

岩洞第一発電所ほか  
水門設備等定期点検整備業務委託

特 記 仕 様 書

令和 8 年度  
岩手県企業局施設総合管理所

(適用業務)

第1条1 この業務は、岩手県企業局水力発電所保守要則に基づき実施するものである。

2 この特記仕様書は、「岩洞第一発電所ほか水門設備等定期点検整備業務委託」(以下、「本業務」とする。)に適用する。

(目的)

第2条 本業務は、岩洞第一発電所、岩洞第二発電所の水門及び除塵設備等の保安確保及び発電取水の正常な機能確保に万全を期することを目的とする。

(準拠基準)

第3条 受注者は、本業務の実施に当り、仕様書及び図面等によるほか、次に示す基準等に準じて実施しなければならない。

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| (1) 日本産業規格               | (一般財団法人日本規格協会)     |
| (2) ダム・堰施設検査要領(案)        | (一般社団法人ダム・堰施設技術協会) |
| (3) ゲート点検・整備要領(案)        | (一般社団法人ダム・堰施設技術協会) |
| (4) 水門・樋門ゲート設計要領(案)      | (一般社団法人ダム・堰施設技術協会) |
| (5) ゲート用開閉装置(油圧式)設計要領(案) | (一般社団法人ダム・堰施設技術協会) |
| (6) ゲート式開閉装置(機械式)設計要領(案) | (一般社団法人ダム・堰施設技術協会) |
| (7) 機械工事共通仕様書(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) 電気設備技術基準             | (経済産業省)            |
| (10) 建設廃棄物処理指針           | (環境省)              |
| (11) 日本電機工業会標準規格         | (一般社団法人日本電機工業会)    |
| (12) 電気規格調査会標準規格         | (一般社団法人電気学会)       |
| (13) その他関係法令及び規格         |                    |

(業務内容)

第4条 委託する業務内容は、別紙1「業務内容」のとおりとする。

(提出書類)

第5条 受注者は別紙2「提出書類一覧」に掲げる書類を監督職員に提出すること。

(業務施行計画)

第6条1 受注者は、本業務に係る業務実施計画書を作成の上、監督職員の承諾を得ること。

2 受注者は、業務実施計画書を遵守し業務を遂行しなければならない。

3 業務実施計画書には、次の事項を記載すること。

- (1) 業務概要
- (2) 業務工程表
- (3) 現場組織表

- (4) 主要資材
- (5) 業務管理計画
- (6) 安全計画及び安全管理
- (7) 緊急時の体制及び対応（休日及び夜間の緊急連絡系統も明記すること。）
- (8) 環境対策
- (9) 現場作業環境の整備
- (10) 業務従事者の氏名、連絡先の一覧表
- (11) その他

