゲート（水門）用点検記録表（様式3-3）
- 4 運転記録等詳細報告書（様式4-1、4-2、4-3）
- 5 作業日報（任意様式）
- 6 写 真

第10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11条 【その他】

点検の結果、設備の不具合等による機器の取替え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。

また、本業務委託の実施にあたり交通誘導員の手配の必要が生じた場合、監督職員と協議するものとする。

(様式1)

点 検 整 備 総 括 表

地区名	施設名			常時	幅×高(m)	点検日	判定	特記事項
洋野	川尻		水門	開	23.4 × 4.6			
	八木	北	陸閘	開	7.5 × 7.0			
		南	陸閘	開	5.5 × 4.6			
	小子内		陸閘	開	4.6 × 4.7			
久慈	諏訪下	北1号	陸閘	開	10.0 × 5.1			
		西1号	陸閘	開	10.0 × 4.5			
		西2号	陸閘	閉	10.0 × 4.5			
		南1号	陸閘	開	10.0 × 5.1			
		南4号	陸閘	開	10.0 × 5.6			
		南6号	陸閘	開	6.0 × 3.1			
野田	広内		水門	開	5.5 × 2.2			
			陸閘	開	7.7 × 3.5			
	野田	1号	水門	開	22.7 × 3.0			
		2号	水門	開	22.7 × 3.5			
		3号	水門	開	22.7 × 3.0			
		1号	陸閘	開	9.5 × 4.5			
	米田		水門	開	12.0 × 2.8			
			陸閘	開	5.0 × 4.7			
	野田玉川		水門	開	15.0 × 3.2			
	宇部川	1号	水門	開	17.1 × 5.1			
		2号	水門	開	17.1 × 5.1			
	明内川	1号	水門	開	5.7 × 5.4			
		2号	水門	開	5.7 × 5.4			
	泉沢川	1号	水門	開	6.3 × 4.9			
		2号	水門	開	6.2 × 4.9			
		3号	水門	開	6.3 × 4.9			
普代	普代	1号	水門	開	20.0 × 4.5			
		2号	水門	開	20.0 × 4.5			
		3号	水門	開	20.0 × 4.5			
		4号	水門	開	20.0 × 4.5			
		左岸	陸閘	開	5.0 × 4.8			
		右岸	陸閘	開	10.0 × 4.8			
	太田名部		陸閘	開	6.2 × 4.5			

【備考】

- ・総合所見には点検結果を総括的に記述するとともに、必要に応じて今後の改修における留意点を記述すること。
また、異常の状況は、水門設備点検表の区分、点検部位、点検項目ごとに点検結果、原因等を記載すること。

判定凡例

- A 機能上は問題なく、現状維持または経過観察等に対応できるもの
- B 機能上は問題ないが、精密な調査または補修等を要するもの
- C 至急改修を要するもの

(様式2)

点 検 整 備 詳 細 報 告 書

整理番号		点検区分	点検頻度
地区名		☐ 巡視点検	☐ 数回／年 ☐ その他()
箇所名		☐ 定期点検	☐ 月点検 ☐ 年点検 ☐ 管理運転 ☐ その他()
水門陸閘名称		☐ 臨時点検	☐ 地震 ☐ 津波 ☐ 高波 ☐ 高潮 ☐ その他()

1 判定区分

2 総合所見

3 異常(原因等)及び整備の状況

4 処置済みまたは要処置事項

注 (1) 総合所見には点検結果を総括的に記述するとともに、必要に応じて今後の改修における留意点を記述すること。

(2) 判定区分欄には、以下の凡例で記入すること。

A 機能上は問題なく、現状維持または経過観察等で対応できるもの

B 機能上は問題ないが、精密な調査または補修等を要するもの

C 至急改修を要するもの

(3) 異常の状況は、水門設備点検表の区分、点検部位、点検項目ごとに点検結果、原因等を記載すること。

点検記録表(横引きゲート(陸閘)用)

箇所名		〇〇陸閘		点検日	天候、気温		点検者	
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準	
			1号	2号	3号	4号		
扉	本体	全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
			ごみ、流木、土砂等	良	良	良	良	・ごみ、流木、土砂等がないこと
		構造全体	振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと
			異音	良	良	良	良	・異常音がないこと
		スキンプレート	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		主桁、補助桁	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		小扉	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			開閉状態	良	良	良	良	・開閉に支障なく正常に動作すること
		ケーブルベア	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			動作状態	良	良	良	良	・開閉に支障ないこと
		ガイドレール	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		ラックレール	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
		ボルト、ナット	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
	水密部	水密ゴム	損傷・変形・劣化	良	良	良	良	・損傷、変形、劣化がないこと
			漏水	良	良	良	良	・機能に支障がないこと
		ゴム押え	損傷・変形	良	良	良	良	・損傷、変形がないこと
		水密ゴム押えボルト	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
	戸当り	全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
			ごみ、流木、土砂等	良	良	良	良	・ごみ、流木、土砂等がないこと
		底部戸当たり(レール)	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		側部戸当り	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		扉体ストッパー	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
		ガイドローラ	損傷・摩耗・腐食	良	良	良	良	・損傷、磨耗、腐食がないこと
			回転状態	良	良	良	良	・正常に回転すること
		ガイドローラ吊り金具	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
		コンクリート部	コンクリートの損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと
コンクリートの漏水	良		良	良	良	・機能に支障がないこと		
備考								

