

仕様書

I 調達物品名及び構成内容

内 訳

- (1) ベクトルネットワークアナライザ
 - (2) アクセサリー類（ケーブル 4 ポート分、校正モジュール他）
- ＊中古品は、除外する。

II 仕様

- ① 測定可能周波数の範囲が 100 kHz～50 GHz をカバーすること。
- ② 出力ポート数が 4 ポート以上であること。
- ③ システムダイナミックレンジが以下の仕様を満たすこと
(以下に記載の値をカバーすること)。
100 dB @20 GHz
90 dB @50 GHz
- ④ 位相雑音(typ.)が以下の仕様を満たすこと。
(以下に記載の値をカバーすること)。
-80 dBc/Hz @1 GHz CF , 10 kHz Offset
-75 dBc/Hz @10 GHz CF , 10 kHz Offset
-70 dBc/Hz @20 GHz CF , 10 kHz Offset
- ⑤ 最大出力パワー(typ.)が以下の仕様を満たすこと。
(以下に記載の値をカバーすること)。
-8 dBm @50 GHz
- ⑥ 1 回の測定での測定ポイント数が 100,000 ポイント以上であること。
- ⑦ 周波数範囲の全帯域をカバーする校正モジュールがあること（オート校正が望ましい）。
- ⑧ Time Domain 解析が可能なこと。
- ⑨ 日本国内のサポート拠点にエンジニアが常駐しており、当該エンジニアによる対面でのサポートが可能なこと

2. 据付設置作業

(性能、機能以外に関する要件)

(1) 設置条件等

ア 設置場所

本装置は、本学の指定する場所に設置すること。

イ 搬入、据付、配管、配線、調整、耐震対策

装置の搬入、据付、配管、配線、調整、耐震対策については、本学の研究に支障をきたさないよう、本学の職員と協議の上その指示に従うこと。ま

た、搬入の際には供給者が立ち会い、本研究所の施設に損傷を与えないよう十分な注意を払うように努め、必要があれば納入経路に養生等を施すこと。また、万一、本学の建物・設備等に損傷を与えた場合は、供給者の責任において、原状に復するものとする。

ウ 本装置に必要な耐震対策を実施すること。

(2) 保守体制等

ア 保守体制

通常の使用で発生した故障の修理及び保守点検を実施できる体制であること。

イ 保証期間

納入検査確認後 1 年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。

(3) その他

ア 教育体制

導入時教育訓練：本学の担当教員及び研究機器使用者に対する導入時教育訓練は、本学係員と協議のうえ行うこと。

ソフトウェア教育：ソフトウェアに対する教育は必要に応じて行うこと。

イ 応用サポート体制

本学の担当教員及び研究機器使用者に対する最新技術の支援を本学係員と協議のうえ行うこと。

ウ 本仕様書に明記していない事項であっても、本機器を実現するために当然備えるべき性能については完備しているものとし、機器が正常に機能しなければならない。

エ 納入前に必ず県立大学担当者と打ち合わせをすること。また、この仕様書の内容に不明な点がある場合は、県立大学担当者の指示に従うものとする。

オ 検査の実施により、物品がこの仕様に示す内容にすべて適合していると認めたとき、納入が完了したものとする。

III 納品場所

富山県立大学 研究棟 4 階 E-435 室

IV 納入期限

令和 8 年 3 月 18 日（水）