

GD用バンプ素子の購入

仕 様 書

1. 件名

GD用バンプ素子の購入

2. 目的

J-PARCセンター物質・生命科学実験施設の共用ビームラインではガス型二次元中性子検出器(GD)が使用されており、検出器の性能を維持するため、適宜、部品の交換を実施している。本件ではGDの交換部品であるバンプ素子を購入する。本素子ではバンプ型電極を用いることで放射線により生成する電荷を収集している。ビームラインに設置されている中性子検出器の直接組み込まれる部品であり、中性子散乱実験に必要不可欠なものである。中性子散乱実験時には大強度中性子ビームで直接照射されるため、電圧印加およびそれに伴う電荷収集によって素子に負荷がかかり劣化が生じる消耗品である。

3. 購入品仕様

ハヤシレピック社製下記を納入すること。(相当品可)

・ 1.0mmピッチバンプ素子 649-31-P1.0 1台

【仕様詳細】

有感面積：128 x 128 mm

バンプピッチ：1.0 mm、X,Y各軸134セット

X,Y各軸を個別読み出し用信号出力ピンにボンディングすること

信号取り出しピン規格：ピン間隔2.54 mm、ピン径0.45 mm、

フレーム構造をセラミックとする

素子の損傷防止、および基板内への粉塵混入を防ぐため、ワイヤー保護用のカバーを設け密閉容器に入れて納入すること

4. 納期

令和7年2月28日

5. 納入場所および納入条件

(1) 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 第2研究棟 245号室

(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、以下の検査の合格をもって検収とする。

- ・数量検査：記載されている納入数量と相違ないこと
- ・外観検査：目視により、実用上有害な傷の存在がないこと

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）の採用が可能な場合は、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うえ、その決定に従うものとする。