

RI ドーズキャリブレーター CRC-15 型(初期型)

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-15R(初期型)、CRC-15W(初期型)、CRC-15PET(初期型)

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 μCi 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 核種の登録と USER ボタンへの割り当て

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) **UTIL** ボタンを押す。
- 2) **SETUP** を選択する。
- 3) **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 の上 3 桁、または下 3 桁。
- 5) **1** ボタンを押して、**USER KEYS** を選択する。
- 6) 核種を登録するユーザーボタンを押す。

注意 : CRC-15PET は **U1** から **U10** までである。

- 7) **6** ボタンを押して、**N** を選択する。
- 8) 画面に “SPECIFY NUCLIDE” と表示される。
 - A) 核種が核種ライブラリに登録されている場合
 - (1) 例) ラジウム 223 を登録する場合
7, **2**, **2**, **2**, **3** ボタンを押した後、**ENTER** ボタンを押す。この例では、最初の **7** ボタンがアルファベットの “R” を入力していることになる。
 - (2) 画面に “Ra 223 CORRECT ? Y OR N : ” と表示される。
入力が正しければ、**9** ボタンを押して Y を選択する。
手順 8)-B)-(9)に移る

入力が間違っていれば、**6** ボタンを押して N を選択する。
画面に “TYPE IN NUCLIDE : ” と表示される。
手順 8)-B)-(5)に移る。

B) 核種が核種ライブラリに登録されていない場合

- (1) **ENTER** ボタンを押す。
- (2) 画面に “NO SUCH NUCLIDE IN MEMORY” と表示される。
- (3) **HOME** ボタン以外のボタンを押す。
- (4) 画面に “TYPE IN NUCLIDE :” と表示される。

- (5) 登録する核種を入力して **ENTER** ボタンを押す。

【入力規則】

アルファベット数字ボタンの中心のアルファベットが表示される。

アルファベット数字ボタンを押した後に矢印ボタンを押すと、ボタンに表示している左右のアルファベットを表示する。

- (6) 画面に “ENTER CAL#” と表示される。
手順「2.1 キャリブレーション No.の決定」で求めたキャリブレーション No.を入力して、**ENTER** ボタンを押す。

- (7) 画面に “HALF LIFE UNIT : M H D Y” と表示される。半減期の単位を選択する。

M : 分を表す。 **6** ボタンを押す。

H : 時間を表す。 **4** ボタンを押す。

D : 日を表す。 **3** ボタンを押す。

Y : 年を表す。 **9** ボタンを押す。

選択したら、**ENTER** ボタンを押す。

- (8) 画面に “HALF LIFE” と表示される。半減期を入力して、**ENTER** ボタンを押す。(※小数点以下は 2 桁まで入力可能)

- (9) 画面に最終確認を表示される。
入力値が正しい場合は **9** ボタンを押す。
HOME ボタンを押して測定画面に戻る。

入力値が違う場合は **6** ボタンを押す。手順 2.2 8)に戻る。

以上