

補機／一般冷却水循環ポンプ交換部品の購入
仕様書

1. 件名

補機／一般冷却水循環ポンプ交換部品の購入

2. 目的

本仕様書は、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て、日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）大洗原子力工学研究所に設置されている高温工学試験研究炉（HTTR）原子炉施設の補機／一般冷却水設備のうち、補機冷却水循環ポンプ及び一般冷却水循環ポンプの交換部品を購入するためのものである。

3. 購入仕様

(1) 機器仕様

補機冷却水設備及び一般冷却水設備循環ポンプ

メーカー：(株) 日立製作所製

ポンプ型式：DV-CH9201

電動機型式：TF0-KK

(2) 購入部品

購入部品の品名、仕様及び員数は、別添 1「補機冷却水循環ポンプ部品一覧」及び別添 2「一般冷却水循環ポンプ部品一覧」を参照のこと。

4. 納期

令和 8 年 3 月 27 日

5. 提出書類

(1) 試験検査成績書：1 部（納入時）

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 4 0 0 2 番地

日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所 HTTR 冷却塔

(2) 納入条件

持込み渡し

7. 検査

(1) 外観検査

納入品全体を目視により検査し、品質面から欠陥のないことを確認すること。

(2) 員数検査

納入品の員数が揃っていることを確認すること。

(3) 仕様検査

納入品が本仕様の部品と相違のないことを確認すること。

8. 検収条件

第3項の納入品が第6項の通り納入され、第7項の検査に合格し、第5項に示す提出書類の完納をもって検収とする。

9. 品質保証

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（QS-P12）」、「H T T R 品質保証管理要領書」及び「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）」を遵守して、本契約を履行すること。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H T T R 運転管理課にて閲覧又は提供を可能とするので内容を確認すること。

10. 品質保証活動

(1) 受注者品質監査

原子力機構は、重大な不適合、事故・トラブルが発生した場合、特別受注者監査を行う。監査の結果、必要な改善を指示することがある。この場合は、その指示に従うこと。なお監査のための立入りの際には事前に受注者の合意を得るものとする。

(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・脱字等のな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、大洗原子力工学研究所の「文書及び記録の管理要領（大洗 QAM-01）」に従うこと。

(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、大洗原子力工学研究所の「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。

(4) 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

調達品の維持又は運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る）があれば提供すること。なお、技術情報は他の組織と共有する場合がある。

(5) 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

提出書類の試験検査成績書は本調達要求事項への適合状況が確認できるように作成すること。

(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、維持する活動を行っている者を従事させること。

11. 適用法規、規定等

- (1) 日本産業規格（JIS）
- (2) 労働安全衛生法
- (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
- (4) 原子炉等規制法
- (5) 大洗原子力工学研究所（北地区）原子炉施設保安規定

12. 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、調達基準を満たした物品を採用すること。
- (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。

13. 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行し得る能力を有する者を従事させること。
- (2) 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各データ、技術情報、成果その他の全ての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、又は特定の第三者に対価を受け、若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原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 本仕様書に記載されている事項について疑義が生じた場合あるいは本仕様書に記載のない事項については原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。
- (4) 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を遵守し、本契約に伴う事故・災害防止に努めること。

補機冷却水循環ポンプ部品一覧
(相当品不可)

No.	品 名	仕 様	数量	備 考
1	スリーブ	SCS2 φ100-L129.5	4	
2	ベアリングワッシャ	AW13 SPCC φ92-t1.5	2	
3	カップリング用ワッシャ	AW11 SPCC φ81-t1.5	2	
4	六角穴付止めネジ(デフレクタ用)	SNCM240 M6-L8	8	
5	六角穴付止めネジ(ロケット用)	SNCM240 M6-L10	8	
6	丸ゴムパッキン(ベアリングカバー用)	ニトリゴム D3-L1000	2	
7	丸ゴムパッキン(ケーシング合せ面)	ニトリゴム D3-L5000	2	
8	グラントパッキン	日本ビラー #6521L □14.5	24	
9	ガスケット(グラント押え用)	ニトリゴム t1.5	8	
10	ガスケット	銅パッキン C1100P D28-t1	8	
11	Oリング(ベアリングカバー用)	フツゴム D3.1-d159.3	2	
12	Oリング(グラントスリーブ用)	ニトリゴム D3.1-d81.4	4	
13	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d44.4 G45	4	
14	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d39.4 G40	4	
15	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d24.4 G25	4	
16	Oリング(カップリング用)	ニトリゴム スペーサ部用 φ3×φ167.6	8	
17	Oリング(カップリング用)	ニトリゴム ケース部用 φ5.7×φ139.6	4	
18	パッキン(カップリング用)	トンボ #1995 t=0.5	8	
19	ベアリングナット(ボールベアリング用)	AN13 SS400 φ85-12L	2	
20	ベアリングナット(カップリング用)	AN11L SS400 φ75-11L	2	
21	キー (インペラ)	SUS403	2	
22	キー (スリーブ)	SUS403	2	
23	キー (グラントスリーブ)	SUS403	4	
24	キー (カップリング)	SUS403	2	
25	カラー	S25C	2	

別添 2

一般冷却水循環ポンプ部品一覧
(相当品不可)

No.	品名	仕様	数量	備考
1	スリーブ	SCS2 φ100-L129.5	2	
2	ベアリングワッシャ	AW13 SPCC φ92-t1.5	1	
3	カップリング用ワッシャ	AW11 SPCC φ81-t1.5	1	
4	六角穴付止めネジ(フェルック用)	SNCM240 M6-L8	4	
5	六角穴付止めネジ(ロケット用)	SNCM240 M6-L10	4	
6	丸ゴムパッキン(ベアリングカバー用)	ニトリゴム D3-L1000	1	
7	丸ゴムパッキン(ケーシング合せ面)	ニトリゴム D3-L5000	1	
8	グラントパッキン	日本ビラー #6521L □14.5	12	
9	ガスケット(グラント押え用)	ニトリゴム t1.5	4	
10	ガスケット	銅パッキン C1100P D28-t1	4	
11	Oリング(ベアリングカバー用)	フツゴム D3.1-d159.3	1	
12	Oリング(グラントスリーブ用)	ニトリゴム D3.1-d81.4	2	
13	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d44.4 G45	2	
14	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d39.4 G40	2	
15	Oリング(配管用)	ニトリゴム D3.1-d24.4 G25	2	
16	Oリング(カップリング用)	ニトリゴム スペーサ部用 φ3×φ167.6	4	
17	Oリング(カップリング用)	ニトリゴム ケース部用 φ5.7×φ139.6	2	
18	パッキン(カップリング用)	トンボ #1995 t=0.5	4	
19	ベアリングナット(ボールベアリング用)	AN13 SS400 φ85-12L	1	
20	ベアリングナット(カップリング用)	AN11L SS400 φ75-11L	1	