#### （安全管理）

第7条1 受注者は、労働安全衛生法を遵守して安全管理に努めること。

2 受注者は、作業を開始する際には気象状況等を十分把握し、事故を未然に防止すること。

3 受注者は、各種作業において、安全保護帽等作業に必要な保安用具等を作業員に使用させ、安全を期して事故防止に努めること。

4 受注者は、著しい天候不良（大雨、強風等の警報発令時）及び河川の増水等により、危険な状況と判断した場合は業務を中止するものとし、作業員の安全を図ること。

なお、業務を中止した場合は速やかに監督職員へ報告すること。

5 泥等により滑りやすい場所での作業においては、清掃等を行うなど安全を期して作業にあたること。

#### （業務の報告）

第8条1 受注者は、業務が完了した場合は、業務成果をA4ファイルに取りまとめ、1部提出すること。

2 業務成果の報告書類は別紙3「業務報告書類一覧」のとおりとする。

3 電子納品は、「電子納品特記仕様書」、「電子媒体納品書」による。

#### （鍵の貸与）

第9条1 本業務の実施に当り、必要の都度、入口門扉等の鍵を貸与する。ただし、複製及び又貸しは堅く禁ずる。

2 受注者は、本業務により施設内へ入った場合は入口門扉等を開けたままとせず、出入りの都度必ず施錠すること。

#### （その他）

第10条 本特記仕様書に記載のない事項、又は疑義のある事項については発注者と受注者による協議の上、決定するものとする。

## 業 務 内 容

## 1 点検整備対象設備

点検整備対象設備は、別表1「水門別業務内容一覧表」中の「点検の有無」欄に“○”印が付いている設備とし、「3 点検整備内容」に記述する点検整備を実施すること。

## 2 点検整備実施予定日（時期）

岩洞第一発電所取水口シリンダーゲートについては農業用水供給開始前及び終了後の年2回、その他の設備は年1回を標準とする。

また、本業務は発電所の運転又は停止を伴う場合があるため、受注者は、点検日及び手順等について、事前に監督職員と打ち合わせること。

なお、実施日は下記を予定している。

## (1) 岩洞第一発電所

## ア 取水口シリンダーゲート吊下げ

令和8年4月16日に実施すること。

## イ 取水口シリンダーゲート格納

令和8年9月14日から17日までの間に実施すること。

## ウ 取水口水門設備定期点検整備

令和8年9月14日から17日までの間に実施すること。

## エ その他の設備定期点検整備

各取水路の取水停止期間中の指定する日に実施すること。

- |                 |           |    |           |    |
|-----------------|-----------|----|-----------|----|
| ① 逆川取水路取水停止期間   | 令和8年8月26日 | から | 令和9年1月22日 | まで |
| ② 末崎取水路取水停止期間   | 令和8年8月24日 | から | 令和9年1月26日 | まで |
| ③ 大川取水路取水停止期間   | 令和8年8月25日 | から | 令和9年1月27日 | まで |
| ④ 向井ノ沢取水路取水停止期間 | 令和8年8月27日 | から | 令和9年1月25日 | まで |
| ⑤ 軽松沢取水路取水停止期間  | 令和8年8月28日 | から | 令和9年1月21日 | まで |

## (2) 岩洞第二発電所

## ア 第一号暗渠排砂弁・濁川サイフォン導水路（農水）制水門

令和8年9月11日から12月25日までの間に予定している発電停止期間のうち、監督職員が指定する日に実施すること。

### 3 点検整備内容

- (1) 扉体、戸当り、開閉装置、除塵機、機側操作盤及び水位計（流量調整等水門自動制御に係るもの）等を対象とし、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他、端子の増し締め、点検用器具（テストハンマー、絶縁抵抗計、回路計、クランプ式電流計、接地抵抗計、ダイヤルゲージ、マイクロメーター、シックネスゲージ、塗膜厚計等）を用いて点検し、簡易な整備（扉体洗浄、タッチアップ塗装、給油脂、部品交換等）を行った後、確認運転（総合操作の機能確認及び調整）を行うことを標準とする。
- (2) 整備はスピンドル、ラック棒、ワイヤーロープ、チェーン、歯車、軸受等への給油脂を行うこと。また、点検の結果必要と判断した場合は、減速機のオイル交換並びにVベルトの張り替え等を行うこと。
- (3) 確認運転は監督職員の指示により実施すること。
- (4) 逆川取水堰堤流量調整制水門制御盤のゲート開度用シンクロ受信器を交換すること。
- (5) 軽松沢排砂門開閉機の開度計カバーを交換すること。

### 4 点検整備要領

- (1) 別表1「水門別業務内容一覧表」に記載した項目について点検整備を行うものとし、本表により難しい項目については監督職員の指示により実施するものとする。
- (2) 点検は、様式3-1「水門設備点検票（精密点検）」、様式3-2「除塵設備点検票」及び様式3-3「浮標設備点検票」に基づいて実施すること。
- (3) 点検終了後は速やかに様式4「作業日報」を監督職員に提出して確認を受けること。
- (4) ワイヤーロープの整備は、ワイヤーロープの取り外しを行わず、ゲート全開全閉操作時にワイヤーロープ全体の旧脂除去及び付着した汚泥除去、並びに洗浄及び新脂塗布を行うこと。
- (5) 点検整備に必要な潤滑油・作動油・燃料等の油脂類及び部品等については別途支給するものであること。
- (6) 軸受給油等の少量の油脂類、洗浄油、雑油、ウエス、サンドペーパー、タッチアップ塗装の塗料等補助的材料については、受注者が準備すること。
- (7) 発電機、高圧洗浄機及びその他の機材（工具及び点検用器具は除く）は必要に応じて貸与する。
- (8) 岩洞ダム注水口浮標点検は、外部目視点検・接続機構部確認・本体清掃とし、点検に必要な資材及び作業船舶については受注者にて手配すること。また、点検時は救命用具等の着用を義務とする。

