

# 仕 様 書

1. 件 名 サイクロトロン棟排気貯留施設用圧縮機の更新

2. 数 量 一 式

3. 目 的

サイクロトロン棟排気貯留施設内の排気貯留タンクは、サイクロトロン棟で生産された短半減期の放射性同位元素を減衰するまで一時的に貯留する設備であり、排気貯留設備用圧縮機は放射性同位元素を安全に貯留するための重要な設備である。

経年劣化等の不具合による重大な故障を未然に防止するために、当該圧縮機の更新を行うこととする。

4. 履行期限 令和8年3月13日

5. 履行場所 千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1  
国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 千葉地区  
サイクロトロン棟排気貯留施設

6. 業務内容

(1) 対象装置類

① 圧縮機（サイクロトロン棟）

・ No. 2 出力 22kW、型式：HITACHI OSP-22M5W、製造番号：U1067980

(2) 圧縮機の更新

(1)①の圧縮機を更新すること。

- ・ 更新する圧縮機は①の圧縮機と同型であること。また、圧縮機及び配管継手について請負業者側で準備すること。
- ・ 更新前の①の圧縮機、配管類は量研職員による汚染検査後、汚染のないことが確認されたものは請負業者側にて廃棄すること。廃棄したことを示すマニフェストを提出すること。

(3) その他

- ・ 作業は各装置の停止中に実施すること。
- ・ 業務実施後、試験動作を実施し、各装置が問題なく動作することを確認す

ること。

## 7. 提出図書

- (1) 作業工程表（作業開始 10 日前までに提出すること） 2 部
- (2) 業務報告書（作業記録写真を含む） 2 部
- (3) 作業者が電気工事士の資格を有することを示す書類（作業開始前） 1 部  
（提出場所）

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 安全管理部 放射線安全課

## 8. 検査条件

業務完了後、「7. 提出図書」に基づき「6. 業務内容」に示す業務が完了したことを量研職員が確認したことをもって検査合格とする。

## 9. 支給品及び貸与品

- (1) 支給品 特になし。

- (2) 貸与品

- ①品名 ポケット線量計
- ②数量 請負作業員の人数分
- ③引渡場所 画像診断棟 1 階安全管理室
- ④引渡時期 作業開始前までに貸与
- ⑤引渡方法 手渡しにて貸与
- ⑥その他 特になし。

## 10. 必要な資格・能力

作業者は電気工事士の資格を持つこと。

## 11. 適用法規・規程等

- (1) 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 千葉地区 安全衛生管理規則
- (2) 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 千葉地区 電気工作物保安規程
- (3) 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 千葉地区 放射線障害予防規程

## 12. その他

- ・ 作業員は、検査対象の日立製コンプレッサーの仕様性能に熟知した者であること。

- ・ 作業は、加速器運転停止期間である令和8年1月5日～令和8年1月18日、その他の土日祝日の間に完了させること。
- ・ 本件は、放射線管理区域内での作業になるため、事前に放射線管理区域立入申請を行い、承認を受けること。
- ・ 作業に当たり当機構の定める諸規定を遵守すること。
- ・ 作業中及び作業完了後には、整理整頓や清掃を実施すること。
- ・ 受注者は、本件業務を実施することにより取得したデータ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を量研の施設外において、発表若しくは公開することはできない。ただし、あらかじめ書面により量研の承認を受けた場合はこの限りではない。
- ・ 受注者は、量研が量子科学技術の研究・開発を行う機関であり、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するとともに、量研の規程等を順守し、安全性に配慮しつつ業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- ・ 受注者は、異常事態等が発生した場合、量研職員の指示に従い行動するものとする。
- ・ 作業に係る電気・水道は原則無償で支給する。

### 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（以下、「総括責任者」という。）及びその代理者を選任し、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場での指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する量研との連絡及び調整
- (3) 従事者の規律秩序の保持並びに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法の推進等に関する法律）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、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（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本仕様書に記載のない事項について疑義が生

じた場合は、量研職員と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課(室)名：安全管理部 放射線安全課

氏 名：千頭和 慎吾