

3D 造形簡易試験用ファイバーレーザー装置の購入 仕様書

令和 8 年 9 月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
ブランケット研究開発部 増殖機能材料開発グループ

件名

3D 造形簡易試験用ファイバーレーザー装置の購入

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。）では、発電用ブランケットの開発のため、各種材料分析装置の整備に加えて、大面積熱負荷試験施設の増強、安全実証試験装置の増強や、強磁場環境下での性能試験に向けた技術開発を進めている。

原型炉における Li 系増殖機能材料の研究・開発を加速させるべく、本件は、材料分析装置の整備の一環として 3D 造形簡易試験用ファイバーレーザーの購入を行うものである。

2. 購入品仕様

購入品は以下の表に示すとおりとする（相当品可）。

表 1 購入品

	品名・仕様	メーカー・ 販売店	型番	員数	
1	TruFiber 500 P compact (FD44-A) ・定格出力：500W ・シングルモード：1.1±0.1 ・出力範囲：10～100% ・長期出力安定性：±2% ・中心波長：1071nm ・最小立上り／立下り時間：<5/<6μs ・ファイバー長：10m ・コネクタ：PIPA-Q ・アライメントレーザー波長：630～680nm(class2) ・空冷機構付き ・パトライト付属 ・コントロールソフト付属：：ソフト上に波形エディターを備え任意の波形を作成できること ・インターロック機構端子付属 ・電源：単相 200V15A	TRUMPF	TL-0500-C-A-020-10-PQA-011-001-006	1	台
2	コリメータ ビーム径：6.2mm F(焦点距離)：200～300mm 焦点径：Φ54μm	TRUMPF	PQRU-S-76-00-0-00	1	個

3	コネクターキット ・電源端末処理：Panasonic プラグ WF8320K 防水ゴム キャップ 引掛 3P 20A 250V	TRUMPF	PT-K00249	1	個
---	---	--------	-----------	---	---

3. 納期

令和 9 年 2 月 26 日

4. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

共同研究棟 Be 室

5. 提出図書

表 1 に提出する図書を示す。

表 1 提出図書

図書名称	印刷物 提出部数	提出時期
取扱説明書	1	納入前までに
その他 QST が必要と認めた図書	必要部数	随時

1) 表 1 に示す図書を指定された時期に指定部数を納入すること。

6. 検査条件

4. に示す納入場所に購入品を納入し、員数検査、外観検査の合格及び第 5 項に示す図書の提出をもって検査合格とする。

7. 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）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 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。

8. 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、QSTと協議の上、その決定に従うものとする。

以 上