点 検 記 録 表 (横引きゲート(陸開)用)

箇所名		〇〇陸開	点検日	天候、気温		点検者	
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準
			1号	2号	3号	4号	
開 造 体 走 行 装 置 動 力 部 制 動 部 (1 / 2)	全 般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
		架台	たわみ・変形	良	良	良	良
	防雪カバー	溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと
		緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
		損傷、腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
		緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
	ボルト、ナット	損傷、腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
		損傷、摩耗、腐食	良	良	良	良	・損傷、摩耗、腐食がないこと
	走行用車輪 及び軸受け	給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
		回転状態	良	良	良	良	・正常に回転すること
		損傷、摩耗、腐食	良	良	良	良	・損傷、摩耗、腐食がないこと
	水平補助 (ガイド) ローラ	給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
		回転状態	良	良	良	良	・正常に回転すること
		振動					測定試験
	電動機	異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと
		温度上昇					測定試験
		電流値					測定試験
		電圧値					測定試験
		絶縁抵抗					測定試験
		機械カバー	損傷、変形、腐食	良	良	良	良
	カバー 取付ボルト	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
		損傷、腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
	電磁制動機、 電動油圧 押し式制動 機	作動状態	良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること
		ライニングのすきま					測定試験
		ライニングの摩耗					測定試験
		ドラムの損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと
		制動部の清掃状態	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
漏油		良	良	良	良	・漏油がないこと	
絶縁油量		良	良	良	良	・油面計の規定内であること	
油質		良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
絶縁抵抗						測定試験	
緩み・脱落		良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと	
損傷		良	良	良	良	・損傷がないこと	
備考							

点 検 記 録 表 (横引きゲート(陸閘)用)

箇所名		〇〇陸間		点検日		天候、気温		点検者	
区分		点検項目	点検内容	結果				判定基準	
				1号	2号	3号	4号		
開 									

点 検 記 録 表 (横引きゲート(陸開)用)

箇所名		〇〇陸開	点検日	天候、気温		点検者			
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準		
			1号	2号	3号	4号			
機 器 類	計 全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、ごみ等がないこと		
		破損	良	良	良	良	・破損がないこと。施錠が完全であること		
		塗装状態	良	良	良	良	・鋼板表面に塗膜の剥がれ及び腐食がないこと		
		内部乾燥状態	良	良	良	良	・乾燥していること		
		絶縁抵抗					測定試験		
	機器、計器類 共通	汚れ、変色	良	良	良	良	・汚れ、変色がないこと		
		端子の緩み	良	良	良	良	・端子の緩みがないこと		
		異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと		
	電流計	電流値					測定試験		
		0点確認	良	良	良	良	・ゲート停止中に0点を指していること		
	電圧計	電圧値					測定試験		
	開 閉 器 類	電磁接触器	動作テスト	良	良	良	良	・異常なく作動すること	
			異常音	良	良	良	良	・異常音、振動がないこと	
		漏電継電器	動作テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること	
		避雷器	ランプテスト	良	良	良	良	・正常に点灯すること。ヒューズが溶断していないこと	
		スペースヒータ	作動テスト	良	良	良	良	・温度設定を変更し、外気温度でスイッチが入ること	
		補助リレー	作動テスト	良	良	良	良	・異常音、振動がないこと	
		3Eリレー	作動テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること	
			設定値確認	良	良	良	良	・図面どおりの設定値であること	
		サーマルリレー	作動テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること	
		タイマー	設定値確認	良	良	良	良	・図面どおりの設定値であること	
		押釦スイッチ	作動テスト	良	良	良	良	・開、閉、停が的確に作動すること	
		表示 灯	表示灯	ランプテスト	良	良	良	良	・点灯すること
			盤内蛍光灯	点灯、球切れ	良	良	良	良	・点灯すること
			開度指示計	作動状態					陸開なし
		P L C 盤	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	良	良	良	良	・メーカー推奨範囲以内であること
	バッテリー		使用年数の確認	良	良	良	良	設置 〇年〇月 交換推奨 〇年〇月	
	ヒューズ		使用年数の確認	良	良	良	良	設置 〇年〇月 交換推奨 〇年〇月	
	入出力ユニット		作動状態	良	良	良	良	・ゲートを開閉し問題なく動作すること	
	アナログユニット		ゼロ点・スパン調整及び動作確認	良	良	良	良	・校正器により測定し±1.0% F.S.以内であること	
	ネットワークユニット		通信テスト	良	良	良	良	・通信状態が正常であること ・通信エラーランプが点灯していないこと	
	配 線	配線	配線状態	良	良	良	良	・損傷がないこと。断線していないこと	
			端子のゆるみ	良	良	良	良	・断線がないこと。ゆるみがないこと	
		端子台	腐食	良	良	良	良	・発錆がないこと	
			緩み・脱落	良	良	良	良	・ゆるみがないこと	
		配管	配管状態	良	良	良	良	・ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと	
回 転 灯	外 観	接続部の確認	良	良	良	良	・ケーブル、端子等の接続部にゆるみがないこと		
		破損、変形、変色	良	良	良	良	・破損、変形、変色がないこと		
		動作	点灯試験	良	良	良	良	・正常に動作すること	
		清掃	機器本体の清掃	良	良	良	良	・機器本体の清掃	
	ス ピ ー カ	外 観	接続部の確認	良	良	良	良	・ケーブル、端子等の接続部にゆるみがないこと	
			破損、変形、変色	良	良	良	良	・破損、変形、変色がないこと	
		動作	放送試験	良	良	良	良	・正常に動作すること	
			音達確認(100m地点)	良	良	良	良	・据付時と比較して著しく低下していないこと	
	清掃	機器本体の清掃	良	良	良	良	・機器本体の清掃		
	備考								

