

企業局庁舎受電設備定期点検業務

仕 様 書

令 和 6 年

宮 崎 県 企 業 局

業 務 委 託 仕 様 書

1 仕様書の適用範囲

本仕様書は、「企業局庁舎受電設備定期点検業務」に適用する。

2 業務場所

業務場所は、宮崎県企業局庁舎（宮崎市旭）とする。

3 業務内容

本業務は企業局庁舎の電気設備について機器性能の維持を図るため定期点検及び清掃、測定試験を行い健全性について確認を行う。

4 機器の操作

本業務の実施に当たり必要な配電盤等の操作は、原則として発注者が行うものとするが、作業の安全のために行う操作又は簡易な操作であらかじめ監督員が認めたものについては、監督員の指示により、受注者が行うことができるものとする。

5 安全対策

本業務の実施に当たっては、関係法令の規定を遵守し、安全対策に十分に配慮しなければならない。

6 点検の日程

点検の日程は、監督員と受注者で協議の上、決定するものとする。

7 設備概要

場 所	宮崎市旭 1 丁目 2 番 2 号 宮崎県企業局庁舎
受 電 電 圧	交流 3 相 3 線 6.6kV 60Hz 1 回線
電 設 備 容 量	900kVA
契 約 電 力	495kW
非常用自家発電設備	500kVA (210V) : 点検対象外

8 業務要領

- (1) 点検範囲及び対象機器は「別表 1 点検対象機器」による。
- (2) 点検内容は「別表 2 点検内容」のとおりとする。
- (3) 点検は停電状態で実施するが、非常用発電機の停止時間は 3 時間程度とし、

一部充電部が混在する。

- (4) 消耗品、その他本業務に必要な資材は、受注者が負担すること。ただし、点検において取替が必要な部品が発生した場合は、受注者・発注者で協議するものとする。
- (5) その他不明な事項が生じた場合は、監督員と協議すること。

9 提出書類

本業務における提出書類は、次のとおりとする。

- | | | | |
|-----|-----------|-------|----|
| (1) | 業務計画書 | 契約後 | 1部 |
| (2) | 打合せ議事録 | その都度 | 1部 |
| (3) | 業務日報(実働時) | 翌日まで | 1部 |
| (4) | 業務報告書 | 業務完了後 | 1部 |
| (5) | 業務記録写真 | 業務完了後 | 1部 |
| (6) | 業務完了写真 | その都度 | 1部 |
| (7) | 完成図書 | 業務完了後 | 1部 |

第7節 検査等

- (1) 監督員は、本業務が仕様書及び設計図書のとおりに行われていることを確認するために、必要に応じ業務現場に立ち入り、段階確認する。なお、受注者はこれに協力しなければならない。
- (2) 受注者は、検査のために必要な資料の提出及び測定について、検査員及び監督員の指示に従わなければならない。
- (3) 段階確認及び検査に必要な人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料作成に要する費用は、受注者の負担とする。
- (4) 段階確認及び検査の時間は、発注者の勤務時間内とする。ただし、やむを得ない理由がある場合は、この限りではない。

別表 1 点検対象機器

盤名	機器名	数量	単位
高圧受電盤	H1	断路器	3 台
		真空遮断器	1 台
		過電流継電器	1 台
		計器用変成器	4 台
		配線用遮断器	2 台
高圧コンデンサ盤 No1	H2	真空電磁接触器	1 台
		高圧負荷開閉器	1 台
		電力ヒューズ	6 台
		高圧進相コンデンサ	2 台
		直列リアクトル	2 台
高圧コンデンサ盤 No2	H3	真空電磁接触器	2 台
		電力ヒューズ	6 台
		高圧進相コンデンサ	2 台
		直列リアクトル	2 台
一般電灯盤No1	L1	高圧負荷開閉器	1 台
		開閉器	1 台
		電力ヒューズ	2 台
		変圧器	1 台
		漏電リレー	1 台
		低圧変流器	1 台
		計器用変成器	4 台
配線用遮断器	10 台		
一般電灯盤No2	L2	高圧負荷開閉器	1 台
		開閉器	1 台
		電力ヒューズ	2 台
		変圧器	1 台
		漏電リレー	1 台
		低圧変流器	1 台
		計器用変成器	10 台
		配線用遮断器	10 台
一般動力盤No1	L3	高圧負荷開閉器	1 台
		開閉器	5 台
		電力ヒューズ	3 台
		変圧器	1 台
		漏電リレー	1 台
		低圧変流器	1 台
		計器用変成器	2 台
		配線用遮断器	15 台

盤名	機器名	数量	単位
一般動力盤 No2	L4	高圧負荷開閉器	1 台
		開閉器	1 台
		電力ヒューズ	3 台
		変圧器	1 台
		漏電リレー	1 台
		低圧変流器	1 台
		計器用変成器	16 台
		配線用遮断器	12 台
CVCF盤	L5	高圧負荷開閉器	1 台
		開閉器	1 台
		電力ヒューズ	3 台
		変圧器	1 台
		漏電リレー	1 台
		低圧変流器	1 台
非常電灯盤	L6	計器用変成器	2 台
		配線用遮断器	6 台
		スコット変圧器	1 台
		開閉器	1 台
		漏電リレー	2 台
		低圧変流器	2 台
屋外	SOG	計器用変成器	4 台
		配線用遮断器	10 台

名称	機器名	数量	単位
屋外	SOG	1	台
	ハンドホール	1	箇所

別表2 点検内容

対象		点検周期	点検内容
高圧	高圧配電盤	3年に1回	1 外観点検
	低圧配電盤		2 盤内点検清掃
変圧器	油入(500kVA以下)、スコット変圧器	3年に1回	1 外観点検
			2 油面計指示確認
交流遮断器	真空遮断器	3年に1回	3 絶縁油状態確認
			(1) 絶縁破壊電圧試験
断路器		3年に1回	(2) 酸価度試験
			4 試験
計器用変成器	計器用変流器、計器用変圧器、零相変流器	3年に1回	(1) 絶縁抵抗測定
			1 外観点検
高圧負荷開閉器	開放型気中開閉器	3年に1回	2 試験
			(1) 開閉特性試験
高圧電磁接触器	真空電磁接触器	3年に1回	(2) 真空バルブ点検
			(3) 絶縁抵抗測定
力率改善装置	高圧進相コンデンサ	3年に1回	1 外観点検
	直列リアクトル		2 試験
幹線		3年に1回	(1) 絶縁抵抗測定
			1 外観点検
保護継電器	OCR、DGR	3年に1回	2 試験
			(1) 単体試験
接地抵抗	ハンドホール内(A種、B種、D種)	3年に1回	(2) 連動動作試験
			1 接地抵抗測定