

令和8年度 十津川紀の川直轄管理事業  
大迫ダム他ゲート設備点検整備業務

特別仕様書

項 目	内 容	摘 要
第1章 総 則 (適用範囲)		
第1-1条	令和8年度十津川紀の川直轄管理事業大迫ダム他ゲート設備点検整備業務（以下「本業務」という。）の施行にあたっては、農林水産省農村振興局制定「施設機械設備点検・整備業務共通仕様書」（以下「共通仕様書」という。）によるほか、この特別仕様書によるものとする。	
(目 的) 第1-2条	本業務は、国営十津川紀の川直轄管理事業で管理する大迫ダム他ゲート設備が、常時十分な機能を発揮できるよう点検及び整備を行うものである。	
(場 所) 第1-3条	業務場所は次のとおりであり、詳細な位置は別添「業務施行位置図」に示すとおりである。 大迫ダム：奈良県吉野郡川上村北和田地内 津風呂ダム：奈良県吉野郡吉野町河原屋地内 下湊頭首工：奈良県吉野郡大淀町下湊地内	
(業務概要) 第1-4条	本業務は、大迫ダム他ゲート設備の点検及び整備で、その対象設備は次のとおりである。なお、水中部の部位（運転操作等により確認できる部位を除く）は対象外とする。 (1) 大迫ダム 1) 洪水吐設備 洪水吐ゲート 1式 2) 取水設備 表面取水ゲート 1式 補助ゲート 1式 遮断ゲート 1式 低部取水ゲート 1式 3) 放流設備 大放流主ゲート 1式 大放流副ゲート 1式 小放流主ゲート 1式 小放流副ゲート 1式 流量計盤 1式 4) その他設備 係船設備 1式 (2) 津風呂ダム 1) 洪水吐設備 洪水吐ゲート 1式 2) 取水設備 取水ゲート 1式 底部取水ゲート 1式 保安ゲート 1式 修理用ゲート 1式	

項 目	内 容	摘 要
	3) 放流設備 放流主ゲート      1 式 放流副ゲート      1 式 4) その他設備 昇降設備          1 式 (3) 下流頭首工 1) 頭首工ゲート設備 取水口ゲート      1 式 流筏路ゲート      1 式 土砂吐ゲート      1 式 洪水吐ゲート      1 式 2) 取水塔ゲート設備 制水ゲート        1 式	
(土地への立入り等) 第 1 - 5 条		<p>作業実施のための土地への立入り等は、共通仕様書第 1 - 1 5 条によるが、発注者の許可無く土地の踏み荒らし、立木伐採等を行った場合に対する補償は、受注者の責任において処理するものとする。</p>
(管理技術者) 第 1 - 6 条		<p>共通仕様書第 1 - 6 条に示す管理技術者の資格については、建設業法第 7 条第 2 号イ、ロ又はハの何れかに該当するものであること、ただし、主任技術者を管理技術者に、工事の業務経験を工事もしくは点検整備業務の実務経験として読み替えるものとする。なお、建設工の種類は「鋼構造物工事」とする。</p>
第 2 章 作業条件 (一般事項) 第 2 - 1 条		<p>(1) 本業務の実施に当たっては、各ダム等の放流操作等に支障を来さないような作業計画を立案するものとする。また、不測の出水による貯水位（河川水位）の上昇に伴って、放流操作等を行うことがあるため、監督職員と緊密な連絡調整を行うものとする。</p> <p>(2) 作業に伴って、やむを得ず、既設備の運用を休止、制限する場合は、事前に監督職員に連絡し、協議を行うものとする。</p>
(作業条件) 第 2 - 2 条		<p>本業務の作業は、令和 8 年 9 月中旬以降とし、業務場所毎の現地での作業期間は、以下のとおりである。</p> <p>(1) 大迫ダム</p> <p>1) 令和 8 年 1 0 月下旬から令和 9 年 2 月下旬を想定している。</p> <p>2) ダムの貯水位は、以下のとおり想定している。</p> <p>    令和 8 年 1 0 月下旬から令和 9 年 2 月下旬   EL390.0m 以下（ルスト以下）</p> <p>    なお、降雨により想定以上に水位が上昇した場合、または想定され設備の動作試験等が実施できない場合は、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(2) 津風呂ダム</p> <p>1) 令和 8 年 9 月中旬から令和 9 年 2 月中旬を想定している。</p> <p>    なお、洪水吐設備の作業期間は、令和 8 年 9 月中旬から令和 8 年 1 0 月上</p>

項 目	内 容	摘 要
<p>(第三者に対する措置) 第2-3条</p> <p>(作業期間中の休業日) 第2-4条</p> <p>(作業時間の制限) 第2-5条</p> <p>(関連業務等) 第2-6条</p>	<p>旬を想定している。</p> <p>2) ダムの貯水位は、以下のとおり想定している。 令和8年9月中旬から令和8年9月下旬 EL232.8m以下 (カスト以下) なお、降雨により想定以上に水位が上昇した場合、または想定され設備の動作試験等が実施できない場合は、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(3) 下流頭首工</p> <p>1) 現地での作業期間は、令和8年11月中旬から令和9年2月中旬を想定している。 なお、各ゲート（土砂吐、洪水吐、取水口、流筏路）の点検は、2回の落水時に行うものとし、落水の時期については、監督職員と協議するものとする。</p> <p>2) ゲートの開閉を伴う点検及び整備において、降雨等により洪水等が予想される場合は作業を中止するので、事前に監督職員と協議のうえ、工程を調整するものとする。</p> <p>(1) 業務実施中における全ての危険、損失、障害等を防止するために必要な作業規制、標示、現場への立入規制等を設け、周知徹底するものとする。</p> <p>(2) 既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任において処理するものとする。</p> <p>(3) 大迫ダム管理所横及び堤頂道路は、県道大台大迫線として、津風呂ダム堤体天端は、吉野町道竜門143号として供用され、一般車両が通行していることから、作業の際は、一般通行の安全を確保し、交通の妨げにならないよう十分留意しなければならない。</p> <p>(4) 本業務における交通誘導警備員は計上していないが、現地の交通状況等により必要な場合は、監督職員と協議するものとする。</p> <p>作業期間には、雨天、休日等13日（月平均）を見込んでいる。なお、休日等は土曜日、日曜日、祝日、夏季休暇、年末年始休暇である。</p> <p>作業日は休日を除く開庁日とし、作業時間は8時30分から17時15分までの開庁時間とする。なお、作業が開庁時間内に終了しない場合は、監督職員と予定終了時間等について協議した上で実施する。</p> <p>本業務に隣接して次に示す業務等を予定しているので、監督職員及び関連する業務等の責任者と十分連絡協議し、工程に支障が生じないよう調整しなければならない。</p> <p>(1) 十津川紀の川直轄管理事業 大迫ダム等施設管理業務 (工期：令和8年4月1日～令和10年3月31日)</p> <p>(2) 十津川紀の川直轄管理事業 統合管理施設等点検整備業務 (工期：令和6年4月1日～令和9年3月31日)</p>	

項 目	内 容	摘 要
(電 力) 第2-7条	(3) 令和8年度十津川紀の川直轄管理事業 下流頭首工取水口他堆積土砂撤去工事 (仮称) (施工予定時期: 令和8年10月~令和9年3月) (4) 令和8年度十津川紀の川直轄管理事業 統合管理所水管理設備更新工事 (予定工期: 令和8年7月~令和9年3月)  本業務で使用する電力は、受注者の負担とする。ただし、ゲート等の試運転に必要な電力は、発注者の負担とする。	
(業務用地等) 第2-8条	(1) 発注者が確保している業務用地及び業務上必要な用地 (以下「業務用地等」という。) は、大迫ダム管理所敷地内、津風呂ダム管理所敷地内及び南近畿土地改良調査管理事務所敷地内であるが、資材等の仮置きが必要な場合は、事前に監督職員の承諾を得るものとする。 (2) 発注者が確保している業務用地等以外の用地が、受注者の都合により必要となった場合は、一切を受注者の責任により処理するものとするが、借地する場合及び返還する場合は、発注者に報告するものとする。	
(関連諸基準) 第2-9条	本業務で使用する基準等は共通仕様書によるほか、次の図書によるものとする。 (1) 農林水産省農村振興局制定 土地改良施設管理基準 (ダム編) (2) 農林水産省農村振興局制定 土地改良施設管理基準 (頭首工編) (3) 農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル (ダム編) (4) 農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル (頭首工編) (5) 食料・農業・農村政策審議会 農業農村振興整備部会 技術小委員会制定 農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工 (ゲート設備)」	
(参考図書) 第2-10条	点検及び整備作業の参考にする図書は、次のとおりである。 (一社) ダム・堰施設技術協会発行 ゲート点検・整備要領 (案)	

項 目	内 容	摘 要														
第3章 貸与資料等 (貸与資料) 第3-1条	<p>貸与資料は、次のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="475 324 1337 651"> <thead> <tr> <th>分 類</th> <th>貸 与 資 料</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>完成図書</td> <td>各設備完成図書</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td>業務報告書</td> <td>令和7年度 十津川紀の川直轄管理事業 大迫ダム他ゲート設備点検整備業務</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">関連諸基準</td> <td>農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(ダム編)</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td>農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(頭首工編)</td> <td>1式</td> </tr> </tbody> </table> <p>その他、必要とする資料がある場合は、監督職員と協議するものとする。</p>	分 類	貸 与 資 料	数量	完成図書	各設備完成図書	1式	業務報告書	令和7年度 十津川紀の川直轄管理事業 大迫ダム他ゲート設備点検整備業務	1式	関連諸基準	農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(ダム編)	1式	農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(頭首工編)	1式	
分 類	貸 与 資 料	数量														
完成図書	各設備完成図書	1式														
業務報告書	令和7年度 十津川紀の川直轄管理事業 大迫ダム他ゲート設備点検整備業務	1式														
関連諸基準	農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(ダム編)	1式														
	農林水産省構造改善局制定 基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル(頭首工編)	1式														
(参考図書及び貸与資料 の取扱い) 第3-2条	<p>第2-9条、第2-10条に示す関連諸基準、参考図書及び第3-1条に示す貸与資料の取扱いは次のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 貸与資料は、原則として複写転載を禁ずるとともに、その取扱いは十分留意しなければならない。</li> <li>(2) 貸与資料の使用にあたっては、その適用について監督職員の指示を受けるものとする。</li> <li>(3) 使用する図書及び貸与資料の記載事項で相互に矛盾がある場合や解釈に疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。</li> <li>(4) 貸与資料は、原則として初回打合せ時に一括貸与するものとし、監督職員の請求があった場合のほか、完了検査時に一括返納しなければならない。</li> <li>(5) 関連諸基準及び参考図書は、点検及び整備作業時点の最新版を用い、点検及び整備作業中に改訂された場合には、監督職員と協議するものとする。</li> </ol>															
第4章 業務内容 (作業範囲及び数量) 第4-1条	<p>本業務で実施する点検及び整備の範囲は、第1-4条に示す設備の点検及び整備であり、詳細は、別紙1「業務数量表」、別紙2「点検作業項目一覧表」及び「図面」に示すとおりである。</p>															
(作業の留意点) 第4-2条	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 一般事項             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 点検及び整備の実施順序は、事前に監督職員と十分に連絡をとりながら、各機器類の状態を把握し、円滑な進捗を図らなければならない。</li> <li>2) 設備の運転操作を伴う点検整備は、設備の運転に際し保守設定や遠方操作及び機側操作の切替等が必要となるため、操作手順を事前に監督職員に報告し承諾を受けた後、運転操作は受注者が行うものとする。</li> <li>3) 点検及び整備に要する器具や、簡易な給油脂等は受注者の負担とするが、設備付属工具等を使用する場合は監督職員と協議するものとする。</li> <li>4) 点検及び整備時においては、工具等を落下させないよう、十分注意して行わなければならない。なお、誤って落下された場合は速やかに監督職員に報告するとともに、これに伴う設備の破損等が発生した場合は、受注者の責に</li> </ol> </li> </ol>															

