

参考見積もり依頼書（変更仕様書）

以下の条件に基づき参考見積書の発行をお願い致します。

1. 一般項目

1-1. 宛先	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園（OIST）
1-2. 件名	超電導単一光子検出器
1-3. 納期	2021年2月28日
1-4. 納入場所	第4研究棟 レベルE階 #E67室 学校法人沖縄科学技術大学院大学学園（沖縄県国頭郡恩納村字谷茶 1919-1 OIST 恩納キャンパス内）

2. 構成および仕様

(A) 構成

#	製品	型番	メーカー	数量
1	Closed cycle SNSPD 4 channel	EOS 410 CS SSPD-854	Single Quantum	1
2	Controller driver for 4 channel	EOS 410 CS SSPD-854	Single Quantum	1
3	Software	EOS 410 CS SSPD-854	Single Quantum	1
4	水冷コンプレッサー	HC-4E	Single Quantum	1
5	Flextube (6m)	HC-4E	Single Quantum	1

* 表の型番およびメーカーは相当品と読み替える。

(B) 仕様および性能

- 1) クローズドサイクルの冷却システムであること
- 2) Peak Detection Efficiency は>90% @854nm であること
- 3) 4 channel 有すること
- 4) ダークカウントは<10Hz であること
- 5) デッドタイムは<15ns であること
- 6) 連続運転時間は>10,000h であること
- 7) タイミングジッターは<40ps であること
- 8) 超電導材料は NbTiN を使用すること
- 9) ファイバー接続は温度サイクル（素子動作温度-室温）による位置ずれを少なくするため、素子チップとファイバー終端をセラミック部品で固定すること
- 10) 素子動作温度の読み取りがソフトウェアにて自動で行えること

- 11) Bias current のコントロールがソフトウェアで行えること
- 12) ラッチング防止機能を有すること
- 13) LabView, Matlab, C, Python に対応するソフトウェアライブラリを有すること
- 14) コンプレッサーは水冷方式であること
- 15) チャンネル数を 8 チャンネルまで増設可能であること
- 16) タイミングジッター<15ps へのアップグレードが可能であること

(C) 納入時の検査

検査
<p>売主は、検査に先立ち予め OIST 担当者と協議し、その日程、項目及び試験方法等についての検査計画（以下「検収チェックシート」という）を作成するものとする。</p> <p>売主が定める納入時の検査項目が存在するとき、OIST がその検査項目を用いても本仕様書の性能検査の範囲を逸脱しないと認めた場合には、これを検収チェックシートとして採用することができる。</p> <p>納入完了後、直ちに OIST の担当者立会いのもとに検査を行い、検収チェックシートに定められた検査項目を満足しなければならない。</p>

3. その他の事項

3-1. 保証		
期間:	納入検査合格後	1 年間
<p>売主は、本装置の納入検査合格後、上記の保証期間内に売主の責任による欠陥、故障が生じた場合には、売主の負担において OIST の指定する日時までに修理または代品を納入しなければならない。ただし OIST 職員の誤用等による故障についてはこれを除く。</p> <p>検査合格後であっても、目的物の規格、仕様、品質、性能その他に隠れたる瑕疵が発見された場合、売主は、OIST が当該瑕疵を発見したときから 1 年間、その担保及び補修の責を負うものとする。</p>		

3-2. 提出書類（納品時）			
操作マニュアル	各	1	部 英語
設置後テスト結果レポート	各	1	部 英語
納品書		1	部 日本語
請求書		1	部 日本語

3-3. 操作トレーニング			
要否	要	使用言語	日本語
場所	Web 上	時期	納入時
<p>検査合格後、OIST 担当者からの要望のもと、本装置の使用者に対し取扱方法に関する説明を実施すること。また管理担当者に対しては必要に応</p>			

じて日常的なメンテナンス方法、校正およびトラブルシュート等の更に詳細な説明を提供すること。

3-4. その他

搬入、設置にあたっては事前に OIST 施設担当に作業申請書を提出し、作業当日は養生を行うなど、既存の設備に十分配慮し、また関連する日本の法令等を遵守すること。

搬入に際しては、1-4.に記載した設置場所まで売主の責において安全確実に運搬すること。

装置の設置稼動に際して必要になる一次側工事は、別途 OIST の負担により手配する。売主は、見積り提示時に、以下の情報を OIST に提供すること。

- ・ 建築、電源、空調、配管（給排水、ガス、排気等）等の設置要件
- ・ 行政等への届出等に必要となる情報

輸送搬入後の梱包材や廃材は売主側で引き取ること。

輸送搬入と設置にかかる経費、技術者派遣料、旅費滞在費、作業およびトレーニング等にかかる諸費用は売主の負担とする。

通常の使用およびメンテナンスに特殊な工具類が必要である場合は納入時に提供すること。

本仕様に定められた以外の事項で疑義を生じた場合には、双方協議して決定することとし、可能な限り OIST の意向を尊重することとする。

3-5. 安全衛生に関する情報の提供

以下のいずれかに該当し、日本の関連法令等の規制を受ける場合、売主は、見積り提示時にその旨を OIST 担当者に通知すること。

- ・ 高周波機器（超音波洗浄機等）
- ・ レーザー機器（クラス 3 R、3 B、4 等）
- ・ 放射線装置（X線装置、荷電粒子を加速する装置、放射性物質を装備している機器等）
- ・ 局所排気装置（ヒュームフード、プッシュプル型換気装置等）
- ・ クレーン装置
- ・ ボイラー
- ・ アセチレン溶接装置
- ・ 燃料タンク
- ・ 蓄電池設備
- ・ 第一種圧力容器
- ・ 動力プレス機械
- ・ 乾燥設備
- ・ 放電加工機

OIST では機器や家具の導入に際し適切な耐震施工を推進している。

(1) 売主は、納入期限に関わらず、最適な耐震施工方法について受注後速やかに OIST に情報提供し、OIST が実際に耐震施工するときに協力すること（転倒防止策、床置装置の固定方法等）。

(2) 売主は、P C 本体やディスプレイが含まれる場合には納入時に地震対策を施すこと。必要に応じ固定バンドやジェルパッドなどは OIST から提供する。

以上