

水銀ポンプ動力ケーブル用遠隔操作コネクタの購入

仕 様 書

1. 件名

水銀ポンプ動力ケーブル用遠隔操作コネクタの購入

2. 目的

J-PARCの核破砕中性子源の水銀標的システムでは、永久磁石回転式電磁ポンプ(以下、水銀ポンプ)で水銀を流動させ、水銀標的の冷却を行っている。水銀ポンプは放射線量が高いホットセル内に設置されているため、水銀ポンプを駆動するための電力は、ホットセル内に敷設された耐放射線性ケーブルによって供給される。また、耐放射線性ケーブルと水銀ポンプは遠隔操作コネクタによって接続される。近年、動力供給系統回路の絶縁抵抗が低下している。これは、使用開始から約20年経過した耐放性ケーブル、及び遠隔操作コネクタの絶縁性能低下と考えられる。このため、耐放性ケーブル及び遠隔操作コネクタを交換する。

本仕様書は、交換するための遠隔操作コネクタの購入に関するものである。

3. 購入品仕様

(1)遠隔操作コネクタ (プラグ)

型式：KG3P-12S70-BMA (グローブ・テック製) 相当品

員数：2基

接続ケーブル数：3本 ※圧着端子、止め輪で保持

接続ケーブル： LAPP-116673 70sq x 1芯 耐放射線ケーブル (LAPP MULLER製) 3本

材質：(ボディー) A5052 Ni被覆

(吊具等) SUS304

(インシュレータ) PEEK

コンタクト部の仕様

形状：ソケットコンタクト

材質：C1100 Ag被覆処理

芯数：3芯

寸法：(内径) 12 mm, (長さ) 20 mm 程度

付属品：導体圧着端子・・・3個/1基

Dカット止め輪・・・3個/1基

止めねじ・・・・・・3本/1基

備考：

遠隔着脱コネクタ(レセクタブル) (型式：KG3R-12S70-BMA (グローブ・テック製)) と嵌合可能なこと

(2)遠隔操作コネクタ（レセクタブル）

型式：KG3R-12S70-BMA（グローブ・テック製） 相当品

員数：2基

接続ケーブル数：3本 ※圧着端子、止め輪で保持

接続ケーブル： LAPP-116673 70sq x 1芯 耐放射線ケーブル（LAPP MULLER製） 3本

材質：（ボディー） A5052 Ni被覆

（遠隔操作部） SUS304

（インシュレータ） PEEK

コンタクト部の仕様

形状：ピンコンタクト

材質：C1100 Ag被覆処理

芯数：3芯

寸法：（外径）12 mm, （長さ）20 mm 程度

付属品：導体圧着端子・・・3個/1基

Dカット止め輪・・・3個/1基

止めねじ・・・・・・・・3本/1基

備考：

遠隔着脱コネクタ（プラグ）（型式：KG3P-12S70-BMA（グローブ・テック製））と嵌合可能なこと。

(3) 提出図書

遠隔操作コネクタの構造図 3部

購入する遠隔操作コネクタの仕様と図面を提出すること

構造図の電子媒体 1部

上記の構造図を記録した電子媒体を提出すること

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2-4

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・生命科学実験施設内指定場所

(2) 納入条件

持ち込み渡し

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. 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。

8. 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。

9. その他

1) 受注者は本装置の仕様内容について原子力機構担当者と十分に協議を行い、装置の目的・内容を十分理解すること。