項 目	内 容	摘 要
	<p>において復旧しなければならない。</p> <p>5) 点検及び整備時において、設備の機能に支障を与える事象や不具合箇所の発見、また機器・部品等の交換、更新が必要と判断された場合は、速やかに監督職員に報告するものとする。なお、発注者が保管している予備品や本業務期間中に調達可能な汎用品により対応が可能な場合は、交換若しくは更新について監督職員と協議するものとする。</p> <p>6) 点検及び整備の際に、ギア等に塗布されている油脂を脱脂した箇所や触診等でやむを得ず脱脂した箇所は、新油を塗布するものとする。</p> <p>7) 本業務において、監督職員の検測又は確認は、点検時に重大な変状が確認された場合や、施設付属設備及び工具等を使用する際、消耗品を除く部品等の交換や設備を更新した際について行うものとする。</p> <p>8) 各ゲート等の点検及び整備に際し、ゲート等が誤動作しないよう安全対策を講じなければならない。</p> <p>(2) 点検作業</p> <p>1) 点検の作業項目は、別紙2「点検作業項目一覧表」に示す各項目であり、清掃・グリスアップ等の軽微な整備を含むものとする。</p> <p>2) 点検作業項目一覧表に記載されていない項目であっても機能確保上、当然必要と判断される事項については、監督職員と協議するものとする。</p> <p>3) 点検に要する計測機器及び工具類（付属品を除く）は受注者の負担とする。</p> <p>4) 施設に備付けの付属品・予備品を使用する場合は、監督職員立会いの上、受け渡しを行うものとする。</p> <p>5) 設備運用時に確認できない不可視部分については、事前に監督職員に報告するものとする。</p> <p>6) 点検によって確認された不具合については、その不具合箇所の部位を図面によって示し、また交換が必要な部品等については規格等を示し、監督職員と協議を行うものとする。</p> <p>7) 点検作業終了後、施設全体の機能確認を目的とした確認運転を行うものとする。なお、確認運転の時期及び内容については、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(3) 整備作業</p> <p>1) 上記(2)の軽微な整備以外で、別紙1「業務数量表」に示す整備である。</p> <p>2) 整備に必要な器具及び部品等（付属品・予備品を除く）は、受注者の負担とする。</p> <p>3) 施設に備付けの付属品・予備品を使用する場合は、監督職員立会いの上、受け渡しを行うものとする。</p> <p>4) 使用部品は、純正品を使用するものとするが、それにより難しい場合には、J I S規格品を用いるものとし、事前に監督職員の承諾を得るものとする。</p> <p>5) 潤滑油等の補充・交換整備に当たっては、貯水池、河川及び周辺土地への漏油、設備等へ飛散しないように行うものとし、漏油や飛散した場合には、速やかに監督職員に報告するとともに、受注者の責において処理するものとする。</p> <p>6) 交換する潤滑油等については、発注者が保有するものを使用するものとする。なお、潤滑油等が不足する場合は、監督職員に連絡するものとする。</p> <p>7) 整備作業終了後、施設全体の機能確認を目的とした確認運転を行うものと</p>	

項 目	内 容	摘 要
<p>第5章 提出図書等 (成果物の提出) 第5-1条</p> <p>(成果物の提出先) 第5-2条</p>	<p>する。なお、確認運転の時期及び内容については、監督職員と協議するものとする。</p> <p>(4) 過年度との比較 1) 点検整備結果について、過年度結果と比較を行うものとする。</p> <p>成果物として、次のものを作成し提出しなければならない。</p> <p>(1) 成果物の電子媒体 (CD-R 等) 正副2部 (2) 成果物の出力 1部 (電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可) ※各場所別の分冊とする。</p> <p>成果物の提出先は、次のとおりとする。 奈良県吉野郡川上村北和田615-5 近畿農政局南近畿土地改良調査管理事務所 大迫ダム管理所</p>	
<p>第6章 契約変更 (契約変更) 第6-1条</p>	<p>業務請負契約書第17条、第18条及び第19条に規定する発注者と受注者による協議事項は、次のとおりとする。</p> <p>(1) 第2-2条に示す「作業条件」に変更が生じた場合 (2) 第4-1条に示す「作業範囲及び数量」に変更が生じた場合 (3) 第5-1条に示す「成果物の提出」に変更が生じた場合 (4) 消耗部品・不良・不具合箇所が発見され、整備を追加する必要が生じた場合 (5) 履行期間の変更が生じた場合 (6) その他</p>	
<p>第7章 公共事業関係 調査協力 (歩掛調査) 第7-1条</p> <p>(諸経費動向調査) 第7-2条</p>	<p>本業務が、「令和8年度歩掛調査 (土木工事・施設機械工事等)」の調査対象となった場合には、受注者は協力するものとする。</p> <p>本業務が、「令和8年度間接工事費等諸経費動向調査 (施設機械工事)」の調査対象となった場合には、受注者は協力するものとする。</p>	
<p>第8章 定めなき事項 (定めなき事項) 第8-1条</p>	<p>この特別仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施に当たり、疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。</p>	

## 別紙1 「業務数量表」

項 目	規 格	単 位	数 量	備 考
I. 点検				軽微な整備含む
1. 大迫ダム				
(1) 洪水吐設備				
①洪水吐ゲート				
1) 扉体・戸当り	ラジアルゲート (幅9.00m×高8.65m)	門	5.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	5.0	
3) 機側操作盤		面	5.0	
(2) 取水放流設備				
①表面取水ゲート				
1) 扉体・戸当り	直線多段式ゲート (幅4.87m×高23.90m)	門	1.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
②補助ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製ローラゲート (幅5.0m×高3.7m)	門	1.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
③遮断ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製ローラゲート (幅4.4m×高4.3m)	門	1.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
④取水設備				
1) 機側操作盤	表面取水ゲート、補助ゲート、遮断ゲート	面	1.0	
⑤低部取水ゲート				
1) 開閉装置	スピンドル式	基	4.0	
2) 機側操作盤		面	1.0	
⑥大放流ゲート(主)				
1) 扉体・戸当り	ジェットフローゲート (φ1,850mm)	門	1.0	
⑦大放流ゲート(副)				
1) 扉体・戸当り等	高圧スライドゲート、空気弁等付属設備含む (φ1,850mm)	門	1.0	
⑧大放流設備				
1) 開閉装置	油圧シリンダ式、主・副ゲート共通	基	1.0	
2) 機側操作盤	主・副ゲート共通	面	1.0	
⑨小放流ゲート(主)				
1) 扉体・戸当り	ジェットフローゲート (φ400mm)	門	1.0	
2) 開閉装置	スピンドル式	基	1.0	
⑩小放流ゲート(副)				
1) 扉体・戸当り等	高圧スライドゲート、空気弁等付属設備含む (φ400mm)	門	1.0	
2) 開閉装置	スピンドル式	基	1.0	

## 別紙1 「業務数量表」

項 目	規 格	単 位	数 量	備 考
⑪小放流設備				
1) 機側操作盤	主・副ゲート共通	面	1.0	
⑫その他付属設備				
1) 流量計盤		面	1.0	
(3) その他設備				
①係船設備				
1) 係船台	幅5.00m×高2.50m	基	1.0	
2) 昇降装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
2. 津風呂ダム				
(1) 洪水吐設備				
①洪水吐ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製ローラゲート (幅6.00m×高4.22m)	門	4.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	4.0	
3) 機側操作盤		面	4.0	
(2) 取水放流設備				
①取水ゲート				
1) 扉体・戸当り	直線多段式ローラゲート (幅3.371m×高5.90m×1門、幅3.371m×高16.8m×1門)	門	2.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	2.0	
3) 機側操作盤		面	2.0	
②底部取水ゲート				
1) 開閉装置	ラック式	基	1.0	
2) 機側操作盤		面	1.0	
③保安ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製ローラゲート(フラップゲート付) (幅1.88m×高1.80m)	門	1.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
④修理用ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製高圧スライドゲート(充水装置内蔵) (幅2.73m×高2.55m)	門	1.0	
2) 開閉装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
⑤放流ゲート(主)				
1) 扉体・戸当り	ジェットフローゲート (φ1,000mm)	門	1.0	
2) 開閉装置	スピンドル式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	

