

仕様書

1. 品目 ハイパフォーマンス・コンピューター式

2. 数量 1 台

3. 使用目的

重粒子線治療などにおける患者被ばく線量評価を目的とした放射線挙動解析コード PHITS を用いたモンテカルロ計算に用いるため。

4. 納入期限：令和 8 年 9 月 30 日（水）

5. 仕様

(1) CPU：AMD Ryzen Threadripper 9980X 相当以上

物理コア数 60 コア以上、120 スレッド以上

(2) メモリ：256GB 以上、DDR5 ECC RDIMM

CPU の全メモリチャネルを使用する構成とすること

(3) ストレージ：総容量 3.8TB 以上、そのうち NVMe SSD を 1.9TB 以上含むこと。

NVMe SSD は OS・計算作業領域として使用すること

保存用ストレージを別途搭載する場合は、その種類および容量を明記すること

(4) GPU／画面出力：計算用途の GPU 性能は問わない。

コンソール操作および初期設定が可能な画面出力機能を有すること。

画面出力は、ディスクリート GPU、オンボード VGA のいずれも可とする。

(5) 電源：1000W 以上、80PLUS Platinum 相当以上

(6) 外部 I/F：USB 3.x Type-A 4 ポート以上

(7) ネットワーク：1000Base-T 以上

(8) OS：Debian GNU/Linux 13 64bit（または Ubuntu 24、Windows 11Pro も可とする）

(9) 冷却：CPU 長時間高負荷運用に対応する冷却機構を有すること

(10) 筐体：高エアフロー型ワークステーション筐体

(11) 保証：納入後 3 年以上のメーカー保証を付帯すること

6. 納入場所

量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 放射線規制科学研究部

第 1 研究棟 F420

7. 検査

納入完了後、担当職員が仕様要件を満たしていることを確認したことをもって検査合格とする。

8. その他

本仕様書の記載事項詳細については、当機構の担当者と協議し、その指示に従うこと。

部課(室)名	放射線医学研究所 放射線規制科学研究部 リスク評価グループ
使用者名	古場裕介