

1次ヘリウム貯蔵供給設備ヘリウム移送圧縮機等
交換部品の購入

仕様書

令和6年6月

日本原子力研究開発機構

大洗研究所

高温ガス炉研究開発センター

高温工学試験研究炉部

H T T R 運転管理課

1. 目的・概要

本仕様書は、日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）大洗研究所の高温工学試験研究炉（以下、「HTTR」という。）に設置している1次ヘリウム貯蔵供給設備ヘリウム移送圧縮機等の交換部品の購入に関するものである。

本交換部品は、1次ヘリウム貯蔵供給設備ヘリウム移送圧縮機等の運転状態を正常に維持し、原子炉の安定な運転を図るために行う分解点検整備時に必要なものである。

2. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町4002番地

原子力機構 大洗研究所 HTTR原子炉建家

(2) 納入条件

持込渡し

3. 納期

令和7年2月28日

4. 部品仕様、購入部品及び員数（相当品可）

別紙「購入部品一覧表」に示す。

5. 検査

対象機器

1次ヘリウム貯蔵供給設備ヘリウム移送圧縮機

別紙「購入部品一覧表」に示す部品について、以下の検査を実施し、納入部品検査成績書として提出すること。

(1) 寸法検査

部品製作図面に基づき寸法をノギス、マイクロメータ、ブロックゲージ等で測定し、仕様を満足していることを確認する。

(2) 材料検査

吸込弁、吐出弁については鋼材検査証明書と照合し、その内容がJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）に示す化学成分、機械的性質を満足していることを確認する。

6. 提出書類

受注者は、以下の書類を提出すること。

No.	図書名	提出時期	提出部数
1	納入部品リスト	納入時まで	1
2	納入部品検査要領書	納入2週間前までに	1
3	納入部品検査成績書*	納入時まで	1

※：納入部品検査成績書には、調達要求事項への適合状況を記録した文書として、検査結果を含めること。

(提出場所)

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

原子力機構 高温工学試験研究炉部 HTTR 運転管理課

7. 検収条件

別紙「購入部品一覧表」について、第6項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査および提出書類の合格をもって検収とする。

8. 適用法規、規格等

下記の規格を適用又は準用して行うこと。

- (1) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 大洗研究所 安全管理仕様書

9. 品質保証

本作業は、「大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書」及び「HTTR品質保証管理要領書」並びに受注者の品質保証計画を遵守して、本仕様書に定められた交換部品を納入すること。なお、契約前又は契約後の業務実施前に品質マネジメント計画書等の内容確認を必要とする場合は、HTTR運転管理課又は調達課にて閲覧又は提供を可能とする。

受注者は、不適合、事故又はトラブルが生じた場合に原子力機構が実施する特別受注者監査に対応すること。また、監査の実施結果に基づいて原子力機構が必要な改善を指示した場合は改善を行うこと。

受注者は、不適合、事故又はトラブルが生じた場合、不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領（大洗QAM-03）に従って対応すること。

10. 特記事項

- (1)受注者は、本仕様書に記載のない事項又は記載事項に擬義が生じた場合は、原子力機構担当者と協議の上対応すること。

- (2)製作において、第三者の権利となっている工法を使用するときは使用に関する一切の責任を受注者が負うこと。
- (3)受注者は、製品の梱包及び出荷を損傷及び錆等の防止対策を施し、現地に安全に到着する方法で行うこと。
- (4) 受注者は、製品の運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る）があった場合は、納入後であっても原子力機構に提供すること。
- (5) 受注者は、本調達に係る検査において、安全を最優先とする意識を育成し、維持する活動を行っている者を従事させること。
- (6) 受注者は、全ての下請負業者に契約事項、注意事項等を確実に周知徹底させること。
- (7) 受注者は、業務上知り得た情報を、原子力機構の許可無く第三者に口外してはならない。
- (8) 受注者は、大洗研究所安全管理仕様書の安全衛生遵守事項を遵守して納入を行うこと。
- (9) 本契約において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）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。
- (10)記録の作成保管又は処分に関する事項
各種書類は、受注者が作成・管理し、提出期限又は原子力機構の求めに応じて速やかに提出すること。書類作成時は、わかりやすい構成で正確な表記とし、記載漏れ、誤字・脱字等のないことを十分に確認すること。また、大洗研究所の「文書及び記録の管理要領(大洗 QAM-01)」に従うこと。
- (11)作業の一部を外注する場合には、受注者の責任において品質に関する要求事項を外注先にも適用すること
- (12) 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。
- (13) 受注者は、大洗研究所環境方針を遵守し、省エネルギー、省資源に努めること。
- (14) 受注者は、大洗研究所内に乗り入れる車両のアイドリングを禁止し、自動車排気ガスの低減に努めること。

購入部品一覧表 (1/4)

(1次ヘリウム貯蔵供給設備 ヘリウム移送圧縮機【株加地テック製】)

