

中央受電所他予備電源設備定期点検作業
仕様書

令和7年4月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
管理部 工務課

1. 件名

中央受電所他予備電源設備定期点検作業

2. 目的

本作業は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）BAサイトの中央受電所及び原型炉 R&D 棟に設置している予備電源設備について、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程に基づき、電気工作物の保安確保に万全を期するため、定期点検作業を実施するものである。

3. 納期

令和7年11月14日

4. 作業予定日時

受注後、QST との協議による。なお、原則として作業日及び時間帯は、土曜、日曜、祝日及び QST の定める休日を除く 9:00~17:30 とする。

5. 作業実施場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

中央受電所 (EG 室)、原型炉 R&D 棟 (屋外)

6. 業務内容

(1) 対象設備

ア. 中央受電所予備電源発電機 (添付-1, 2, 3, 5, 6 参照)

メーカー：株式会社東芝

型式：NPF7MT400QRN

(ディーゼルエンジン：VOLVO 製 TAD1241GE)

イ. 原型炉 R&D 棟予備電源発電機 (添付-1, 4, 5, 6 参照)

メーカー：ヤンマーエネルギーシステム株式会社

型式：AP260A

(2) 作業項目

ア. 中央受電所予備電源発電機

(ア) 点検基準による C 点検項目 (消防法に定める点検項目を含む。)

(イ) 負荷試験 (最大負荷：4 時間)

(ウ) 各種試験・測定 (調速機試験、騒音測定、振動測定等)

(エ) 部品交換

No	品名	規格・型式等	数量	備考
1	燃料フィルターエレメント	8193841	1 個	
2	油水分離器	8159975	1 式	
3	潤滑油フィルターエレメント (7L700)	23658092	2 個	
4	潤滑油フィルター (ハイパス)	21707132	1 個	
5	潤滑油	3840004ES	2 缶	20L/缶
6	クーラント (20L 希釈済)	22567259	3 缶	20L/缶
7	近接スイッチ	E2E-X5EC218	1 個	
8	プルアップ抵抗器	4.7kΩ	1 個	
9	シリコン整流器	S10VB60	3 個	
10	サーマルリレー (51G)	TK-5-1NH	1 個	
11	電圧リレー (80DC)	LG2-DB	1 個	
12	補助リレー (5EX, 2X, 5X)	LY2	3 個	
13	ダイオード	GP10M-E3/54	3 個	

14	補助リレー(84CH)	MY2	1個	
15	リレーターミナル(RY1)	G7TC-ID16	1個	
16	リレーターミナル(RY2)	G7TC-OC16	1個	
17	ヒューズ	FGB0	3個	
18	マルチトランスデューサ	QT2-500-1B	1個	
19	充電器	BC21-2405	1個	

4. 原型炉 R&D 棟予備電源発電機

- (ア) 点検基準による C 点検項目 (消防法に定める点検項目を含む。)
- (イ) 負荷試験 (最大負荷 : 1 時間)
- (ウ) 各種試験・測定 (調速機試験、騒音測定、振動測定等)
- (エ) 部品交換

No	品名	規格・型式等	数量	備考
1	オイルフィルター	118096-71370	1 個	
2	オイルフィルター	118093-73780	1 個	
3	フュエルフィルター	118093-72970	1 個	
4	スポンジ	X178013290	1 個	
5	油水分離機エレメント	120324-55760	1 個	
6	エレメントガasket	123325-35140	1 個	
7	O リング	24311-000120	1 本	
8	シリンダーヘッドカバーガasket	118096-70160	2 本	
9	潤滑油(ヤンマースーパーロイヤルオイル)	10W-30	2 缶	20L/缶
10	クーラント(ヤンマロイヤルフリーズクーラント)	911000-18LLC	3 缶	18L/缶 QST から 2 缶を支給

7. 作業に必要な資格等

- (1) 消防設備士、消防設備点検資格者又は自家用発電設備専門技術者
- (2) 第一種電気工事士

8. 提出書類

下表に示す書類を提出すること。

書類名	提出 総数	返却 (内数)	確認*1	指定 様式	期 限
総括責任者届	2	(1)	不要	有	契約後速やかに
従業員就業届	1	-	不要	有	作業開始 1 営業日前
再委託承諾願*2	1	-	要	有	その都度
作業計画書*3	2	(1)	要	有*4	作業開始 1 週間前
資格証 (写)	1	-	不要	有*4	〃
安全衛生チェックシート	1	-	要	有	〃
リスクアセスメント実施報告書	1	-	要	有	〃
作業日報	1	-	不要	有	作業日ごと
終了届*5	1	-	不要	無	作業完了後速やかに
作業報告書	1	-	不要	無	〃

