

IFMIF/EVEDA 原型加速器 HEFT 窒素パージライン金属配管の
購入
仕様書

令和7年5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 HEBT 窒素パージライン金属配管の購入

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（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。現在、IFMIF/EVEDA 原型加速器の HEBT セクションの窒素パージラインは樹脂製配管で構成されているが、一部から空気の流入が確認されており HEBT セクションの汚染が問題となっている。本件は、HEBT 窒素パージラインを樹脂製チューブから金属製配管に取り換えるために必要となる部材を購入するものである。

3. 仕様

No	品名・仕様	個数	単位	メーカー	型番
1	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 0.5 m	2	本	コスモテック	
2	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 1 m	1	本	コスモテック	
3	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 1.5 m	6	本	コスモテック	
4	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 2 m	5	本	コスモテック	
5	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 2.5 m	5	本	コスモテック	
6	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 3.5 m	1	本	コスモテック	
7	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 4.5 m	1	本	コスモテック	
8	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 8 m	5	本	コスモテック	
9	めす・おす VCR ブレード付きフレキシブルチューブ SUS, 10 m	3	本	コスモテック	
10	Swagelok チューブ継手アダプター、6 mm×R1/4 インチ, 超高純度仕様	10	個	Swagelok	SS-6-MTA-1-4RTSC11
11	VCR 継手溶接アセンブリー, Swagelok 継手	10	個	Swagelok	SS-4-WVCR-

	コネクター、VCR1/4x6 mm, 超高純度仕様					6-6MO-SC11
12	1 シリーズ・ボンネット一体型ニードルバルブ Swagelok 6 mm, 超高純度仕様	1	個	Swagelok		SS-1RS6MM-SC11
13	Swagelok チューブ継手ユニオン・ティー 6 mm, 超高純度仕様	5	ヶ	Swagelok		SS-6MO-3SC11
14	ステンレス配管 SUS316L φ6 2m 脱脂洗浄	1	本	黒岩ステンレス		
15	Swagelok チューブ継手キャップ 6 mm 洗浄仕様無し	5	個	Swagelok		SS-6MO-C
16	VCR 継手 Swagelok チューブ継手コネクター VCR 継手 1/4x6 mm ロット 10, 超高純度仕様	10	個	Swagelok		SS-4-VCR-6-6MO-SC11
17	Swagelok チューブ継手フェルール・セット 6mm 洗浄仕様無し、ロット 10	20	個	Swagelok		SS-6MO-SET
18	Swagelok チューブ継手ナット&フェルール・セット 6mm 洗浄仕様無し、ロット 5	10	個	Swagelok		SS-6MO-NFSET
19	Swagelok チューブ継手ユニオン・エルボー、6 mm ロット 10, 超高純度仕様	10	個	Swagelok		SS-6MO-9SC11
20	VCR 継手ガスケット 1/4 ロット 10 , 超高純度仕様	50	個	Swagelok		SS-4-VCR-2-VS-SC11
21	ICF34+1/4 インチ めす VCR アダプタ, 精密洗浄	4	個	コスモテック		ICF34FVCR1/4
22	VCR 継手キャップ 1/4 ロット 10, 超高純度仕様	10	個	Swagelok		SS-4-VCR-CP-SC11
23	VCR 継手溶接アセンブリ回転式メスユニオン VCR1/4 ロット 10, 超高純度仕様	10	個	Swagelok		SS-4-WVCR-6-DF-SC11
24	HVCR 継手ユニオン・ティー、HVCR1/4 洗浄仕様なし	10	個	Swagelok		SS-4-HVCR-T
25	充電ドライバービットドリル RJ タイプ 3.4x90	5	本	ユニカ		RJ3.4×90
26	充電ドライバービットドリル MJ タイプ 3.4x90	5	本	ユニカ		MJ3.4×90
27	プラグレスアンカー ノンプラビス ステンレス 座付ナベ頭	1	パック	ユニカ		PWS-425DN
28	コンクリートアンカー 25 mm 20 個	2	袋	ヘラマンタイト		CA1

29	マウンティングプレート 20 個	2	個	ヘラマンタイトン	MP3M4
30	クロススペーサー 100 本	1	袋	ヘラマンタイトン	CS7.6-W
31	AB タイ 100 本	2	袋	ヘラマンタイトン	AB100-W

【(以上、相当品可とする。)

4. 納期

令和 7 年 12 月 26 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駮字表館 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 担当者との協議の上、その決定に従うものとする。

以上

(要求者)

部課(室)名：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：玄 知奉