点検記録表(スライドゲート(樋門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者	
区分	点検項目	点検内容	方法	結果	判定基準	
扉	本体	全般	清掃状況	目視	良・否	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
			ごみ、流木、土砂等	目視	良・否	・ごみ、流木、土砂等がないこと
		構造全体	振動	指診	良・否	・異常振動がないこと
			異音	聴診	良・否	・異常音がないこと
			片吊り	確認	良・否	・異常な傾き(片吊り)がないこと
		スキンプレート	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと
		主桁、補助桁	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと
		クサビ	損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
			扉体圧着状態	目視	良・否	・水密ゴムと戸当りに隙間がないこと
	ボルト、ナット、リベット	緩み・脱落	打診	良・否	・緩み、脱落がないこと	
		損傷・腐食	目視	良・否	・損傷、腐食がないこと	
	支承部	摺動板、サイドシュー	損傷・摩耗・腐食	目視	良・否	・損傷、磨耗、腐食がないこと
			摺動状態	動作	良・否	・運転時異常なく開閉すること
	シーブ	シーブ及び軸受け	損傷・摩耗・腐食	目視	良・否	・損傷、磨耗、腐食がないこと
			給油状態	目視	良・否	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
			回転状態	動作	良・否	・正常に回転すること
	吊金物	吊り金物、吊りピン	緩み・脱落	目視	良・否	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	目視	良・否	・損傷、腐食がないこと
	水密部	水密ゴム	損傷・変形・劣化	目視	良・否	・損傷、変形、劣化がないこと
			漏水	目視	良・否	・機能に支障がないこと
		ゴム押え	損傷・変形	目視	良・否	・損傷、変形がないこと
	油装配置	給油ポンプ	損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
			作動状態	動作	良・否	・適正な圧力が発生すること
			油量	目視	良・否	・適量で乳白色化していないこと
		給油配管	損傷・変形	目視	良・否	・損傷、変形がないこと
			漏油	目視	良・否	・漏油がないこと
		分配弁	損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
			作動状態	動作	良・否	・適正な圧力が発生すること
	戸当り	全般	清掃状況	目視	良・否	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
			ごみ、流木、土砂等	目視	良・否	・戸溝内にごみ、流木、土砂等がないこと
		レール	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと
		補助レール	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと
		ボルト・ナット	緩み・脱落	打診	良・否	・緩み、脱落がないこと
			損傷・腐食	目視	良・否	・損傷、腐食がないこと
	戸当り埋設部	底部戸当り	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと
		側部戸当り	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
		上部戸当り	損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
		コンクリート部	コンクリートの損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
			コンクリートの漏水	目視	良・否	・機能に支障がないこと

点 検 記 録 表 (スライドゲート(樋門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者	
区分	点検項目	点検内容	方法	結果	判定基準	
開 造 体	全 般	清掃状況	目視	良・否	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと	
		構造体全体	振動	指診	良・否	・異常振動がないこと
	架台	異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと	
		たわみ・変形	目視	良・否	・たわみ、変形がないこと	
		溶接部の割れ	目視	良・否	・割れがないこと	
		ボルト・ナット	緩み・脱落	打診	良・否	・緩み、脱落がないこと
	閉 動 力 部 制 動 部	電動機	損傷、腐食	目視	良・否	・損傷、腐食がないこと
			振動	指診、測定	良・否	測定試験
			異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと
			温度上昇	測定	良・否	測定試験
			電流値	測定	良・否	測定試験
			電圧値	測定	良・否	測定試験
		機械カバー	絶縁抵抗	測定	良・否	測定試験
			損傷・変形・腐食	目視	良・否	・損傷、変形、腐食がないこと
			カバー取付ボルト	緩み・脱落	打診	良・否
		電磁制動機、 電動油圧押 上式制動機	損傷・腐食	目視	良・否	・損傷、腐食がないこと
			作動状態	動作	良・否	・確実に動作し、瞬時に停止すること
			ライニングのすきま	目視、測定	良・否	測定試験
			ライニングの摩耗	目視、測定	良・否	測定試験
			ドラムの損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
制動部の清掃状態			目視	良・否	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと	
漏油			目視	良・否	・漏油がないこと	
絶縁油量			目視	良・否	・油面計の規定内であること	
油質			目視	良・否	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
絶縁抵抗	測定		良・否	測定試験		
緩み・脱落	打診		良・否	・緩み、脱落がないこと		
損傷	目視		良・否	・損傷がないこと		
備考						

