

3Dプリンターの購入

仕 様 書

1. 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）量子生命科学研究所は、量子技術イノベーション拠点(量子生命)の活動の一環で「ユースケース拡大のための量子生命技術検証プラットフォーム」の構築に向けた取組として、生体量子センサラインナップの拡大、超偏極を用いたがん代謝診断の臨床応用の加速、量子効果を発現する分子及び細胞の設計指針の構築に向けた研究開発を行う。

本件では、生体量子センサラインナップの拡大向け、新規量子センサー開発に必要な実験器具等を製作するための3Dプリンターを整備する。

これにより、新規ナノ量子センサー開発を高速化することで、研究開発の加速及び早期のイノベーションの創出を図る。

2. 調達物品名及び構成内訳

3D プリンター 一式

3. 納入期限 令和8年12月25日

4. 納入場所 千葉県千葉市稲毛区穴川4-9-1 QST 量子生命科学研究所 量子生命科学棟4階 X-413

5. 仕様・性能

以下の仕様を満たすこと。

- (1) 造形方式がインクジェット方式であること。
- (2) 造形サイズが幅 290mm×奥行 200mm×高さ 200mm 以上であること。
- (3) STL ファイル形式のモデルデータが造形できること。なお、本体制御とは別のソフトウェアを利用することも可とする。
- (4) STL ファイルのエラーを自動修正できること。なお、本体制御とは別のソフトウェアを利用することも可とする。
- (5) X 及び Y 方向の解像度が 400dpi 以上の細かさで造形できること。
- (6) 積層ピッチは 15μm 以下で造形できること。
- (7) 造形に水溶性サポートが使えること。
- (8) 造形に耐熱性樹脂材が使えること。
- (9) 造形にシリコーンゴムが使えること。
- (10) タッチ操作カラー液晶パネルを有すること。
- (11) 本体重量は 200kg 以下であること。
- (12) 本体に日本語タッチパネルがあること。
- (13) 外形寸法が幅 950mm×奥行 700mm×高さ 1400mm 以下であること。
- (14) 要求者が定める箇所に据え付け、設置作業および動作確認を行うこと。

6. 納入条件

据付調整後渡しとする。設置にあたっては以下の要件を満たすこと。

- (1) QST が用意した一次側設備（電気設備）以外に必要となる設備がある場合は、QST 担当者と協議し、その指示に従い、費用は本調達に含むものとする。また、配線作業等において必要となる関連機器及び関連用品は、本調達に含むものとする。
- (2) 本調達機器の設置に関し、機器の搬入、据付、配管、配線、調整及び設置工事に伴う壁面の修復は本調達に含むものとする。
- (3) 機器の搬入、据付、配管、配線及び調整については、QST の教育・研究に支障をきたさないよう、QST 担当者と協議の上その指示によること。
- (4) 設置作業は、納期、作業期間のスケジュールを事前に QST 担当者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。

7. 提出図書

5.に記す性能について性能成績書（英文でも可）1 部

機器の取り扱い説明書（英文でも可）1 部 を納入時に提出すること。

提出場所は、4.に示す納入場所とする。

8. 検査条件

4.に示す納入場所に据付け調整後、員数検査、外観検査及び動作確認の合格をもって検査合格とする。

9. その他

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、協議のうえ、その決定に従う。

10. 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) 本仕様で定める提出図書（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。

（要求者）

所属部課名：QST 量子生命科学研究所 量子生命センシンググループ 次世代量子センサーチーム
氏 名：五十嵐 龍治