

NBI ビームラインインターロック機器の購入 仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

ITERプロジェクト部 NB加熱開発グループ

1. 件名

NBI ビームラインインターロック機器の購入

2. 目的及び概要

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）では、幅広いアプローチ活動の一環として実施されるサテライト・トカマク計画において、JT-60SA のプラズマ加熱実験運転に向けた中性粒子入射加熱装置（以下「NBI」という。）の調整を進めている。本件では、NBI の調整試験に使用する、NBI ビームラインインターロックを構築している熱電対信号を電気信号に変換する機器を購入する。

3. 購入品仕様

NBI ビームラインインターロックに用いる以下の機器を納入すること。

名称	仕様	数量
温度変換器	型式：MS3901-K(0～500℃)-8V5-BU * Tc=15msec エムティティ（株）製 相当品可 詳細仕様 ・入力部仕様：入力信号 K熱電対 スパン 0～500℃ 出力信号 0～5V DC/0～5V DC バーンアウト 上昇（標準） オプション 応答時定数変更 15msec ・供給電源：24V DC±10% ・電源感度：出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動値) ・電源ヒューズ：出力コード V1, V5, V6, V7、 W5, W6, C1 時：160mA ヒューズ C2 時：300mA ヒューズ ・最大消費電力：50mA 以下 @DC24V ・検査成績書(入出力特性試験/バーンアウト試験/外観構造検査)	235 個
温度変換器	型式：MS3901-K(0～1000℃)-8V5-BU * Tc=15msec エムティティ（株）製 相当品可 詳細仕様 ・入力部仕様：入力信号 K熱電対 スパン 0～1000℃ 出力信号 0～5V DC/0～5V DC	80 個

	バーンアウト 上昇（標準） オプション 応答時定数変更 15msec ・供給電源：24V DC±10% ・電源感度：出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動値) ・電源ヒューズ：出力コード V1, V5, V6, V7、 W5, W6, C1 時：160mA ヒューズ C2 時：300mA ヒューズ ・最大消費電力：50mA 以下 @DC24V ・検査成績書(入出力特性試験/バーンアウト試験/外観構造検査)	
専用ベース	型式：RC3900A-16AI-AU-R エムティティ（株）製 相当品可 詳細仕様 ・16 モジュール規格（W480×H110×D99mm ・供給電源 AU 85～264V AC（47～63Hz） 定格 100V, 240V ・取付方法 壁取付	36 個

4. 納期

令和 8 年 2 月 10 日

5. 納入場所及び納入条件

(1)茨城県那珂市向山 801-1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 JT-60 実験棟

(2)納入条件

持ち込み渡し

6. 検査条件

5 項に示す納入場所に納入後、外観検査、員数検査の合格をもって検査合格とする。

7. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

8. 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等の推進に関する法

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書類(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。

9. 協議

本仕様書に記載されている事項及び、本仕様書に記載されていない事項について、疑義が生じた場合は、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上