点 検 記 録 表 (スライドゲート(樋門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者	
区分	点検項目	点検内容	方法	結果	判定基準	
開 閉 装 置 (2 / 2)	減速機・切替装置 取付ボルト	作動状態	動作	良・否	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
		振動	指診、測定	良・否	測定試験	
		異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと	
		温度上昇	測定	良・否	測定試験	
		漏油	目視	良・否	・漏油がないこと	
		潤滑油量	目視	良・否	・油面計の規定内であること	
		油質	目視	良・否	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
		緩み・脱落	打診	良・否	・緩み、脱落がないこと	
		損傷	目視	良・否	・損傷がないこと	
	動力伝達部	切替装置	作動状態	動作	良・否	・確実に動作し、瞬時に停止すること
		連結軸	損傷・変形	目視	良・否	・損傷、変形がないこと
		軸継手	振動	指診	良・否	・異常振動がないこと
			異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと
			芯振れ	目視	良・否	・異常な芯振れがないこと
			給油状態	目視	良・否	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
			損傷	目視	良・否	・損傷がないこと
	扉体駆動部	ラックピン	摩耗	目視	良・否	・磨耗がないこと
			給油状態	目視	良・否	・ラックピンにグリースが付着していること
		ラック棒	変形	目視	良・否	・変形がないこと
			異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと
	保護装置	保護装置	変形、損傷	目視	良・否	・変形、損傷がないこと
		過負荷防止機構	作動状態	動作	良・否	・正常に動作すること
		リミットスイッチ	作動状態	動作	良・否	・設定値にて正常に動作すること
	開度計 中間振止	機械式	作動状態	動作	良・否	・実揚程と指針表示が合致していること
盤面の曇り			目視	良・否	・表示窓が透明で、視認に支障がないこと	
中間振止		損傷・変形	目視	良・否	・損傷、変形がないこと	
	ラック棒との干渉	目視	良・否	・ラック棒と干渉しないこと		
備考						

点検記録表（スライドゲート(樋門)用）

箇所名		点検日	天候、気温		点検者		
区分	点検項目	点検内容	方法	結果	判定基準		
機 器 類 側 操 作 盤	計 全般	清掃状況	目視	良・否	・ひどい汚れ、ごみ等がないこと		
		破損	目視	良・否	・破損がないこと。施錠が完全であること。		
		塗装状態	目視	良・否	・鋼板表面に塗膜の剥がれ及び腐食がないこと		
		内部乾燥状態	目視、指診	良・否	・乾燥していること		
		絶縁抵抗	測定	良・否	測定試験		
	機器、計器類 共通	汚れ、変色	目視	良・否	・汚れ、変色がないこと		
		端子の緩み	指診	良・否	・端子の緩みがないこと		
		異常音	聴診	良・否	・異常音がないこと		
		電流計	電流値	測定	良・否	測定試験	
			0点確認	目視	良・否	・ゲート停止中に0点を指していること	
	電圧計	電圧値	測定	良・否	測定試験		
	開 閉 器 類	電磁接触器	動作テスト	動作	良・否	・異常なく作動すること	
			異常音	動作	良・否	・異常音、振動がないこと	
		漏電継電器	動作テスト	動作	良・否	・テストボタンを押して作動すること	
		避雷器	ランプテスト	目視	良・否	・正常に点灯すること。ヒューズが溶断していないこと	
		スペースヒータ	作動テスト	動作	良・否	・温度設定を変更し、外気温度でスイッチが入ること	
			補助リレー	作動テスト	動作	良・否	・異常音、振動がないこと
		3Eリレー	作動テスト	動作	良・否	・テストボタンを押して作動すること	
			設定値確認	目視	良・否	・図面どおりの設定値であること	
		サーマルリレー	作動テスト	動作	良・否	・テストボタンを押して作動すること	
		タイマー	設定値確認	目視	良・否	・図面どおりの設定値であること	
		押釦スイッチ	作動テスト	動作	良・否	・開、閉、停が的確に作動すること	
		表示 灯	表示灯	ランプテスト	目視	良・否	・点灯すること
			盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作	良・否	・点灯すること
			開度指示計	作動状態	動作	良・否	・実際揚程(または発信器)と指示値が合致していること
		P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	目視	良・否	・メーカー推奨範囲以内であること
	バッテリー		使用年数の確認	目視	良・否	・前回交換より5年経過していないこと	
	ヒューズ		使用年数の確認	目視	良・否	・メーカー推奨範囲以内であること	
	入出力ユニット		作動状態	動作	良・否	・ゲートを開閉し問題なく動作すること	
	アナログユニット		ゼロ点調整、スパン調整及び動作確認	動作	良・否	・校正器により測定し±1.0% F.S.以内であること	
ネットワークユニット	通信テスト		動作	良・否	・通信状態が正常であること ・通信エラーランプが点灯していないこと		
配 線	配線	配線状態	目視	良・否	・損傷がないこと。断線していないこと		
		端子のゆるみ	目視	良・否	・断線がないこと。ゆるみがないこと		
	端子台	腐食	目視	良・否	・発錆がないこと		
		緩み・脱落	目視	良・否	・ゆるみがないこと		
	配管	配管状態	目視	良・否	・ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと		
備考							

点 検 記 録 表 (スライドゲート(樋門)用)

