

岡山市中央卸売市場
特高受変電設備定期点検業務

委託仕様書

岡山市中央卸売市場特高受変電設備定期点検業務委託仕様書

岡山市中央卸売市場に設置している特高受変電設備の点検業務及び中央監視装置の点検業務はこの仕様書に定めるもののほか、関係法令・規則などに基づき、岡山市市場事業部監督員（以下『監督員』という。）と協議のうえ誠実に行うものとする。

1 履行期間 契約日から令和9年3月31日

2 停電日（点検作業日） 令和9年2月21日（日）8:00～15:00予定

3 特高受変電設備

（1）盤及び数量

- （a）特高盤（C-GIS） 5面
- （b）TR（変圧器） 22kV／6.6kV 2000kV 2台
- （c）高圧盤 2面
- （d）接地変圧器盤 1面

（2）点検業務内容（年1回）

- （a）絶縁抵抗測定
 - ・別紙1のとおり
- （b）GISガス圧力測定
 - ・IL遮断機／1L断路器／2L遮断機／2L断路器／VCT
 - ・No. 1TR1次遮断機／No. 1TR1次断路器
 - ・No. 2TR1次遮断機／No. 2TR1次断路器

（3）保護継電器特性試験（年1回）

- ・別紙2のとおり

（4）ANN連動試験（年1回）

- ・別紙3のとおり

~~（5）VCB精密点検（3年毎1回）~~ ~~（今年度は実施する）~~

- ~~・52R1（1L受電）~~
- ~~・52R2（2L受電）~~
- ~~・52P1（No. 1TR1次）~~
- ~~・52S1（No. 1TR1次）~~
- ~~・52P2（No. 2TR1次）~~
- ~~・52S2（No. 2TR1次）~~

図面の機器名称No.	
エネ棟	監視室
①②③④⑤	
⑥⑦	
⑧⑨	
⑩	

4 直流電源盤

（1）盤及び数量

- ・DP2100T-020SMRM 1台
- ・蓄電池（MSE-50-12形） 1式

（2）点検業務内容（年1回）

- ・精密点検

図面の機器名称No.	
エネ棟	監視室
⑪	
⑫	

5 中央監視装置

（1）盤及び数量

- ・リモート盤 1面
- ・グラパネ盤 1面
- ・中央監視操作卓機器 1式
- ~~・M-UPS（3kVA）~~ ~~1台~~

（2）点検業務内容（年1回）

- ・精密点検

図面の機器名称No.	
エネ棟	監視室
⑬	
	⑭
	⑮
	⑯

6 その他

- (1) 対象機器の清掃（クリーナー・ブラシ・ウエス等を使用）
及び増し締め（ボルト・ナット）
- (2) 現場説明等で監督員が指示した事項

7 関係法令・規則等

- (1) 岡山市中央卸売市場電気保安規程
- (2) 電気設備技術基準
- (3) 消防法及び消防法令
- (4) 電力会社の定める関係規則
- (5) 労働安全衛生規則
- (6) その他関連法規

8 提出書類

時期及び書式等については監督員の指示に従ったうえ、下記の書類を提出すること。

- (1) 施工計画書（工程表等）
- (2) 点検表
- (3) 作業日報
- (4) 試験・測定記録書及び関係図書
- (5) 作業着手及び完了届
- (6) その他監督員が指示する関係書類または図面等

9 費用の負担区分（甲：委託者、乙：受託者）

- (1) 甲の負担するもの
 - (a) 保守点検等実施上使用する消耗品的部品以外の部品に要する費用
 - (b) 甲の判断及び乙の責めに属さない修理に要する費用
- (2) 乙の負担するもの
 - (a) 派遣技術者に要する被服・給与等の諸経費
 - (b) 保守点検業務実施上使用する消耗品的部品に要する費用
 - (c) 関係官庁に報告する書類作成費用
 - (d) その他諸費用

別紙 1

絶 縁 抵 抗 測 定

場 所	測定回路	測定方法
電 気 室	* 1 L 引込み ～ 8 9 R 1 2 一次	3 相一括：E、各相間
	* 2 L 引込み ～ 8 9 R 2 2 一次	3 相一括：E、各相間
	89R12, 89R22 二次 ～ 89P1, 89P2 一次	3 相一括：E
	8 9 P 1 二次 ～ No. 1 T r 一次	3 相一括：E
	8 9 P 2 二次 ～ No. 2 T r 一次	3 相一括：E
	No. 1 T r 二次 ～ 5 2 S 1 一次	3 相一括：E
	No. 2 T r 二次 ～ 5 2 S 2 一次	3 相一括：E
	52S1, 52S2 二次 ～ 高圧ワイヤ 一次	3 相一括：E、各相間

別紙 2

保 護 継 電 器 特 性 試 験

デバイス	継電器名
5 1 R 1 - R, S, T	過電流継電器
5 1 R 2 - R, S, T	過電流継電器
5 1 G R 1	地絡過電流継電器
5 1 G R 2	地絡過電流継電器
5 1 P 1 - R, S, T	過電流継電器
5 1 P 2 - R, S, T	過電流継電器
8 7 T 1 - R, S, T	変圧器用比率差動継電器
8 7 T 2 - R, S, T	変圧器用比率差動継電器
2 7 S 1	不足電圧継電器
2 7 S 2	不足電圧継電器
5 9 S 1	過電圧継電器
5 9 S 2	過電圧継電器
6 4 S 1	地絡過電圧継電器
6 4 S 2	地絡過電圧継電器
5 1 S 1	過電流継電器
5 1 S 2	過電流継電器

別紙 3

保護継電器に関わる保護装置（ANN）連動試験

ANN 回路名称	デバイス	作動機器	表 示			警 報	
			特高監視操作盤	高圧盤	中央監視装置	BL	BZ
1 L 受電 （予備）	51R1	52R1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	51GR1	52R1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
2 L 受電 （常用）	51R2	52R2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	51GR2	52R2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
No. 1 変圧器 1 次	51P1	52P1, 52S1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
No. 2 変圧器 1 次	51P2	52P2, 52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
No. 1 変圧器	87T1-R, S, T	52P1, 52S1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
No. 2 変圧器	87T2-R, S, T	52P2, 52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
No. 1 変圧器 2 次	51S1	52S1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	27S1	52S1	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	59S1	——	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	64S1H	52S1, 52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	64S1L	——	軽故障表示	軽故障表示	軽故障表示		○
No. 2 変圧器 2 次	51S2	52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	27S2	52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	59S2	——	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	64S2H	52S1, 52S2	重故障表示	重故障表示	重故障表示	○	
	64S2L	——	軽故障表示	軽故障表示	軽故障表示		○