### 5 点検体制

点検の実施にあたっては、1班当たり点検責任者1名及び点検者1名以上で従事すること。

### 6 特記事項

- (1) 河川及び水路等の流れを制水する水門の操作は、下流増水等の危険を伴うものであることから、監督職員の現地管理の下で行うことを原則とするものであること。
- (2) 本業務において設備等の異常が確認された場合は、直ちに監督職員に報告し、指示を受けること。

なお、この場合において推奨される改修案等を、書面により提出すること。また、新規／継続を記載することとし、継続の場合は進行状況も記載すること。

- (3) 取水口及び水槽等での作業において、点検従事者の転落防止には万全を期するものとし、また、機材・工具等の落下は発電所の重大事故につながるため、落下防止措置等を必ず行い、安全作業に万全を期すること。また万が一、落下させた場合には、直ちに監督職員に報告し指示を受けること。

なお、落下物は受注者の責任において回収するものとし、当該作業に伴う発電停止による損害等が生じた場合は、契約書第 10 条に基づいて、受注者が負担するものであること。

- (4) 本業務で発生した廃材は、受注者が責任をもって適正に処分すること。
- (5) 支給材料及び貸与品は、適正に管理すること。

## 提出書類一覧

	項 目	書類 提出	電子 納品	備 考
契 約 後	業務工程表	1 部	—	契約書第2条 契約締結後7日以内
	主任技術者通知書（経歴書含む）	1 部	—	契約書第5条 契約締結後7日以内
点 検 前	業務実施計画書	2 部	—	承諾事項
点 検 中	業務打合簿	2 部	—	打合せの都度
	作業日報【様式4】	1 部	—	作業の都度
完 了 時	業務完了報告書	1 部	—	契約書第11条
	業務報告書 業務概要、点検結果等	1 部	—	市販ファイル製本とし、 取り外しが容易な綴じ込 みとする。
	業務写真	—	1 部	電子納品対象とする。
	電子媒体納品書	1 部		別紙4－2
そ の 他	請求書	1 部	—	契約書第12条
備 考	・電子納品「対象」書類は、CD－Rで1部提出すること。			

## 業務報告書類一覧

次の書類は、業務完了時に業務報告書内に綴り、提出すること。

- 1   【様式 1】点検整備総括報告書
- 2   【様式 2】点検整備報告書
- 3   【様式 3－1】水門設備点検票（精密点検）
- 4   【様式 3－2】除塵設備点検票
- 5   【様式 3－3】浮標設備点検票
- 6   【様式 4】作業日報   ※
- 7   状況写真
- 8   安全・訓練等の実施状況（任意様式）
- 9   使用油脂関係及び計測機器（任意様式）
- 10  支給品油脂関係使用総量状況（任意様式）

