

## 自家用電気工作物保安管理業務委託 特記仕様書

### 1. 適 用

この特記仕様書は、岩見ダム管理事務所における自家用電気工作物保安管理業務委託（以下、「業務」という。）について定める。

### 2. 業務履行場所

- (1) 岩見ダム管理事務所 自家用電気工作物施設  
秋田県秋田市河辺三内字財の神国有林地内

### 3. 業務履行期間

自 令和 8 年 4 月 1 日  
至 令和 9 年 3 月 3 1 日

### 4. 電気工作物の主要機器（詳細は添付図面参照）

岩見ダム管理事務所内の電気工作物の主要機器は以下のとおりである。

#### (1) 予備電源室

a. 受電盤	明電舎／屋内閉鎖自立形	1 面
b. 動力変圧器盤	明電舎／屋内閉鎖自立形	1 面
c. 照明変圧器盤	明電舎／屋内閉鎖自立形	1 面
d. 動力変圧器	明電舎／モールド150KVA	1 台
e. 原動機	いすゞ自動車／6SD1-T	1 台
f. 発電機	明電舎／125KVA-200V-50Hz	1 台
g. 燃料小出槽	別置き 950L	1 基

#### (2) 屋外引込柱

a. 高圧負荷開閉器	戸上電機製作所／7.2KV-200A	1 式
------------	--------------------	-----

#### (3) 艇庫

a. 原動機	ヤンマーディーゼル／55.5PS	1 台
b. 発電機	西芝電機／43KVA-200V-50Hz	1 台

### 5. 業務内容

#### (1) 定期点検

定期点検として、月次点検及び年次点検を実施するものとする。内容はつぎのとおり。

##### ア 月次点検（1回／2ヶ月）

主として運転中の施設の点検及び試験などを別表「巡視点検測定ならびに手入れ基準」により行うものとする。なお艇庫は除くものとする。

絶縁監視装置による24時間監視を実施すること。

絶縁監視装置の設置、維持管理及び撤去は受注者の責めにおいて実施することとし、これらにかかる諸経費一切は受注者の負担とする。

##### イ 年次点検（1回／1年）

主として施設の運転を停止して点検及び試験などを別表「巡視点検測定ならびに手入れ基準」により行い、この場合、月次点検も併せて行うものとする。

なお、ダム管理設備に影響を及ぼさないよう、点検に伴う停電時間を施設管理担当職員に確認のうえ点検を実施するものとする。

## (2) 臨時点検

臨時点検は、施設に異常が発生した場合、又は発生する恐れがあると判断した場合に別表「巡視点検測定ならびに手入れ基準」によるほか、つぎにより行うものとする。

ア つぎに挙げる電気工作物については、その都度異常状況の確認・絶縁抵抗測定を行い、必要に応じて高圧の電路及び機器の絶縁体力試験を行う。

(ア) 高圧機器が破損し、受電設備の大部分に影響を及ぼしたと思われる事故が発生した場合は、受電設備の全電気工作物。

(イ) 受電用遮断器（電力ヒューズを含む）が遮断動作の原因となった電気工作物

(ウ) その他の異常が発生した電気工作物

イ 高圧受電設備に事故発生のおそれがある場合は、その都度点検・測定及び試験を行う。

ウ その他、つぎに挙げる電気工作物について特に必要と認めた場合は、点検及び試験を行う。

(ア) 高圧受電盤の指示計器に異常が発生した場合、計器校正試験を行う。

(イ) 遮断器・開閉器と継電器の結合動作試験において所定の動作をしなかった場合、継電器動作特性試験を行う。

(3) 不良箇所改修の指導助言（必要の都度）

(4) 事故発生時の応急処置の指導及び事故原因調査並びに再発防止策の指導（必要の都度）

(5) 電気関係法令に定める電気事故報告書の作成及び手続きの指導（必要の都度）

(6) 電気関係法令に基づく立入検査の立会（必要の都度）

(7) その他留意事項

業務内容は上記（１）～（６）のとおりであるが、協議のうえ点検時期及び内容を調整する場合がある。

