

仕様書

1. 件名

J-KAREN-P レーザー用保守部品の購入

2. 数量

一式

3. 目的

本件は、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。）関西光科学研究所の実験棟C103 実験室内で稼働しているに J-KAREN-P レーザーシステムの継続的な実験供給のため、励起レーザー及び発振器の保守部品を購入するものである。

4. 納入期限

令和 8 年 3 月 27 日(金)

5. 納入場所

京都府木津川市梅美台八丁目 1 番地 7
QST 関西光科学研究所 実験棟 1 階 C103 実験室

6. 仕様・性能

励起レーザー Spectra-Physics Nd : YAG レーザー Quanta-Ray 用保守部品

(1) PWR SPLY	4004-0812	1 個
(2) Main Control PCB	0456-7800S	1 個
(3) SVC:PCB ASSY, POWER AMP	0447-5770S	1 個
(4) PCB ASSY, POWER OSC	0447-0510S	1 個

発振器 Spectra-Physics Femtopower 用保守部品

(5) Ti:Sa crystal for Synergy oscillator #2369	1 個
(6) Ti:Sa crystal for Femtopower amplifier system #1060	1 個

その他 Spectra-Physics Rainbow 用保守部品

(7) Ti:Sa crystal for Rainbow oscillator #2345	1 個
--	-----

7. 据付調整等

なし

8. 検査

第 5 項に示す納入場所に納入り、QST 職員が下記の検査を行い、所定の要件を満足することを確認することをもって検査合格とする。

- (1) 外観検査：目視により、機能を害するような傷、変形、汚れがないことを確認する。
- (2) 数量検査：第 6 項に規定する数量であることを確認する。

9. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

10. グリーン購入法の推進

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）に適合する環境物品（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。

1.1. 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、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課（室）名：光量子ビーム科学研究所 装置・運転管理室
氏 名：近藤 修司

選定理由書

1. 件名	J-KAREN-P レーザー用保守部品の購入
2. 選定事業者名	スペクトラ・フィジクス株式会社
3. 目的・概要等	本件は、C103 実験室において現在稼働中の J-KAREN-P レーザーシステムの励起レーザー及び発振器（Spectra-Physics : MKS Instruments 社製）の電源及び結晶等の保守部品を購入するものである。これらは、使用及び経年変化により劣化する消耗品であり、J-KAREN-P レーザーシステムの継続的な実験供給には、定期的に交換を行う必要があることから、当該保守部品を購入する。
4. 希望する適用条項	契約事務取扱細則第 29 条第 1 項第 1 号ヲ（特定の業者以外では、販売、提供することができない物件を購入、借用、利用するとき。）
5. 選定理由	<p>現在、J-KAREN レーザーシステムの増幅システムに使用されている励起レーザー及び発振器は、米国 MKS Instruments 社製（ブランド名：Spectra-Physics）であり、他社の保守部品を使用するとレーザーの出力の変動や正常に動作しないなどの問題が発生することから、同社の保守部品を継続して使用する必要がある。</p> <p>日本国内において MKS Instruments 社が Spectra-Physics のブランド名で販売する全製品について、販売を行う権限を有する総代理店はスペクトラ・フィジクス株式会社 1 社のみであることから、他の業者からは当該製品を購入できない。</p> <p>以上により、スペクトラ・フィジクス株式会社を選定する。</p>