箇所名		点検日		天候、気温		点検者		
区分	点検項目	点検内容	方法	結果	判定基準			
回 転 灯	外観	接続部の確認	目視	良・否	・ケーブル、端子等の接続部にゆるみがないこと			
		破損、変形、変色	目視	良・否	・破損、変形、変色がないこと			
	動作	点灯試験	動作確認	良・否	・正常に動作すること			
	清掃	機器本体の清掃	清掃	良・否	・機器本体の清掃			
ス ピ ー カ	外観	接続部の確認	目視	良・否	・ケーブル、端子等の接続部にゆるみがないこと			
		破損、変形、変色	目視	良・否	・破損、変形、変色がないこと			
	動作	放送試験	目視	良・否	・正常に動作すること			
		音達確認(100m地点)	目視	良・否	・据付時と比較して著しく低下していないこと			
	清掃	機器本体の清掃	清掃	良・否	・機器本体の清掃			
	外観	表示の確認	目視	良・否	・異常がないこと			
		本体	目視	良・否	・以上がないこと			
		蓄電池	目視	良・否	・異常がないこと			
		ファンの動作の確認	目視	良・否	・異常がないこと			
	清掃	機器本体の清掃	清掃	良・否	・機器本体の清掃			
	整備	塩害用フィルタ	目視	良・否	・異常がないこと			
		作動テスト	動作	良・否	・温度設定を変更し、外気温度でスイッチが入ること			
		作動テスト	動作	良・否	・異常音、振動がないこと			
		作動テスト	動作	良・否	・テストボタンを押して作動すること			
		設定値確認	目視	良・否	・図面どおりの設定値であること			
	サーマルリレー	作動テスト	動作	良・否	・テストボタンを押して作動すること			
	タイマー	設定値確認	目視	良・否	・図面どおりの設定値であること			
	押釦スイッチ	作動テスト	動作	良・否	・開、閉、停が的確に作動すること			
	表 示 灯	表示灯	ランプテスト	目視	良・否	・点灯すること		
		盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作	良・否	・点灯すること		
		開度指示計	作動状態	動作	良・否	・実際揚程(または発信器)と指示値が合致していること		
	P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	目視	良・否	・メーカー推奨範囲以内であること		
		バッテリー	使用年数の確認	目視	良・否	・前回交換より5年経過していないこと		
		ヒューズ	使用年数の確認	目視	良・否	・メーカー推奨範囲以内であること		
		入出力ユニット	作動状態	動作	良・否	・ゲートを開閉し問題なく動作すること		
		アナログユニット	ゼロ点調整、スパン調整及び動作確認	動作	良・否	・校正器により測定し±1.0% F.S.以内であること		
		ネットワークユニット	通信テスト	動作	良・否	・通信状態が正常であること ・通信エラーランプが点灯していないこと		
	配 線	配線	配線状態	目視	良・否	・損傷がないこと。断線していないこと		
			端子のゆるみ	目視	良・否	・断線がないこと。ゆるみがないこと		
		端子台	腐食	目視	良・否	・発錆がないこと		
			緩み・脱落	目視	良・否	・ゆるみがないこと		
配管		配管状態	目視	良・否	・ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと			
備考								

点検記録表 (シェルゲート(水門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者				
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準		
			1号	2号	3号	4号			
扉	本体	全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと	
			ごみ、流木、土砂等	良	良	良	良	・ごみ、流木、土砂等がないこと	
		構造全体	振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと	
			異音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
			片吊り(水平度)					測定試験	
		スキンプレート	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと	
		頂板、背面板、底面板	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと	
		補助桁、整流板、スボイラ	損傷・変形	良	良	良	良	・損傷、変形がないこと	
	ボルト、ナット、リベット	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと		
		損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと		
	支承部	ローラ及びローラ軸	損傷・摩耗・腐食	良	良	良	良	・損傷、摩耗、腐食がないこと	
			給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
			回転状態	良	良	良	良	・正常に回転すること	
		シーブ及び軸受け	損傷・摩耗・腐食	良	良	良	良	・損傷、摩耗、腐食がないこと	
			給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
			回転状態	良	良	良	良	・正常に回転すること	
		水密ゴム	損傷・変形・劣化	良	良	良	良	・損傷、変形、劣化がないこと	
			漏水	良	良	良	良	・機能に支障がないこと	
		水密押え金物	損傷・変形	良	良	良	良	・損傷、変形がないこと	
			水密ゴム押えボルト	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
	損傷・腐食	良		良	良	良	・損傷、腐食がないこと		
	給油装置	給油ポンプ	損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
			作動状態	良	良	良	良	・適正な圧力が発生すること	
			油量	良	良	良	良	・適量で乳白色化していないこと	
		給油配管	損傷・変形	良	良	良	良	・損傷、変形がないこと	
			漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと	
		分配弁	損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
			作動状態	良	良	良	良	・適正な圧力が発生すること	
		戸当り	全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと
				ごみ、流木、土砂等	良	良	良	良	・ごみ、流木、土砂等がないこと
			主ローラレール	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
	溶接部の割れ			良	良	良	良	・割れがないこと	
	補助ローラレール		損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと	
ボルト・ナット	緩み・脱落		良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと		
	損傷・腐食		良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと		
底部戸当り	損傷・変形・腐食		良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと		
側部戸当り	損傷・変形・腐食		良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと		
備考									

