カメラ計測用データ収集系用機材等の購入

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

先進プラズマ研究部 先進プラズマ第2 実験グループ

I 一般仕様

1. 件名

カメラ計測用データ収集系用機材等の購入

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。）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カメラ計測の調整を進めている。本件は、カメラ計測の運転に用いるデータ収集系用の機材等を購入するものである。

3. 契約範囲

受注者は表 1 に示す機器等を調達すること。

表 1 カメラ計測用データ収集系

名称	型番	個数	相当品
フレームグラバ - Analog Grabber board 1641	Picolo Alert PCIe (Euresys 製)	2	可
ワークステーション	Precision 7960 タワー (機器仕様は表 2) (DELL 製)	1	可
24インチ モニター	LCD-A241DB (アイオーデータ製)	2	可
ミニDP→HDMI変換器	AD-MDPHDMIBK (エレコム製)	1	可
フォトカプラー	PC817X3NSZ1B (シャープ製)	5	可
ラック板(20個入)	L-3522-2P (サト製)	1	可
LAN DISK	HDL6-HA120B (アイオーデータ製)	1	可
Trend Micro NAS Security ライセンス(3年)	LDOP-LS/TM3 (アイオーデータ製)	1	可
LAN ケーブル 20m	KB-T7-20NVN (サンワサプライ製)	4	可
NTSC 信号光ファイバ伝送装置(送信機)	VPT-205SC (七星科学製)	2	可
NTSC 信号光ファイバ伝送装置(受信機)	VPR-205SC (七星科学製)	2	可
NTSC 信号光ファイバ伝送装置 ACアダプタ	AD5V-3B (七星科学製)	4	可
光変換プラグ(FCメス-SCオス)	SC-FC-01-MF-(M) (データコントロール製)	6	可
メディアコンバータ	BMC-GT-M550M2 (ハップアロー製)	6	可
光パッチケーブル(2芯、1m、LC/FC)	PC2-M-LC/FC-1M (データコントロール製)	6	可
光ファイバケーブル中継アダプタ	DFC-FC-ADP (ダイナレント製)	12	可
HDMI-DVI変換ケーブル(2m)	KM-HD21-20K (サンワサプライ製)	1	可
4K HDMI(DVI) 光延長器送信器	CRO-UF1T (イメージニクス製)	1	可
4K HDMI(DVI) 光延長器受信器	CRO-UF1R (イメージニクス製)	1	可

表 2 Precision 7960 タワーの仕様

ワークステーション Precision 7960タワー	
ベース	Precision 7960 タワー XCTO Base
CPU	インテル® Xeon® w5-3435X (16 コア, 最大 4.7 GHz まで可能ターボ, 270 W)
オペレーティング システム	Windows 11 Pro - Workstations向け (6 コア plus), 日本語
システムマネジメント	インテル マネジメント エンジン with vPro
メモリー	64GB, 4x16GB, DDR5, 4800MHz, RDIMM ECC メモリー
グラフィックス	デュアル NVIDIA® T400, 4 GB GDDR6, 3 mDP to DP アダプター, 7960T
フロント フレックスベイ構成: ベイ1-4	F1: フレックスベイ ブーツ; [2xNVMe + 2xSATA] フロント フレックスベイ; リア フレックスベイ オプション (内蔵 + 1400W)
ハードドライブ コントローラ	内蔵 ストレージ コントローラ
ストレージ デバイス ベイ 1	2TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40
ストレージ デバイス ベイ 2	NVMe Flexbay ブランクファイラー (ドライブなし;キヤリアなし)
シャーシ オプション	Precision 7960 タワー 1400W FB NVMe/SATA シャーシ
フロントとリアのベゼル	フロントベゼル - 非lockable (E0/E3 ODD)
電源ケーブル	システム 電源ケーブル, 125V,15A,2M,C13/NEMA 5-15P(日本)
ネットワーク カード	インテル® X710 10GbE NIC, デュアル ポート, Copper
キーボード	Dell有線キーボード - KB216 - 日本語 - ブラック
マウス	Dell USB 光学マウス-MS116 (EPEAT) - ブラック
Dell プレミアカラー	プレミアカラー-6.1
Energy Star	ENERGY STAR Qualified
Trusted Platform Module (TPM) セキュリティ機能	Dell Precision TPM
レギュレトリー ラベル	Precision 7960 タワー レギュレトリー ラベル1 1400W (CCC4)
ビデオ カード ケーブル	Dell アダプター - ミニ ディスプレイポート to ディスプレイポート
ストレージ デバイス ベイ 3	2 TB, 7200 RPM, 3.5-インチ, SATA, HDD, AG-エンタープライズ クラス
光学 ソフトウェア	No 光学 ソフトウェア
インテルVROCソフトウェアとライセンス	Virtual RAID on CPU ソフトウェア ドライバー - Windows
スタンダード ハードウェア サポート サービス	ベーシック オンサイト サービス - ハードウェア サポート のみによるリモート診断後, 36 ヶ月
ハードウェア サポート サービス アップグレード	ProSupport 翌営業日 対応オンサイト保守サービス - ハードウェア-ソフトウェア によるリモート診断後, 36 ヶ月

4. 納入期限

令和 7 年 11 月 28 日

5. 納入場所

茨城県那珂市向山 8 0 1 - 1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 JT-60 制御棟 3F325 号室

6. 納入条件

持ち込み渡しとする。

7. 検査条件

5 項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格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。

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。

以上