

特記仕様書

地区名	西部 1
品 名	環境放射線測定用ゲルマニウム半導体検出システム
納 期	令和 9 年 3 月 17 日
納 品 場 所	住所 広島県広島市南区皆実町一丁目 6 番 29 号
	名称 広島県立総合技術研究所保健環境センター 新館 6 階放射能測定室（エレベーター使用可）

1 調達物品

以下のいずれかのシステムを調達してください。

メーカー等	機器	規格・型番	数量
セイコー・ イーजीア ンドジー 株式会社	Ge 半導体検出器	GEM 型 (GEM30P4-70)	1 台
	検出器冷却装置	統合 CryoCooling システム (CFG-ICS-P4)	1 台
	波高分析装置	M7-010 (MCA-7a 本体) M7-220 (デジタル PHA モジュール) M7-300 (5kV 高圧電源モジュール) IND-300 (MCA 測定中表示器)	1 式
	データ解析装置	Gamma Station2 アップグレード データ処理装置 デスクトップパソコン (Windows11 Pro 64bit、Office2024 付き) A4 モノクロプリンター、両面印刷 22 インチ以上のカラーディスプレイ 外付け SSD 1 台 (1TB 以上)	1 式
	無停電電源装置	Ge 半導体検出システム及びデータ解析装置保全、プログラム及びデータ保護のための装置を付帯させること	1 式
ミリオンテ クノロジー ズ・キャン ベラ 株式会社	Ge 半導体検出器	GC3020	1 台
	検出器冷却装置	CP5-PLUS	1 台
	波高分析装置	DSA-LX	1 式
	データ解析装置	ガンマ線核種分析ソフトウェア (Genie/スペクトルエクスプローラ/ガンマエクスプローラ) デスクトップパソコン (Windows11 Pro 64bit、Office2024 付き) A4 モノクロプリンター、両面印刷 22 インチ以上のカラーディスプレイ 外付け SSD 1 台 (1TB 以上)	1 式
	無停電電源装置	Ge 半導体検出システム及びデータ解析装置保全、プログラム及びデータ保護のための装置を付帯させること	1 式

2 特記事項

- (1) 放射能測定法シリーズ「ゲルマニウム半導体検出によるガンマ線スペクトロメトリー」及び「緊急時におけるゲルマニウム半導体検出装置によるγ線スペクトル解析法」に準拠した分析を行えるシステムを納品してください。
- (2) 各種校正ファイル、解析用核種ライブラリ等、必要なファイルを登録してください。
- (3) 校正用線源を用いてエネルギー校正、効率校正曲線作成等の本装置の校正作業を実施し、環境試料等の測定及び解析が直ちに実施できる状態にしてください。
- (4) 校正作業に用いる線源は受注者が用意し、使用後は受注者が引き取りを実施してください。
- (5) 納入機器は、新造、未使用品とします。
- (6) 指定場所への搬入・据付を行ってください。
- (7) 既設機器（GEM30P4-70 一式）と置き換えて設置してください。
なお、既設機器は、発注者において処分します。
- (8) 既設の遮蔽体（旧東京しゃへい機器株式会社 LBV-1-3）に Ge 半導体検出器を設置してください。
- (9) 県担当職員の立会いのもと正常に稼働できることを確認し、異常が認められた場合は、速やかに改善又は部品交換等を行い調整してください。
- (10) 基本的な使用方法、メンテナンス方法等について、取扱説明をお願いします。
- (11) 既設機器（GEM30P4-70）と異なる機種を納品する場合は、既設機器で測定したデータを再解析できるよう、納期までにデータの変換を行ってください。
- (12) 梱包材等は、回収して持ち帰ってください。
- (13) 納品日時等スケジュールは、事前に担当職員と調整してください。
- (14) 納期に関わらず、準備が整い次第、早期に納品してください。

納品先所属 広島県保健環境センター

担 当 総務企画部 棚田

電話番号 (082) 255-7131