## 別紙1 「業務数量表」

項 目	規 格	単 位	数 量	備 考
⑥放流ゲート (副)				
1) 扉体・戸当り	高压スライドゲート (φ1,000mm)	門	1.0	
2) 開閉装置	スピンドル式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
(3) その他設備				
①昇降設備				
1) 昇降台	幅1.10m×高4.00m	基	1.0	
2) 昇降装置	ワイヤロープウインチ式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
3. 下洩頭首工				
(1) 頭首工ゲート設備				
①取水口ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製起伏ゲート (幅5.00m×高2.18m)	門	2.0	
②流筏路ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製起伏ゲート (幅4.00m×高1.78m)	門	1.0	
③土砂吐ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製起伏ゲート (幅10.00m×高2.85m)	門	1.0	
④洪水吐ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製起伏ゲート (幅18.50m×高2.85m)	門	1.0	
(2) 頭首工ゲート設備				
1) 開閉装置	油圧シリンダ式 (取水口ゲート、流筏路ゲート、土砂吐ゲート、洪水吐ゲート共通)	基	1.0	
2) 機側操作盤	取水口ゲート、流筏路ゲート、土砂吐ゲート、洪水吐ゲート共通	面	1.0	
(3) 取水塔ゲート設備				
①制水ゲート				
1) 扉体・戸当り	鋼製ローラーゲート (幅2.838m×高3.05)	門	1.0	
2) 開閉装置	スピンドル式	基	1.0	
3) 機側操作盤		面	1.0	
II. 整備				
1. 大迫ダム				
(1) 洪水吐設備				
①洪水吐ゲート	ワイヤロープ油脂交換	m	320.0	32m/本*10本
(2) 取水設備				
①表面取水ゲート	ワイヤロープ油脂交換	m	432.0	216m/本*2本
②補助ゲート	ワイヤロープ油脂交換	m	452.0	226m/本*2本
③遮断ゲート	ワイヤロープ油脂交換	m	718.0	359m/本*2本

別紙1 「業務数量表」

項 目	規 格	単 位	数 量	備 考
2. 津風呂ダム				
(1) 取水設備				
①取水ゲート (No.1)	ワイヤロープ油脂交換	m	204.0	102m/本*2本
②取水ゲート (No.2)	ワイヤロープ油脂交換	m	282.0	141m/本*2本
③保安ゲート (扉体)	ワイヤロープ油脂交換	m	76.0	38m/本*2本
④保安ゲート (ウエイト)	ワイヤロープ油脂交換	m	80.0	40m/本*2本
(2) その他設備				
①昇降設備	ワイヤロープ油脂交換	m	88.0	44m/本*2本

## 【大迫ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

扉体、戸当り、固定部

(型式：ラジアルゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
一般	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	塗装	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
扉体	構造全体	損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
		振動	目視	異常振動がないこと。	
	スキムプレート	片吊り	目視	異常な傾き(片吊り)がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	主桁、補助桁	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
脚柱	変形	目視	変形がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
支承部	補助ローラ、軸、軸受	摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	目視	油の劣化がないこと。	
扉体付シーブ	シーブ、シーブ軸、軸受	動作確認	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗(シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	目視	油の劣化がないこと。	
水密部	水密ゴム	動作確認	動作確認	正常に回転すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	ゴム押え板	損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
戸当り	底部戸当り	漏水	目視	機能に支障がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	側部戸当り	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	コンクリート部	損傷	目視	損傷がないこと。	
固定部	トラニオンガーダ	コンクリートの損傷	目視	コンクリートからの漏水	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	トラニオン軸、軸受	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
回転状況	目視	油の劣化がないこと。			
動作確認	動作確認	正常に回転すること。			
埋設部	アンカレッジ	コンクリートの損傷	目視	損傷がないこと。	

【大迫ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	目視	異常振動がないこと。	
		片吊り	目視	異常な傾き（片吊り）がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
溶接部の割れ	目視	割れがないこと。			
動力部	主電動機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
		電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
	予備電動機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。			
電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。			
制動部	電磁制動機	作動状態	動作確認	確実に作動し、瞬時に停止すること。	
		ライニングのすきま	測定	適正なすきまが確保されていること。	
		ライニングの厚さ	測定	異常な摩耗、偏摩耗がないこと。	
		ドラムの損傷	目視	損傷がないこと。	
		制動部の清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上であること。	
減速部	減速機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
		バックラッシ	測定	適当な範囲の数値であること。	
給油状態	目視	油が供給されていること。			
給油状態	目視	油の劣化がないこと。			
動力伝達部	切替装置	作動状態	動作確認	スムーズに切換えられること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
	連動軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		指触	指触	異常振動がないこと。	
	軸受	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
給油状態	目視	油の劣化がないこと。			
たわみ軸継手	振動	指触	異常振動がないこと。		
	異常音	聴診	異常音がないこと。		
	給油状態	目視	油が供給されていること。		
	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
給油状態		目視	油が供給されていること。		
給油状態	目視	油の劣化がないこと。			
回転状態	動作確認	正常に回転すること。			

【大迫ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
扉体駆動部	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。		
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。		
		発錆	目視	発錆がないこと。		
		摩耗	測定	異常な摩耗がないこと。		
		素線切れ	測定	異常な素線切れがないこと。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。		
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。		
		ロープ長さ	目視	閉時にロープの緩みが、左右同一であること。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
			変形	目視	変形がないこと。	
損傷	目視		損傷がないこと。			
装置止	休止装置	作動状態	動作確認	休止操作が円滑に行えること。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。		
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。		
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。		
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		漏油	目視	漏油がないこと。		
	分配弁	損傷	目視	損傷がないこと。		
		作動状態	動作確認	作動すること。		

【大迫ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。		
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。		
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。		
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。		
	機器、計器類共通	汚れ	目視	汚れがないこと。		
		変色	目視	変色がないこと。		
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		破損	目視	破損がないこと。		
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。		
	電圧計	指示	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。		
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。		
		異常音	動作確認、聴診	異常音、振動がないこと。		
		接点	動作確認、目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。		
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。		
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。		
	避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。		
	スペースヒーター（サーモスイッチ）	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。		
	リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
			異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
		3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
タイマ	設定値確認	目視	ON/OFFが確実にできること。			
	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。		
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が的確に作動すること。		
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。		
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。		
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。		
計開度指示	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。 発信器の指示値に反応していること。		
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。		
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。		
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作（全閉～全開）し、問題なく動作すること。		
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作（全閉～全開）し、問題なく動作すること。		
ネットワークユニット	通信テスト	動作確認、目視	動作確認、目視	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。		
	CPUユニット	作動テスト	動作確認、目視	「RUN」が点灯していること。 エラーランプが消灯していること。		
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。		
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。 ゆるみがないこと。		
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。		
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみがないこと。		
配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。			

## 【大迫ダム】取水設備（表面取水ゲート）

(型式：直線多段式取水ゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
般	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
塗装	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
扉 体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き（片吊り）がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキンプレート	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
	主桁、補助桁	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
	支 承 部	主ローラ、軸、軸受	摩耗（ローラ外径）	目視	摩耗がないこと。
摩耗（ローラ軸）			目視	摩耗がないこと。	
摩耗（ローラ軸受）			目視	摩耗がないこと。	
損傷			目視	損傷がないこと。	
腐食（孔食）			目視	腐食（孔食）がないこと。	
給油状態			目視	油が供給されていること。	
サイドローラ、軸、軸受		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗（ローラ外径）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸受）	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
シ 扉 1 体 付	給油状態	目視	油が供給されていること。		
	回転状態	動作確認	正常に回転すること。		
	摩耗（シーブ外径）	目視	摩耗がないこと。		
	摩耗（シーブ軸）	目視	摩耗がないこと。		
	摩耗（シーブ軸受）	目視	摩耗がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
水 密 部	水密ゴム	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
	ゴム押え板	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
金 休 物 止	ピン、フック、軸、軸受	作動状況	動作確認	異常がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
戸 当 り	主ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
	サイドローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	

注) 水中の部位（運転操作等により確認できる部位を除く）は、対象外。

【大迫ダム】取水設備（表面取水ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
制御部	電動油圧押し式制動機	電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
		作動状態	動作確認	確実に作動し、瞬時に停止すること。	
		ライニングのすきま	測定	適正なすきまが確保されていること。	
		ライニングの厚さ	測定	異常な摩耗、偏摩耗がないこと。	
		ストローク	目視	適正なストロークが確保されていること。	
		ドラムの損傷	目視	損傷がないこと。	
		制動部の清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
減速機部	減速機	絶縁油量	目視	油面計の規定内であること。	
		絶縁油劣化	目視	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	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
減速機部	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
動力伝達部	切換装置	バックラッシ	測定	適当な範囲の数値であること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられること。	
	手動装置	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられ、手動操作が行えること。	
	連動軸	漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
軸受	損傷	目視	損傷がないこと。		
	振動	指触	異常振動がないこと。		
	異常音	聴診	異常音がないこと。		
	温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
たわみ軸継手	給油状態	目視	油が供給されていること。		
	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
	振動	指触	異常振動がないこと。		

【大迫ダム】取水設備（表面取水ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
摩耗		測定	異常な摩耗がないこと。		
素線切れ		測定	異常な素線切れがないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
		目視	油の劣化がないこと。		
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
			目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
装置止	休止装置	作動状態	動作確認	休止操作が円滑に行えること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
計開度	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。	
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。	
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。	
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	漏油	目視	漏油がないこと。		
分配弁	損傷	目視	損傷がないこと。		
	作動状態	動作確認	作動すること。		

【大迫ダム】取水設備（補助ゲート・遮断ゲート）  
扉体、戸当り

(型式：ローラゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
般	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
扉体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き(片吊り)がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと	
	スキンプレート	変形	目視	変形がないこと。	背面のみ
		損傷	目視	損傷がないこと。	〃
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	〃
主桁、補助桁	変形	目視	変形がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
支承部	主ローラ、軸、軸受	摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
	サイドローラ、軸、軸受	摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
シ扉体付	シーブ、シーブ軸、軸受	摩耗(シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ゴム押え板	劣化	目視	劣化がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
金物止	ピン、フック、軸、軸受	作動状況	動作確認	異常がないこと。	補助ゲート対象外
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	補助ゲート対象外 補助ゲート対象外
戸当り	主ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	サイドローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	

注) 水中の部位(運転操作等により確認できる部位を除く)は、対象外。

【大迫ダム】取水設備（補助ゲート・遮断ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
制動部	電磁制動機	電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
		作動状態	動作確認	確実に作動し、瞬時に停止すること。	
		ライニングのすきま	測定	適正なすきまが確保されていること。	
		ライニングの厚さ	測定	異常な摩耗、偏摩耗がないこと。	
		ドラムの損傷	目視	損傷がないこと。	
		制動部の清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
減速機部	減速機	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
減速機部	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
		バックラッシュ	測定	適当な範囲の数値であること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
動力伝達部	切換装置	目視	目視	油の劣化がないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	手動装置	温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられ、手動操作が行えること。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
	連動軸	潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	軸受	損傷	目視	損傷がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	たわみ軸継手	温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
振動		指触	異常振動がないこと。		
異常音		聴診	異常音がないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
		目視	油の劣化がないこと。		

