

仕様書

1. 件名 重粒子線ビーム輸送用偏向電磁石コイル用極低温冷凍機の調達

2. 数量 一式

3. 目的

運用開始から30年余りが経過した重粒子線がん療用加速器HIMACのビーム輸送用電磁石の一部では、経年によるコイル絶縁部の劣化や、コイル冷却性能の低下が見られる。電磁石コイルには定常的に大電流を流すことから、コイル間の電氣的ショートや異常発熱による出火の危険性が年々高まっており、当該機器を更新して設備の安全性を保つことが急務である。本件では、耐熱性、耐腐食性を高めて更新される電磁石コイルを冷却するための冷凍機および圧縮機を調達することを目的とする。

4. 納入期限 令和6年12月27日

5. 納入場所

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
量子生命・医学部門量子医科学研究所
重粒子線棟 加速器開発準備室

6. 仕様

下記の住友重機械工業株式会社製・極低温冷凍機ヘッドと冷媒圧縮機を納品すること。また、冷凍機の運転に必要なホール・ケーブル類(フレキシブルホース、コールドヘッドケーブル、電源ケーブル運転信号ケーブル)一式もあわせて納品すること。

- ・冷凍機ヘッド(RDE-418D4): 6台
- ・冷媒圧縮機(E-77AL): 6台

7. 提出図書

納品時に納入リスト、取扱説明書、性能検査成績書を当機構職員に各1部提出のこと。

8. 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。

9. 検査

本仕様記載の全物品の納入後、納入物品が所定の要件を満たしていること、提出図書が揃っていることを当機構職員が確認したことを以て検査合格とする。

10. その他

仕様内容に疑義がある場合は、当機構担当者へ問い合わせること。また、本請負者は、本件業務上知り得た情報を発注者の許可なくして第三者に開示してはならない。

部課名 物理工学部
使用者氏名 水島 康太