

データ収集システム用サーバーの購入

仕 様 書

1. 件名

データ収集システム用サーバーの購入

2. 目的

J-PARC 共用ビームラインで用いられるデータ収集システムに使用するサーバー機器を購入する。中性子ビームの強度は中性子線源の増強に伴い上がり続けており、データ集積に必要な性能の向上が必須である。本件の機器の導入により必要な性能を将来にわたり確保し続けることが可能となる。

3. 購入品仕様

① データ収集システム用ラックサーバー ・ ・ ・ 2 台

機種：Dell Technologies 社製 PowerEdge R760xs 相当品

構成詳細

OS：

- OS インストールなし

CPU：

- Intel Xeon Gold 6448Y 相当以上
 - 32 コア/64 スレッド、DDR5-4800 以上対応
- 1 ソケット構成

Memory：

- 128GB 以上
 - 32GB × 4 枚以上
 - DDR5 ECC RDIMM, 5600MT/s 以上

データ用ストレージ：

- NVMe SSD 800GB 以上 × 2 本
 - U.2 規格、データセンター向け Mixed Use 品
 - ハードウェア RAID1 構成

OS ブート用ストレージ（ブート最適化ストレージ）：

- M.2 SSD 960GB 以上 (RAID1 構成)

RAID コントローラ：

- Dell PERC H965i 相当以上

PCIe ライザー

- ライザー 構成 2, Half Length, ロープロファイル, 1x16 + 1x8 + 2x8 (Gen5)

ネットワーク：

- オンボード NIC：1GbE × 1 ポート以上
- 追加 NIC カード：
 - SFP28 10/25GbE × 4 ポート：1 枚（OCP 3.0 または PCIe）
 - 10GbE BASE-T × 4 ポート：1 枚（PCIe、ロープロファイル可）
 - 1GbE BASE-T × 4 ポート：3 枚（PCIe、ロープロファイル可）

電源ユニット

- デュアル構成（フォールトトレラント、1+1 冗長）
- 出力：1100W 以上、MM（100-240Vac 対応）

電源ケーブル

- 電源ケーブル - C13, 2M, 125V, 15A（日本）：2 本

ベゼル：

- PowerEdge 2U LCD ベゼル

組み込みシステムマネジメント：

- iDRAC9, Enterprise 16G

クイック Sync

- Quick Sync 2（アット・ザ・ボックスの管理）

ラックレール：

- ReadyRails Sliding レール ケーブル マネジメント アーム なし

4. 納期

令和7年12月26日

5. 納入場所及び納入条件

納入場所：

茨城県那珂郡東海村大字白方 2-4
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所
J-PARC 研究棟 211 号室

納入条件：

持込渡し

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検収とする。

7. 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。

8. 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、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

以上