【大迫ダム】取水設備（補助ゲート・遮断ゲート）

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
摩耗		測定	異常な摩耗がないこと。		
素線切れ		測定	異常な素線切れがないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
		目視	油の劣化がないこと。		
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
			目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
装置止	休止装置	作動状態	動作確認	休止操作が円滑に行えること。	補助ゲート対象外
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	補助ゲート対象外 補助ゲート対象外
開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。	
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。	
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。	
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	分配弁	漏油	目視	漏油がないこと。	
	損傷	目視	損傷がないこと。		
	作動状態	動作確認	作動すること。		

【大迫ダム】取水設備（表面取水・補助・遮断ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
	機器、計器類共通	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示 零点確認	目視 目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。 ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
		異常音	聴診	異常音、振動がないこと。	
		接点	動作確認 目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開示度	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に応動していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

## 【大迫ダム】取水設備（低部取水ゲート）

## 開閉装置

(型式：スピンドル式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
動力部	電動機	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
	電磁制動機のすきま	測定	ディスクの隙間が規定範囲にあること。		
	手動装置	作動状態	動作確認	円滑に開閉操作ができること。	
		操作力	動作確認	操作力が100N以下であること。	
減速機部	減速機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
動力伝達部	切換装置	作動状態	動作確認	円滑に切換ができること。	
駆動部	スピンドル	変形、曲り	目視	変形曲りがないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		油切れ	目視	ネジ部にグリースが付着していること。	
装置保護	過負荷防止機器	作動状態	動作確認	正常に作動すること。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	

【大迫ダム】取水設備（低部取水ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増締	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示 零点確認	目視 目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。 ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
		異常音	聴診	異常音、振動がないこと。	
		接点	動作確認 目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開 計示度	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に忠動していること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増締	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。		

【大迫ダム】放流設備（大放流主ゲート）

本体、ボンネット

(型式：ジェットフローゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。		
	外観	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。			
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。			
本体	構造全体	振動	触診	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
	スキムプレート	摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	主桁・補助桁	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	シーリング	摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	コニカルノズル	摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	戸当り	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	摺動板	摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。		
	ネボット	ボンネットカバー	変形	目視	変形がないこと。	
			損傷	目視	損傷がないこと。	
			腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	

## 【大迫ダム】放流設備（大放流副ゲート）

本体、充水装置、空気弁・空気管

(型式：高圧スライドゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食（孔食）		目視	腐食（孔食）がないこと。		
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
本体	構造全体	振動	触診	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキムプレート	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	主桁・補助桁	変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
摺動部	摺動板	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。	
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
	ゴム押え板	漏水	目視	機能に支障がないこと。	
変形		目視	変形がないこと。		
シケーション	ケーシング	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
ネボント	ボンネットカバー	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
充水装置	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		止水部	目視	漏水がないこと。	
	電動弁	作動	動作確認	円滑に開閉ができること。	
		漏水	目視	機能上支障がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以下であること。	
	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。		
	手動弁	作動	動作確認	円滑に開閉できること。	
		漏水	目視	漏水のないこと。	
損傷		目視	割れなどの損傷がないこと。		
充水管	漏水	目視	漏水のないこと。		
	損傷	目視	著しい損傷がないこと。		
充水時間	測定	所定時間内で充水できること。			
空気弁・空気管	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	空気弁	弁体	動作確認	充水時以外は、弁は閉状態であればよい。	
		止水部	動作確認	充水完了時、弁体閉時の一時的な漏水以外の漏水がなければよい。	
	空気管本体	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食（孔食）		目視	腐食（孔食）がないこと。		
溶接部の割れ	目視	溶接部に割れ等の欠陥がないこと。			

【大迫ダム】放流設備（大放流主ゲート・副ゲート）  
開閉装置

(型式：油圧シリンダ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
	塗装	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、はく離、変退色、白亜化がないこと。	
油圧シリンダ	ピストンロッド	スティックスリップ、ビビリ等の異常音、振動	聴診、指触	異常音、異常振動がないこと。	
		すべり面（メッキ）の損傷	目視	損傷がないこと。	
		ロッド部の発錆	目視	発錆がないこと。	
		ロッドパッキン部の油漏れ	目視	油漏れがないこと。	
	ヘッドカバー ピストンロッドカバー	曲がり	目視	目視で曲がりが生じていないこと。	
	ピストンロッドパッキン	ボルト・ナットの緩み、脱落	目視、打診	ゆるみ脱落がないこと。	
油漏れ		目視	油漏れがないこと。		
配管接続部	扉体のずり落ち量（内部油漏れ）	測定	扉体のずり落ち量が規定値以下であること。		
	ボルト・ナットの緩み、脱落	目視、打診	ゆるみ脱落がないこと。		
油圧ユニット	油圧ユニットの内外面	油漏れ	目視	油漏れがないこと。	
		内外面の汚れ	目視	水滴、ほこりの付着がないこと。	
		塗装の状態	目視	発錆、ふくれ、亀裂、はく離、変退色、白亜化がないこと。	
	油タンク	銘板類の損傷	目視	脱落、汚損がないこと。	
		油圧ユニット設置床面	目視	油溜りや油が滴下した形跡がないこと。	
		油タンク上面	目視	油溜りがないこと。	
		油圧機器、配管	目視	油が垂れていないこと。	
		油面	目視	油面計に記された正常な範囲にあること。	
		水抜き	目視	油中に水分が混入していないこと。	
		油温	目視、測定	通常の開閉運転による作動油の温度上昇が規定値以下であること。	
	電動機	取付ボルトのゆるみ	目視、打診	ゆるみがないこと。	
		軸受部の異常音	聴診	異常振動がないこと。	
		軸受部の発熱	測定	発熱が許容値（40℃）以下であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		電流値	測定	設計圧力オンロード時の電流値が定格電流以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の電圧降下が±10%以下であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い1MΩ以上。	
	軸継手 (チェーンカップリング)	端子箱の点検	目視	端子接続部にゆるみがないこと。 端子箱内に結露、錆付き等がないこと。	
		閉閉速度	測定	閉閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
		カバーの取付状態	目視、打診	取付ボルトにゆるみがないこと。	
		カップリングの異常音	聴診	異常音がないこと。	
		カップリングの振動	目視、指触	異常振動がないこと。	
	油圧ポンプ	給油状態	分解	カバー内にグリースが充填されていること。	
		チェーンの取付状態	分解	チェーンは確実に取付けられていること。	
		チェーンの異常摩耗の有無	分解	チェーン、チェーン歯車に異常摩耗が生じていないこと。	
		吐出圧力	動作確認	油圧ポンプオンロードにより規定圧力まで昇圧すること。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
圧力調整弁	振動	測定	異常振動がないこと。		
	発熱	測定	ポンプ表面温度と油圧ポンプ運転時の吸込み作動油との温度差が許容値以下であること。		
方向制御弁	ポンプ取付ボルト、配管フランジ取付ボルト	目視、打診	ゆるみが生じていないこと。		
	主回路リリーフ弁	動作確認	昇圧しない、圧力が不安定で変動する、応答性が悪い、異常音、振動の発生等の不具合現象が発生しないこと。		
パイロットチェックバルブ	減圧弁	動作確認	ゲート運転中、油圧シリンダの閉側圧力が減圧弁の設定圧力以上に昇圧しないこと。 閉側圧力が不安定で変動したり、異常音や振動の発生がないこと。		
	ゲート開閉方向制御弁	動作確認	「開運転」、「閉運転」押釦により方向制御弁が正常に切替わること。		
	主回路リリーフ弁の切換弁	目視、動作確認	ポンプ起動後、一定時間経過の後、切換弁が正常に作動し、昇圧すること		
	発熱	指触	切換時、あるいは切換後ソレノイド(電磁石)部分が100℃以上の高温にならないこと。		
逆止弁	異常音	聴診	切換時、あるいは切換後ソレノイド(電磁石)部分から異常音を生じないこと。		
	運転時の開放状態	動作確認	規定の圧力値でバルブが正常に作動すること。		
流量調整弁	ゲート中間開度保持のずり落ち	測定	中間開度停止時のゲートずり落ち量が許容値以下であること。		
	チャタリング現象の有無	聴診	運転中、パイロットチェックバルブが開閉を繰り返す(チャタリング現象)、激しい騒音、振動を伴う現象を生じないこと。		
設定目盛	ポンプ吐出ライン	動作確認	バルブが正常に作動すること。		
	作動状態	目視	開閉速度が規定の範囲に制御されており、大幅な変化が見られないこと。		
設定目盛	設定目盛	目視	設定目盛に変化がないこと。		

