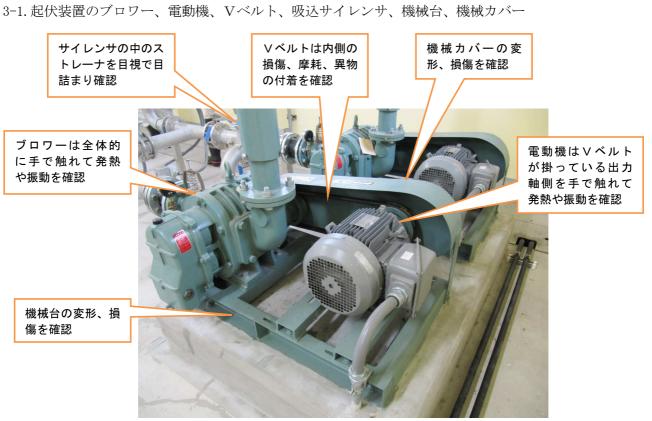
表-7.2.10 ゴム堰 操作装置 概略診断調査表

施		設			名	〇〇頭首工			_			ř	No					
用		政			途		110											
						洪水吐ゲート			調	査	者	氏	名	00コンサル:				
機	器		名		称	ゴム堰 袋体・固	記定金具		調仕様	査	ゴム堰	月	日	平成〇年〇月	OB			
号		機			名	1号	11 TH			15.0m×	1.0m							
製		造			者	〇〇鐵工所㈱												
製	造		番		号	不明												
製	造	年		月	日	推定	運	車云		頻	度	12 回/年和	呈度	1	度			
装置		4071	SM Am	参考耐用年数	後又		do n. Ba							- 10	調査	· 結果	参考	
置区分	調査部位	部位 重要度	詳細部位		換後の	調査項目	劣化影 響度	調査 方法	許容値又は判定基準						点検	項目別	部位別	調査 項目 NO.
ח			_		経過	作動	A	作動確認	振動が	が無く	正常(こ作動す	トること		運	健全度 S-4	健全度	10
	ブロワー	Α	_	15	33	過熱、異常音、振動	А	目視、聴音、指触							運	S-4	S-4	8
Ì	42 \ . →		_	15	22	作動	Α	作動確認	振動力	が無く	正常	こ作動す	トること	:	運	=		10
	ポンプ	Α	-	15	33	過熱、異常音、 振動	А	目視、聴音、指触	通常道	重転時	に較く	べ大幅な	変化が	べないこと	運	-	-	8
			_			過熱、異常音、 振動	Α	目視、聴音、指触						べないこと	運	S-4		8
						電流値	А	目視	1					変動がないこ	運	S-5		_
	OTTO \$54.44%				33							下である およそ		6の範囲内であ	V(Z)	0.5	0.4	-
	電動機	Α		25	33	電圧値	Α	目視	定格電圧に対し、およそ±10%の範囲内であ ること 直近の保安協会などで実施した調査結果より					運	S-5	S-4	-	
			_			絶縁抵抗値	A	聞き取り	直近の保安協会などで実施した調査結果より 1.0MΩ以上であること 直近の保安協会などで実施した調査結果より						_	-	-	-
起伏			_			接地抵抗值									-	=		_
长	エンジン	А	本体	15		作動	А	手動、目視、聴音		正常に運転できること						_	_	10
ė			プラグ	5		ゆるみ	A	目視				がないこ	٤_		運停			8
	Vベルト	А	_	5		異物の付着	В	目視				助がなし こ付着し		ないこと	運停	=	<u></u>	2
			-			損傷、摩耗	А	目視、指触	亀裂や	き著し	い損値	易、摩耒			停	=		6
	吸込サイレンサ	В	ストレーナ	- 5	33	目詰まり	A B	目視、指触		よりが よ損傷		こと 形がなし	ハニト		停停	S-4 S-5	S-4	2
Ì			-			作動	A	目視	作動力					密が確保できる	運	S-3		10
	バルブ	Α	_	15	33	損傷、変形	В	目視、指触	有害な	よ損傷	、変形	形がなし	いこと		停	S-4	S-3	4
			_			腐食	С	目視				ハこと			停	S-3		11
	配管	Α	_	40	33	気密 損傷、変形	A B	目視、指触				いること 形がなし			停停	S-4 S-4	S-4	5
	機械台	В	-	40	33 33	損傷、変形	В	目視、指触	_	音な損傷、変形がないこと 音な損傷、変形がないこと					停	S-4	S-4	4
	機械カバー					損傷、変形漏水	C A	目視目視		がない		杉かなし	۲۵۲		停停	S-4 -	S-4	5
