

パーティクルデリバリー遺伝子導入装置 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 量子生命科学研究所は、文部科学省委託事業「光・量子飛躍フラッグシッププログラム（Q-LEAP）」における量子生命 Flagship プロジェクトの推進のため、パーティクルデリバリー遺伝子導入装置を購入する。

2. 調達物品名及び構成内訳

パーティクルデリバリー遺伝子導入装置 1 式

3. 納入期限 令和 9 年 2 月 26 日

4. 納入場所 千葉県千葉市稲毛区穴川 4－9－1 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所 4 階 X-413

5. 仕様・性能

以下の仕様を満たすこと。

1) ジーンガンシステム 銃身なし 一式

- ① 機器本体はステンレス製であること
- ② 試料充填スリーブの 8 つの穴のいずれから試料を入れられること
- ③ 使用するガスはヘリウムガスまたは窒素ガスであること
- ④ ガス圧力調整器（フローメーターを含む）と差動式ニードルバブルにてガス圧を 10～80psi に調整可能であること
- ⑤ 接続ガスホースは簡単に脱着が可能な方式であること
- ⑥ 引き金を誤発射することがないよう、セーフティ機能を備えていること
- ⑦ ガス圧力調整器、接続ガスホースとガスシリンダーを結ぶガスホースを接続できる
- ⑧ こと
- ⑨ オートクレーブ可能であること
- ⑩ フローメーターを含むガス圧力調整器を有すること
- ⑪ 接続ガスホースおよび O リングを有すること

2) ジーンガン 10mm 径銃身 動物向け 一式

- ① ジーンガンシステム用の銃身であること
- ② 銃身内側は鏡面仕上げをし、粒子を抵抗なく送り込むことができること
- ③ オートクレーブ可能であること

6. 納入条件

据付調整後渡しとする。設置条件等は、以下の要件を満たすこと。

- (1) 本装置は、4.に定める場所に設置すること。
- (2) 当機構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、当機構担当者と協議し、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。
- (3) 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。
- (4) 機器の搬入、据付、配管、配線及び調整については、当機構の教育・研究に支障をきたさないよう、当機構担当者と協議の上その指示によること。
- (5) 設置作業は、納期、作業期間のスケジュールを事前に当機構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の性能成績書（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、7.に示す提出図書の完納と、員数検査、外観検査及び動作確認の合格をもって検査とする。

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) 本仕様書に定める提出図書（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。

（要求者）所属部課名：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
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