## 【大迫ダム】放流設備（大放流主ゲート・副ゲート）

## 開閉装置

(型式：油圧シリンダ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
油圧ユニット	圧力スイッチ	作動状態	目視、動作確認	スイッチが設定圧力で正常に作動すること。	
		配管接続部からの油漏れ	目視	配管接続部からの油の漏れがないこと。	
		内部状態	目視	端子接続部の締付けが十分で内部に結露、発錆等がないこと。	
	圧力計	内部の結露	目視	圧力計の内部に水滴の付着やくもりを生じていないこと。	
		指針の振れ	目視	運転中圧力計の針が激しく振れないこと。	
		ポンプ圧力計	目視	零点表示の確認。油圧ポンプオンロードにより正常にリリーフバルブ設定圧力を指示すること。	
	フィルタ	油圧シリンダ開側、閉側圧力計	目視	ゲート開閉運転時、油圧シリンダの開側、閉側圧力が従来の運転時に比較し、大きく変動しないこと。	
サクシオンフィルタ ラインフィルタ		目視	フィルタの目詰まりを示すインジケータの針が目詰まりゾーンに位置していないこと。		
油圧ユニット	油タンク付属品	取付部油漏れ	目視	油面計取付部、ドレンバルブ、マンホール蓋取付部からの油漏れがないこと。	
		エアブリーザ	分解	フィルタにごみつまり、発錆等がなく、清浄であること。	
		油面検出スイッチ	動作確認	検出スイッチの作動が正常であること。 油面検出部に付着物や発錆がないこと。	
		端子箱	目視	端子箱の内部に水分やほこり等の付着がないこと。 端子箱内面や結線部が錆付いていないこと。 端子接続部にゆるみを生じていないこと。	
		絶縁抵抗	測定	各電気機器、結線について絶縁抵抗試験を行い、規定値以上の抵抗値を有することを確認すること。	
油圧配管	配管部	管継手部の漏油	目視	ウェスで清掃して、新たに油がにじみ出ないこと。	
		管溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		配管の割れ	目視	割れがないこと。	
		管汚れ	目視	管の汚れがないこと。	
		塗装	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
		フレキシブルチューブの劣化	目視、触診	表面劣化(割れなど)のないこと。継手部に漏油のないこと。	
	固定部	バルブ不具合	動作確認	ハンドルの回転などが正常であること。	
		管固定部のゆるみ	目視、打診	配管の振動、ねじのゆるみがないこと。	
周辺	ピット内汚れ	目視	塵芥の堆積のないこと。		
	ピット内水溜り	目視	水たまりのないこと。		
作動油	作動油	分析	測定	色、粘度変化率、全酸化、水分、汚染度等が基準に定められた許容値を超えないこと。	
装置保護	制限開閉器	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
開度計	開度計	開度指示	目視	ゲート全閉時に開度表示が全閉を表示していること。	
架油圧シリンダ	アンカボルト	ゆるみ	目視、打診	ねじのゆるみなどがいないこと。	
		曲り	指触	曲りなど変形がないこと。	
		損傷	指触	き裂、割れ等の損傷などがいないこと。	
	梁、桁	曲り	目視	曲りなど変形がないこと。	
		損傷	目視	き裂、割れ等の損傷などがいないこと。	
埋設部	アンカ部のコンクリート	振動	指触	異常振動がないこと。	
		ひび割れの有無	目視	ひび、割れのないこと。	

【大迫ダム】放流設備（小放流主ゲート）

本体、ボンネット

(型式：ジェットフローゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、触診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
本体	構造全体	振動	触診	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキンプレート	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	シールリング	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	コニカルノズル	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	戸当り	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	摺動板	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。	
ボンネット	ボンネットカバー	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	

## 【大迫ダム】放流設備（小放流副ゲート）

本体、ボンネット

(型式：高圧スライドゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、触診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
本体	構造全体	振動	触診	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
ボンネット	ボンネット ボンネットカバー	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
空気弁・空気管	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		外観	変形	目視	変形がないこと。
	空気管本体	損傷	目視	損傷がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	溶接部に割れ等の欠陥がないこと。	

## 【大迫ダム】放流設備（小放流主ゲート・副ゲート）

## 開閉装置

(型式：スピンドル式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
	塗装	損傷 劣化	目視 目視	損傷がないこと。 発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
	ボルト・ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
損傷 腐食（孔食）		目視 目視	損傷がないこと。 腐食（孔食）がないこと。		
動力部	電動機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
	電磁制動機のすきま	測定	ディスクの隙間が規定範囲にあること。		
	手動装置	作動状態	動作確認	円滑に開閉操作ができること。	
		操作力	動作確認	操作力が100N以下であること。	
減速機部	減速機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
動力伝達部	切替装置	作動状態	動作確認	円滑に切換ができること。	
駆動部	スピンドル	変形、曲り	目視	変形曲りがないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		油切れ	目視	ネジ部にグリースが付着していること。	
装保護	過負荷防止機構	作動状態	動作確認	正常に作動すること。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
開度計	開度計	開度指示	目視	ゲート全閉時に開度表示が全閉を表示していること。	

【大迫ダム】放流設備（大放流ゲート・小放流ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
	機器、計器類共通	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認
異常音	聴診			異常音、振動がないこと。	
接点	動作確認 目視			接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
漏電継電器	作動テスト		動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。		
避雷器	ランプテスト	目視、触診	溶断していないこと。		
スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。		
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
サーマルリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。		
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停的に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
指開度計	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に反応していること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、触診、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、触診	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

【大迫ダム】放流設備  
流量計盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
器開閉	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、触診、聴診	異常音がないこと。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
指示計	流量指示計	指示	目視	水管理施設(ダムコン)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	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
流量計	LCD(液晶ディスプレイ)	状態	目視	現在流量値が表示されていること。	
		ヒューズ	熔断	目視	熔断していないこと。
	アレスタ	状態、使用年数の確認	目視	破損していないこと。 交換推奨時期を超過していないこと。	
	検出器	保全状況	目視	汚れ、変色、ベルトの弛み、端子の異常がないこと。	
	配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。
			目視	断線していないこと。	
端子のゆるみ			目視、指触、増縮	断線がないこと。 ゆるみがないこと。	
端子台		腐食	目視	発錆がないこと。	
端子台取付ボルト		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。		

【大迫ダム】その他設備（係船設備）

本体

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
本体	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き（片吊り）がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	昇降台	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	ガイドローラー	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
ガイドレール	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		

【大迫ダム】その他設備（係船設備）

昇降装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造全体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
		電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
		制動部	電磁制動機	作動状態	動作確認
ライニングのすきま	測定			適正なすきまが確保されていること。	
ライニングの厚さ	測定			異常な摩耗、偏摩耗がないこと。	
ドラムの損傷	目視			損傷がないこと。	
制動部の清掃状態	目視			ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
減速機部	減速機	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
減速機部	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
		バックラッシ	測定	適当な範囲の数値であること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
動力伝達部	切替装置	目視	目視	油の劣化がないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
	手動装置	潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		作動状態	動作確認	スムーズに切換えられ、手動操作が行えること。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
	連動軸	潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	軸受	損傷	目視	損傷がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
温度上昇		測定	異常な温度上昇がないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
たわみ軸継手	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
	振動	指触	異常振動がないこと。		
	異常音	聴診	異常音がないこと。		
扉体駆動部	ドラム	給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラム軸	摩擦	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	ドラムロープ端末	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
		摩擦	目視	摩擦がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
シーブ、軸、軸受	給油状態	目視	油が供給されていること。		
	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
回転状態	動作確認	正常に回転すること。			

【大迫ダム】その他設備（係船設備）

昇降装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
		摩耗	測定	異常な摩耗がないこと。	
		素線切れ	測定	異常な素線切れがないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
装置止	休止装置	作動状態	動作確認	休止操作が円滑に行えること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。	
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。	
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。	
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
	分配弁	損傷	目視	損傷がないこと。	
作動状態		動作確認	作動すること。		

【大迫ダム】その他設備（係船設備）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
	機器、計器類共通	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認
異常音	聴診			異常音、振動がないこと。	
接点	動作確認 目視			接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
漏電継電器	作動テスト		動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。		
避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。		
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	作動テスト、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開示度	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に応動していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
		内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。		

## 【津風呂ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

扉体、戸当り、固定部

(型式：ローラゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
塗装	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
扉体	構造全体	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
		振動	目視	異常振動がないこと。	
		片吊り	目視	異常な傾き(片吊り)がないこと。	
	スキムプレート	異常音	聴診	異常音がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	主桁、補助桁	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
支承部	主ローラ、軸、軸受	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
	補助ローラ、軸、軸受	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
扉体付シーブ	シーブ、シーブ軸、軸受	摩耗(シーブ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		金吊物	吊り金物、吊りピン	損傷	目視
水密部	水密ゴム	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
給油装置	給油配管	漏水	目視	機能に支障がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	分配弁	漏油、詰り	目視	漏油、詰りがないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
戸当り	底部戸当り	作動状態	動作確認	作動すること。 吐出量が適正であること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	側部戸当り	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	コンクリート部	損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食(孔食)		目視	腐食(孔食)がないこと。		
取外し戸当り	主ローラレール	コンクリートの損傷	目視	変形がないこと。	
		コンクリートからの漏水	目視	機能に支障がないこと。	
	補助ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
取外し戸当り	補助ローラレール	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
取外し戸当り	補助ローラレール	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	

## 【津風呂ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

## 開閉装置

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	目視	異常振動がないこと。	
		片吊り	目視	異常な傾き(片吊り)がないこと。	
		異常音	聴音	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
溶接部の割れ	目視	割れがないこと。			
動力部	主電動機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内(設計値±10%以内)であること。	
		電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
減速部	減速機	振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。		
	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
		バックラッシ	測定	適当な範囲の数値であること。	
給油状態		目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。		
動力伝達部	切替装置	作動状態	動作確認	スムーズに切換えられること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
	手動装置	作動状態	動作確認	スムーズに切換えられ、手動操作が行えること。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
	潤滑油	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。		
		目視	変形がないこと。		
	連動軸	損傷	目視	損傷がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
	軸受	異常音	聴診	異常音がないこと。	
温度上昇		測定	異常な温度上昇がないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
目視		油の劣化がないこと。			
たわみ軸継手	振動	指触	異常振動がないこと。		
	異常音	聴診	異常音がないこと。		
	給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。		

## 【津風呂ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）

## 開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
摩耗		測定	異常な摩耗がないこと。		
素線切れ		測定	異常な素線切れがないこと。		
給油状態		目視	油が供給されていること。		
		目視	油の劣化がないこと。		
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープの緩みが、左右同一であること。	
			目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
計開度	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。	
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。	
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。	
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
	分配弁	損傷	目視	損傷がないこと。	
	作動状態	動作確認	作動すること。		

【津風呂ダム】洪水吐設備（洪水吐ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	汚れがないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴音	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
	電圧計	指示	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
		異常音	動作確認、聴診	異常音、振動がないこと。	
		接点	動作確認、目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。	
	スペースヒーター（サーモスイッチ）	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
タイマ	設定値確認	目視	ON/OFFが確実にできること。		
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開示度	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。	
			目視	発信器の指示値に反応していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作（全閉～全開）し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作（全閉～全開）し、問題なく動作すること。	
	ネットワークユニット	通信テスト	動作確認、目視	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・配管	盤内配線	配線状態	目視	「RUN」が点灯していること。 エラーランプが消灯していること。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	損傷がないこと。断線していないこと。 ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

## 【津風呂ダム】取水設備 (No.1・No.2取水ゲート)

(型式：直線多段式取水ゲート)

