

# 仕様書

## 1. 件名

高圧電源等の購入

## 2. 目的

本件は、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。）が運用する 3 GeV 高輝度放射光施設（NanoTerasu）において、放射線計測のための高圧電源等を購入するものである。

## 3. 購入品仕様

仕様は以下のとおりとする。相当品可とする。

No	名称・仕様	数量
1	iseg 社製 NHS6230n 高精度高圧電源 コネクタ規格 NIM 標準規格 HV コネクタ SHV チャンネル数 6 チャンネル 最大印加電圧 3 kV（絶対値） 最大印加電流 3 mA 電源極性 負 リップルノイズ $<5 \text{ mV}_{\text{p-p}}(f > 10 \text{ Hz}), <1-2 \text{ mV}_{\text{p-p}}(f > 1 \text{ kHz})$ 安定性 $1 \times 10^{-4} V_{\text{norm}}$ 分解能 $1 \times 10^{-6} V_{\text{norm}}, 1 \times 10^{-6} I_{\text{norm}}$ 操作手段 フロントパネル、USB(iseg SCPI)、CAN(EDCP) 通信コネクタ USB、CAN	3 台
2	iseg 社製 NHS6030n 高圧電源 コネクタ規格 NIM 標準規格 HV コネクタ SHV チャンネル数 6 チャンネル 最大印加電圧 3 kV（絶対値） 最大印加電流 3 mA 電源極性 負 リップルノイズ $<10 \text{ mV}_{\text{p-p}}(f > 10 \text{ Hz}), <2-3 \text{ mV}_{\text{p-p}}(f > 1 \text{ kHz})$ 安定性 $1 \times 10^{-4} V_{\text{nom}}$ 分解能 $2 \times 10^{-6} V_{\text{nom}}, 2 \times 10^{-6} I_{\text{nom}}$ 操作手段 フロントパネル、USB(iseg SCPI)、CAN(EDCP) 通信コネクタ USB、CAN	1 台

3	LEMO ケーブル オスーオス RG174U 100 cm	10 本
4	LEMO ケーブル オスーオス RG174U 200 cm	20 本

4. 納期

令和 8 年 9 月 30 日

5. 納入場所

仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu 内の指定する場所

6. 納入条件

持込渡し

7. 検査条件

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

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. 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等の推進等に関する法律）に適合する環境物品（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。

10. 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 と協議のうえ、その決定に従うものとする。

（要求者）

部課室名：NanoTerasu センター

高輝度放射光研究開発部 基盤技術グループ

氏 名：松田 洋樹