

ITER ダイバータ高温ヘリウムリーク試験用配管部品等の購入
仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

炉工学基盤研究開発部 プラズマ対向機器開発グループ

1. 件名

ITER ダイバータ高温ヘリウムリーク試験用配管部品等の購入

2. 購入品及び数量

購入物品内訳表のとおり

3. 納期

令和9年2月12日（金）

4. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

〒311-0193 茨城県那珂市向山 801-1

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。）

那珂フュージョン科学技術研究所

第一工学試験棟付属建家 ループ試験室

(2) 納入条件

持込渡し（購入物品内訳表も参照のこと）

5. 検査条件

2項の物品が全て納品を完了し、QST担当者の員数確認・外観検査等を行い、内訳に相違ないことの確認をもって検査合格とする。

6. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

7. グリーン購入法の推進

（1）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）が発生する場合は、これを採用するものとする。

（2）本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

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と協議の上、その決定に従うものとする。

以 上

件名:ITERダイバータ高温ヘリウムリーク試験用配管部品等の購入
購入依頼番号:RE-00001575<R08>

購 入 物 品 内 訳 表(1/2)

No	品 名	規 格 等			数量	単位	グリーン購入法		
		メーカー名	型 番	相当品			適合	適合外	対象外
1	VCR継手めすナット VCR1/2	Swagelok	SS-8-VCR-1	不可	80	個			○
2	VCR継手めすスプリット・ナット・アッセンブリーVCR1/4	Swagelok	SS-4-VCR-1-SN	不可	40	個			○
3	VCR継手おすナット 1/2	Swagelok	SS-8-VCR-4	不可	50	個			○
4	VCR継手チューブ突き合わせ溶接用ショート・グラッド VCR1/2×1/2	Swagelok	6LV-8-VCR-3S-8TB7	不可	94	個			○
5	VCR継手チューブ突き合わせ溶接用ショート・グラッド VCR1/2×1/4	Swagelok	6LV-8-VCR-3S-4TB7	不可	44	個			○
6	VCR継手チューブ突き合わせ溶接用ショート・グラッド 1/4×1/4	Swagelok	6LV-4-VCR-3S-4TB2	不可	44	個			○
7	VCR継手ガスケット1/2	Swagelok	SS-8-VCR-2-GR	不可	80	個			○
8	VCR継手ガスケット1/4	Swagelok	SS-4-VCR-2-GR	不可	50	個			○
9	DPシリーズ・スプリングレス・ダイヤフラム・バルブ回転型おすVCR1/4	Swagelok	6LVV-DPHRMR4-P	不可	20	個			○
10	VCR継手ユニオン・ティーVCR1/2	Swagelok	SS-8-VCR-T	不可	10	個			○
11	QCシリーズ・クイック・コネクツ・ボディ Swagelok1/4	Swagelok	SS-QC4-B-400	不可	10	個			○
12	QCシリーズ・クイック・コネクツ・ステム(バルブ付) Swagelok1/4	Swagelok	SS-QC4-D-400	不可	10	個			○
13	Swagelokチューブ継手レジューサー 1/2×1/4	Swagelok	SS-810-R-4	不可	10	個			○
14	インサート 1/4×0.17インチ	Swagelok	SS-405-170	不可	10	個			○
15	SUS316_BAチューブ_OD:12.7mm T:1.24mm L:2m JIS G3459	Swagelok	SS-T8-S-049-2MJK	不可	6	本			○
16	SUS316_BAチューブ_OD:6.35mm T:0.89mm L:2m JIS G3459	Swagelok	SS-T4-S-035-2MJK	不可	2	本			○
17	FMシリーズ・メタル・ホース チューブ突き合わせ溶接1/2×チューブ突き合わせ溶接1/2	Swagelok	SS-FM8TB8TB8-500CM-H7-N3	不可	10	本			○
18	Swagelokチューブ継手レデューシング・ユニオン 1/2×1/4	Swagelok	SS-810-6-4	不可	10	個			○
19	Swagelokチューブ継手フェルルール・セット1/2	Swagelok	SS-810-SET	不可	10	個			○
20	カッティング・インサート	Swagelok	MS-TF-BIT	不可	10	個			○

納入条件:持込渡し
検査条件:機構担当者による員数確認・外観検査等を行い、上記内訳に相違ないことの確認を以て合格とする。

※ 相当品を見積書に含める場合は、相当品に該当するものがどれか分かるようにしてください。

件名:ITERダイバータ高温ヘリウムリーク試験用配管部品等の購入
購入依頼番号:RE-00001575<R08>

購 入 物 品 内 訳 表(2/2)

No	品 名	規 格 等			数量	単位	グリーン購入法		
		メーカー名	型 番	相当品			適合	適合外	対象外
1	円周溶接機・タングステン電極	Swagelok	SWS-C.094-2.302-P	不可	10	本			○
2	円周溶接機・タングステン電極	Swagelok	CWS-C.040-.555-P	不可	30	本			○
3	円周溶接機・シリーズ5 チューブ・コレット	Swagelok	CWS-5UCI-08	不可	4	個			○
4	TF16シリーズ用コレット	Swagelok	MS-TF16-CS-08	不可	2	個			○
5	チューブ・カッター・交換用カッ ター・ホイール	Swagelok	MS-TCW-308	不可	5	個			○
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

納入条件:持込渡し
検査条件:機構担当者による員数確認・外観検査等を行い、上記内訳に相違ないことの確認を以て合格とする。

※ 相当品を見積書に含める場合は、相当品に該当するものがどれか分かるようにしてください。

選定理由書

1. 件名	ITER ダイバータ高温ヘリウムリーク試験用配管部品等の購入
2. 選定事業者名	日本スウェージロック FST 株式会社
3. 目的・概要等	本件は ITER ダイバータ調達に関する試験検査業務の一環として実施する高温ヘリウムリーク試験に使用する溶接、配管部品等を購入するものである。これにより、今後の ITER ダイバータ外側垂直ターゲットの調達活動の円滑な遂行に資する。
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	本件は、高温ヘリウムリーク試験装置用の Swagelok 社製配管部品及び、高温ヘリウムリーク試験で使用する Swagelok 社製円周自動溶接機及び端面処理機に使用する溶接コレット、タングステン電極及び替え刃を購入するものである。 いずれの部品も Swagelok 社独自の製品であり、他社製の製品とは構造や寸法、性能が異なるために互換性が無い。さらに Swagelok 社は他社製品との混用を認めていないため、相当品は不可である。 また、当該製品に関して Swagelok 社は日本スウェージロック FST 株式会社を日本における唯一の販売窓口として指定している。そのため、日本スウェージロック FST 株式会社以外と当該物品を購入することが困難である。 以上のことから、本件を履行可能な唯一の者として日本スウェージロック FST 株式会社を選定業者とする。