点 検 記 録 表 (シェルゲート(水門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者					
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準			
			1号	2号	3号	4号				
開 閉 部 装 置 (1 / 3)	構 造 体	全 般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと		
		構造体全体	振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと		
			異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと		
		フレーム	たわみ・変形	良	良	良	良	・たわみ、変形がないこと		
			溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと		
		ボルト・ナット	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと		
	損傷・腐食		良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと			
	動 力 部	電動機	振動					測定試験		
			異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと		
			温度上昇					測定試験		
			電流値					測定試験		
			電圧値					測定試験		
			絶縁抵抗					測定試験		
	動 力 部	内燃機関	始動性	良	良	良	良	・円滑に始動できること		
			振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと		
			異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと		
			漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと		
			燃料油量	良	良	良	良	・油面計の規定ないであること		
			燃料油質	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと		
			冷却水量	良	良	良	良	・規定内の量であること		
			冷却水劣化	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと		
			潤滑油量	良	良	良	良	・油面計の規定ないであること		
			潤滑油油質	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと		
			エレメント目詰まり(汚れ)	良	良	良	良	・目詰まり、ひどい汚れがないこと		
			Vベルト緩み					測定試験		
			Vベルト損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと		
			排気管損傷	良	良	良	良	・断熱材、配管に損傷がないこと		
			バッテリー液量	良	良	良	良	・液量が規定内であること		
			バッテリー比重					測定試験		
			バッテリー電圧					測定試験		
			バッテリー内部抵抗					測定試験		
			部	エンジン取付 ボルト	緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと
					損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと
	機械カバー	損傷・変形・腐食		良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと		
	カバー取付ボ ルト	緩み・脱落		良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと		
		損傷・腐食	良	良	良	良	・損傷、腐食がないこと			
備考										

点 検 記 録 表 (シェルゲート(水門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者			
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準	
			1号	2号	3号	4号		
開 速 装 置 (2 / 3)	減速機・切替装置 取付ボルト	作動状態	良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
		振動					測定試験	
		異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
		温度上昇					測定試験	
		漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと	
		潤滑油量	良	良	良	良	・油面計の規定内であること	
		油質	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
		緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと	
		損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
	ドラムギヤ、ピニオン、中間ギヤ	異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
		歯面の損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
		歯当り	良	良	良	良	・PCD付近で歯筋方向に70%以上の当りがあること	
		バックラッシ					測定試験	
		給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
	切替装置、手動装置	作動状態	良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
		振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと	
		異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
		温度上昇					測定試験	
		漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと	
		潤滑油量	良	良	良	良	・油面計の規定ないであること	
		油質	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
		緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと	
		損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
	伝達	シーブ及びシーブ軸受け	振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと
			異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと
			温度上昇					測定試験
			芯振れ	良	良	良	良	・異常な芯振れがないこと
			給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
			摩耗	良	良	良	良	・磨耗がないこと
部	たわみ軸継手 (歯車形軸継手、ローラチェーン軸継手)	振動	良	良	良	良	・異常振動がないこと	
		異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
		芯振れ	良	良	良	良	・異常な芯振れがないこと	
		給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
		損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
備考								

点 検 記 録 表 (シェルゲート(水門)用)

箇所名		点検日	天候、気温		点検者			
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準	
			1号	2号	3号	4号		
開 閉 部 装 置 (3 / 3)	制 動 部	作動状態	良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
		ライニングのすきま					測定試験	
		ライニングの摩耗					測定試験	
		ドラムの損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
		制動部の清掃状態	良	良	良	良	・ひどい汚れ、油等の付着がないこと	
		漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと	
		絶縁油量	良	良	良	良	・油面計の規定内であること	
		油質	良	良	良	良	・ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと	
		絶縁抵抗					測定試験	
		緩み・脱落	良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと	
		損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと	
		扉 体 部	損傷・変形・摩耗	良	良	良	良	・損傷、変形、摩耗がないこと
	ドラム及びドラム軸受け							
	給油状態		良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
	作動状態		良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
	ドラムロープ端末							
	緩み・脱落		良	良	良	良	・緩み、脱落がないこと	
	駆 動 部		異物の付着	良	良	良	良	・ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと
			変形	良	良	良	良	・線の不規則な飛出し、部分的な籠状、キンク等がないこと
			発錆	良	良	良	良	・発錆がないこと
			摩耗					測定試験
			素線断線	良	良	良	良	・異常な素線切れがないこと
			給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと
	保 護 装 置	ロックナット、ソケット	良	良	良	良	・ゆるみがないこと。割りピンが外れていないこと	
		ロープ端末調整装置						
		ロープ長さ	良	良	良	良	・閉時にロープのゆるみが、左右同一であること	
		給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
		制限開閉機 (カウンタ式、 遊星歯車式)						
		作動状態	良	良	良	良	・確実に動作し、瞬時に停止すること	
		変形、損傷	良	良	良	良	・変形、損傷がないこと	
直動形リミット スイッチ								
給 油 装 置	損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと		
	作動状態	良	良	良	良	・適正な圧力が発生すること		
	油 量	良	良	良	良	・適量で乳白色化していないこと		
	給油配管							
	損傷・変形	良	良	良	良	・損傷、変形がないこと		
	漏油	良	良	良	良	・漏油がないこと		
	分配弁							
	損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと		
	作動状態	良	良	良	良	・適正な圧力が発生すること		

備考

点 検 記 録 表 (シェルゲート(水門)用)

