

## 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 12 月 25 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asket；コ口軸受；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. 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

使用者氏名 片桐 健