

B4CSS 試験用熱電対の購入
仕様書

令和 6 年 5 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

大洗研究所

高速炉基盤技術開発部 安全評価技術開発 Gr.

1. 一般仕様

1.1 概要

本件は、経済産業省の受託研究である「令和5年度高速炉実証炉開発事業（基盤整備と技術開発）」の一環として実施するB4CSS試験に必要な熱電対の購入に関するものである。

1.2 契約範囲

- | | |
|-----------|----|
| 1) 熱電対の購入 | 一式 |
| 2) 試験検査 | 一式 |

1.3 希望納期

令和7年1月17日

1.4 納入場所及び納入条件

- (1) 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
大洗研究所 高速炉安全性第2試験室
- (2) 納入条件
持込渡し

1.5 検収条件

1.4に示す納入場所に本仕様に定める員数を納入後、1.6に示す提出図書の合格をもって検収とする。

1.6 提出書類

- | | | |
|------------|----|-----|
| 1) 熱電対構造図 | 2部 | 納入時 |
| 2) 試験検査成績書 | 2部 | 納入時 |

1.7 貸与物品 / 支給物品

なし

1.8 適用法規・規定等

- (1) 労働安全衛生法
- (2) 日本工業規格（JIS）
- (3) その他関係法令・規格

1.9 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）が発生する場合は、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とする。

1.10 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なき事項について疑義が生じた場合は、別途原子力機構と協議の上、議事録にて確認するとともに、その決定に従うものとする。

2. 技術仕様

2.1 K型熱電対の仕様

- 1) 型式 : 非接地型、JIS クラス 2
- 2) シース : $\phi 1.0$ mm、L 4,000 mm、材質 SUS316
- 3) 補償導線 : タイプ K 用、L 2,000 mm、耐熱ビニール被覆シールド付き
- 4) 員数 : 50 本

2.2 WRe 型熱電対の仕様

- 1) 型式 : タンタルシース、MgO 絶縁材、ASTM
- 2) シース : $\phi 1.6$ mm、L 1,000 mm、
- 3) 補償導線 : タイプ WRe 用、L 2,000 mm、ガラス繊維被覆補償導線付き
- 4) 員数 : 6 本

2.3 試験検査

社内検査 (ASTM 又は JIS クラス 2) において員数、外観、寸法、導通抵抗検査を行う。
また、WRe 型熱電対を除いて絶縁抵抗検査を行うと共に、300°C (K 型) 並びに 800°C (WRe 型) で温度校正を行い、異常の無いことを確認する。なお、試験検査結果を「試験検査成績書」に記して提出すること。

以上