## 6. 提出書類

つぎの書類を記載の期限までに提出するものとする。

(1) 業務計画書 1部（契約締結後速やかに）

(2) 点検報告書 1部（各点検の都度速やかに）

(3) その他必要な書類 施設管理担当職員と協議により決定

## 7. その他

本仕様書に定めのない事項は、協議により定めるものとする。

巡視点検測定ならびに手入れ基準

別表1

点検種別		月次点検		年次点検		臨時点検	測定(年次点検)	
対象		No	点検項目	No	点検項目		No	点検項目
受変電設備	引込線 ケーブル等 及び支持物	1	損傷、汚損、たるみ、高さ	1	線種、太さ、損傷、	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	他の工作物、植物との距離	2	たるみ、高さ、ゆるみ		2	接地抵抗測定
		3	保護管の種別、損傷	3	他の工作物、植物との距離			
		4	支線の施工状態	4	保護管の種別、損傷			
		5	マンホール損傷、浸水	5	支線の施工状態			
		6	電圧・負荷電流測定		マンホール損傷、浸水			
遮断器 開閉器類 電力ヒューズ 断路器		1	損傷、油洩れ、きれつ、過熱、発錆、損傷、異常音	1	停止して外部の損傷、腐食、過熱、油量、発錆	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	指示、点灯、異臭	2	変形、ゆるみ		2	接地抵抗測定
		3	電圧・負荷電流測定	3	操作具合、機構		3	絶縁油試験
		4	B種接地線に流れる漏洩電流測定	4	付属装置の状態		4	保護継電器の動作特性試験と遮断器の連動動作試験
		5	その他必要事項	5	油の汚れ、必要により内部目視点検			
				6	その特性調査接地線			
母線		1	母線の高さ、たるみ、他物との離隔距離	1	母線の高さ、たるみ、他物との離隔距離	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	腐食、損傷、過熱、接続部分、クランプ類の腐食、損傷、過熱	2	腐食、損傷、過熱、接続部分、クランプ類の			
		3	がいし類、支持物の腐食、損傷、変形	3	腐食、損傷、過熱がいし類、支持物の腐食、			
		4	電圧・負荷電流測定	4	損傷、変形			
		5	B種接地線に流れる漏洩電流測定		その他必要事項			
		6	その他必要事項					
変圧器		1	体の外部点検、漏油損傷、汚損、変形、ゆるみ、発錆、腐食、振動、音響	1	停止して各部の損傷、腐食、発錆、ゆるみ、	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	油量、温度、各種圧力	2	付属装置の点検		2	接地抵抗測定
		3	付属装置の点検	3	油の汚れ、必要により内部		3	絶縁油試験
		4	動作状態、取付状態	4	目視点検			
		5	B種接地線に流れる漏洩電流測定	5	特性調査			
		6	電圧・負荷電流測定	6	接地線接続部			
計器用 変成器		1	外部の損傷、腐食、発錆、変形、汚損、油洩れ、油量、温度、音響、ヒューズの異常	1	停止して各部の損傷、腐食、接触、発錆、ゆるみ、	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	電圧・負荷電流測定	2	変形、きれつ、汚損、油洩れ、ヒューズの異常		2	接地抵抗測定
		3	B種接地線に流れる漏洩電流測定	3	接地線接続部			
		4	その他必要事項		その他必要事項			
避雷器		1	きれつ、ゆるみ、汚損	1	きれつ、ゆるみ、汚損	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	その他の必要事項	2	コンパウンドの異常		2	接地抵抗測定
		3	B種接地線に流れる漏洩電流測定	3	接地線接続部			
		4	その他必要事項		その他必要事項			

