

YAG レーザーの購入

仕様書

令和元年 8 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究部門

物質科学研究センター

アクチノイド化学研究グループ

1. 件名

YAG レーザーの購入

2. 目的

本装置は、テラヘルツ波パルスの高強度化に必要な励起レーザー発振装置である。本装置を導入することにより量子ウォーク実証実験の信頼性向上が期待できる。

3. 購入品仕様

1) 構成

レーザーヘッド、電源ユニット及び取扱説明書一式とする。

2) 仕様

(Litron Lasers 社製 TRLi ST 850-10 相当品)

以下の仕様を満たすこと。

電源電圧 : 100V または 220V に対応可能かつ 50/60Hz で動作すること。

冷却方式 : 空冷または水冷であること。水冷の場合、市水は要しないこと。

発振波長 : 1064 nm であること。

エネルギー : 800 mJ/pulse 以上であること。

繰り返し : 10Hz 以上であること。

偏光状態 : 直線偏光であり、消光比が 90%以上であること。

発散角 : 0.8 mrad 以下であること。

ビーム径 : 8-10 mm 程度であること。

安定性 : パルス毎の出力変動が 1% rms 以下であること。

パルス幅 : 12 ns 以下であること。

ビーム形状 : 遠視野像がガウス関数で 95%程度近似できること。

4. 納期

令和 2 年 2 月 28 日

5. 納入場所及び納入条件

1) 納入場所

〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都 1-1-1

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

放射光物性研究棟化学実験室 5

2) 納入条件

据付調整後渡し

第 3 項 2) の仕様が全て満たされていることを証明する検査成績書 3 部、取扱説明書 1 部を提出すること。

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に据付後、員数検査、外観検査、出力試験、及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. 瑕疵担保責任

検収後1年以内に瑕疵が発見された場合、無償にて速やかに修理もしくは交換を行うものとする。

8. 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で定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

9. 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。