

HTTR圧縮空気設備交換部品の購入
仕様書

令和7年8月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
大洗原子力工学研究所 高温工学試験研究炉部
HTTR運転管理課

1. 件名

HTTR圧縮空気設備交換部品の購入

2. 目的

本仕様書は、日本原子力研究開発機構(以下「原子力機構」と称す)大洗原子力工学研究所にて水素製造システムの接続による原子炉施設への影響を評価するための業務を目的とした高温工学試験研究炉(以下「HTTR」と称す)に設置されている圧縮空気設備の制御用圧縮空気設備の交換部品の購入について定めたものである。

圧縮空気設備は、原子炉施設の運転や非常時に弁の開閉動作等に使用する圧縮空気を供給する設備で重要度も高く、1年を通して運転しているため、制御用圧縮空気設備は、毎年分解点検を実施し、健全性を確認している。

本部品は、圧縮空気設備における制御用空気圧縮機(株加地テック製 YD2-45S-0L型 TH-2482)の交換部品である。

3. 業務の範囲

本仕様書に定める受注者の業務の範囲は、本仕様書に定める部品及び第9項に定める提出書類の完納までとし、そのプロセスについては本仕様書に従うものとする。

4. 購入部品仕様及び員数

別紙「購入部品一覧」に示すとおり。

5. 納期

令和8年3月19日

6. 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

日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所 HTTR原子炉建家

(2) 納入条件

持込渡し

7. 検査

別紙「購入部品一覧」に示す部品について、以下の検査を実施する。なお、検査の区分については検査程度表(表1)のとおりとする。

(1) 外観検査

部品全体を目視により検査し、割れ、傷、錆、変形及び汚れについて品質面から欠陥のないことを確認すること。

(2) 員数検査

別紙「購入部品一覧」に示す員数が揃っていることを確認すること。

(3) 寸法検査

略図に基づき主要寸法を測定し寸法値に間違いのないことを確認すること。

表1 検査程度表

検査対象	検査項目	
別紙「購入部品一覧表」 に示す部品	外観検査	○
	員数検査	○
	寸法検査	△

○・・・検査実施 △・・・記録確認

8. 検収条件

第7項の検査に合格し、別紙「購入部品一覧」に示す仕様と相違のない物品が納入されたことを原子力機構担当者が確認し、第9項の提出書類が提出されたことをもって検収とする。

9. 提出書類

(1) 部品検査成績書：(2部) 納入時 ※要確認

部品検査成績書に納入物品一覧表を添付し、部品名称、図番、材質、略図及び第7項の検査の結果、並びに判定を記すこと。また、部品検査に使用した計測器の校正成績書(トレーサビリティ体系図及び試験検査用計器の校正を行う事業者が、ISO/IEC17025の要求事項に適合していることを示す書類を含む。)を添付すること。

提出場所：日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所 HTTR運転管理課

10. 品質保証

本作業は、原子力機構の「大洗原子力工学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マネジメント計画書を遵守して、本仕様書に定められた作業を実施すること。

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運転管理課にて閲覧又は提供が可能とするので、内容を確認すること。

11. 品質保証活動

11.1 受注者品質監査

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。

1 1. 2 文書及び記録の作成保管又は処分に関する事項

文書及び記録は、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。文書及び記録の作成時は、分かりやすい構成で正確な表記とし、記載漏れ、誤字・脱字等の無いことを十分確認すること。文書の訂正時には、その履歴を残し、誤用防止のため識別すること。また、「文書及び記録の管理要領（大洗QAM-01）」に従うこと。

1 1. 3 調達物品等の不適合の報告及び処理に係る要求事項

不適合の発生時は、速やかに原子力機構へ連絡するとともに、その不適合に関連する作業を中止して該当及び関連個所に表示等の識別を行うこと。当該不適合に関する原子力機構への報告は、「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）」に従うこと。