点検種別		月次点検		年次点検		臨時点検	測定(年次点検)	
対象		No	点検項目	No	点検項目		No	点検項目
受変電設備	受・配電盤 制御回路	1	計器の異常、表示灯、表示灯の異常	1	裏面配線の塵埃、汚損	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	操作、切換開閉器などの異常	2	損傷、過熱、ゆるみ、断線		2	接地抵抗測定
		3	電圧、負荷電流測定	3	接地線接続部		3	計器校正、シーケンス試験
		4	B種接地線に流れる漏洩電流測定					
		5	その他必要事項					
	電力用 コンデンサ リアクトル		本体外部点検、漏油、汚損、音響、振動	1	外部の損傷、腐食	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
			電圧、負荷電流測定	2	接続線接続部		2	接地抵抗測定
			B種接地線に流れる漏洩電流測定	3	その他必要事項			
	蓄電池	1	液面、沈殿物、色相、極板湾曲、隔離	1	木台、がいの腐食	必要の都度	1	比重測定
			端子のゆるみ、損傷	2	床面の腐食、損傷		2	液温測定
		2	充電装置の動作状態	3	その他必要事項		3	電圧測定
		3	電池の電圧					
		4	電圧、負荷電流測定					
		5	B種接地線に流れる漏洩電流測定					
負荷設備	受電設備の 建物・室 キュービクル の外箱	1	本体の損傷、汚損	1	本体、床面の損傷、腐食	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	電圧、負荷電流測定	2	その他必要事項			
		3	B種接地線に流れる漏洩電流測定					
		4	その他必要事項					
	接地装置	1	接地装置の損傷・汚損・腐食	1	端子部ゆるみ		1	絶縁抵抗測定
		2	接地線の腐食・断線・外れ	2	その他必要事項			
		3	電圧、負荷電流測定					
		4	B種接地線に流れる漏洩電流測定					
		5	その他必要事項					
	電動機 その他 回転機	1	音響、回転、加熱、異臭、給油状況などについて注意する	1	停止して各部の汚損、ゆるみ、損傷、伝達装置の	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	その他必要事項	2	外部点検を行う		2	接地抵抗測定
				3	制御装置点検			
				4	接地線接続部			
	電熱乾燥装置	1	温度、変形、損傷などについて注意する	1	停止して各部の変形、損傷、ゆるみ、可燃物との	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	接続部変形、過熱		離隔状況		2	接地抵抗測定
		3	熱線の腐食、取付点検	2	その他必要事項			
	照明設備	1	異音、汚損、不点、温度、臭気過熱などに注意する	1	照明効果、汚損、音響	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	その他必要事項	2	温度、コンパウンド洩れ		2	接地抵抗測定
	配線及び 配線機器				その他必要事項		3	必要により照明測定
		1	開閉器の点検、(湿気、じんあい等)に注意)	1	開閉器の点検、(湿気、じんあい等)に注意)	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	器具の損傷、腐食、分電盤スイッチ、ヒューズの適正およびゆるみ、過熱	2	器具の損傷、腐食、分電盤スイッチ、ヒューズの適正およびゆるみ、過熱		2	接地抵抗測定
		3	配線移動電線の施設状態	3	配線移動電線の施設状態		3	必要により配線用遮断器
		4	他の工作物との離隔	4	他の工作物との離隔			及び漏電遮断器の特性試験

点検種別		月次点検		年次点検		臨時点検	測定(年次点検)	
対象		No	点検項目	No	点検項目		No	点検項目
非常用常用発電装置	原 動 機 関 係	1	燃料系統及び貯油タンクからの漏油	1	機関主要部分の点検	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
		2	機関の始動停止試験	2	各種弁の作動		2	接地抵抗測定
		3	始動用空気タンクの圧力、	3	その他必要事項			
		4	バッテリー電圧 その他必要事項					
	発 電 機 関 係	1	電動機その他回転機と同じ	1	電動機その他回転機と同じ	必要の都度	1	絶縁抵抗測定
							2	接地抵抗測定
							3	シーケンス試験
							4	保護継電器の動作特性試験
							5	自動始動停止試験
	配 電 盤	1	受変電設備と同じ	1	受変電設備と同じ	受変電設備と同じ	1	受変電設備と同じ