

## 仕様書

### 1. 件名

HIMAC 装置冷却系 A 系 1 次 2 次冷却水ポンプの分解整備

### 2. 数量 一式

### 3. 目的

HIMAC 加速器冷却系の電動機及びポンプでは、主軸・ベアリング・パッキン等の消耗部品の劣化により、オイル漏れ、動作時の異音や振動、電力効率低下が生じており、HIMAC 加速器の安定的な運用のために早急な対処が必要となっている。本件ではポンプ(PCWPaX)・電動機(PCWPa2)の整備・修理・消耗品交換を行い、それら機器の正常な状態を回復する。

### 4. 納入期限

令和 8 年 8 月 28 日 (金)

### 5. 要件

(1) 重粒子線がん治療施設装置冷却系のポンプ PCWPaX の修理を、分解、整備、部品交換、組み立て調整をすることによって実施し、正常な状態を回復させること：

主軸；羽根車ナット；六角穴付きボルト；軸スリーブ；メカニカルシール；O リング；ケーシングカバーガスケット；コロ軸受；玉軸受；六角穴付き止めネジ；カバーパッキン；冷却カバー用パッキン；ウェブワッシャ；油面計；空気抜；スナップリング；ディスタンスピース；シム(軸受用)；カップリングボルト；スナップリング(軸穴用)

(2) 重粒子線がん治療施設装置冷却系のポンプ用モーター(PCWPa2)の修理を、分解、整備、部品交換(モーター用軸受)，組み立て調整をすることによって実施し、正常な状態を回復させること。

(3) 組み立て調整では、直結・芯出し調整、グランドパッキン漏れ量調整を行うこと。

(4) 作業後は試運転を実施し、原状が回復したことを確認すること。

(5) 本作業は、基本的に土日での実施が想定される。実施日は機構担当職員に確認し、

承認を得ること。

6. 提出図書 作業終了後に作業報告書(1部)及びその電子データ(PDF フォーマット)の提出を行うこと。

7. 納入場所

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

千葉地区 重粒子線棟 B1F 冷却系熱源機械室

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。

9. 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、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

10. 検査

当機構職員が本仕様書に記載の要件を満たすことを確認し、検査合格とする。

部課名 物理工学部 重粒子運転室

使用者氏名 片桐 健