	バケット	Α	-	40	33	損傷、変形	В	目視、指触	100000000000000000000000000000000000000	2000000		形がなし			停	=		4
	フロート	Α	_	40	33	気密 損傷、変形	A B	目視、指触				いること 形がなし			停停	S-4 S-4	S-4	5
自動	ワイヤロープ		-	15	33	異物の付着	В	目視	200000000000000000000000000000000000000			1000100000000	ていた	ないこと	停	S-4		2
倒		A	シーブ	40	33	変形、発錆 作動	A	目視目視	変形、円滑(100000000000000000000000000000000000000	0.00	ハこと			停運	S-4 S-4	S-4	10
伏装置			_			作動	А	目視					密・水器	密が確保できる	運	S-4		10
Ш	バルブ	Α	_	15	33	損傷、変形	В	目視、指触	有害力			形がなし	いこと	停		S-4	S-4	4
-			_			腐食 気密	C A	目視 目視				ハこと			停停	S-4 S-4	1900.1	11 5
	配管	А	=	40	33	損傷、変形	В	目視、指触			停	S-4	S-4	4				
内	ブルドン管圧力計	А	_	10	33	作動 損傷、変形	A B	目視 目視、指触	-			であるこ 氷がなし			停停	S-4 S-4	S-4	4
圧検知	圧力伝送器	А	_	10	33	損傷、変形	В	目視、指触	有害力	よ損傷	、変形	形がなし	いこと		停	5-4		4
知装置	上刀口込む	^	=	10	55	圧力	A	目視目視		0,000		けと同し いること	200	5=2	停停	- S-4		- 5
	配管	Α	-	40	33	気密 損傷、変形	A B	目視、指触	損傷、	変形	がなし	いこと			停	S-4 S-4	S-4	4
過圧防	全体	А	-	_	33	水量・汚れ	В	目視	水量だと	が適切	である	ること、	ひどし	バ汚れがないこ	停	-	_	9
止			_			損傷、変形	В	目視、指触	Service Control of the Control of th			ハこと			停	=		4
装置	水封管、U字管	Α	_	40	33	漏水 損傷、変形	B	目視目視		がない な損傷		形がなし	ヽこと		停停	=	=	5
	水中ポンプ	В	_	10	33	作動	Α	作動確認	振動力	が無く	正常	こ作動す	けること		運	S-4	S-4	10
排水装置			=			過熱、異常音、 振動	А	目視、聴音、指触					変化が	がないこと	運	S-4		8
装置	水位計	В	_	10	33	作動 気密、水密	A	作動確認 目視	正常/ 気密/		200	こと いること			運停	S-4 S-4	S-4	10
	配管	В	_	40	33	損傷、変形	В	目視、指触	有害力	ょ損傷	、変	形がなし	いこと		停	S-4	S-4	4
	全体	В	_	- 8	33	清掃状態塗装	C	目視目視	-			異物の作 いないこ		いこと	停停	S-3 S-3	S-3	11
共通	水位検出装置	А	_	10	33	損傷、変形	В	目視、指触	有害力	よ損傷	、変形	形がなし			停	S-4	S-4	4
通	ボルト・ナット	A	_	40	33	水位ゆるみ、脱落	A	目視 目視、打診				ハこと ないこと			停停	S-4 S-4	S-4	7
	予備品	С	-	_	33	員数と保管状態	С	確認	員数点	が合っ	てい	ること。		べないこと。	-	S-2	S-2	14
	【記事】	起伏装置	面のバル	レブの作	動不良	は、給油状態の不良	しに起因う	するもので、診断時の	の給油	こより	改善	した。		<u> </u>				
×	占給条件欄の「個	ちょけ停止	- ф	運 (土)	雷転由	「断」は電源遮断状	能を示す	0										

