

低温水素循環ポンプ用上下部軸受フランジの購入
仕様書

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

J-PARC センター

物質・生命科学ディビジョン 中性子源セクション

1. 件名

低温水素循環ポンプ用上下部軸受フランジの購入

2. 目的及び概要

J-PARC 核破砕中性子源施設の低温水素システムは、液体水素（1.5MPa、20K）を3基のモデレータに強制循環させて、多種多様な中性子実験装置に供給するための核破砕中性子をモデレータで冷却（減速）する冷凍システムである。液体水素を強制循環させるため、高速回転（40,000rpm以上）及び高断熱性能を持った（株）IHI製の水素循環ポンプを2台並列で運転して冗長性をもたせている。本ポンプの上下軸受フランジは消耗品で、運転によって減肉することがあるため、交換用の予備を確保している。令和7年度夏季保守の寸法検査にて基準値を外れたので予備品を使用した。低温水素システムの運転維持管理のため、予備品を確保するために上下部軸受フランジを購入する。

3. 購入品仕様

1) 上部軸受フランジ（センサー取付け部一体型）・・・1式

IHI製（型番：7181-A01-XX）

2) 下部軸受フランジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・1式

IHI製（型番：7181-A01-YY）

IHI製水素循環ポンプ（型番：7181-A01）の交換部品でポンプ性能維持のため、相当品不可とする。

4. 納期

令和8年2月27日

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 J-PARCセンター
物質・生命科学実験施設（MLF制御室）

(2) 納入条件

持込渡し

6. 提出図書

検査成績書：1部

(提出場所)

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター 中性子源セクション

7. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格及び提出書類の確認をもって検収とする。

8. 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）の採用が可能な場合は、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。

9. 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、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

以上