

仕様書

1. 件名

精密磁場測定用 NMR プローブの購入

2. 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。）が運用する NanoTerasu において、挿入光源などの精密磁場測定を行う際に、ホール素子の校正に用いられる NMR プローブを購入するものである。

3. 仕様・数量（相当品可）

- NMR 磁場測定装置 Metrolab PT2026：1 台
 - 精度：±5 ppm
 - 最高繰り返し測定速度：33 Hz 以上
 - トリガ：独立、外部、遅延時間に対応できること。
 - 分解能：3 T の一様磁場中で 10 ppb 以下。
 - 測定周波数領域：1 MHz–1 GHz
 - LabVIEW あるいは C++ API により制御可能であること。
 - EIA 規格 19 inch ラックにマウント可能なように、スライド式テーブルに PT2026 を固定した状態で納品すること。
- NMR 測定プローブ：1 式
 - ¹H NMR Metrolab 1326-0.46-1.5：1 個
 - ✓ 測定レンジ：0.46–1.5 T
 - ✓ ケーブル長：10 m
 - ✓ 3 軸ホール素子が統合されていること。
 - ¹H NMR Metrolab 1326-0.038-0.14：1 個
 - ✓ 測定レンジ：0.038–0.14 T
 - ✓ ケーブル長：10 m
 - ✓ 3 軸ホール素子が統合されていること。

4. 納入期限

令和 8 年 12 月 23 日（水）

5. 納入場所

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

NanoTerasu 内の指定する場所

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. 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。

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：稲葉 健斗