No.	交換部品名称	図番	購入数
1	3段シリンダヘッドOリング	SFR-G130	1
2	3段シリンダバックアップOリング	SFR-G110	1
3	3段シリンダOリング (小)	SFR-G180	1
4	3段シリンダOリング (大)	SFR-G210	1
5	3段吸吐配管Oリング	SFR-G70	2
6	冷却水配管Oリング	SFR-G35	6
7	4段シリンダヘッドOリング	SFR-G110	1
8	4段シリンダバックアップOリング	SFR-G80	1
9	4段シリンダOリング (小)	SFR-G230	1
10	4段シリンダOリング (大)	SFR-G270	1
11	4段吸吐配管Oリング	SFR-G55	2
12	冷却水配管Oリング	SFR-G35	6
13	1段吸込弁	VALSASGL118CSM403890	1
14	1段吐出弁	VALSASGL118CSM403891	1
15	1段弁パッキン	S4U-3834	2
16	1段弁押えOリング	SFR-G155	4
17	2段吸込弁	VALSASPP72SSM403952	1
18	2段吐出弁	VALSASPP72SSM403953	1
19	2段弁パッキン	S5U-0760	2
20	2段Oリング	SFR-G100	4
21	3段吸込弁	VALSASRP50SSM403954	1
22	3段吐出弁	VALSASRP50SSM403955	1
23	3段弁パッキン	S5U-0143	2
24	3段Oリング	SFR-G65	4
25	4段吸込弁	VALSASRP38SSM403940	1
26	4段吐出弁	VALSASRP38SSM403941	1
27	4段弁パッキン	S5U-1172	2
28	4段Oリング	SFR-G50	4
29	1段ピストンリング	S4U-30143	4
30	1段張りリング	S4U-30144	4
31	1段張りリング受け(φ200)	S4U-37885	4

購入部品一覧表 (2/4)

(1次ヘリウム貯蔵供給設備 ヘリウム移送圧縮機【榊加地テック製】)

32	1段ライダーリング	S4U-38507	2
33	ピストンナット	S4U-31371	1
34	ピストン取付座金	S4U-24421	2
35	ピストンOリング	SFR-P36	1
36	2段ピストンリング	S4U-31333	5
37	2段張りリング	S4U-26708	5
38	2段張りリング受け(φ150)	S4U-37886	5
39	2段ライダーリング	S4U-38508	2
40	ピストンナット	S4U-31371	1
41	ピストン取付座金	S4U-24421	2
42	3段ピストンリング	S4U-16015	8
43	3段張りリング	S4U-16016	8
44	3段張りリング受け(φ80)	S4U-37912	8
45	3段ライダーリング	S4U-38509	2
46	ピストンナット	S4U-31372	1
47	4段張りリング	S4U-15112	10
48	4段張りリング受け(φ50)	S4U-36866	10
49	4段ライダーリング	S4U-38510	2
50	ピストンナット	S4U-31374	1
51	4段ピストンリング	S4U-18195	10
52	クロスヘッドガイドナット折曲座金	LWACRH36O 4S-5255	2
53	グランドパッキン 3P	GLAPKI4R5T2 4U-10963	10
54	グランドパッキン 6P	GLAPKI4R5T2 4U-10964	10
55	ガータスプリング	GLA4GS4.6 4S-7782/1	20
56	ホルダーパッキン	GLAHPK470 4S-37637	2
57	バリシール	SKUB-26826	4
58	スライドラリング	SKUB-14273/2	4
59	Oリング	SFR-G65	4
60	Oリング	SFR-P50	4
61	Oリング	SFR-G105	2
62	ロッドオイルシール	SKUB-12607-2	10
63	ロッドオイルシールパッキン	S4U-3931/1	12
64	サイドカバーOリング	SFR-G180	8

購入部品一覧表 (3/4)

(1次ヘリウム貯蔵供給設備 ヘリウム移送圧縮機【榊加地テック製】)

65	サイドカバーパッキン	SCP448T1.065 3S-25904	4
66	ロッドOリング	SFR-G25	2
67	クランクピンメタル	S3U-32245	2
68	大端メタル	S4U-3809/1	1
69	クランク軸オイルシール	SOS-SB11514514-NBR	1
70	リーマボルト折曲座金	S5U-2616	4
71	中間軸受折曲座金	S4U-14743	2
72	クロスヘッドガイドパッキン	S4U-36488	2
73	プーリー折曲座金	S5U-2241	1
74	バランスウェイト折曲座金	S5U-2240	2
75	軸受カバーパッキン (P)	S4U-24481	1
76	軸受箱パッキン (P)	S4U-27767	1
77	オイルポンプパッキン	S4U-30581	1
78	オイルストレーナパッキン	OSTOSP* 4S-26900	1
79	ストレーナパッキン	S4U-1783	2
80	サイドカバーパッキン (上)	SCP340T0.565 4S-35551	4
81	サイドカバーパッキン (下)	SCP360T0.565 4S-24483	4
82	Oリング (油配管)	SFR-G30	8
83	Oリング (油配管)	SFR-G25	2
84	Vベルト	S5V1700	6
85	リリーフ弁一式	SUM40256	1
86	銅パッキン	S5U-0272	4
87	Oリング	SFR-G145	3
88	吸込フィルター	SKUB-22540/2	1
89	Oリング	SFR-G210	1
90	吸込フィルターパッキン	PKR1309206A 4S-42190	1
91	吸込フィルターパッキン	PKR1309206A 4S-42191	1
92	活性炭フィルター	FLTPC100A325 2S-10325	1
93	活性炭フィルターパッキン	PKR1210206A 4S-42189	1
94	Oリング	SFR-G45	5
95	ベアリング (φ215×58)	S22224EAE4	2
96	フィルターケース	S4U-38812	1
97	電動機ベアリング (負荷側)	KUB-26073 (NU-318CM)	1

購入部品一覧表 (4/4)

(1次・2次ヘリウム貯蔵供給設備 ヘリウム移送圧縮機【株加地テック製】)

98	電動機ベアリング (反負荷側)	KUB-26073 (6315ZZCM)	1
99	活性炭フィルター	FLTPC050A2252S-10322	1
100	活性炭フィルターパッキン	PKR0605206A 4S-42188	2
101	活性炭フィルター	FLTPC050A175 2S-10324	1