

## **RI ドーズキャリブレータ CRC-25 型**

**核種追加登録と USER ボタン割り当て手順書**

## 1. 目的

この手順書は、Capintec 社製ドーズキャリブレーションにおいてあらかじめ登録されていない核種、キャリブレーション No. が不明な核種を核種ライブラリに登録し、USER ボタンに割り当てる方法について説明する。

キャリブレーション No. が確定している核種については、手順の 2.2 へ進んで下さい。

対象モデル：CRC-25R、CRC-25W、CRC-25PET

## 2. 手順

### 2.1 キャリブレーション No. の決定

準備物：核種登録する既知アクティビティの線源

(アクティビティ：測定範囲内で、約 100  $\mu$ Ci が望ましい。

形状：バイアルまたはアンプル。各施設で統一する。)

RI ドーズキャリブレーション

Capintec 社純正サンプルホルダー

- 1) Daily テストを行い、エラーが無いことを確認する。
- 2) 登録する核種でアクティビティが既知の線源を Capintec 社純正サンプルホルダーにセットし、ウェル型電離箱検出器に入れる。

**【重要】必ず Capintec 社純正のサンプルホルダーを使用して下さい。形状と材質の異なるサンプルホルダーを使用した場合は、線源の放射能を正しく測定できません。**

- 3) **CAL#** ボタンを押して、仮のキャリブレーション No. を入力し、**ENTER** ボタンを押す。表示されているアクティビティが既知アクティビティの値になるように、**CAL#** ボタンを使って、キャリブレーション No. を調整する。キャリブレーション No. を大きくすると、表示するアクティビティが小さくなる。
- 4) 既知のアクティビティに一致する時のキャリブレーション No. を記録する。
- 5) **HOME** ボタンを押して測定画面に戻る。

## 2.2 核種の登録

**注意** ユーザーが追加できるのは 10 核種までです。既に 10 核種登録している場合は、あらかじめ核種を消去した後に追加して下さい。

- 1) **MENU** ボタンを押す。
- 2) Main Menu 画面が表示されたら、**4** ボタンを押して **SETUP** を選択する。
- 3) **4** ボタンを押して、**OTHER** を選択する。
- 4) パスワードを入力して、**ENTER** ボタンを押す。パスワードは S/N の下 3 桁。
- 5) **4** ボタンを押して **NUCLIDES** を選択する。
- 6) **1** ボタンを押して、**ADD NUCLIDE** を選択する。
- 7) 画面に **TYPE IN NUCLIDE NAME** と表示される。追加する核種名を入力して、**ENTER** ボタンを押す。(Ra223 等、2 文字目の英字と 3 文字目の数字のボタンが重なる場合は、2 文字目入力後に **↵** ボタンを押した後、3 文字目を入力する。)
- 8) 画面に **HALF-LIFE :** と表示される。追加する核種の半減期を入力する。  
**↘** ボタンを使用して、半減期の単位を変更する。**ENTER** ボタンを押す。  
※小数点以下は 2 桁まで入力可能
- 9) 追加した核種の確認画面が現れる。核種名と半減期が正しいことを確認して **9** ボタンを押す。
- 10) 画面に **ENTER CALIBRATION#** と表示される。核種のキャリブレーション No を入力して、**ENTER** ボタンを押す。

## 2.3 USER ボタンへの割り当て

2.2 から続けて操作する場合は **MENU** ボタンを押し、手順の 5)へ進んで下さい。

- 1) **MENU** ボタンを押し。
- 2) Main Menu 画面が表示されたら、**4** ボタンを押し、**SETUP** を選択する。
- 3) **4** ボタンを押し、**OTHER** を選択する。
- 4) パスワードを入力して、**ENTER** ボタンを押し。パスワードは S/N の下 3 桁。
- 5) **1** ボタンを押し **USER KEYS** を選択する。
- 6) 画面に **SELECT USER KEY? U1 TO U5** と表示される。**U1** から **U5** ボタンの内、核種を登録するボタンを押し。
- 7) 選択した **USER** ボタンの設定が表示される(設定されていない場合は **NONE**)。**6** ボタンを押し設定を続ける。(中止する場合は **9** ボタンを押し。)
- 8) 画面に **SPECIFY NUCLIDE** と表示されるので設定する核種名を入力する。その際、アルファベットは入力できないため、アルファベット部分は、割り当てられているボタンを 1 度だけ押し(Ra223 の場合は **7, 2, 2, 2, 3** とボタンを押し)。  
**ENTER** ボタンを押し設定を完了する。
- 9) 画面に **SELECT USER KEY? U1 TO U5** と表示される。  
**HOME** ボタンを押し測定画面に戻る。

以上