(出典:農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工(ゴム堰)」)

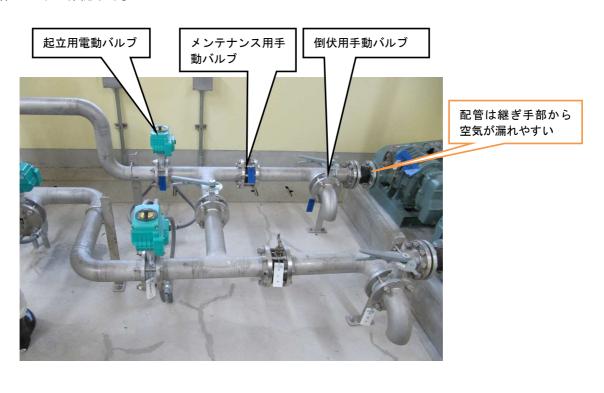
[※] 点検条件欄の「停」は停止中、「運」は運転中、「断」は電源遮断状態を示す。 ※ 表中、操作装置は「起伏装置」、「自動倒伏装置」、「内圧検知装置」、「過圧防止装置」及び「排水装置」に細区分して示してある。

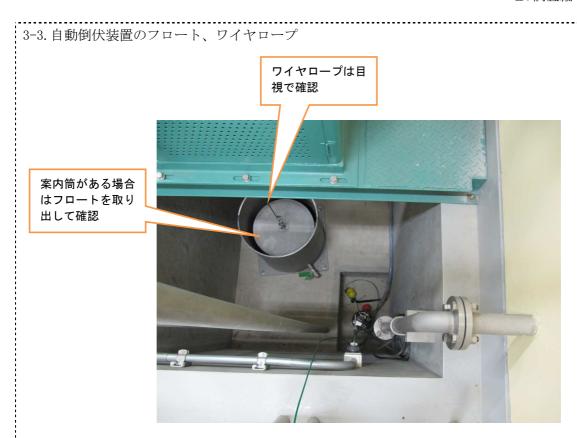
【参考】概略診断調査のポイント



3-2. 起伏装置のバルブ、配管

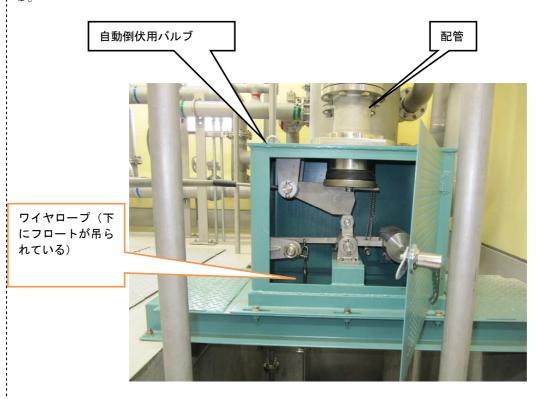
バルブの損傷、変形、及び腐食状態を確認する。電動バルブの作動は切替状況で、手動バルブの作動は 手で操作してみて確認する。