扉体、戸当り

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	塗装	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
扉体	構造全体	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き(片吊り)がないこと。	
	リンクプレート	異常音	聴診	異常音がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	スキムプレート	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	主桁、補助桁	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	支承部	主ローラ、軸、軸受	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。
変形			目視	変形がないこと。	
損傷			目視	損傷がないこと。	
腐食(孔食)			目視	腐食(孔食)がないこと。	
給油状態			目視	油が供給されていること。	
回転状態			動作確認	正常に回転すること。	
摩耗(ローラ外径)			目視	摩耗がないこと。	
補助ローラ、軸、軸受		摩耗(ローラ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(ローラ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗(ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
シ扉 1体 付	シーブ、シーブ軸、軸受	摩耗(シーブ軸)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗(シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗(シーブ軸)	目視	摩耗がないこと。	
水密部	水密ゴム	摩耗(シーブ軸受)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
戸 当 り	側部戸当り	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	コンクリート部	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		コンクリートの損傷	目視	損傷がないこと。	
	主ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
	補助ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
溶接部の割れ		目視	割れがないこと。		

注) 水中の部位(運転操作等により確認できる部位を除く)は、対象外。

【津風呂ダム】取水設備 (No.1・No.2取水ゲート)

開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。		
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。		
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。			
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。		
動力部	電動機	振動	測定	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。		
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。		
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。		
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内(設計値±10%以内)であること。		
		電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。		
制動部	電動油圧押し式制動機	作動状態	動作確認	確実に作動し、瞬時に停止すること。		
		ライニングのすきま	測定	適正なすきまが確保されていること。		
		ライニングの厚さ	測定	異常な摩耗、偏摩耗がないこと。		
		ストローク	目視	適正なストロークが確保されていること。		
		ドラムの損傷	目視	損傷がないこと。		
		制動部の清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
		漏油	目視	漏油がないこと。		
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。		
潤滑油劣化	目視	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	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上であること。				
減速機部	減速機	振動	測定	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		漏油	目視	漏油がないこと。		
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。		
	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。			
	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	異常音	聴診	異常音がないこと。		
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。		
		歯当り	測定	適当な当りがあること。		
		バックラッシ	測定	適当な範囲の数値であること。		
給油状態		目視	油が供給されていること。			
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
動力伝達部	連動軸	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	軸受	振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
			給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	たわみ軸継手	振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。		
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。		
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
腐食(孔食)		目視	腐食(孔食)がないこと。			
給油状態		目視	油が供給されていること。			
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。		

## 【津風呂ダム】取水設備 (No.1・No.2 取水ゲート)

## 開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
		摩耗	測定	異常な摩耗がないこと。	
		素線切れ	測定	異常な素線切れがないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
損傷		目視	損傷がないこと。		
開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
給油装置	給油ポンプ	損傷	目視	損傷がないこと。	
		作動状態	動作確認	適正な圧力が発生すること。	
		油量	目視	適量で乳白色化していないこと。	
	給油配管	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
	分配弁	損傷	目視	損傷がないこと。	
作動状態		動作確認	作動すること。		

## 【津風呂ダム】取水設備（保安ゲート）

扉体、戸当り

(型式：ローラゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食（孔食）		目視	腐食（孔食）がないこと。		
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
扉体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き（片吊り）がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキンプレート	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
主桁、補助桁	変形	目視	変形がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
支承部	主ローラ、軸、軸受	摩耗（ローラ外径）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸受）	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
	補助ローラ、軸、軸受	給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗（ローラ外径）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（ローラ軸受）	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
シ扉1体付	シーブ、シーブ軸、軸受	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
		摩耗（シーブ外径）	目視	摩耗がないこと。	
		摩耗（シーブ軸）	目視	摩耗がないこと。	
水密部	水密ゴム	摩耗（シーブ軸受）	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	ゴム押え板	給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
戸当り	主ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	補助ローラレール	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	

注) 水中の部位（運転操作等により確認できる部位を除く）は、対象外。

## 【津風呂ダム】取水設備（修理用ゲート）

扉体、戸当り

(型式：高圧スライドゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。		
	外観	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	塗装	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
損傷 劣化		目視	損傷がないこと。 発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。			
扉体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。		
		片吊り	測定	異常な傾き(片吊り)がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
	スキンプレート	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	主桁、補助桁	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
損傷		目視	損傷がないこと。			
支承部	摺動板	腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
	サイドシュー	損傷	目視	損傷がないこと。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
	シ扉 1体 付	シーブ、シーブ軸、軸受	摩耗(シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
			損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食(孔食)			目視	腐食(孔食)がないこと。		
給油状態			目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。		
回転状態			動作確認	正常に回転すること。		
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ゴム押え板	劣化	目視	劣化がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
戸当り	レール	損傷	目視	損傷がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。		

注) 水中の部位(運転操作等により確認できる部位を除く)は、対象外。

## 【津風呂ダム】取水設備（保安ゲート・修理用ゲート）

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

## 開閉装置

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。		
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。		
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。			
構造全体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。		
		振動	測定	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。		
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。		
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。		
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。		
減速機部	減速機	電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。		
		振動	測定	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		漏油	目視	漏油がないこと。		
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。		
減速機部	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。		
		歯当り	測定	適当な当りがあること。		
		バックラッシュ	測定	適当な範囲の数値であること。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
動力伝達部	連動軸	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
	軸受	損傷	目視	損傷がないこと。		
		振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。		
		給油状態	目視	油が供給されていること。		
	たわみ軸継手	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
		振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
扉体駆動部	ドラム	給油状態	目視	油の劣化がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ドラム軸	摩擦	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ロープ	ドラムロープ端末	変形	目視	変形がないこと。	
		ロープ	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
			摩耗	目視	摩耗がないこと。	
			損傷	目視	損傷がないこと。	
			腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
シーブ、軸、軸受	給油状態	目視	油が供給されていること。			
	給油状態	目視	油の劣化がないこと。			
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。		

## 【津風呂ダム】取水設備（保安ゲート・修理用ゲート）

## 開閉装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
		摩耗	測定	異常な摩耗がないこと。	
		素線切れ	測定	異常な素線切れがないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
			目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	装置止	休止装置	作動状態	動作確認	休止操作が円滑に行えること。
給油状態			目視	油が供給されていること。	保安ゲート対象外
			目視	油の劣化がないこと。	保安ゲート対象外
計度	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	

## 【津風呂ダム】取水設備（底部取水ゲート）

## 開閉装置

(型式：ラック式スライドゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	手動装置	開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
		電磁制動機のすきま	測定	ディスクの隙間が規定範囲にあること。	
		作動状態	動作確認	円滑に開閉操作ができること。	
減速機部	減速機	操作力	動作確認	操作力が100N以下であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
駆動体	ラック	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
装置保護	トルクスイッチ	発錆	目視	発錆がないこと。	
		作動状態	動作確認	正常に作動すること。	
計度	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		機械式	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
振中	中間振止	盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
		変形、損傷	目視	変形、損傷がないこと。	

## 【津風呂ダム】取水設備 (No.1・No.2 取水ゲート、底部取水ゲート、保安ゲート、修理用ゲート)

## 機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
	機器、計器類共通	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認
異常音	聴診			異常音、振動がないこと。	
接点	動作確認 目視			接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
漏電継電器	作動テスト		動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。		
避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。		
スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。		
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト 設定値確認	動作確認 目視	テストボタンを押して作動すること。 所定の設定値にセットされていること。	
マイ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	作動テスト、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開 指示	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に応動していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。		

## 【津風呂ダム】放流設備（放流主ゲート）

本体、ボンネット

(型式：ジェットフローゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考	
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。		
	外観	変形	目視	変形がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。		
		損傷	目視	損傷がないこと。		
塗装	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。			
本体	構造全体	損傷	目視	損傷がないこと。		
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
	スキンプレート	振動	指触	異常振動がないこと。		
		異常音	聴診	異常音がないこと。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
	シールリング	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
	コニカルノズル	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
		変形	目視	変形がないこと。		
	戸当り	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
		摩耗	目視	摩耗がないこと。		
	摺動板	損傷	目視	損傷がないこと。		
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。		
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。		
		ネボット	ボンネットカバー	変形	目視	変形がないこと。
			損傷	目視	損傷がないこと。	
			腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	

## 【津風呂ダム】放流設備（放流副ゲート）

(型式：高圧スライドゲート)

扉体、ボンネット

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
扉体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキムプレート	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
摺動部	摺動板	腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摺動状態	動作確認	運転時に異常なく開閉すること。	
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
		漏水	目視	機能に支障がないこと。	
ンケグーシ	ケーシング	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
ネボット	ボンネットカバー	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
充水装置	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		止水部	目視	漏水がないこと。	
	電動弁	作動	動作確認	円滑に開閉ができること。	
		漏水	目視	機能上支障がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以下であること。	
	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。		
	手動弁	作動	動作確認	円滑に開閉できること。	
		漏水	目視	漏水のないこと。	
損傷		目視	割れなどの損傷がないこと。		
充水管	漏水	目視	漏水のないこと。		
	損傷	目視	著しい損傷がないこと。		
	充水時間	測定	所定時間内で充水できること。		
空気弁・空気管	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	空気弁	弁体	動作確認	充水時以外は、弁は閉状態であればよい。	
		止水部	動作確認	充水完了時、弁体閉時の一時的な漏水以外の漏水がなければよい。	
	空気管本体	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	溶接部の割れ	目視	溶接部に割れ等の欠陥がないこと。		

## 【津風呂ダム】放流設備（放流主ゲート・副ゲート）

## 開閉装置

(型式：スピンドル式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。		
	手動装置	電磁制動機のすきま	測定	ディスクの隙間が規定範囲にあること。	
		作動状態	動作確認	円滑に開閉操作ができること。	
減速機部	減速機	操作力	動作確認	操作力が100N以下であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
動力伝達部	切替装置	潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
		作動状態	動作確認	円滑に切換ができること。	
駆扉動体部	スピンドル	変形、曲り	目視	変形曲りがないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		油切れ	目視	ネジ部にグリースが付着していること。	
装保護	過負荷防止機構	作動状態	動作確認	正常に作動すること。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
開度計	開度計	開度指示	目視	ゲート全閉時に開度表示が全閉を表示していること。	

【津風呂ダム】放流設備（放流主ゲート・副ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
	機器、計器類共通	絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認
異常音	聴診			異常音、振動がないこと。	
接点	動作確認 目視			接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
漏電継電器	作動テスト		動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。		
避雷器	ランプテスト	目視、指触	溶断していないこと。		
スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。		
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
指開示計	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に応動していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを全閉～全開まで操作し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを全閉～全開まで操作し、問題なく動作すること。	
	ネットワークユニット	通信テスト	動作確認、目視	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・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

