

## 仕様書

1. 件名 プログラマブルディレイラインの購入
2. 数量 1 台
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。）が実施する、安全保障技術研究推進制度「スピンオービトロニクスへ向けた高感度軌道流検出法の開発」で用いる放射光分光実験装置において、マイクロ波を制御するためのプログラマブルディレイラインを購入するものである。
4. 納入期限 令和 7 年 7 月 11 日
5. 納入場所 〒980-8579  
宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1  
NanoTerasu エントランスホール 置き配保管所
6. 仕様・性能
- 製品構成及び数量
- | 品名             | 製造元               | 型式（相当品可）    | 数量  |
|----------------|-------------------|-------------|-----|
| プログラマブルディレイライン | Colby Instruments | XT-100-625P | 1 台 |
- 上記型式相当品の場合は以下の仕様を全て満たすこと。
- (1) 遅延方式として **Electromechanical Trombone** であること。
  - (2) 分解能が **0.5 ps** 以下であること。
  - (3) 遅延範囲が **625 ps** 以上であること。
  - (4) 周波数帯域として **DC** から **18 GHz** まで対応すること。
  - (5) 信号の入出力端子として **SMA**(メス, インピーダンス **50 Ω**)を備えること。
  - (6) **Ethernet TCP/IP** 及び **RS-232** による外部制御が可能であること。
  - (7) 本体重量 **4.2 kg** 以下であること。
  - (8) 本体が **19 インチ**ラックに収納可能であること。また高さが **2U** 以下であること。
7. 検査条件 5 項に示す納入場所に納入後、QST 職員による 6 項に示す仕様を満たしていることの確認をもって検査合格とす

る。

- 8.納入条件 持込渡し（配送可）。納入日時を事前に連絡すること。
- 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 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に関する法律）に適合する環境物品の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- 11.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事項について疑義が生じた場合は、QST 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： 放射光科学研究センター  
先進分光研究グループ

氏名： 上野 哲朗