※ 点検整備後、速やかに提出すること。
---------------------



別表1

令和8年度 水門別業務内容一覧表

ID	番号	名 称			電・手動 の区分	門扉形式	開閉機形式	積算区分	寸法(m) (幅×高)	扉体面積 (㎡)	保守要則 点検 ランク	点検整備 実施の有無	点検 種別	制御		ワイヤー	種類1 長(m)	種類2 長(m)	潤滑油交換					備 考
		河川名等	設備名	水門名										水位計	遠方 操作盤				整備	今回	数量(l)	前回交換 年度	使用オイル	
1	GA1- 1	大川	堰堤	排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	3.00 × 4.00	12.00	B	×	-						×	100.0	2025	シェルテラスS2M32:94L/シェルオマラス2G68:6L	9	水位計:堰堤、スクリーン内、導水路
2	GA1- 2	大川	取水口	流量調整制水門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.40 × 1.62	3.89	A	○	精密	○3台				×	21.0	2024	シェルテラスS2V32	9		
3	GA1- 3	大川	沈砂池	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	0.60 × 0.70	0.42	C	○	精密				×	12.3	H24	シェルテラスS2V15	必要の都度			
4	GA1- 4	大曲沢	堰堤	排砂門	手動	スライド	スピンドル	樋門(手)	1.00 × 1.00	1.00	C	○	精密					×	-	-		-		
5	GA1- 5	大曲沢	沈砂池	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	0.60 × 0.73	0.44	C	○	精密					×	12.3	H28	シェルテラスS2M32	必要の都度		
6	GA1- 6	駒ヶ沢	堰堤	排砂門	手動	スライド	スピンドル	樋門(手)	0.60 × 0.50	0.30	C	○	精密					×	-	-		-		
7	GA1- 7	末崎川	堰堤	排砂門	電動	スライド	スピンドル	樋門(電)	2.00 × 2.10	4.20	B	×	-					×	-	-		-		
8	GA1- 8	末崎川	取水口	流量調整制水門	電動	スライド	ラック	樋門(電)	1.20 × 0.90	1.08	B	×	-	-	○			×	9.5	2024	ギヤオイルGL-4(80)	6	水位計:取水路	
9	GA1- 9	猫足又沢	堰堤	排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.00 × 2.75	5.50	B	×	-					×	65.0	2022	シェルテラスS2M32	2	水位計:取水路	
10	GA1- 10	猫足又沢	取水口	流量調整制水門	電動	スライド	ラック	樋門(電)	1.20 × 1.50	1.80	B	×	-	-	○			×	10.6	2024	ギヤオイルGL-4(80)	6		
11	GA1- 11	猫足沢	暗渠	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	1.00 × 1.80	1.80	C	○	精密					×	12.3	-	シェルテラスS2M32	必要の都度		
12	GA1- 12	向井ノ又沢	暗渠	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	1.00 × 2.10	2.10	C	○	精密					×	12.3	-	シェルテラスS2M32	必要の都度		
13	GA1- 13	小宿沢	暗渠	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	1.00 × 1.70	1.70	C	○	精密					×	12.3	-	シェルテラスS2M32	必要の都度		
14	GA1- 14	大宿沢	暗渠	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	1.00 × 2.05	2.05	C	○	精密					○	12.3	H26	シェルテラスS2M32	必要の都度		
15	GA1- 15	向井ノ沢	堰堤	No.1排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.00 × 4.00	8.00	B	×	-					×	23.0	2025	ギヤオイルGL-4(80)	2	水位計:上流水位、下流水位	
16	GA1- 16	向井ノ沢	堰堤	No.2排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.00 × 4.00	8.00	B	×	-					×	23.0	2025	ギヤオイルGL-4(80)	2		
17	GA1- 17	向井ノ沢	取水口	流量調整制水門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.80 × 2.80	7.84	A	○	精密	○3台				×	22.0	2024	ギヤオイルGL-4(80)	5		水位計:河川、隧道×2
18	GA1- 18	向井ノ沢	取水口	No.1除塵機	電動	レーキ形定置回動式	—	—	3.50 × 4.00	14.00	-	○	精密	○2台				○	5.0	2025	コスモギヤーSE100	1	水位計:上流水位、下流水位	
19	GA1- 19	向井ノ沢	取水口	No.2除塵機	電動	レーキ形定置回動式	—	—	3.50 × 4.00	14.00	-	○	精密					○	3.5	2025	コスモギヤーSE100	1		
20	GA1- 20	向井ノ沢	取水口	No.3除塵機	電動	レーキ形定置回動式	—	—	3.50 × 4.00	14.00	-	○	精密					○	3.5	2025	コスモギヤーSE100	1		
21	GA1- 21	二ノ又沢	堰堤	排砂門	手動	ローラー	ワイヤーブ	樋門(手)	3.05 × 1.60	4.88	C	×	-			×	20	×	-	-		-		
