

LD 励起ナノ秒 YAG レーザーの購入
仕様書

平成 30 年 9 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

LD 励起ナノ秒 YAG レーザーの購入

2. 目的

本装置は、セシウム分析用光源の開発に必要な励起用レーザー装置である。本装置を導入することにより増幅システムの安定性が向上する。

3. 購入品仕様

1) 構成

レーザーヘッド、電源ケーブル及び取扱説明書、一式とする。

2) 仕様

(Quantum Light Instruments 製 Quantas 1064 Q1D-10/32 相当品)

下記仕様を満たすこと

冷却方式 : 空冷であること。

電源電圧 : 100V-220V/60Hz で動作すること。

発振波長 : 1064 nm

エネルギー : 30mJ/pulse 以上であること。

繰り返し : 10Hz 以上であること。

偏光状態 : 直線偏光であること。

発散角 : 1.5 mrad 以下であること。

ビーム径 : 2~3 mm

安定性 : 500 パルス内の出力変動が 0.5% rms 以下であると同時に、8 時間内の出力変動が±3.0%以内であること。

4. 納期

平成 31 年 3 月 15 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 丁目 1 番 1 号

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

物質科学研究センター 放射光物性研究棟 2 階 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、出力及び安定性試験、

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。

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。