

自家用電気工作物保安管理業務委託特記仕様書

- 1 業務名 自家用電気工作物保安管理業務委託
- 2 目的 自家用電気工作物の保安管理
- 3 場所 秋田県千秋学園
- 4 期間 令和8年4月1日から令和9年3月31日まで
- 5 自家用電機工作物の概要
 - (1)受電設備の概要
 - 受電電圧 6, 600V
 - 設備容量 175KVA
 - 最大電力 120KW
 - 受電用遮断器 7. 2KV、40A、40. 0KA
 - (2)非常用予備発電装置の概要
 - 原動機の種類 ディーゼル機関
 - 発電機圧力 200V
 - 出力 25. 0KW
- 6 業務委託の内容
 - (1) 定期点検
 - 月次点検 需要設備 2カ月に1回
 - 年次点検 需要設備 年に1回
 - (2) 臨時点検
 - 事故発生等や必要に応じた点検
 - (3)不良箇所改修の指導
 - (4)事故発生時の応急措置の指導及び事故原因調査等
 - (5)電気関係法令に定める電気事故報告書の作成等
 - (6)電気関係法令に基づく立入検査の立ち会い
- 7 巡視、点検及び試験の基準 別紙のとおり
- 8 その他
 - (1)受注者(契約の相手方)は発注者(秋田県千秋学園長)の低圧電気工作物の絶縁状態を監視する装置(電話連絡方式)を受注者の負担により設置するとともに、正常に稼働するようにメンテナンスを行う。
 - (2)本仕様書に定めのない事項は、発注者と受注者の協議によって定めるものとする。

巡視、点検及び試験の基準

項目 対象設備		月次点検 (周期:隔月)	年次点検 (周期:毎年)	測定・試験	
				項目	周期
引 込 設 備	区分開閉器	<ul style="list-style-type: none"> 異音、異臭、損傷、汚損の有無 電線と他物との離隔距離の適否 機械器具、配線の取付状態及び過熱の有無 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、埋設部の無断掘削 	<ul style="list-style-type: none"> 電柱、腕木、碍子、支線、支柱、保護網などの損傷、腐食 ケーブル腐食、亀裂、損傷 その他月次点検に準ずる 	絶縁抵抗測定	毎年
	引込線			接地抵抗測定	毎年
	支持物			保護継電器の動作特性試験	毎年
	ケーブル等				
受 電 設 備	断路器	<ul style="list-style-type: none"> 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、配線の取付状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置取付け状態 受と刃の過熱、変色、汚損、異物付着 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、ヒューズの異常、その他の必要事項 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 	<ul style="list-style-type: none"> 受と刃の接触、ゆるみ、荒れ具合 振止め装置の機能、操作具合、機構点検、付属装置の状態 油量、油の汚れ、必要によりその特性調査 外部の損傷、亀裂、ゆるみ、汚損、コンパウンドの異常の有無 裏面配線の塵埃、汚損、ゆるみ、断線の有無 碍子類、支持物の腐食、損傷、変形、ゆるみの有無 その他月次点検に準ずる 	絶縁抵抗測定	毎年
	電力用ヒューズ			接地抵抗測定	毎年
	遮断器			保護継電器の動作特性試験	毎年
	高圧負荷開閉器			保護継電器と遮断器の連動試験	毎年
	変圧器			電圧、負荷電流測定	隔月
	コンデンサ及びリアクトル			B種接地線の漏えい電流測定	隔月
	避雷器				
	計器用変成器				
受 配 電 盤	断路器	<ul style="list-style-type: none"> 受電設備に同じ 	<ul style="list-style-type: none"> 受電設備に同じ 	受電設備に同じ	毎年
	遮断器				
接 地 工 事	開閉器類	<ul style="list-style-type: none"> 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、配線の取付状態及び過熱の有無 接地線等の保安装置の取付け状態 	<ul style="list-style-type: none"> 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
	配電用変圧器				
	電線及び支持物				
	ケーブル等				

項目 対象設備		月次点検 (周期:隔月)	年次点検 (周期:毎年)	測定試験	
				項目	周期
構造物	受電室建物	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 小動物侵入の有無、据付状態 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
	キュービクル式受変電設備の金属製外箱等				
非常用予備発電設備	配電設備	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	毎年
	発電機				
蓄電池設備	始動装置等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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、緩み、損傷 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	接地抵抗測定	毎年
	操作用非常用				
負荷設備	配線	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	毎年
	配線器具				
	低圧機器等			接地抵抗測定	毎年