

原子力防災活動資機材点検校正業務仕様書

1 目的

この業務は、岡山県が保有している原子力防災活動資機材（以下「資機材」という。）について、正常に作動すること等を確認するため、点検校正を実施することを目的とする。

2 点検校正を実施する資機材の機種及び数量

別紙「点検校正対象資機材一覧」のとおり

3 点検校正内容

(1) 電子ポケット線量計（ γ 線用）[PDM-222VC]

- ①機器各部点検
- ②電池電圧確認
- ③線源照射試験（JIS Z 4511に準拠して実施）
- ④表示・アラーム音・振動確認
- ⑤設定確認

(2) 電子ポケット線量計（中性子線用）[ADM-353B]

- ①機器各部点検
- ②電池電圧確認
- ③スイッチレス電源ON後の動作確認
- ④データーリセット確認
- ⑤アラーム値の表示確認
- ⑥アラーム動作確認
- ⑦線源照射試験（JIS Z 4511及び4521に準拠して実施）

(3) γ 線用シンチレーションサーベイメータ [TCS-1172]

- ①機器各部点検
- ②起動動作確認
- ③電池電圧確認
- ④タッチパネル校正
- ⑤時定数切替確認
- ⑥メモリー動作確認
- ⑦測定画面切替確認
- ⑧モニタ音確認
- ⑨警報確認
- ⑩測定値のリセット確認
- ⑪スイッチ確認
- ⑫LED確認

- ⑬スペクトル測定
- ⑭感度試験
- ⑮線源照射試験（JIS Z 4511に準拠して実施）

（４） α/β 線用シンチレーションサーベイメータ [TCS-1362]

- ①機器各部点検
- ②起動動作確認
- ③電池電圧確認
- ④タッチパネル校正
- ⑤時定数・標準偏差切替確認
- ⑥メモリー動作確認
- ⑦測定画面切替確認
- ⑧モニタ音確認
- ⑨警報確認
- ⑩測定値のリセット確認
- ⑪スイッチ確認
- ⑫LED確認
- ⑬指示誤差確認
- ⑭オーバーロード確認
- ⑮プラトー特性確認
- ⑯B. G測定
- ⑰混入率確認
- ⑱機器効率試験（JIS Z 4329及び4504に準拠して実施）

（５）電離箱式サーベイメータ [ICS-1323]

- ①機器各部点検
- ②起動動作確認
- ③イヤホン出力確認
- ④校正定数確認
- ⑤タッチパネル校正
- ⑥メモリー動作確認
- ⑦測定画面切替確認
- ⑧測定値のリセット確認
- ⑨時刻設定確認
- ⑩電池電圧確認
- ⑪線源照射試験（JIS Z 4511に準拠して実施）

（６）GMサーベイメータ [TGS-1146]

- ①機器各部点検
- ②起動動作確認

- ③電池電圧確認
- ④タッチパネル校正
- ⑤時定数・標準偏差切替確認
- ⑥メモリー動作確認
- ⑦測定画面切替確認
- ⑧モニタ音確認
- ⑨警報確認
- ⑩測定値のリセット確認
- ⑪スイッチ確認
- ⑫LED確認
- ⑬指示誤差確認
- ⑭オーバーロード確認
- ⑮プラトー特性確認
- ⑯B．G測定
- ⑰機器効率試験（JIS Z 4329に準拠して実施）

（７）中性子サーベイメータ [TPS-1451]

- ①機器各部点検
- ②電池残量表示確認
- ③起動動作確認
- ④タッチパネル校正
- ⑤メモリー動作確認
- ⑥測定画面切替確認
- ⑦スイッチ動作確認
- ⑧指示精度確認
- ⑨警報確認
- ⑩モニタ音確認
- ⑪プラトー特性確認
- ⑫BG確認
- ⑬相対指示誤差確認
- ⑭ γ 感度確認
- ⑮線源照射試験（JIS Z 4521に準拠して実施）

（８）ポータブルガスモニター（HF用）[SC-9000]

- ①本体外観点検
- ②乾電池・充電電池点検
- ③メーター動作・LCD表示点検
- ④漏れ（配管系統）点検
- ⑤ポンプ動作・流量点検
- ⑥センサー点検

- ⑦電気回路・部品点検
- ⑧ガス感度確認・調整
- ⑨警報動作（ランプ・ブザー接点）点検
- ⑩外部出力・通信点検
- ⑪フィルター点検
- ⑫チューブ点検

4 点検校正報告書の作成

点検校正報告書（国家標準とトレーサビリティのある校正証明書を含む。）を1部作成し、岡山県危機管理課に提出すること。

5 業務完了届の提出

業務完了後、業務完了届を1部作成し、岡山県危機管理課に提出すること。

6 その他

- （1）当該業務は、令和9年3月30日（火）までに完了すること。
- （2）資機材の受渡しは、別紙「点検校正対象資機材一覧」の「保管場所」（以下「保管場所」という。）で行うこととし、受注者は保管場所から直接受領し、点検校正後も保管場所に直接納入すること。
- （3）資機材を引き取る日時は、岡山県危機管理課と相談すること。
なお、一部の資機材については、原子力防災訓練に使用する。
- （4）点検校正の結果、資機材の修理を必要とする故障が発見された場合は、速やかに岡山県危機管理課に連絡すること。なお、対応については、別途協議により決定する。

点検校正対象資機材一覧

製品名	機種名	保管場所	数量	備考
電子ポケット線量計(γ線用)	(株)日立製作所 (ALOKA) PDM-222VC	上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	50	
	小計		50	
電子ポケット線量計(中性子線用)	(株)日立製作所 (ALOKA) ADM-353B	上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	19	
	小計		19	
γ線用シンチレーションサーベイメータ	(株)日立製作所 TCS-1172	津山圏域消防組合 (津山市林田95)	1	
		上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	1	
		岡山県環境企画課 (岡山市北区内山下2-4-6)	2	2台訓練使用(11/20)
		岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1)	1	
		岡山県美作県民局環境課 (津山市山下53)	2	
		小計		7
α/β線用シンチレーションサーベイメータ	(株)日立製作所 TCS-1362	上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	3	
		岡山県美作県民局環境課 (津山市山下53)	2	
		津山圏域消防組合 (津山市林田95)	1	
		小計		6
電離箱式サーベイメータ	(株)日立製作所 ICS-1323	津山圏域消防組合 (津山市林田95)	1	
		上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	1	
		岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1)	1	訓練使用(11/20)
		小計		3

製 品 名	機 種 名	保 管 場 所	数 量	備 考
GMサーベイメータ	(株)日立製作所 TGS-1146	上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	1	
		岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1)	1	訓練使用 (11/20)
	小 計		2	
中性子サーベイメータ	(株)日立製作所 TPS-1451	岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1)	1	
	小 計		1	
ポータブルガス モニター (HF 用)	理研計器(株) SC-9000	上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1)	1	
	小 計		1	
合 計			89	