

IFMIF/EVEDA 原型加速器

超伝導加速器用ヘリコフレックスガasketの購入

仕様書

令和7年11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 原型加速器超伝導加速器用ヘリコフレックスガasket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。）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。本件は、IFMIF/EVEDA 原型加速器超伝導加速器の組立に用いるヘリコフレックスガasketを購入するものである。

3. 仕様

No	品名 仕様	数量
1	ヘリコフレックス HN200 スズ SS316L ナイモニック 90 OD80.2 x ID75.0 x 2.6 FT3707-232232 Ver. A_26/08/2025	24 個
2	ヘリコフレックス HNV200 アルミ インコネル ナイモニック 90 OD151.8 x ID145.0 x 3.4 P24892/24.09.2014	16 個
3	ヘリコフレックス HN200 スズ インコネル ナイモニック 90 OD172.0 x ID160.6 x 5.7 (229708)	4 個

※提出書類として検査成績書（全数の寸法記録入り）、材料証明書を提出すること。

4. 納期

令和 8 年 3 月 20 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 項に示す納入場所に納入後、外観検査、員数検査及び提出書類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。

(要求者)

部課(室)名：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

使用者氏名：蛭沢 貴

以上

選定理由書

1. 件名	IFMIF/EVEDA 原型加速器超伝導加速器用ヘリコフレックスガasketの購入
2. 選定事業者名	テクネティクス・グループ・ジャパン株式会社
3. 目的・概要等	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 (BA) 活動の一環として、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。本件は、原型加速器を構成する超伝導加速器の組立作業に必要な、ヘリコフレックスガasket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	IFMIF/EVEDA 原型加速器を構成する超伝導加速器は極低温下で動作する装置であるため、極低温下で使用可能なヘリコフレックスガasketと呼ばれる特殊なガasketを使用している。超伝導加速器を構成する機器類は、欧州の研究機関 CEA (フランス) 及び CIEMAT (スペイン) が設計したもので、本ガasketの使用を前提とした構造で製作されており、設計通りの動作を保証し、研究開発の連続性・接続性を確保するためには、本製品を使用することが必須である。また、この製品はアメリカに本社を持つテクネティクス・グループのフランス法人が製造しているものであり、日本ではテクネティクス・グループ・ジャパン株式会社が日本国内における輸入総代理店として販売しており、同製品の購入先は同社に限られる。以上により、テクネティクス・グループ・ジャパン株式会社を契約事業者として選定する。