箇所名		点検日	天候、気温				点検者	
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準	
			1号	2号	3号	4号		
装降自 置下重	自重降下装置	作動確認	良	良	良	良	・確実に動作し、停止すること	
		降下速度					測定試験	
設排内 備水水	フラップゲート	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
		作動確認	良	良	良	良	・支障なく開閉ができること	
設附 備属	手摺、梯子、 点検歩廊	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
		溶接部の割れ	良	良	良	良	・割れがないこと	
装休 置止	休止装置	作動状態	良	良	良	良	・休止操作が円滑に行えること	
		給油状態	良	良	良	良	・油が供給されていて、油の劣化がないこと	
計開 度	機械式	作動状態	良	良	良	良	・実揚程と指針表示が合致していること	
		盤面の曇り	良	良	良	良	・表示窓が透明で、視認に支障がないこと	
水 位 計 式	量 水 板	目盛板	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、こみ等がないこと ・目盛、文字が読めて計測できること
			損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと
	圧 力 式	受圧部(検出 器)	作動状態	良	良	良	良	・水位が確実に検知されていること
			変形、損傷、腐食	良	良	良	良	・変形、損傷、腐食がないこと
	ケーブル	露出状況	良	良	良	良	・ケーブルが地表に露出していないこと	
		清掃状況	良	良	良	良	・ごみ、流木等が引かかっていること	
	中継箱	損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
	変換器	測定精度	良	良	良	良	・水位標の水位と記録器の水位に差がないこと	
	導水口(防護 管)	堆砂	良	良	良	良	・呑口部に土砂の堆積がないこと	
		損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと	
	超 音 波 式 等	検出部	作動状態	良	良	良	良	・水位が確実に検知されていること
			損傷・変形・腐食	良	良	良	良	・損傷、変形、腐食がないこと
		ボルトナット	腐食	良	良	良	良	・腐食がないこと
		避雷器	損傷	良	良	良	良	・損傷がないこと
		変換器	測定精度	良	良	良	良	・水位標の水位と記録器の水位に差がないこと
	備考							

点検記録表（シュルゲート(水門)用）

箇所名		点検日	天候、気温		点検者			
区分	点検項目	点検内容	結果				判定基準	
			1号	2号	3号	4号		
側 機 器 類 操 作 盤	計 器 類	全般	清掃状況	良	良	良	良	・ひどい汚れ、ごみ等がないこと
			破損	良	良	良	良	・破損がないこと。施錠が完全であること。
			塗装状態	良	良	良	良	・鋼板表面に塗膜の剥がれ及び腐食がないこと
			内部乾燥状態	良	良	良	良	・乾燥していること
			絶縁抵抗					測定試験
	機器、計器類 共通	汚れ、変色	良	良	良	良	・汚れ、変色がないこと	
		端子の緩み	良	良	良	良	・端子の緩みがないこと	
		異常音	良	良	良	良	・異常音がないこと	
		電流計	電流値					測定試験
			0点確認	良	良	良	良	・ゲート停止中に0点を指していること
	電圧計	電圧値					測定試験	
	開 閉 器 類	電磁接触器	動作テスト	良	良	良	良	・異常なく作動すること
			異常音	良	良	良	良	・異常音、振動がないこと
		漏電継電器	動作テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること
		避雷器	ランプテスト	良	良	良	良	・正常に点灯すること。ヒューズが溶断していないこと
		スペースヒータ	作動テスト	良	良	良	良	・温度設定を変更し、外気温度でスイッチが入ること
		補助リレー	作動テスト	良	良	良	良	・異常音、振動がないこと
		3Eリレー	作動テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること
			設定値確認	良	良	良	良	・図面どおりの設定値であること
		サーマルリレー	作動テスト	良	良	良	良	・テストボタンを押して作動すること
		タイマー	設定値確認	良	良	良	良	・図面どおりの設定値であること
		押釦スイッチ	作動テスト	良	良	良	良	・開、閉、停が的確に作動すること
		表示 灯	表示灯	ランプテスト	良	良	良	良
	盤内蛍光灯		点灯、球切れ	良	良	良	良	・点灯すること
	開度指示計		作動状態	良	良	良	良	・実際揚程（または発信器）と指示値が合致していること
	P L C 盤	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	良	良	良	良	・メーカー推奨範囲以内であること
		バッテリー	使用年数の確認	良	良	良	良	設置 ○年○月 交換推奨 ○年○月
		ヒューズ	使用年数の確認	良	良	良	良	設置 ○年○月 交換推奨 ○年○月
		入出力ユニット	作動状態	良	良	良	良	・ゲートを開閉し問題なく動作すること
		アナログユニット	ゼロ点調整、 スパン調整及び動作確	良	良	良	良	・校正器により測定し±1.0% F.S.以内であること
		ネットワークユニット	通信テスト	良	良	良	良	・通信状態が正常であること ・通信エラーランプが点灯していないこと
	配 線	配線	配線状態	良	良	良	良	・損傷がないこと。断線していないこと
			端子のゆるみ	良	良	良	良	・断線がないこと。ゆるみがないこと
		端子台	腐食	良	良	良	良	・発錆がないこと
			緩み・脱落	良	良	良	良	・ゆるみがないこと
		配管	配管状態	良	良	良	良	・ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと
備考								