3-4. 自動倒伏装置のバルブ、配管

袋体が倒伏している場合は、フロートを手で持ち上げて自動倒伏バルブの作動を確認することができる。



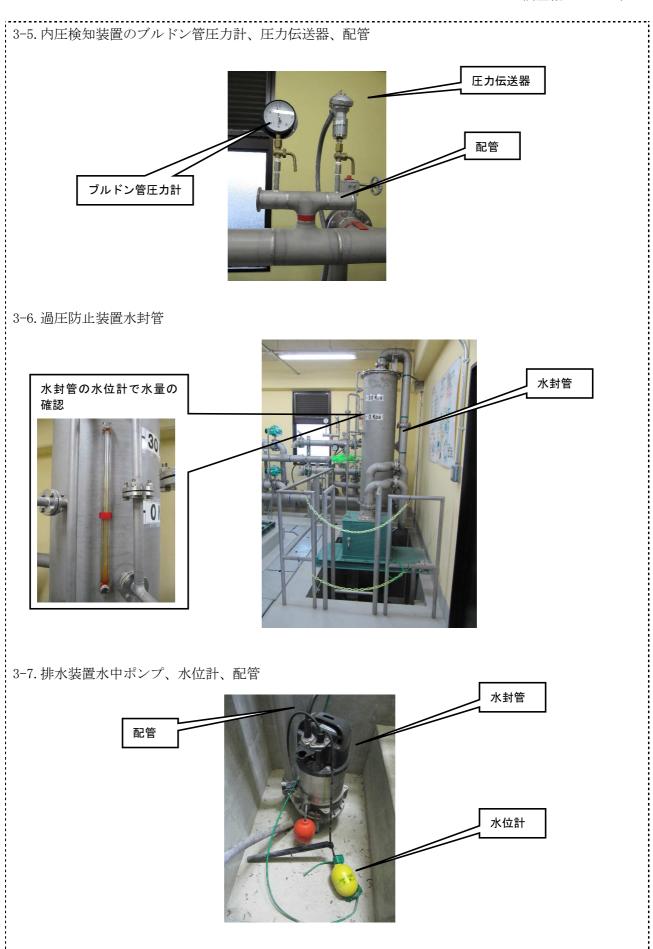


表-7.2.11 ゴム堰 機側操作盤 概略診断調査表

									_											
施		設			名	〇〇頭首工	⊐		-		۴	No.								
用					途	洪水吐ゲート	調	調査者氏名 〇〇コンサルタンツ㈱												
機	器 名 利					ゴム堰 袋体・固	調	査		年	月	日	平成〇年	0月0	日					
뮹	機 名					1号	仕村	兼	ゴム B×		i.0m × 1	.0m								
製	造 者					〇〇鐵工所㈱														
製	造 番 号					不明														
製	造年月日			推定 平成〇年〇月〇日			運		転		頻	度	12 💷	/年程月	ŧ	Ť	回/月程』	专		
装置区分	調査部位	部位 重要度	詳細部位	参考耐用年数	納入後 又は 換過 経過 数	調査項目	劣化影響度	調査方法	許容値又は判定基準							点検		調査結果 参考調査 調査		
	全体		-			損傷・汚れ								停	S-3		12			
			-			塗装								停	S-3		11			
		А	盤内灯	屋内20 屋外15	33	点灯確認 C 目視 正常に点灯すること。							停	S-4 S-3	S-3	10				
			_			内部乾燥	А	目視	盤内部に湿気結露がないこと						停	S-4		13		
			-			制御回路	А	操作	一連の操作を行い、自動停止等の機能が設計と おりに正常に作動すること						15	運		S-4	10	
	盤面表示ランプ	А	-	10	33	破損、ランプ切れ	損、ランプ切れ A 目視 破損、汚れ等がないことランプ切れがないこ						٤.	運	S-2	S-2	12			
			-	10	-	表示確認	В	目視	ラン	プが:	正常	こ点火	丁・消火	する	z Ł		運	S-4	3-2	10
機	切換スイッチ	А	_	10	10	破損	А	目視	破損	等が	ないこ	٤٤.					停	S-4	S-5	12
側操作	操作スイッチ		-		100	作動確認	А	目視	的確に作動すること						運	S-4		10		
作盤	配線状態	А	-	15	10	変形、変色、損傷、接続部のゆるみ	А	目視	変形、変色、損傷がなく、接続部のゆるみがないこと								停	S-4	S-4	12
	電源電圧計	Α	-	10	10	電圧値	А	目視	定格電圧に対し、およそ±10%の範囲内であること							56	停	S-4	S-4	=
	電流計	А	-	10	10	電流値	С	目視	停止	停止時に0点を指していること							停	S-4	S-4	-
	接地線	А	_	10	10	取り付け状態	В	目視	取り	取り付けにゆるみがないこと						停	S-4	S-4	7	
	接合部	А	ボルト ナット	-	=	ゆるみ、脱落	A	目視	ゆる	ゆるみ、脱落がないこと 停							停	S-4	S-4	7
	予備品	С	-	-	-	員数と保管状態	С	確認	員数	が合	ってし	いるこ	こと。 き	発錆が	ないこと。		-	S-2	S-2	14
	【記事】					There														

[※] 点検条件欄の「停」は停止中、「運」は運転中、「断」は電源遮断状態を示す。

(出典:農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工(ゴム堰)」)