

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) 電子ポケット線量計（中性子線用）[PDM-313]

- ①機器各部点検
- ②電池電圧確認
- ③表示確認
- ④線源照射試験（JIS Z 4521に準拠して実施）

(4) 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）

(5) 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）

(6) 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）

（7）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）

（8）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
- ⑰線源照射試験（JIS Z 4521に準拠して実施）

（9）ふっ化水素検出器 [SC-8000]

- 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8年3月30日（月）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) | 2 | |
| | | 岡山県環境企画課 (岡山市北区内山下2-4-6) | 3 | |
| | | 岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1) | 4 | 2台訓練使用(11/26) |
| | | 岡山県美作県民局環境課 (津山市山下53) | 5 | |
| | | 津山圏域消防組合 (津山市林田95) | 10 | |
| | 小計 | | 24 | |
| 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) | 13 | |
| | | 岡山県環境企画課 (岡山市北区内山下2-4-6) | 1 | |
| | 小計 | | 14 | |
| | (株)日立製作所 (ALOKA) PDM-313 | 上齋原オフサイトセンター (鏡野町上齋原514-1) | 8 | |
| | | 岡山県環境企画課 (岡山市北区内山下2-4-6) | 1 | |
| | | 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) | 1 | |
| | 小計 | | 11 | |
| 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10~11月使用 |

| 製品名 | 機種名 | 保管場所 | 数量 | 備考 |
|----------------------|----------------------|-------------------------------|----|-----------------|
| | | 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) | 2 | |
| | | 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 | 5 | |
| 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 | 10~11月使用 |
| | | 小計 | 3 | |
| 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 (11/26) |
| | | 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 | |
| ふっ化水素検出器 | 理研計器(株) SC-8000 | 岡山県環境保健センター (岡山市南区内尾739-1) | 2 | 1台10~11月使用 |
| | | 岡山県美作県民局環境課 (津山市山下53) | 1 | |
| | | 小計 | 3 | |
| 合計 | | | 70 | |