

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター屋外受電設備機器補修工事仕様書

1. 概要

本仕様書は、耐用年数を経過した屋外受電設備機器・部品等について、交換・補修等の更新業務に関するものである。

2. 工事の名称

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター屋外受電設備機器補修工事

3. 一般事項

3.1 工事場所

佐賀県鳥栖市弥生が丘八丁目7番地

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター

3.2 工期

契約締結日から令和6年12月27日まで

3.3 準拠基準

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 電気設備標準仕様書

3.4 提出書類等

以下の書類を各3部提出すること。

- ・作業計画書（受注後速やかに提出、着工前に承認を取得する） 3部
現場代理人届、現場組織表、工程表（要承認欄）
作業要領書、検査要領書（検査成績書の様式含む）
- ・完成図書（工事終了後の検収に合わせて提出する） 3部
本仕様書、作業計画書、実施工程表、打ち合わせ議事録
検査成績書、材料搬入報告書、廃棄品報告書（マニフェスト）
完成図面、取扱説明書・保証書、工事写真、その他

3.5 検査及び検収条件

検査（員数・取り付け状況、外観検査、動作確認など）を行い、書類の提出を持って検収とする。機器の納入成績書や取扱説明書及び作業完了確認書など提出する書類の内容については、作業要領書と合わせてセンター担当者と協議の上決定し、検査要領書として提出する。

下記の竣工時検査については、停電後検査を含め別途扱い（見積範囲外）とする。

- ① 機器取付前の検査：接地抵抗測定、絶縁抵抗測定、絶縁耐力試験等
- ② 継電器類の試験：整定タップ・レバーでの動作特性・動作時間の測定等

3.6 保証期間

保証期間は検収後 1 年間とする。

3.7 その他

- ・ 本件に対して疑義が生じた場合、あるいは代替案がある場合は、その都度発注者と協議し、承認を受けた後に実施すること。
- ・ 本仕様書に記載されていない事項については、センター監督員と協議し対応を決定すること。
- ・ 内容を十分把握した作業監督者を 1 名以上置くこと。
- ・ 本件に関わる物品以外のセンター機器等には許可なく触れないこと。
- ・ 当センター内では、規則に従うこと。
- ・ 本作業で必要となる消耗品等は全て用意すること。
- ・ 規定した特定社の製品と同等以上の製品を提案する場合は、当該製品が同等品以上であることを証明するデータ等を提出すること。
- ・ 工事写真については、どこの部分を撮影しているのか遠景写真を含めて確認が可能なよう配慮すること。また、取替部品については、新旧部品を並べて撮影し、説明文を添付すること。

4. 工事内容

4.1 交換・補修を必要とする機器のリスト

- ・ 今回交換・補修する機器のリストについては、仕様書別紙を参照し更新する。
- ・ 仕様書別紙の機器リストの中で、支給品は当センターから支給される機器を取り付けること。

4.2 機器の交換・補修作業

- ・ 当センターの停電予定日（令和 6 年 7 月 28 日及び 9 月 29 日）に、機器の交換・補修作業を 2 回に分けて行う。
作業当日に風雨災害等が予想される場合、順延を検討する。
- ・ 作業時間は、停電開始予定時間（午前 9:00 前後）から午後 5 時前後までを基本とする。
- ・ 機器の一部には製造中止になったものもあり、後継機器の取り付け位置等に変更が生じる可能性があるので、事前の調査を十分に行うこと。

5. 作業について

- ・ 機器の交換補修工事の日程調整・作業時間等は、センター担当者と十分に協議し、承認後施工すること。
- ・ 他の機器等に損傷を与えないように防護措置（養生）を施すこと。

- ・センター担当職員が指定した場所の養生を行うこと。
- ・万一、作業中に破損等が生じた場合は直ちにセンター監督員に報告し、即復旧をすること。
- ・作業の際は必ず保護具を着用のうえ施工すること。

6. 動作確認

- ・作業終了後には、センター担当者立会いのもとで動作確認を行う。
- ・検査項目確認のため、検査成績書は事前提出すること。

7. その他

本件に対して入札又は見積り合せを行おうとするものは、研究センター担当者と連絡をとり日程等調整の上、現地確認を十分に行うこと。

以上。

交換・補修を必要とする機器リスト

屋外受変電設備：機器補修リスト(1)				数量	耐用年数越え	納品取付
引込盤						
断路器	三菱電機	DS	DV-RA→DV-3	1台	1年	○
断路器用補助スイッチ(インターロックコイル含む)	三菱電機		ERM A2N	1台		○
受電盤						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
不足電圧継電器	三菱電機	UVR	MUV-A1V-R	1台	6年	支給
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡電圧継電器	光商工	DGR	LGV-3C→LGV-7	1台	6年	○
零相蓄電器	光商工		ZPC-9B	1台		○
自動力率調整器	三菱電機		VAR-6	1台		○
コンデンサ遮断器盤						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LGV-21→LGV-71	1台	6年	○
高圧コンビネーション(ヒューズ9本含む)	三菱電機	VMC	VZ2-CE-D 7.2kV200A位置SW付AC110V60Hz操作 PF:7.2kVG20A40kAPF溶断SW付	3台	6年	○
電灯変圧器遮断器盤1						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LDG-21→LGV-71	1台	6年	○

屋外受変電設備：機器補修リスト(2)				数量	耐用年 数越え	納品 取付
動力変圧器遮断器盤						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LGV-21→LGV-71	1台	6年	○
リニアック装置・高周波系変圧器遮断器盤						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LGV-21→LGV-71	1台	6年	○
電磁石系変圧器遮断器盤						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LGV-21→LGV-71	1台	6年	○
電灯変圧器遮断器盤2						
真空遮断器	三菱電機	VCB	VF-13-CM-CG→VF-13-CM-DG	1台	1年	○
コンデンサー引外し装置	三菱電機		KF-100C→KF-100E	1台		○
過電流継電器	三菱電機	OCR	MOC-A1V-R	1台	6年	支給
地絡方向継電器	光商工	DGR	LGV-21→LGV-71	1台	6年	○

屋外受変電設備：機器補修リスト(3)				数量	耐用年 数越え	納品 取付
電灯変圧器盤1						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ	三菱電機		CLLBG60A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
電灯変圧器盤2						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG50A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
電灯変圧器盤3						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG50A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
建築210V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG50A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
実験210V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG75A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
リニアック440V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG75A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
電磁石440V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ	三菱電機		CLLBG60A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
装置210V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG75A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○
高周波440V動力盤						
高圧気中負荷開閉器	三菱電機	LBS	SCL-SB→SCL-GHS1Rヒューズ溶断付	1台	6年	○
電力ヒューズ			CLLBG50A	3台		○
漏電リレー	光商工		LEG-108LAN	1台		○