

仕様書

1 保守点検対象機器の名称、数量、保管場所等

①マテリアルカウンタ 4台（アロカ株製 JSM-1403）

保管場所		数量
住所	施設名	
伊方町湊浦 1993-1	伊方町役場	2台
伊方町三机乙 3003-6	伊方町瀬戸総合支所	1台
八幡浜市宮内 1-260	八幡浜市保内庁舎	1台
合計		4台

②ハンドフットクロズモニタ 2台（アロカ株製 MBR-51）

保管場所		数量
住所	施設名	
八幡浜市北浜 1-3-37	八幡浜支局総務県民室	2台

2 保守点検内容

別紙 保守点検実施内容のとおり

3 履行上の注意

- (1) 実施時期については、甲・乙協議のうえ定める
- (2) 機器の修繕については、本委託業務の範囲外であるため、実施しないこと。

(別 紙)

保守点検実施内容

①マテリアルカウンタ (アロカ(株)製 JSM-1403)

(1) 機器構成

品 名	形 式	備 考
以下の機器が揃っているか確認する。 ①検出部 γ線検出器 測定台	ADP-130 PS-302	
②測定部 スケーラ本体 プリンタ シリアル/パラレル変換器 制御ケーブル 小型容器丸型V式	ASM-301B LBP-470 PI115A-C NCS-63-15 V-11	

(2) 点検前後の確認

内 容	備 考
以下の各項目について、点検前後の設定値を記入すること。 (点検前後での設定誤りを防止するための処置) ① 測定条件 ・測定モード(手動/連続) ・測定時間 ・BG測定時間 ・エネルギーレンジ ・リピート回数 ・インターバル ・単位設定 ① システム条件 FD自動書込 ・自動外部出力 ・自動バックライトオフ ・オフタイマー ・リモートコントロール ② 基準設定 ・核種名 ・領域 ・放射能量 ・NET計数率 ・換算定数	

(3) 外観点検・各部清掃

内 容		備 考
以下の機器について外観点検を行い、機能に影響を及ぼす損傷が無いか確認する。 ① 検出部・測定台 ② スケーラ ③ ケーブル及びコネクタ類 ④ プリンター外観点検		
内 容	処置方法	備考
以下の機器について清掃を実施する。 ① スケーラ ② 検出部・測定台	・装置内のほこり、ごみ等除去。 ・裏面パネル、チェック端子取付の各コネクタの汚れ、錆等をアルコール等で除去。 ・ディスクドライブをクリーニングディスクで清掃。	

(4) 単体動作・性能点検

内 容	備 考
① 絶縁抵抗 メガーにて絶縁抵抗を測定する。 ② 出力電圧精度 デジタルマルチメータで低圧出力電圧を測定する。 ③ リップル電圧測定 直流電圧における脈流を測定する。 ④ 表示動作の確認 LCD 画面表示、バックライト動作の確認をする。 ⑤ カレンダー、時計の設定 日付、時刻の設定が正常に出来る事を確認する。 ⑥ 条件設定確認 測定条件、システム条件、基準設定が正常に出来る事を確認する。	

(5) 総合動作・性能点検

内 容	備 考
① B G の計数率及び効率測定 Cs-137 の放射エネルギーに対する効率を求める。 ② 検出限界 検出限界(検出出来る最低限の量)が 20Bq 以下であることを確認する。 ③ 分解能 分解能が 10%以下であることを確認する。	

②ハンドフットクロズモニタ（アロカ(株)製 MBR-51）

(1) 目視点検

内 容	備 考
① 機器各部の点検	
② 清掃	

(2) 性能点検

内 容	備 考
① 低圧電源 出力電圧を確認する。 ② 高圧電源 出力電圧の確認、高圧の設定確認を行う。 ③ 入力感度 外部から定められた電圧を入力し、正確に指示する事 を確認する。 (クローズ指示) ④ 零指示確認 READY 状態で指示値がゼロであることを確認する。 ⑤ 指示精度 入力された信号に対し、アナログ表示が適正に表示される かを確認する。 ⑥ アラーム精度 テスト信号を入力し、設定したアラーム値にてアラーム が発生することを確認する。 ⑦ クローズ用レートメータ時定数 設定時定数が基準値内であることを確認する。 (ハンド・フット指示) ⑧ 指示及び測定時間精度 入力信号に対し、デジタル表示が適正に表示されるか を確認する。 ⑨ テスト 全てのランプが点灯後、READY が点灯することを確認 する。 ⑩ プラトー測定 適切な計数ができる印加電圧の確認。スケーラを用い て測定。	

(3) 総合点検

内 容	備 考
(表示部確認) ① 判定時間 測定結果を表示する時間を設定出来ることを確認す る。 ② 測定プログラムの動作 測定動作が正常であることを確認する。 (校正試験) ③ BG測定 バックグラウンドを測定する。 ④ 換算定数 線源照射にて換算定数(Bq/cm ²)/cps を求める。	

- | | |
|---|--|
| <p>⑤ アラームレベル検出感度
アラーム設定値に対しての感度を確認する。</p> <p>⑥ 絶縁抵抗
メガーにて絶縁抵抗を測定する。</p> | |
|---|--|