

大松川ダム管理事務所自家用電気工作物保安管理業務委託 特記仕様書

1 電気工作物所在地

秋田県横手市山内大松川字木戸口 60番地 大松川ダム管理事務所

2 目的

電気事業法の規定に基づき、自家用電気工作物における各種届出、保安管理業務を行うものである。

3 自家用電気工作物（需要設備）の概要

| | |
|------------------|----------|
| (1) 設備容量 | 200 kVA |
| (2) 最大電力 | 135 kW |
| (3) 受電電圧 | 6, 600 V |
| (4) 非常用予備発電装置の出力 | 125 kVA |
| (5) 非常用予備発電装置の電圧 | 210 V |

4 委託業務内容

- (1) 定期的に行う点検は、別表「巡視、点検、測定及び試験の基準」により、次とおりとし、巡視点検、測定及び試験検査の結果、経済産業省令に定める技術基準の規定に適合しない事項があるときは、必要な指導・助言を行うこと。
 - ・月次点検：需要設備 毎月1回
 - ・年次点検：年1回
 - ・臨時点検：事故発生時等、必要に応じ実施
- (2) 自家用電気工作物の事故発生の場合は、応急措置等を指導するとともに、事故発生原因を究明し、再発防止の対策措置を指導・助言し、必要に応じ臨時点検を行い、電気事業法第106条の規定に基づく電気関係報告規則に定める電気事故報告の作成及び手続の指導を行うこと。
- (3) 電気事業法第107条第3項に規定する立入検査の立合いを行うこと。
- (4) その他保安管理上、必要な業務を行うものとする。

5 契約期間

令和7年4月1日から令和8年3月31日まで

6 その他目的

本特記仕様書に記載されていない事項については「建築保全業務委託共通仕様書」による。

別表 巡視、点検、測定及び試験の基準

| 対象設備 | 項目 | 月 次 点 檢 | 年 次 点 檢 | 測 定・試 験 | |
|------|--|---|--------------------------------------|--------------------|----|
| | | 周期：毎月 | 周期：毎年 | 項目 | 周期 |
| 引込設備 | 区分開閉器 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 | 電柱、腕木、碍子、支線、 支柱、保護網などの損傷、 腐食 | 絶縁抵抗測定 | 毎年 |
| | 引込線 | 電線と他物との離隔距離 の適否 | ケーブル腐食、亀裂、損傷 | 接地抵抗測定 | 毎年 |
| | 支持物 | 機械器具、配線の取付け状 態及び過熱の有無 | その他、月次点検に準ずる | 保護継電器の動 作特性試験 | 毎年 |
| | ケーブル等 | 接地線等の保安装置の取 付け状態 標識、保護柵の状況 ヘッド、接続函、分岐函等 接続部の過熱、損傷、腐食 布設部の無断掘削 | | | |
| 受電設備 | 断路器 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 | 受と刃の接触、ゆるみ、荒 れ具合 | 絶縁抵抗測定 | 毎年 |
| | 電力用ヒューズ | 電線と他物との離隔距離 の適否 | 振止め装置の機能 | 接地抵抗測定 | 毎年 |
| | 遮断器 | 機械器具、配線の取付け状 態及び過熱の有無 | 操作具合、機構点検、付属 装置の状態 | 保護継電器の動 作特性試験 | 毎年 |
| | 高圧負荷開閉器 | 接地線等の保安装置の取 付け状態 | 油量、油の汚れ、必要によ りその特性調査 | 保護継電器と遮 断器の連動試験 | 毎年 |
| | 変圧器 | 受と刃の過熱、変色、汚損、 異物付着 | 外部の損傷、亀裂、ゆるみ、 汚損、コンパウンドの異 常の有無 | 電圧、負荷電流測 定 | 毎月 |
| | コンデンサ及び リアクトル | 外部の損傷、碍子、油漏れ、 汚損、振動、音響、温 度、ふくらみ、取付け 状態 | 裏面配線の塵埃、汚損、ゆ るみ、断線の有無 | B種接地線の漏 えい電流測定 | 毎月 |
| | 避雷器 | ヒューズの異常、その他の 必要事項 | 碍子類、支持物の腐食、損 傷、変形、ゆるみの有無 | | |
| | 計器用変成器 | 計器の指示、異常、表示灯 の異常、操作、切替開 閉器などの異常その他 必要事項 | その他、月次点検に準ずる | | |
| | 母線等 | | | | |
| 受配電盤 | 断路器 遮断器 開閉器類 配電用変圧器 電線及び支持物 ケーブル等 | 受電設備に同じ | 受電設備に同じ | 受電設備に同じ | 毎年 |
| 接地工事 | 接 地 線 保 護 管 等 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 電線と他物との離隔距離 の適否 機械器具、配線の取付け状 態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取 付け状態 | 腐食、断線、外れ、ゆるみ の有無 その他、月次点検に準ずる | 接地抵抗測定 | 毎年 |

| 項目 対象設備 | | 月次点検 周期:毎月 | 年次点検 周期:毎年 | 測定試験 | |
|------------|---------------------------------------|--|---|---|----------------------------|
| | | | | 項目 | 周期 |
| 構造物 | 受電室建物 キュービクル式受・変電設備の金属製外箱等 配電設備 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 機械器具、配線の取付け状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 損傷、変形、腐食、雨漏り、雨雪侵入 小動物侵入口の有無、据付状態 | 消火設備の状態、標識、表示の状態 その他、月次点検に準ずる | 接地抵抗測定 | 毎年 |
| 非常用予備発電設備 | 原動機 発電機 始動装置等 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付け状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 燃料、潤滑油の油漏れ、冷却水の量、漏れ 機関の始動、停止、音響、回転、過熱、異臭、給油状況等 | 接続部のゆるみ 整流子、刷子、集電環等の点検 自動起動、自動停止の確認 発電電圧及び発電電圧周波数(回転数)測定 その他、月次点検に準ずる | 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 シーケンス試験 発電電圧及び発電電圧周波数(回転数)測定 | 毎年 毎年 毎年 毎年 |
| 蓄電池設備 | 操作用 非常用 | 異音、異臭、損傷 汚損等の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付け状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 液面、沈殿物、色相、極板変色 変形、隔離板、端子、ゆるみ、損傷 | 架台の腐食、損傷 端子のゆるみ、腐食、損傷 耐酸塗料の剥離、床面の腐食、損傷 充電装置の動作状況 触媒栓の有効期限切れ その他、月次点検に準ずる | 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 セル電圧測定 比重測定 温度測定 | 毎年 毎年 毎年 毎年 毎年 |
| 負荷設備 | 配線 配線器具 低圧機器等 | 異音、異臭、損傷、不点 汚損等の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付け状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 開閉器等の湿気、塵埃等の有無 | 各部の変形、損傷、加熱物との離隔状況 開閉器、器具の接続状態 その他、月次点検に準ずる | 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 | 毎年 毎年 |