

ITER 調達品品質確認ヘリウムガス回収設備用
ヘリウムガス貯槽のバルブ及び配管購入
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
ITERプロジェクト部 超伝導磁石開発グループ

1. 一般仕様

1.1 件名

ITER 調達品品質確認ヘリウムガス回収設備用ヘリウムガス貯槽のバルブ及び配管購入

1.2 概要

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。)は、ITER プロジェクトにおいてトロイダル磁場コイル(以下「TF コイル」という。)の調達活動を行っている。その調達活動の中で、TF コイル、TF コイル構造物及びそれらに関連する調達品について ITER 機構から要求される品質確認を実施する必要がある。品質確認に使用したヘリウムガスは ITER 共通試験装置の一部を使用し、回収している。

本件は、ヘリウムガス回収設備の整備に使用するバルブ及び配管を購入するものである。

1.3 納入場所及び納入方法

(1)納入場所

茨城県那珂市向山 801-1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 第1工学試験棟

(2)納入方法

持込渡し

1.4 納期

令和8年3月13日

1.5 提出図書

以下に示す図書を提出すること。なお、各図書の電子データ(Word、Excel、DWG、DXF、PDF 形式等)も併せて提出すること(電子データは CD-R、DVD-R 等で提出すること)。

No.	図書名	提出期限	部数	備考
1	寸法図(バルブ)	納入時	1部	
2	高圧ガス保安法に係る書類	納入時	1部	認定試験者試験等成績書及び材料証明書等

(提出場所)

QST 那珂フュージョン科学技術研究所

ITERプロジェクト部 超伝導磁石開発グループ

1.6 検査条件

1.5 項に定める提出図書の完納及び 2.1 項に示す購入品の員数を QST が確認したことをもって検査合格とする。

1.7 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。

1.8 特記事項

- (1) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関するデータ、技術情報、成果その他全ての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により QST の確認を受けた場合はこの限りではない。

1.9 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)が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様書に定める提出図書(納入印刷物)について、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。

1.10 協議事項

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。

2.技術仕様

2.1 購入品仕様

受注者は下記に示す仕様を満たすバルブ及び配管材、継手関係品を 1.3 項に示す場所に納入すること。いずれも相当可とする。

【バルブ】

	材質・口径	型式	呼び圧力	数量	備考
(1)	SCS13A・65A	20UPAW(KITZ)	20K	1台	
(2)	SCS13A・50A	手動操作式		1台	
(3)	SCS13A・40A			3台	
(4)	SCS13A・25A			1台	
(5)	SCS13A・20A			2台	
(6)	SCS13A・15A			1台	
(7)	SUS・25A			20F88 揚程式 (株式会社武井製作所)	1台
(8)	SUS・15A	08F41 揚程式 (株式会社武井製作所)		1台	安全弁

※いずれも高圧ガス保安法に基づく「認定品」であること。

各製品の認定試験者試験等成績書及び材料証明書(ミルシート等含む)等の図書は、製品納入時に一式を確実に提出すること。

【配管】

	材質・口径・規格	寸法	数量
(1)	SUS304TPS ・ 80A ・ sch10S	4,000mm	1本
(2)	SUS304TPS ・ 65A ・ sch10S	4,000mm	1本
(3)	SUS304TPS ・ 50A ・ sch10S	4,000mm	1本
(4)	SUS304TPS ・ 40A ・ sch10S	4,000mm	3本
(5)	SUS304TPS ・ 25A ・ sch10S	4,000mm	2本
(6)	SUS304TPS ・ 20A ・ sch10S	4,000mm	2本
(7)	SUS304TPS ・ 15A ・ sch10S	4,000mm	2本
(8)	圧力計 屋外用	Φ100	2台

【継手関係品】

	品名	仕様	数量
(1)	突合せ溶接型 エルボ 材質:SUS304W	80A	2個
(2)		65A	2個
(3)		50A	4個
(4)		40A	5個
(5)		25A	3個
(6)		20A	7個
(7)		15A	3個

(8)	突合せ溶接型 チーズ 材質:SUS304W	65A	2個
(9)		40A	1個
(10)		25A	2個
(11)		20A	3個
(12)	突合せ溶接型 レジューサー 材質:SUS304W	80A→40A	1個
(13)		65A→50A	1個
(14)		65A→40A	2個
(15)		40A→25A	1個
(16)		40A→20A	2個
(17)		40A→15A	1個
(18)		25A→20A	2個
(19)		20A→Φ6	2個
(20)	ガスケット	V#7020 80A	1枚
(21)		V#7020 65A	3枚
(22)		V#7020 50A	2枚
(23)		V#7020 40A	9枚
(24)		V#7020 25A	5枚
(25)		V#7020 20A	7枚
(26)		V#7020 15A	3枚
(27)	フランジ JIS 20K RF-SOP	80A	1個
(28)		65A	3個
(29)		50A	2個
(30)		40A	6個
(31)		25A	5個
(32)		20A	7個
(33)		15A	2個
(34)	閉止フランジ JIS 20K BL-FF	40A	2個
(35)		25A	2個
(36)		20A	3個
(37)		15A	2個

以上