運 転 記 録 等 詳 細 報 告 書

箇所名		点検日		天候、気温		点検者								
区分		判定								備考 (判定基準)				
		1号		2号		3号		4号						
動作測定		良	良	良	良	良	良	良	良					
	周囲温度 [°C]	開	閉	開	閉	開	閉	開	閉					
	設計時間 [s]													
	所要時間 [s]													
	電圧 [V]													
	電流 [A]													
	各部温度 [°C]	①電動機									40°C以下			
		①-周囲温度												
		②減速機									50°C以下			
		②-周囲温度												
		③軸受け									40°C以下			
	③-周囲温度													
	水門高さ [m]													
	停止位置(堆砂量)	-												
揚程	=													
絶縁抵抗	モーター回路 [MΩ]	良		良		良		良		1MΩ以上				
	機側操作盤 [MΩ]	良		良		良		良		1MΩ以上				
	集中操作盤 [MΩ]	良												
										1MΩ以上				
接地抵抗測定 (D種設置) [Ω]		良		良		良		良		100Ω以下				
動挾作込圧防カ止測装定置		良		良		良		良		(N) (cm ²) 30 × 1.54 = 46.2 N以下				
		上	中	下	段	上	中	下	段		上	中	下	段
	センサ① [Mpa]													
	センサ② [Mpa]													
	センサ③ [Mpa]													
センサ④ [Mpa]														
動自作重測降定下		良		良		良		良		全閉までの時間				
	判定基準(設計時間)													
	所要時間													
	停止開度(堆砂状況)													
備考														
1 揚程は、機側操作盤内開度計の読みを示す。														
2 電圧・電流値は、機側操作盤の電圧・電流計の読みを示す。														
3 各種測定は、「計測位置図(任意様式)」に示すこと。														
4 堆砂状況に応じ、全閉位置を調整すること。														

運 転 記 録 等 詳 細 報 告 書

箇所名				点検日				天候、気温				点検者			
-----	--	--	--	-----	--	--	--	-------	--	--	--	-----	--	--	--

区分	判定											
	1号			2号			3号			4号		
開閉装置振動測定	良			良			良			良		
[mm/s]	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
電動機												
減速機												
判定基準	7. 1mm/s以下			7. 1mm/s以下			7. 1mm/s以下			7. 1mm/s以下		
ブレーキライニング隙間測定	良			良			良			良		
[mm]	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
軸側												
ファン側												
判定基準	0. 8mm以下			0. 8mm以下			0. 8mm以下			0. 8mm以下		
ブレーキライニング磨耗測定	良			良			良			良		
(厚さ) [mm]	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
軸側①												
軸側②												
判定基準	7. 2mm以上			7. 2mm以上			7. 2mm以上			7. 2mm以上		
ファン側①												
ファン側②												
判定基準	10. 5mm以上			10. 5mm以上			10. 5mm以上			10. 5mm以上		
水門平行度測定	良			良			良			良		
[mm]	左岸	右岸	差	左岸	右岸	差	左岸	右岸	差	左岸	右岸	差
扉体上部												
判定基準	差が94mm以上			差が94mm以上			差が94mm以上			差が94mm以上		
ワイローブ径計測	良			良			良			良		
[mm]	上限	中間開	下限	上限	中間開	下限	上限	中間開	下限	上限	中間開	下限
左岸側												
素線断線	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
右岸側												
素線断線	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
ギヤのバックラッシュ測定	良			良			良			良		
[mm]	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
巻上ドラム駆動												
判定基準	0. 42～1. 71mm			0. 42～1. 71mm			0. 42～1. 71mm			0. 42～1. 71mm		
内燃機関測定	良			良			良			良		
		判定基準			判定基準			判定基準			判定基準	
Vベルト緩み		無			無			無			無	
バッテリー比重		1.25以上			1.25以上			1.25以上			1.25以上	
バッテリー電圧		12.5～14v			12.5～14v			12.5～14v			12.5～14v	
バッテリー内部抵抗		30mΩ以下			30mΩ以下			30mΩ以下			30mΩ以下	
備考												
1、各種測定は、「計測位置図(任意様式)」に示すこと。												

(様式4-3)

運 転 記 録 等 詳 細 報 告 書

箇所名		点検日					天候、気温					点検者												
区分		1号						2号						3号						4号				
塗膜厚劣化		発錆	ふくれ	剝離	亀裂	脆化		発錆	ふくれ	剝離	亀裂	脆化		発錆	ふくれ	剝離	亀裂	脆化		発錆	ふくれ	剝離	亀裂	脆化
扉 体	スキンプレート	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	桁部材	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	頂・背面板	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
戸 当 り	固定戸当り	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	可動戸当り	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	敷き金物	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
開 閉 装 置	フレーム	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	機器類	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A
	カバー類	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A		A	A	A	A	A

判定基準

・良否の判定方法及び基準は、「機械工事塗装要領(案)・同解説」による。

		塗膜厚劣化の判定基準 (判定基準により塗膜の劣化程度を判定する。)					塗替基準 (塗装の範囲は塗替基準による。)	
項目 劣化程度		発錆	ふくれ	剝離	亀裂	脆化	塗膜の状態	塗替塗料の範囲
		なし					異常なし	塗替の必要なし
A		なし					異常なし	塗替の必要なし
B		僅かに有					上塗り塗膜 だけが劣化	上塗り塗膜の塗替
C		多い					上塗り塗膜だけの 劣化でなく、一部下 塗りも劣化	上塗り、下塗り 塗膜の塗替
D		著しい					上塗り、下塗り 塗膜の劣化	同上

備考