

ビームロス測定装置の購入
仕 様 書

1 件名

ビームロス測定装置の購入

2 目的

本件は、J-PARC リニアックのビームロスモニタシステムに必要なビームロス測定装置を購入するものである。リニアックでのビーム加速においては、加速器システム内の機器異常に起因してビームロスが発生することがある。本件で購入するビームロス測定装置を使用してビームロスを測定することで、機器異常を早期に検知でき加速器の安定な運転に資する。

3 契約範囲

購入品の仕様を以下に示す。相当品を可とする。

品名：ハイブリッドデジタルスペクトロメータ

型式：テクノエーピー製 APV8M22

数量：1台

仕様：

DPP部：入力2チャンネル

DSP部：入力2チャンネル

通信 I/F：1ギガイーサネット (TCP/IP・UDP)

付属：アプリケーションソフト

品名：高圧電源

型式：テクノエーピー製 APV3302

数量：1台

品名：プリアンプ電源

型式：テクノエーピー製 APV4004

数量：1台

仕様：

出力：4チャンネル

品名：VME 電源ラック

型式：テクノエーピー製 APV9007

数量：1台

仕様：

7スロット

品名：スイッチングハブ
型式：アライドテレシス社製 AT-GS910/5
数量：1台
仕様：
LANケーブル（3メートル）3本付属

品名：半導体検出器用チャージアンプ
型式：テクノエーピー製 APG1603
数量：1台

品名：チャージアンプ用専用ケーブル
型式：テクノエーピー製 CBL-APG1603-1
数量：1台

品名：CZT 検出器
型式：テクノエーピー製 XCZT101005
数量：1台
仕様：
素子：CdZnTe 10x10x5(t)mm³

4 納期

令和6年12月27日

5 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
J-PARC センター リニアック棟クライストロン準備室

(2) 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

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法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。

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うえ、その決定に従うものとする。