

## 仕様書

### 1. 件名

テスラメータの購入

### 2. 目的

量子科学技術研究開発機構(以下「QST」という。)では、官民地域パートナーシップによる3GeV高輝度放射光施設(以下「NanoTerasu」という。)の運用を開始した。本件は、電磁石等の磁場を測定するためのテスラメータの購入をするものである。

### 3. 仕様

以下表中の①～④の物品を納入すること。

	製品名	メーカー, 型番等	数量
①	3軸テスラメータ	Lake Shore, F71	1
②	InAsホール素子3軸プローブ・スタンダードタイプ(軸長15cm, ケーブル長15m) ※マウントタイプ	Lake Shore, FP-NS-180-ZS15M-15	1
③	InAsホール素子3軸プローブ・スタンダードタイプ(軸長15cm, ケーブル長15m)	Lake Shore, FP-NS-180-ZS15-15	1
④	MeasureLINKソフトウェア	Lake Shore, MeasureLINK-MCS	1

### 4. 納期

令和8年3月13日

### 5. 納入場所

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

3GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu 蓄積リング

軒先渡し

### 6. 検査条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検査合格とする。

### 7. 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。

#### 8. 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。

#### 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、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：NanoTerasuセンター

高輝度放射光研究開発部 加速器グループ

氏 名：小原 脩平

選定理由書

1. 件名	テスラメータの購入
2. 選定事業者名	株式会社東陽テクニカ
3. 目的・概要等	本件は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構が運用する NanoTerasu において、電磁石等の磁場を測定するための 3 軸テスラメータを購入するものである。
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>多数多種類の電磁石を測定するために広いダイナミックレンジと、長時間測定でもドリフトしない測定器が必要である。3 軸方向を高精度で測定でき、必要なダイナミックレンジを持ち、自動で温度較正を行うことでドリフトを抑制できる製品は Lake Shore 社の F71 のみである。</p> <p>当該テスラメータは Lake Shore 社製であり、株式会社東陽テクニカは、3 軸テスラメータを扱う Lake Shore 社の日本国内総代理店の直販会社である。以上の理由から、上記会社を選定先としたい。</p>