

表 点検部位（機械設備、扉体・戸当り）

施設区分	区分	項目	内容	備考
機械設備	全般	清掃状態	汚れ ゴミ、流木、土砂堆積等	
		塗装	腐食、塗装劣化	
	扉体	構造全体	振動	
		スキムプレート	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		主桁、補助桁	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		ボルト、ナット	ボルトの緩み、脱落、損傷など	
	支承部	主ローラ、軸、軸受	回転状況、給油状態	
		補助ローラ、軸、軸受	回転状況、給油状態	
	扉体付シーブ	シーブ、軸、軸受	回転状況、給油状態	
	水密部	水密ゴム	変形、損傷、劣化	
		ゴム押え板	漏水 変形、損傷	
	戸当り全般	清掃状態	汚れ ゴミ、流木、土砂等	
	取外し戸当り	主ローラレール	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		補助ローラレール	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		ボルト、ナット	ボルトの緩み、脱落、損傷など	
	埋設部	底部戸当り	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		側部戸当り	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		上部戸当り	腐食、塗装劣化 変形、損傷	
		コンクリート部	ひび割れ、剥離	
			漏水、遊離石灰など	

点検部位（機械設備、開閉装置）

施設区分	区分	項目	内容	備考
機械設備	全般	清掃状態	汚れ	
		塗装	腐食、塗装劣化	
	構造体	構造全体	変形、損傷、ボルトの損傷、脱落など	
			漏油	
			振動異常音	
			作動状況	
	動力伝達部	ギア・軸受ワイヤーロープ/ラックビン/スピンドル	給油状態	
	保護装置	制限開閉器	作動状況	

点検部位（電気設備）

設備区分	区分	項目	内容	備考
電気設備	全般	盤 (機側操作盤【既設】/蓄電池収納ボックス【遠隔操作作用】)	清掃状態	
			乾燥状態	
			塗装	
			絶縁抵抗測定	
			動作状態(現地操作/遠隔操作)	
		盤内外配線、配管	破損	
	計器類	電流計	電流値(低格電流値以下であること)	
		電圧計	電流値(低格電圧値の±10%以下であること)	
	押釦	押釦スイッチ	作動テスト	
	表示灯	表示灯	ランプテスト	

#### 4. 機能保全対策

##### (1) 対策内容

陸間の機能保全計画は、以下の表に掲げる設備の一つでも不具合が生じた場合に、遠隔操作としての機能を発揮できなくなるため、予防保全型として劣化予測に基づき対策を実施することとする。設備の使用見込年を更新の実施時期の目安として設定するが、定期点検の結果により実施内容を決

表 施設の機能保全と対策

区分	設 備		機能保全	補修可否	対策工法	設置年	設計寿命年または標準使用	使用見込年
施設側 (百石漁港)	鉄筋コンクリート躯体		予防保全	○	ヒビ等補修	2005 (2020)	50	70
	ゲート 扉体	扉体構造部	予防保全	○	塗装補修	2020	29	58
		主ローラ	ローラ	×	更新	2020	24	55
			ローラ軸	×	更新	2020	25	56
			軸受メタル	×	更新	2020	21	52
		補助ローラ	予防保全	×	更新	2020	22	56
		扉体シーブ	予防保全	×	更新	2020	34	55
		水密ゴム	予防保全	×	更新	2020	7	21
	引戸式 開閉装置	トルクリミッタ付ギヤードモーター (サイクロ減速機)	予防保全	×	更新	2020	21	39
		電磁クラッチ	予防保全	×	更新	2020	29	54
		サイクロ減速機	予防保全	×	更新	2020	26	49
		手動クラッチ	予防保全	×	更新	2020	26	49
		軸受	予防保全	×	更新	2020	28	49
		ローラチェーン	予防保全	×	更新	2020	28	49
		リミットスイッチ	予防保全	×	更新	2020	20	41
		開度計センサ	予防保全	×	更新	2020	18	43
	ゲート操作盤		予防保全	×	更新	2020	16	35
	引込開閉器盤		予防保全	×	更新	2020	16	35
	回転灯 (パトライト)		予防保全	×	更新	2020	15	19
	シグナルホーン・ボイス		予防保全	×	更新	2020	13	16
	蓄電池		予防保全	○	バッテリー交換	2023	10 (15)	19
	空調機器		予防保全	×	更新	2023	13	17
	重耐塩蓄電池収納 BOX		予防保全	○	塗装補修	2023	16	35
	リモート盤		予防保全	×	更新	2023	16	35
	監視カメラ		予防保全	×	更新	2023	11	13
	VPN ルータ		予防保全	×	更新	2023	5	8
	ネットワーク回線×2		—	—	—	2023	—	—
管理所側 (おいらせ 消防署)	遠隔操作用パソコン		予防保全	×	更新	2023	8	10
	モニタ		予防保全	×	更新	2023	8	10
	録画用 HDD		予防保全	×	更新	2023	8	10
	無停電電源装置		予防保全	○	バッテリー交換	2023	5 (15)	19
	遠隔リモート制御プログラム		—	—	—	2023	—	—
	カメラ画像表示ソフト		—	—	—	2023	—	—
	VPN ルータ		予防保全	×	更新	2023	5	8
	ネットワーク回線		—	—	—	2023	—	—

「河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル (案) 平成 27 年 3 月 P2-22」、

「電気通信施設維持管理計画作成の手引き (案) 令和 4 年 3 月 P4」より