

パルサ・レシーバの校正

仕様書

1.1 件名

パルサ・レシーバの校正

1.2 概要

本仕様書は、『令和 5 年度高速炉実証炉開発事業（基盤整備と技術開発）』の一部として、日本原子力研究開発機構（以下、原子力機構）高速炉研究開発部 ナトリウム機器技術開発 Gr.で実施するナトリウム中目視試験で用いるパルサ・レシーバを校正するものである。

1.3 作業実施場所

発注者指定場所

1.4 納期

令和 8 年 2 月 27 日（金）

1.5 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

高速炉研究開発部 ナトリウム機器技術開発グループ

指定場所（冷却系機器開発試験施設建家（AtheNa））

1.6 契約範囲

- | | |
|---------------------------------|----|
| (1)パルサ・レシーバの USB を USB2 へのハード改造 | 一式 |
| (2)デジタイザ、熱電対モジュールなどのドライバ更新 | 一式 |
| (3)校正証明書、試験成績書、トレーサビリティ体系図 | 一式 |
| (4)試験検査 | 一式 |

1.7 支給品及び貸与品

なし

1.8 検収条件

下記の項目について、原子力機構の検査に全て合格したことをもって検収とする。

- (1)本仕様書に定めた作業が完了していること。
- (2)本仕様書に定めた提出図書がすべて提出されていること。

1.9 提出図書

(1)ソフトウェア取扱説明書 一部

(2)校正書類一式（校正証明書、試験成績書、トレーサビリティ体系図）
パルサ・レシーバ毎に各一部 計四部

（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
高速炉研究開発部 ナトリウム機器技術開発 Gr

1.10 適用法規

(1)計量法

(2)労働安全衛生法

(3)日本産業規格(JIS)

(4)その他受注業務に関し、適用または準用すべき全ての法令・規格・基準等

1.11 作業員の資質

本仕様書に定める試験・検査を行う作業員は、その業務を行うのに必要な資格または経験並びに資質を有していること。

1.12 検査員及び監督員

検査員

一般検査 管財担当課長

監督員

高速炉研究開発部 ナトリウム機器技術開発 Gr. チームリーダー

1.13 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に該当する環境物品が発生する場合は、調達基準を満たした物品を採用することとする。

(2)本仕様書に定める提出図書(納入印刷物)については、グリーン購入法に該当するため、当該基準を満たしたものであること。

1.14 協議

本仕様書に記載されている事項及び記載なき事項について疑義が生じた場合には、原子力機構と協議して疑義の解釈を行い、原子力機構の承認を得て変更を行うものとする。その際には議事録を作成し、その議事録を本仕様書と同等に取り扱うものとする。

2.技術仕様

2.1 パルサ・レシーバの校正

2.1.1 校正対象機器

パルサ・レシーバ（ジャパンプローブ株式会社製）

[型式：JPR-600C 製造番号：1201005 数量：1 台]

[型式：JPR-600C 製造番号：1401001 数量：1 台]

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1411004 数量：1 台]

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1502001 数量：1 台]

2.2 試験検査

以下に示すトレーザビリティが取れた試験検査を実施し、校正証明書及び試験成績書を発行すること。

(1)外観検査

目視により外観に有害な損傷や汚れ等がないことを確認する。

(2)性能検査

- パルサ・レシーバの USB を USB2 へのハード改造

以下の製造番号において、USB2 が正常に作動していることを確認する。

[型式：JPR-600C 製造番号：1201005 数量：1 台]

- ソフトウェア及びドライバ更新

以下の製造番号についてソフトウェア及びドライバ更新を確認の上、指定した電気信号が出力されていることを確認する

[型式：JPR-600C 製造番号：1201005 数量：1 台]

[型式：JPR-600C 製造番号：1401001 数量：1 台]

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1411004 数量：1 台]

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1502001 数量：1 台]。

- 熱電対モジュールなど NI 製品のドライバ更新

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1411004 数量：1 台]

[型式：JPR-600C-ND 製造番号：1502001 数量：1 台]。

- デジタイザ、熱電対モジュールなど NI 製品のドライバ更新

[型式：JPR-600C 製造番号：1401001 数量：1 台]

(3)性能検査

校正対象機器の員数、型式並びに製造番号を確認する。

以上