

GD用多ピンセラミックス端子の購入

仕 様 書

1. 件名

GD用多ピンセラミック端子の購入

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。本件ではこの際に必要となる多ピンセラミック端子を購入するものである。本端子は検出器圧力容器を構成する部品であり、中性子による微小信号を取り出すための耐圧気密多チャンネルフィードスルーである。中性子散乱実験装置に設置されている中性子検出器に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。多ピンに対して電圧を印加して使用するため、使用環境によって放電等による絶縁劣化が生じる。また、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、照射による放射化に伴う性能劣化が生じる消耗品である。

3. 購入品仕様

ART社製下記を納入すること。(相当品可)

・多ピンセラミック端子(フランジ無) K-260410-96 1個

信号取り出し用ピン: 536本

ピン距離: 2.54 mm

セラミック絶縁材: アルミナ

ピン材質: コバール

気密性: $< 1.0 \times 10 \text{ Pa} \cdot \text{m}^2/\text{s}$ 以下 (Heリークディテクター)

ピン間絶縁抵抗: 1000M Ω 以上 (DC1000V)

損傷・劣化防止、端子内への異物混入を防ぐため遮光・密閉容器に入れて納入すること

4. 納期

令和9年2月26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 247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、員数検査、及び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）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。

以上