

ネットワークアナライザの購入  
仕様書

令和 7 年 10 月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

ブランケット研究開発部

ブランケット工学研究グループ

## 1. 件名

ネットワークアナライザの購入

## 2. 目的及び概要

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。)では、フュージョンエネルギーの早期実現と産業化に向け、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所に整備された大面積熱負荷試験装置の増強を検討している。本仕様書は、当該装置または発電ブランケット級の大規模な配管に対するマイクロ波を用いた計測・検査技術の研究のため、ネットワークアナライザおよび周辺機器一式を購入するものである。

## 3 購入品(相当品可)

| No | 型番等                    | 製品名                                                                                                                                  | 数量 | 備考                                   |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1  | P9377B                 | Vector network analyzer, 100 kHz to 44 GHz, 2-port, with Thunderbolt 3 interface, System Dynamic Range 38GHz to 44GHz 112dB(Typical) | 1  | ネットワークアナライザ<br>製品本体<br>本体重量は2.5 kg以下 |
| 2  | P9377B-001             | Vector network analyzer activation software for P9377B                                                                               | 1  | ソフトウェア                               |
| 3  | P9377B-1A7             | Calibration + Uncertainties + Guardbanding (Not Accredited)                                                                          | 1  | 工場出荷時の校正データ                          |
| 4  | P9377B<br>R-50C-011-5  | Calibration Plan - Return to Keysight - 5 years                                                                                      | 1  | 5年間のお引き取り校正サービス<br>・ネットワークアナライザ      |
| 5  | N4693D                 | ECal module 50 GHz 2-port 2.4 mm                                                                                                     | 1  | 電子校正キット<br>製品本体                      |
| 6  | N4693D-00A             | Add 2.4 mm adapters                                                                                                                  | 1  | 2.4mmアダプター                           |
| 7  | N4693D-0DC             | DC to 50 GHz                                                                                                                         | 1  | 周波数指定オプション                           |
| 8  | N4693D-M0F             | One male connector and one female connector                                                                                          | 1  | コネクタのオス-メスを指定する<br>オプション             |
| 9  | N4693DUK6              | Commercial calibration certificate with test data                                                                                    | 1  | 工場出荷時の校正データ                          |
| 10 | N4693D<br>R-50C-011-5  | Calibration Plan - Return to Keysight - 5 years                                                                                      | 1  | 5年間のお引き取り校正サービス<br>・電子校正キット          |
| 11 | PX-XHW-300-<br>CAB119A | 0.9m 2.4mm(m)-2.4mm(m) スリムケーブル                                                                                                       | 1  |                                      |
| 12 | 11900AC03              | Adapter-coax 2.4mm(m) to 2.4mm(f) with color code                                                                                    | 2  |                                      |

## 4 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館2番地166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット工学試験棟 1 階 実験室 D

## 5 納入条件

持込渡し

6 納期

令和8年3月13日

7 検査条件

「3. 購入品」に示した物品が「4.納入場所」に納入された後、目視により納入品の外観に傷などが無いこと及び員数が合致していることの確認をもって検査合格とする。

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に関する法律)に適用する環境物品(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。

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と協議の上、その決定に従うものとする。

以上