

ナノ秒 OPO レーザーの購入

仕様書

令和元年 5 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

ナノ秒 OP0 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オプティカルパラメトリック発振装置である。本装置を導入することにより分析波長を選択可能になる。

3. 購入品仕様

1) 構成

レーザーヘッド、電源及び取扱説明書、一式とする。

2) 仕様

(Lotis TII 製 LS-2145-OP0 相当品)

下記仕様を満たすこと。特に、放射線管理区域（負圧）の風の影響を抑えるため OP0 発振器と励起レーザーは単一の筐体に納めること。

冷却方式 : 水冷または空冷であること。

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

発振波長 : 410-2000 nm (シグナル-アイドラー光間のギャップはあつてよい)

エネルギー : 513nm で 20mJ/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 : シグナル光が 1.5 mrad 以下であること。

ビーム径 : シグナル光が ≤ 5 mm であること。

安定性 : シグナル光の出力変動が 2% rms 以下であること。

4. 納期

令和 2 年 1 月 31 日

5. 納入場所及び納入条件

1) 納入場所

〒319-1195 茨城県那珂郡東海村大字白方 2-4

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 第 4 研究棟 407 室

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。