1 1. 4 調達文書に定める要求事項を外注先（下請負等を含む）にまで適用させるための事項

本契約の一部を外注（下請負等を含む）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。

1 1. 5 調達後におけるこれらの維持又は運用に必要な技術情報の提供に関する事項

設備の維持又は運用に係る技術情報（保安に係るものに限る）がある場合は、提供すること。

1 1. 6 安全文化を育成し及び維持するために受注者が行う活動に関する必要な要求事項

本件は、安全を最優先とする意識を育成し、維持するための活動を行っている者を従事させること。

1 1. 7 調達製品を受領する場合には、調達製品の受注者に対し、調達要求事項への適合状況を記録した文書の提出に関する事項

提出書類の部品検査成績書は、本調達要求事項の適合状況が確認できるように作成すること。

1 2. 適用規格等

- (1) 日本産業規格（J I S）
- (2) 大洗原子力工学研究所（北地区）原子炉施設保安規定
- (3) 大洗原子力工学研究所保安管理部長通達安全管理仕様書

1 3. 特記事項

- (1) 本仕様に記載のない事項、あるいは記載事項に疑義が生じた場合は、原子力機構担当者と協議の上決定すること。
- (2) 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。また、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。

- (3) 受注者は、品質マネジメント計画書に基づき検査記録等の保管・管理及び処分を行うこと。また、業務履行上知り得た情報を原子力機構の許可なく第三者に口外してはならない。
- (4) 受注者は、大洗原子力工学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。
- (5) 本契約において使用する全ての計測器は、公的検定機関又は校正専門業者等で校正されたものとする。また、校正後1年以内のものを使用すること。ただし、受注者の品質保証に基づく、校正有効期間に係る管理要領等を採用することも可とする。また、その使用計器を校正する標準器についても、校正有効期間内のものであることとする。

別紙 購入部品一覧

	商品名	図番	メーカー	数量
1	折曲座金	S4U-5384	加地テック	4
2	クロスヘッドガイドPK	CGP2320.5654S-25283	加地テック	4
3	オイルシール	S4U-28905	加地テック	8
4	シールカバーパッキン	SBOCPK300V4S-3820	加地テック	10
5	サイドカバーパッキン	SCP340T0.5654S-35551	加地テック	3
6	グランドホルダPK	GLAHPK3564S-43054	加地テック	4
7	グランドパッキン	GLAPKI3J2J14S-26939	加地テック	14
8	フロントリング	GLAFRI33J14S-26940	加地テック	14
9	バックアップリング	GLABUR33J14S-26941	加地テック	14
10	ガータスプリング	GLA3GS3.54S-26942	加地テック	14
11	ピストンリング (D)	PISPRID202J14S-20082	加地テック	4
12	張りリング	S4U-13735	加地テック	8
13	ライダーリング	S4U-20061/2	加地テック	1
14	ピストンリング	PISPRID132J14S-26462	加地テック	9
15	張りリング	PISTRI200024S-8996	加地テック	14
16	ライダーリング	PISRRII132J14S-45649	加地テック	2
17	Oリング	SSR-P26	加地テック	5
18	フロントヘッドパッキン(1段)	FHP203R20654S-25285	加地テック	2
19	Oリング	SSR-G185	加地テック	2
20	フロントヘッドパッキン	4S-32247	加地テック	2
21	Oリング	SSR-G125	加地テック	2

	商品名	図番	メーカー	数量
22	弁ボルト	VALBOLRH164S-14462	加地テック	1
23	弁ボルト	VALBOLRH104S-13211	加地テック	5
24	ハードロックナット	BHRN-HRKKSB-31980-22	加地テック	4
25	ハードロックナット	BHRN-HRKKSB-31980-11	加地テック	5
26	銅パッキン	CPK1351261.04S-3834	加地テック	8
27	銅パッキン	CPK0840781.05S-0760	加地テック	12
28	Oリング	SSR-G130	加地テック	8
29	Oリング	SSR-G80	加地テック	8
30	ガスケット	SG-JS10-50-6500-2F	加地テック	2
31	ガスケット	SG-JS10-15-6500-2R	加地テック	2
32	ガスケット	SG-JS10-65-6500-2F	加地テック	2
33	ガスケット	SG-JS10-125-6500-2F	加地テック	2
34	フランジパッキン	SG-JS10-80-6500-2F	加地テック	1
35	ガスケット	SG-JS10-40-6500-2R	加地テック	2
36	ジョイントシート	BPKN-NPLKSB-26701-12	加地テック	4