

仕 様 書

1. 件名 超伝導偏向電磁石用極低温冷凍機ヘッドの調達
2. 目的
重粒子線がん治療用加速器(HIMAC)の回転ガントリー照射装置ではビーム輸送用に超伝導電磁石を採用しており、それぞれの超伝導電磁石に小型冷凍機ヘッドが複数台搭載されている。冷凍機ヘッドの寿命としてメーカーが交換を推奨する10年を超えて稼働を続けていた一部の冷凍機ヘッドに動作不調が見られ、冷却能力不足により超伝導電磁石の運転継続、ひいては回転ガントリーを用いた治療継続が不安定になっている。そのため、冷凍機ヘッドを交換して治療運転を維持することが急務となっており、本件では、超伝導電磁石を冷却するための冷凍機ヘッドを調達することを目的とする。
3. 納入期限 令和8年3月31日
4. 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
量子医科学研究所
重粒子線棟 加速器開発準備室
5. 数量 2台
6. 仕様
極低温冷凍機ヘッド(RDE-418D4(住友重機械工業株式会社製))を指定する場所に納入すること。
なお、極低温冷凍機ヘッドについては、電磁石への取り付けに必要な資材(取付用アップグレードキット)を用意すること。
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部提出すること。
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、これを採用すること。
 - (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
納入後、本仕様で所定する要件が満たされていること。及び7.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