

ITER級大電流負イオンビーム開発試験用
高電圧電源の購入
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

ITER級大電流負イオンビーム開発試験用高電圧電源の購入

2. 目的

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。）は、ITER 国内機関として、プラズマを加熱電流駆動する ITER 中性粒子入射装置負イオン加速器（以下「ITER NBI 負イオン加速器」という。）の調達を分担する。ITER NBI 負イオン加速器では、1 MeV、40 A の大電流負イオンビームを 3600 秒の長時間にわたり生成することが求められている。この要求を達成するために、QST の単体試験設備において、負イオン源プラズマの性能（密度・温度）を長時間にわたり安定に維持することにより ITER NBI 負イオン加速器から発生するビームの品質（電流・発散角）を一定に保ち続けることを目的とした開発試験を実施している。

本件は、この開発試験に使用する高電圧電源の購入を行うものであり、ITER NBI負イオン加速器の円滑な調達に資するものである。

3. 購入品仕様

No.	品名	メーカー	型式・仕様	数量
1	正極性高電圧電源	松定プレシジョン	HEPP-10P1300-LMsOc (10 kV,1.3A) 試験成績書、校正証明書を含む	1 台
2	23 インチラック	松定プレシジョン	RAC23-820-750 幅 590×奥行 750×高さ 820 (mm)	1 台
3	ブランクパネル	松定プレシジョン	BP177H23	1 枚
4	ブランクパネル	松定プレシジョン	BP222H23	1 枚
5	ガイドレール	松定プレシジョン	RAC-GR	1 組
6	フロントパネル固定用ネジセット	松定プレシジョン	RAC-SCR	1 式

相当品の場合は、以下の仕様を満たすこと。

No.	品名	仕様
1	正極性高電圧電源	・入力：3φ 200V ・出力電圧：直流 0 kV～+10 kV ・出力電流：直流 0A～+1.3A ・通信方式：アナログ入出力またイーサネット経由によるデジ

		タル通信（追加の付属機器による機能拡張でも可） ・ 絶縁方式：出力基準電圧は非絶縁であること ・ 試験成績書を含むこと
2	23 インチラック	・ 正極性高電圧電源を収納できること ・ 幅 590×奥行 750×高さ 820（mm）以内であること ・ 取り付けに必要なレールを付属すること ・ 使用しないパネルを封止するためのブランクパネルを付属すること ・ 固定に必要なねじ類を付属すること

4. 納期

令和8年3月13日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 JT-60実験準備棟 NBI試験室

(2) 納入条件

持込渡し

6. 検査条件

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

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. 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。

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の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