22	GA1- 22	軽松沢	堰堤	排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	2.50 × 2.50	6.25	B	×	-					×	35.0	2022	シェルテラスS2M32	9		
23	GA1- 23	軽松沢	取水口	制水門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	1.20 × 1.31	1.57	C	○	精密					○	12.8	R4	シェルテラスS2M32	必要の都度		
24	GA1- 24	軽松沢	沈砂池	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	0.60 × 0.70	0.42	C	○	精密					×	12.3	H28	シェルテラスS2M32	必要の都度		
25	GA1- 25	軽松沢余水路	沈砂池	制水門	電動	スライド	ラック	樋門(電)	2.00 × 2.30	4.60	B	×	-					×	12.1	2024	ギヤオイルGL-4(80)	6		
26	GA1- 26	軽松沢余水路	沈砂池	排砂門	手動	スライド	ラック	樋門(手)	0.40 × 0.45	0.18	C	○	精密					×	9.5	-	ギヤオイルGL-4(80)	必要の都度		
27	GA1- 27	逆川	堰堤	排砂門	電動	ローラー	ラック	樋門(電)	3.00 × 2.00	6.00	B	×	-	-				×	?	-		-	水位計:河川	
28	GA1- 28	逆川	堰堤	流量調整制水門	電動	スライド	ラック	樋門(電)	0.67 × 0.55	0.37	A	○	精密	○1台				×	20.0	2022	シェルテラスS2M32	9	水位計:魚道	
29	GA1- 29	逆川	揚水所	逆流防止制水門	手動	スライド	スピンドル	樋門(手)	0.40 × 0.35	0.14	C	×	-					×	-	-		-		
30	GA1- 30	岩洞ダム	余水吐	No.1制水門	電動	ローラー	スピンドル	樋門(電)	5.00 × 2.60	13.00	A	○	精密					×	-	-		-		
31	GA1- 31	岩洞ダム	余水吐	No.2制水門	電動	ローラー	スピンドル	樋門(電)	5.00 × 2.60	13.00	A	○	精密					×	-	-		-		
32	GA1- 32	岩洞ダム	取水口	シンダーゲート	電動	円形多段ゲート	ワイヤーブ	ダム用円形多段	3.70 × 17.85	66.05	A	○	精密	○1台		○	226	○	36.0	2025	ダフニスーバーギヤオイル68: 50L/ダフニスーバーハイドR22X: 4L	1	水位計:ゲート制御用	
33	GA1- 33	岩洞ダム	取水口	制水門	電動	ローラー	ワイヤーブ	ダム用(制水)	3.41 × 2.60	8.87	A	○	精密			○	250	○	66.5	2020	シェルテラスS2M32	5		
34	GA1- 34	岩洞ダム	取水口	スクリーン(主)	電動	スクリーン	ワイヤーブ	ダム用(制水)	2.97 × 2.50	7.43	B	○	精密			○	130	○	29.0	2020	シェルテラスS2M32	5		
35	GA1- 35	岩洞ダム	取水口	スクリーン(副)	電動	スクリーン	ワイヤーブ	ダム用(制水)	2.97 × 2.50	7.43	B	○	精密			○	130	○	29.0	2020	シェルテラスS2M32	5		
36	GA1- 36	岩洞第一	排砂路	排砂弁	手動	スルース	ベベルギア	樋門(手)	φ0.800	0.50	C	○	精密					×	-	-		-		
37	GA1- 37	岩洞第一	水圧鉄管路	水密扉	電動	フリップ	ワイヤーブ	樋門(電)	1.00 × 1.51	1.51	B	×	-			×	9	×	-	-		-		
38	GA1- 37'	岩洞第一	吸水井	閉止扉	手動	スライド	スピンドル	樋門(手)	0.75 × 0.75	0.56	C	×	-					×	-	-		-		
39	GA1- 38	岩洞沢	維持放流設備	制水弁	手動	バ`タフライ	フック式	樋門(手)	φ0.300	0.07	C	○	精密					×	-	-		-		
40	GA1- 39	岩洞沢	維持放流設備	放流弁	手動	バ`タフライ	ギア式	樋門(手)	φ0.300	0.07	C	○	精密					×	-	-		-		
41	GA1- 40	岩洞ダム	注水口	浮標	—	—	—	—	φ0.600×0.800		—	○	精密					×						
42	GA2- 1	岩洞第二	第一号暗渠	排砂弁	手動	スルース	スピンドル	樋門(手)	φ0.250	0.05	C	○	精密					×				-		
43	GA2- 2	岩洞第二	水槽(発電)	制水門	電動	ローラー	ワイヤーブ	樋門(電)	3.00 × 4.00	12.00	B	×	-			×	104	×	53.0	2025	ダフニスーバーギヤオイル68: 50L/ダフニスーバーハイドR22X: 3L	2		
44	GA2- 3	岩洞第二	水槽(農水)	制水門	電動	ローラー	スピンドル	樋門(電)	1.50 × 1.50	2.25	A	×	-					×				-		
45	GA2- 4	岩洞第二	水槽	排砂門	電動	スライド	スピンドル	樋門(電)	0.70 × 0.80	0.56	B	×	-					×				-		
46	GA2- 5	岩洞第二	放水路	ドラフト制水門	電動油圧	ローラー	ワイヤーブ	樋門(電)	4.17 × 1.46	6.09	B	×	-			×	60	×	30.0	2017	JX ハイランドワイド46	5		
47	GA2- 6	岩洞第二	放水路	制水門	電動	ローラー	ワイヤーブ	樋門(電)	2.00 × 4.00	8.00	B	×	-			×	80	×	3.0	2013	ホンノクM320	5		
48	GA2- 7	濁川サイフォン	導水路(農水)	制水門	手動	スライド	スピンドル	樋門(手)	0.50 × 0.70	0.35	C	○	精密					×				-		