

研究開発業務用 PC 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 先進プラズマ計画調整グループ

1. 件名
研究開発業務用 PC 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。）において、先進プラズマ研究開発及びトカマクシステム技術開発における業務に用いる PC の購入を行うものである。
3. 購入品数量
以下 4 種類の PC（全て相当品可）を指定数量納入すること。
仕様は 6 項に示すとおりとする。

(1) HP Pro SFF 400 G9 (i3 モデル)	数量 4 台
(2) HP Pro SFF 400 G9 (i5 モデル)	数量 34 台
(3) Dell Precision 3680 (i5 モデル)	数量 10 台
(4) Dell Precision 3680 (i7 モデル)	数量 4 台
4. 納期
令和 7 年 10 月 10 日
5. 納入場所及び納入条件
 - (1) 納入場所
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 制御棟内 QST 指定場所
 - (2) 納入条件
持込渡し
6. 購入品仕様
別紙のとおりとする。
7. 貸与品及び支給品
 - (1) 貸与品
動作確認に必要なモニター（1 式）は無償にて貸与する。
 - (2) 支給品
電気（1 式）は無償にて支給する。
8. 動作確認
納入時、3 項に示す購入品を 5 項に示す納入場所において開梱し、正常に起動することを確認すること。開梱後、不要な梱包材は受注者が引き取ること。
9. 検査条件
5 項に示す納入場所に 3 項に示す購入品を納入後、員数検査及び外観検査並びに 8 項に示す動作確認が合格したことを QST が確認したときをもって検査完了とする。
10. 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。
11. 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（事務物品、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。

12. 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。

13. その他

購入品の納入等において、外国籍又は非居住の日本国籍の者が入構する場合、外国人来訪者票（QST 指定様式・電子メールで提出）を入構の2週間以上前に提出し、入構について QST の許可を得ること。

以 上

(1) HP Pro SFF 400 G9/CT (core i3)

ベースユニット	SFF 400 G9 ベースユニット
OS	Windows 11 Pro (日本語版)
チップセット	インテル(R) Q670 チップセット
プロセッサ	Intel(R) Core(TM) i3-14100(4C/3.5GHz/12M)
Intel vPro	Intel vPro 非対応
メモリ	16GB (8GBx2) DDR5 DIMM 4800MT/s
ストレージ	512GB SSD (M.2 NVMe PCIe TLC)
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブ
メディアカードリーダーライター	SD メディアカードリーダーライター
ネットワークコントローラ	インテル(R) I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM(vPro(R))
標準モニター用ポート	HDMI 1.4×1、DisplayPort 1.4a (DP++)×1
セキュリティチップ	TPM2.0 準拠
ウイルス対策ソフト(次世代アンチウイルス)	HP Wolf Security for Business (標準セキュリティ機能)
USB キーボード	USB 320K キーボード (日本語)
USB マウス	USB 320M 光学マウス
タワースタンド	タワースタンド
電源ユニット	240W 80PLUS Platinum 電源ユニット(92%効率)
オーディオ	Realtek ALC3252 Audio Codec (オンボード)
PC 標準保証	1年間 翌営業日オンサイト (訪問修理) サービス

(2) HP Pro SFF 400 G9/CT (core i5)

ベースユニット	SFF 400 G9 ベースユニット
OS	Windows 11 Pro (日本語版)
チップセット	インテル(R) Q670 チップセット
プロセッサ	Intel(R) Core(TM) i5-14500(14C/2.6GHz/24M)
Intel vPro	Intel vPro Essentials
メモリ	16GB (8GBx2) DDR5 DIMM 4800MT/s
ストレージ	1TB SSD (M.2 NVMe PCIe TLC)
光学ドライブ	DVD ライター
メディアカードリーダーライター	SD メディアカードリーダーライター
ネットワークコントローラ	インテル(R) I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM(vPro(R))
標準モニター用ポート	HDMI 1.4×1、DisplayPort 1.4a (DP++)×1
グラフィックス	グラフィックスなし
セキュリティチップ	TPM2.0 準拠
ウイルス対策ソフト(次世代アンチウイルス)	HP Wolf Security for Business (標準セキュリティ機能)
USB キーボード	USB 320K キーボード (日本語)
USB マウス	USB 320M 光学マウス
タワースタンド	タワースタンド
電源ユニット	240W 80PLUS Platinum 電源ユニット(92%効率)
オーディオ	Realtek ALC3252 Audio Codec (オンボード)
PC 標準保証	1年間 翌営業日オンサイト (訪問修理) サービス

(3) Dell Precision 3680 (core i5)

ベース	Precision 3680 タワー CTO ベース
プロセッサ	インテル® Core™ i5 14600 (14 コア, 最大 5.2 GHz まで可能, 65 W)
オペレーティングシステム	Windows 11 Pro, 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 無効
インテルパフォーマンス機能	ラピッド ストレージ テクノロジー ドライバー, Precision 3680T
メモリー	32GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC
グラフィックス	NVIDIA® T1000 8GB, 8 GB GDDR6, 4 mDP to DP アダプター
Optical or CAC/PIV リーダー	8x DVD+/-RW/RAM 9.5mm Slimline 光学ディスクドライブ
ストレージ構成 (ブートドライブ)	C1: M.2 SSD ブート + オプションの M.2 SSD (No SATA HDD)
1st M.2 NVMe SSD	1TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD
熱冷却	スタンダード CPU 空冷
シャーシオプション	Precision 3680 Tower - 500W (80 Plus プラチナ) PSU 付
光学ソフトウェア	Cyberlink メディアスイートエッセンシャルメディアなし
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)
キーボード	Dell Pro キーボードとマウス - KM5221W - 日本語 - ブラック
Trusted Platform Module (TPM) セキュリティ機能	Dell Precision TPM
内蔵 スピーカー	内蔵 スピーカー Dell Precision 向け
アプリケーション ソフトウェア	Dell 追加 ソフトウェア
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, 12 ヶ月

(4) Dell Precision 3680 (core i7)

ベース	Precision 3680 タワー CTO ベース
プロセッサ	インテル® Core™ i7 14700 (20 コア, 最大 5.4 GHz まで可能 ターボ, 65 W)
オペレーティングシステム	Windows 11 Pro, 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 無効
インテルパフォーマンス機能	ラピッド ストレージ テクノロジー ドライバー, Precision 3680T
メモリー	64GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, 非 ECC
グラフィックス	Nvidia RTX 2000 Ada, 16 GB GDDR6, 4 mDP to DP
Optical or CAC/PIV リーダー	8x DVD+/-RW/RAM 9.5mm Slimline 光学ディスクドライブ
ストレージ構成 (ブートドライブ)	C2: M.2 SSD ブート + オプションの M.2 SSDs + 内蔵 3.5 インチ SATA HDDs
1st M.2 NVMe SSD	1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD
1st ストレージ	2 TB, 7200 RPM, 3.5 インチ, SATA, HDD
熱冷却	プレミアム CPU 空冷 VR ヒートシンク 付
シャーシオプション	Precision 3680 Tower - 1000W (80 Plus プラチナ) PSU 付
光学ソフトウェア	Cyberlink メディアスイートエッセンシャルメディアなし
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)
キーボード	Dell Pro キーボードとマウス - KM5221W - 日本語 - ブラック
Trusted Platform Module (TPM) セキュリティ機能	Dell Precision TPM
内蔵 スピーカー	内蔵 スピーカー Dell Precision 向け
アプリケーション ソフトウェア	Dell 追加 ソフトウェア
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, 12 ヶ月