

原型炉R&D棟
波高分析装置及びデータ解析装置の更新
仕様書

令和7年10月
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
管理部 保安管理課

1. 目的

本件は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所（以下「六ヶ所研」という。）原型炉 R&D 棟管理区域において、放射性物質から放出されるガンマ線エネルギーをゲルマニウム半導体検出器で検出し、精密に分析測定を行うため設置している波高分析装置及びデータ解析装置が経年による本装置保守部品の供給終了及びメーカーのサポートが困難となってきたため更新を行うものである。

2. 機器仕様等

（1）品名及び数量

- ①波高分析装置 一式(セイコーEG&G 製 相当品不可)
- ②データ解析装置 一式
- ③温湿度管理キット 一式

（2）機器仕様

No.	品名		規格・仕様	数量
1	波高分析装置	MCA-7a	M7-010	1
2		デジタル PHA モジュール	M7-220	1
3		5kV 高圧電源 モジュール	M7-300	1
4	データ解析装置	PC 本体	OS:Windows11pro CPU:インテル Corei5 14500 以上 メモリ:16GB 以上 SSD:512GB 以上 その他:マウス・キーボード等付属品	1
5		ディスプレイ	21.5 型ワイド エプソン LD22W94L (相当品可)	1
6		モノクロページ プリンタ (A4)	エプソン LP-S280DN (相当品可)	1
7		Gamma Station2	DS-P1101 (相当品不可)	1
8	温湿度管理キット	オンドトリ	TR-72nw (相当品可) その他:LAN ケーブル等付属品	1
9		AC アダプタ	AD-05A2 (相当品可)	1

3. 納入期限

令和 8 年 3 月 13 日

4. 納入場所及び納入条件

（1）納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所研 原型炉 R&D 棟 放射線管理室

（2）納入条件

現地搬入・設置・据付調整渡し

5. 提出図書

下表に示すとおり図書を提出すること。

図書名		提出時期	部数
取扱説明書（日本語）	波高分析装置	納入時	電子媒体 1部
	データ解析装置（解析ソフト）	納入時	電子媒体 1部
効率校正結果		納入時	1部

6. 検査条件

4項（1）に示す納入場所に納品設置・据付調整後（効率校正、核データライブラリ移行作業含む）、員数検査、外観検査、動作確認及び5項に示す図書の提出並びに仕様書に定めるところに従って業務が実施されたとQSTが認めたときをもって検査合格とする。

7. 支給品及び貸与品

7. 1 支給品

本作業に必要な電気は無償で支給する。

7. 2 貸与品

個人線量計、ポケット線量計（ γ 線用）

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）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であること。

9. 協議

本仕様書に記載されている事項及び記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議の上、その決定に従うものとする。

10. その他

対象機器は放射線管理区域内に設置されており、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所放射線安全取扱手引に基づく放射線業務従事者の区分にて実施するものとする。

以上