* 1 「確認」は次の方法で行う。

QST は、確認が必要な書類を受領した際に、受注者に確認の期限日を連絡する。修正が必要であると判断した場合は、当該期限日までに修正を指示するものとする。

* 2 再委託がある場合に提出する。QST が確認後、書面にて回答する。

* 3 作業工程表 (任意様式) と緊急時連絡体制表 (指定様式) を添付する。

* 4 表紙は指定様式とし、本文は任意様式とする。

* 5 件名及び契約番号を記載すること。

9. 検査条件

「8. 提出書類」の確認及び本仕様書に定められた業務が実施されたことを、QST職員が確認したことをもって検査合格とする。

10. 支給品・貸与品・撤去品

(1) 支給品

- ア. 作業用電力及び水：QST 指定箇所に限り支給可（無償）
- イ. 原型炉 R&D 棟予備電源発電機交換部品
クーラント 911000-18LLC : 2 缶

(2) 貸与品

- ア. 作業用土地：QST 指定箇所に限り貸与可（無償）
- イ. 竣工図書：1 式

(3) 撤去品

- ア. 撤去部品：1 式

11. 取合作業

特になし。

12. 特記事項

- (1) 本作業は、関係法令、規則を遵守し、以下の基準等（最新版）に準じて実施すること。
 - ア. 電気事業法
 - イ. 電気設備技術基準
 - ウ. 労働基準法
 - エ. 労働安全衛生法
 - オ. 消防法
 - カ. 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程
 - キ. 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 諸規則
 - ク. 予備電源設備製作メーカーが定める点検基準
- (2) 受注者は QST が量子科学技術の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、QST の規程等を遵守し、安全性に配慮し業務を遂行する能力を有する者を従事させること。
- (3) 受注者は業務を実施することにより取得した当該作業に関するデータ、技術情報、成果その他の全ての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、若しくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により QST の承諾を受けた場合はこの限りではない。
- (4) 受注者は異常事態等が発生した場合、QST の指示に従い行動すること。
- (5) 受注者は火災・人身事故等が発生した場合、QST の定める通報連絡基準に則り対応すること。
- (6) 構内は全面禁煙とする。
- (7) 交通法規を遵守することはもとより、作業現場周辺の交通に障害を与えないこと。万一生じた紛争は、受注者が自主的に解決するものとし、QST は一切責任を負わない。
- (8) 作業に必要な機器類等は、受注者の責任において用意すること。
- (9) 撤去品の処分については、QST が指定する物品、資材等は構内指定場所へ運搬し、その他の物は受注者の責任において適正に処分すること。
- (10) 作業に起因する第三者の苦情及び損害復旧については、受注者の負担と責任により遅滞なく実施すること。
- (11) 作業の際は、建物及び室内の器物等を毀損しないように注意すること。万一毀損した場合は QST 職員の指示に従い、同等の材料にて復旧するものとする。以上の他、受注者の故意又は過失により QST 又は第三者に損害を与えた場合は、損害賠償等の措置を取ること。
- (12) 点検作業においてボルト等の締付け不備が確認された場合は、端子接続部をトルクレンチ又はトルクドライバーで増し締めを行うこと。

- (13) 負荷試験における負荷は、既設負荷の代わりに負荷抵抗器を用いること。負荷抵抗器、ケーブル、電源は受注者の責任において準備すること。
- (14) 負荷試験に伴う既設ケーブル及び試験用仮設ケーブルの離接続は、第一種電気工事士の資格を有する者に作業を行わせること。また、端子接続におけるトルク管理値については、点検計画書にその管理値を記し、事前に QST の確認を受けること。
- (15) 負荷試験において消費される燃料は補給不要とする。
- (16) 作業に伴う仮設物（作業区画標示、負荷抵抗器、ケーブル、発電機等）の設置及び撤去は、受注者の責任において行うこと。
- (17) 各建屋で作業を並行して行う場合は、各々に元請の作業指揮者を配置すること。

13. 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代理して直接指揮命令する者として総括責任者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関するQSTとの連絡及び調整
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持及びその他本契約業務の処理に関する事項

14. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）が発生する場合は、これを採用すること。
- (2) 本仕様に定める提出書類（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

15. 協議

本仕様書に記載されている事項及び記載のない事項について疑義が生じた場合は、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上