【津風呂ダム】その他設備（昇降設備）

本体

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
本体	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き（片吊り）がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	昇降台	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	ガイドローラー	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	ガイドレール	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
腐食（孔食）		目視	腐食（孔食）がないこと。		

## 【津風呂ダム】その他設備（昇降設備）

## 昇降装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
構造全体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
動力部	電動機	溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内（設計値±10%以内）であること。	
		電磁制動機のすきま	測定	左右均等のすきまがあること。	
		減速機部	減速機	振動	測定
異常音	聴診			異常音がないこと。	
温度上昇	測定			異常な温度上昇がないこと。	
漏油	目視			漏油がないこと。	
潤滑油量	目視			油面計の規定内であること。	
潤滑油劣化	目視			ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
減速機部	ドラムギヤ ピニオン 中間ギヤ	異常音	聴診	異常音がないこと。	
		歯車の損傷・摩耗	目視	損傷及び異常な摩耗がないこと。	
		歯当り	測定	適当な当りがあること。	
		バックラッシュ	測定	適当な範囲の数値であること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
			目視	油の劣化がないこと。	
動力伝達部	連動軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	軸受	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
	たわみ軸継手	給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
		振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
扉体駆動部	ドラム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	ロープ溝部に異常な摩耗がないこと。	
	ドラム軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ドラムロープ端末	ゆるみ、脱落	目視、指触	ゆるみ、脱落がないこと。	
	シーブ、軸、軸受	摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
給油状態		目視	油の劣化がないこと。		
回転状態	動作確認	正常に回転すること。			

## 【津風呂ダム】その他設備（昇降設備）

## 昇降装置

(型式：ワイヤーロープウインチ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
扉体駆動部	ワイヤーロープ	ごみ、異物の付着	目視	ごみ、砂塵等がロープに付着していないこと。	
		変形	目視	線の不規則な飛び出し、部分的な籠状、キンク等がないこと。	
		発錆	目視	発錆がないこと。	
		摩耗	測定	異常な摩耗がないこと。	
		素線切れ	測定	異常な素線切れがないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
保護装置	ワイヤーロープ端末調整装置	ロックナット	目視	ゆるみがないこと。	
		ソケット	目視	割ピンがはずれていないこと。	
		ロープ長さ	目視	閉時にロープのゆるみ油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。	
		給油状態	目視	油の劣化がないこと。	
	制限開閉器	作動状態	動作確認	測定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。
盤面の曇り			目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	

【津風呂ダム】その他設備（昇降設備）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示 零点確認	目視 目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。 ゲート停止時に、零点を指していること。	
	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
		異常音	聴診	異常音、振動がないこと。	
		接点	動作確認 目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	避雷器	溶断	目視	溶断していないこと。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
		設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	作動テスト、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	作動テスト、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開示度	開度指示計	指示	目視	開度計と指示値が合致していること。発信器の指示値に応動していること。	
P L C	電源ユニット	電源端子部の電圧確認	測定	メーカー推奨範囲内であること。	
	内蔵電池	使用年数の確認	目視	交換推奨時期を超過していないこと。	
	入力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
	出力ユニット	作動テスト	動作確認、目視	ゲートを操作し、問題なく動作すること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	目視	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	目視	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

【下淵頭首工】頭首工ゲート設備（取水口ゲート・流筏路ゲート・土砂吐ゲート・洪水吐ゲート）

扉体、戸当り

(型式：鋼製起伏ゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	塗装	損傷	目視	損傷がないこと。	
劣化		目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
扉体	構造全体	振動	目視	異常振動がないこと。	
		片上がり	目視	左右開度に異常な差がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	スキンプレート	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	主桁、補助桁	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	シリンダ接続部、軸	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
	スポイラ	回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
変形		目視	変形がないこと。	取水口ゲート対象外	
損傷		目視	損傷がないこと。	取水口ゲート対象外	
支承部	ヒンジ部ボス、軸、軸受	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
		漏水	目視	機能に支障がないこと。	
	ゴム押え板	変形	目視	変形がないこと。	
戸当り	底部戸当り	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	サイドプレート	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食(孔食)	目視	腐食(孔食)がないこと。	
	コンクリート部	コンクリートの損傷	目視	変形がないこと。	
コンクリートからの漏水	目視	機能に支障がないこと。			
ダンパー室	シリンダー室	漏水	目視、聴診	漏水がないこと。	土砂吐・洪水吐ゲート対象外
セルシン発信機	セルシン発信機	損傷	目視	損傷がないこと。	

【下淵頭首工】頭首工ゲート設備（取水口ゲート、流筏路ゲート、土砂吐ゲート、洪水吐ゲート）

開閉装置

(型式：油圧シリンダ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷 劣化	目視 目視	損傷がないこと。 発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。		
油圧シリンダ	ピストンロッド	スティックスリップ、ビビリ等の異常音、振動	聴診、指触	異常音、異常振動がないこと。	
		オベリ面（メッキ）の損傷	目視	損傷がないこと。	
		ロッド部の発錆	目視	発錆がないこと。	
		ロッドパッキン部の油漏れ	目視	油漏れがないこと。	
	ヘッドカバー、ピストンロッドカバー	油漏れ	目視	油漏れがないこと。	
	ピストンロッドパッキン	扉体のずれ落ち量（内部油漏れ）	測定	扉体のずれ落ち量が規定値以下であること。	
	配管接続部	油漏れ	目視	油漏れがないこと。	
	軸受部	給油状態	目視	古い油が排出されていること。	
		回転状態	聴診	異常音がないこと。	
	油圧ユニット	油圧ユニットの内外面	内外面の汚れ	目視	水滴、ほこりの付着がないこと。
銘板類の損傷			目視	脱落、汚損がないこと。	
油タンク		油圧ユニット設置床面	目視	油溜りや油が滴下した形跡がないこと。	
		油タンク上面	目視	油溜りがないこと。	
		油圧機器、配管	目視	油が垂れていないこと。	
		油面	目視	油面計に印された正常な範囲にあること。	
		水抜き	目視	油中に水分が混入していないこと。	
		油音	測定	通常の開閉運転による作動油の温度上昇が規定値以下であること。	
電動機		軸受部の異常音	聴診	異常音がないこと。	
		軸受部の発熱	測定	発熱が許容値以下であること。	
		振動	測定	異常振動がないこと。	
		電流値	測定	設計圧力オンロード時の電流値が定格電流以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の電圧降下が±10%以下であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い1MΩ以上。	
軸継手 (チェーンカップリング)		端子箱の点検	目視	端子接続部にゆるみがないこと。端子箱内に結露、錆付き等がないこと。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内であること。	
		カバーの取付状態	目視、打診	取付ボルトにゆるみがないこと。	
		カップリングの異常音	聴診	異常音がないこと。	
		カップリングの振動	目視、触診	異常振動がないこと。	
		給油状態	分解	カバー内にグリースが充填されていること。	
油圧ポンプ	チェーンの取付状態	分解	チェーンは確実に取付られていること。		
	チェーンの異常摩耗の有無	分解	チェーン、チェーン歯車に異常摩耗が生じていないこと。		
	吐出圧力	動作確認	油圧ポンプオンロードにより規定圧力まで昇圧すること。		
	異常音	聴診	異常音がないこと。		
	振動	測定	異常振動がないこと。		
圧力調整弁	発熱	測定	ポンプ表面温度と油圧ポンプ運転時の吸込み作動油との温度差が許容値以下であること。		
	ポンプ取付ボルト、配管フランジ取付ボルト	目視、打診	ゆるみが生じていないこと。		
方向制御弁	主回路リリーフ弁	動作確認	昇圧しない、圧力が不安定で変動する、応答性が悪い、異常音、振動の発生等の不具合現象が発生しないこと。		
	油圧シリンダヘッド側回路リリーフ弁（または減圧弁）	動作確認	ゲート運転中、油圧シリンダの閉側圧力がヘッド側リリーフ弁（または減圧弁）の設定圧力以上に昇圧しないこと。 閉側圧力が不安定で変動したり、異常音や振動の発生がないこと。		
	ゲート開閉方向制御弁	動作確認	「開運転」、「閉運転」押釦により方向制御弁が正常に切替わること。		
パイロットチェックバルブ	発熱	測定	切替時、あるいは切替後ソレノイド(電磁石)部分が100℃以上の高温にならないこと。		
	異常音	聴診	切替時、あるいは切替後ソレノイド(電磁石)部分から異常音を生じないこと。		
	運転時の開放状態	動作確認	規定の圧力値でバルブが正常に作動すること。		
逆止弁	ゲート中間開度保持のずれ落ち	測定	中間開度停止時のゲートずれ落ち量が許容値以下であること。		
	チャタリング現象の有無	聴診	運転中、パイロットチェックバルブが開、閉を繰り返す(チャタリング現象)、激しい騒音、振動を伴う現象を生じないこと。		
流量調整弁	ポンプ吐出ライン	動作確認	バルブが正常に作動すること。		
	サクシオンライン	聴診	ゲート自重降下時サクシオンラインからの吸込みが正常であること。ポンプ運転による開運転時サクシオンラインから油がタンクに戻らないこと。		
圧力スイッチ	作動状態	目視	開閉速度が規定の範囲に制御されており、大幅な変化が見られないこと。		
	設定目盛	目視	設定目盛に変化がないこと。		
圧力スイッチ	作動状態	目視、動作確認	スイッチが設定圧力で正常に作動すること。		
	配管接続部からの油漏れ	目視	配管接続部からの油の漏れがないこと。		
	内部状態	目視	端子接続部の締付けが十分で内部に結露、発錆等がないこと。		

