

IFMIF/EVEDA 原型加速器高周波源用同軸導波管

ショート回路等の購入

仕様書

令和 7 年 8 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
核融合炉材料研究開発部
IFMIF 加速器施設開発グループ

1. 件名

IFMIF/EVEDA 原型加速器高周波源用同軸導波管ショート回路等の購入

2. 目的

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。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所では、幅広いアプローチ活動（BA）の一環として、IFMIF/EVEDA 原型加速器の開発が日欧共同事業として進められている。原型加速器に加速用高周波を供給する高周波源には、加速器空洞からの反射から増幅器を保護するためのサーキュレータが使用されている。加速空洞、特に超伝導加速空洞に電力を投入する際、ビームが無ければ全反射となるため、サーキュレータを含めた高周波源全体の反射に対する健全性を確認する必要がある。本件は、全反射を実現するための同軸導波管のショート回路機器等を購入するものである。

2. 購入品目（以下、相当品可）

	品名、仕様	メーカー	型式	数量	単位
1	9 3/16" EIA to 6 1/8" EIA adapter	Spinner	BN 728628	5	個
2	Directional coupler 6 1/8" EIA	Spinner	BN 516764C3000	1	個
3	Short circuit 9 3/16" EIA	Spinner	BN 619364C600	4	個

品目 2「Directional coupler 6 1/8" EIA」については、方向性結合器を 175MHz 信号において-65 dB に校正し、その校正成績書を電子媒体と紙面それぞれ 1 部ずつ納期までに納入すること。

4. 納期

令和 8 年 2 月 27 日

5. 納入場所及び納入条件

（1）納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2-166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 IFMIF/EVEDA 開発試験棟

（2）納入条件

持込渡し

6. 検査条件

5. に示す納入場所への納入後、外観検査、員数検査の合格及び校正成績書の内容確認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）に適用する環境物品（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。

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担当者と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

（要求者）

部課（室）名：QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

核融合炉材料研究開発部 IFMIF 加速器施設開発グループ

氏 名：廣澤 航輝