## 【下淵頭首工】頭首工ゲート設備（取水口ゲート、流筏路ゲート、土砂吐ゲート、洪水吐ゲート）

## 開閉装置

(型式：油圧シリンダ式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
油圧ユニット	圧力計	内部の結露	目視	圧力計の内部に水滴の付着やくもりを生じていないこと。	
		指針の振れ	目視	運転中圧力計の針が激しく振れないこと。 零点表示の確認。	
		ポンプ圧力計	目視	油圧ポンプオンロードにより正常にリリーフバルブ設定圧力を指示すること。	
		油圧シリンダ開側、閉側圧力計	目視	ゲート開閉運転時、油圧シリンダの開側、閉側圧力が従来の運転時に比較し、大きく変動しないこと。	
	フィルタ	サクシオンラインフィルタ ラインフィルタ	目視	電気式検知のものについては、「フィルタ目詰まり」の表示ランプが点灯しないこと。 直読式のものについては、フィルタの目詰まりを示すインジケータの針が目詰まりゾーンに位置していないこと。	
	油タンク付属品	取付部油漏れ	目視	油面計取付部、ドレンバルブ、マンホール蓋取付部からの油漏れがないこと。	
		エアブリーザ	分解	フィルタにごみつまり、発錆等がなく、清浄であること。	
		油面検出スイッチ	動作確認	検出スイッチの作動が正常であること。 油面検出部に付着物や発錆がないこと。	
		端子箱	目視	端子箱の内部に水分やほり等の付着がないこと。端子箱内面や結線部が錆付いていないこと。端子接続部にゆるみを生じていないこと。	
		絶縁抵抗	測定	各電気機器、結線について絶縁抵抗試験を行い、規定値以上の抵抗値を有することを確認すること。	
油圧配管	配管部	管継手部の漏油(フランジ、ニップル、ユニオンなど)	目視	ウェスで清掃して、新たに油がにじみ出ないこと。	
		管溶接部の割れ(フランジ、ソケット管固定部など)	目視	割れがないこと。	
		配管の割れ	目視	割れがないこと。	
		管汚れ	目視	管の汚れがないこと。	
		フレキシブルチューブの劣化	目視、指触	表面劣化(割れなど)がないこと。 継手部に漏油がないこと。	
	バルブ不具合	動作確認	ハンドルの回転などが正常であること。		
	固定部	管固定部のゆるみ	目視、打診	配管の振動、ねじのゆるみがないこと。	
周辺	ピット内汚れ	目視	塵芥の堆積がないこと。		
	ピット内水溜り	目視	水溜りがないこと。		
作動油	作動油	分析	測定	色、粘度変化率、全酸化、水分、汚染度等が基準に定められた許容値を超えないこと。	
装保護	制限開閉器	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
開度計	電気式開度計(直接検出式)	開度指示	目視	ゲート全閉時に開度表示が全閉を表示していること。	
油圧架シリンダ	アンカボルト	ゆるみ	目視、打診	ねじのゆるみがないこと。	
		曲り	目視	曲りなど変形がないこと。	
		損傷	目視	亀裂、割れ等の損傷がないこと。	
	梁、桁	曲り	目視	曲りなど変形がないこと。	
		損傷	目視	亀裂、割れ等の損傷がないこと。	
埋設部	アンカ部のコンクリート	ひび、割れの有無	目視	ひび、割れのないこと。	

## 【下淵頭首工】頭首工ゲート設備（取水ロゲート、流筏路ゲート、土砂吐ゲート、洪水吐ゲート）

## 機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増締	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
計器類	電圧計	指示	目視	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
開閉器類	電磁接触器	異常音	聴診	異常音、振動がないこと。	
		接点	目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
		作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	漏電継電器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	正常に点灯すること。 ヒューズが溶断していないこと。	
	避雷器	ランプテスト、溶断	目視	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。	
	スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。	
リレー類	補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。	
		異常音	動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー	作動テスト 設定値確認	動作確認 目視	テストボタンを押して作動すること。 所定の設定値にセットされていること。	
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開 指示度	開度指示計	指示	目視	実際揚程（または発信器）と指示値が合致していること。 セルシオン式は発信器の指示値に反応していること。	
配線・配管	盤内配線	配線状態	配線状態	損傷がないこと。断線していないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増締	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
	端子台	腐食	目視	発錆がないこと。	
	端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみがないこと。	
	配管	配管状態	配管状態	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。	

【下淵頭首工】取水塔ゲート設備 (制水ゲート)

扉体、戸当り

(型式：鋼製ローラーゲート)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		ごみ、流木、土砂等	目視	ごみ、流木、土砂等がないこと。	
	外観	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	ボルト、ナット	ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
塗装	腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。		
	損傷	目視	損傷がないこと。		
扉体	構造全体	劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
		振動	触診	異常振動がないこと。	
		片吊り	測定	異常な傾き (片吊り) がないこと。	
	スキンプレート	異常音	聴診	異常音がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	主桁、補助桁	腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
支承部	主ローラ、軸、軸受	摩耗 (ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
	補助ローラ、軸、軸受	摩耗 (ローラ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
シ扉体付	シーブ、シーブ軸、軸受	摩耗 (シーブ外径)	目視	摩耗がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		給油状態	目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。	
		回転状態	動作確認	正常に回転すること。	
水密部	水密ゴム	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		劣化	目視	劣化がないこと。	
		漏水	目視	機能に支障がないこと。	
	ゴム押え板	変形	目視	変形がないこと。	
戸当り	底部戸当り	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	側部戸当り	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	上部戸当り	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食 (孔食)	目視	腐食 (孔食) がないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
	コンクリート部	コンクリートの損傷	目視	損傷がないこと。	
		コンクリートの漏水	目視	機能に支障がないこと。	
	戸溝保護板	損傷	目視	損傷がないこと。	

## 【下淵頭首工】取水塔ゲート設備（制水ゲート）

## 開閉装置

(型式：スピンドル式)

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	清掃状態	汚れ	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
	外観	損傷	目視	損傷がないこと。	
		ゆるみ、脱落	目視、打診	ゆるみ、脱落がないこと。	
	ボルト・ナット	損傷	目視	損傷がないこと。	
		腐食（孔食）	目視	腐食（孔食）がないこと。	
塗装	損傷	目視	損傷がないこと。		
		劣化	目視	発錆、ふくれ、亀裂、剥離、変退色、白亜化がないこと。	
構造全体	構造全体	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
	フレーム	たわみ	目視	たわみがないこと。	
		変形	目視	変形がないこと。	
		溶接部の割れ	目視	割れがないこと。	
動力部	電動機	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	測定	異常な温度上昇がないこと。	
		電流値	測定	大幅な変動がなく、定格電流値以下であること。	
		電圧値	測定	作動時の定格電圧が、±10%以内であること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
		開閉速度	測定	開閉速度が規定値内であること。	
	手動装置	電磁制動機のすきま	目視	ディスクのすき間が規定範囲にあること。	
		作動状態	動作確認	円滑に開閉操作ができること。	
		操作力	動作確認	操作力が100N以下であること。	
減速機部	減速機	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		温度上昇	指触	異常な温度上昇がないこと。	
		漏油	目視	漏油がないこと。	
		潤滑油量	目視	油面計の規定内であること。	
		潤滑油劣化	目視	ひどい濁りがなく、乳白色化していないこと。	
動力伝達部	切換装置	作動状態	動作確認	円滑に切換ができること。	
	連動軸	変形	目視	変形がないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
	軸継手	振動	指触	異常振動がないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
給油状態		目視	油が供給されていること。 油の劣化がないこと。		
扉体駆動	スピンドル	変形、曲り	目視	変形曲りがないこと。	
		損傷	目視	損傷がないこと。	
		摩耗	目視	摩耗がないこと。	
		油切れ	目視	ネジ部にグリースが付着していること。	
装保護	過負荷防止機構	作動状態	動作確認	正常に作動すること。	
	リミットスイッチ	作動状態	動作確認	設定値にて正常に作動すること。	
開度計	機械式	作動状態	動作確認	実揚程と指針表示が合致していること。	
		盤面の曇り	目視	表示窓が透明で、視認に支障がないこと。	
振中止間	中間振止	変形、損傷		変形、損傷がないこと。	
		スピンドルとの干渉		スピンドルと干渉しないこと。	

【下淵頭首工】取水塔ゲート設備（制水ゲート）  
機側操作盤

装置区分	点検部位	点検項目	点検方法	判定方法	備考
全般	盤全体	清掃状態	目視	ひどい汚れ、油等の付着がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。施錠が完全であること。	
		塗装状態	目視	銅板表面に塗装の剥れおよび腐食がないこと。	
		内部乾燥状態	目視	乾燥していること。	
		絶縁抵抗	測定	絶縁抵抗計にて測定を行い、1MΩ以上あること。	
	機器、計器類共通	汚れ	目視	損傷がないこと。	
		変色	目視	変色がないこと。	
		端子のゆるみ	目視、指触、増縮	端子のゆるみがないこと。	
		異常音	聴診	異常音がないこと。	
		破損	目視	破損がないこと。	
計器類	電流計	指示	目視	大幅な変動がなく定格電流値以下であること。	
		零点確認	目視	ゲート停止時に、零点を指していること。	
開閉器類	電磁接触器	作動テスト	動作確認	異常なく作動すること。	
		異常音	聴診	異常音、振動がないこと。	
	漏電継電器	接点	目視	接点に変色がないこと。 接点溶着がないこと。	
		作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。	
	配線用遮断器	作動テスト	動作確認	ON/OFFが確実にできること。	
		ランプテスト、溶断	目視	正常に点灯すること。 ヒューズが溶断していないこと。	
	スペースヒーター (サーモスイッチ)	作動テスト	動作確認	サーモスイッチの設定を変更し、外気温度でスイッチが入れば正常である。この状態でしばらく放置し動作を確認すること。	
		補助リレー	作動テスト	動作確認、聴診、目視	異常音、振動がないこと。
	異常音		動作確認、指触、聴診	異常音がないこと。	
	3Eリレー		作動テスト 設定値確認	動作確認 目視	テストボタンを押して作動すること。 所定の設定値にセットされていること。
サーマルリレー	作動テスト	動作確認	テストボタンを押して作動すること。		
タイマ	タイマ	設定値確認	目視	所定の設定値にセットされていること。	
スイッチ	押し釦スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	開、閉、停が的確に作動すること。	
	切換スイッチ	作動テスト	動作確認、目視	的確に作動すること。	
表示灯	表示灯	ランプテスト	動作確認、目視	点灯すること。	
	盤内蛍光灯	点灯、球切れ	動作確認	点灯すること。	
計開 指示度	開度指示計	指示	目視	実際揚程（または発信器）と指示値が合致していること。 セルシン式は発信器の指示値に反応していること。	
		配線・配管	配線状態	配線状態	損傷がないこと。断線していないこと。
盤内配線	端子のゆるみ		目視、指触、増縮	断線がないこと。ゆるみがないこと。	
端子台	腐食		目視	発錆がないこと。	
端子台取付ボルト	ゆるみ、脱落		目視、打診	ゆるみがないこと。	
配管	配管状態	配管状態	ひび割れ、腐食、止め具のゆるみ、脱落等がないこと。		