

文書番号：CP-0003

RI ドーズキャリブレータ CRC-55t 型

核種追加登録手順書

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-55tR、CRC-55tW、CRC-55tPET

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。

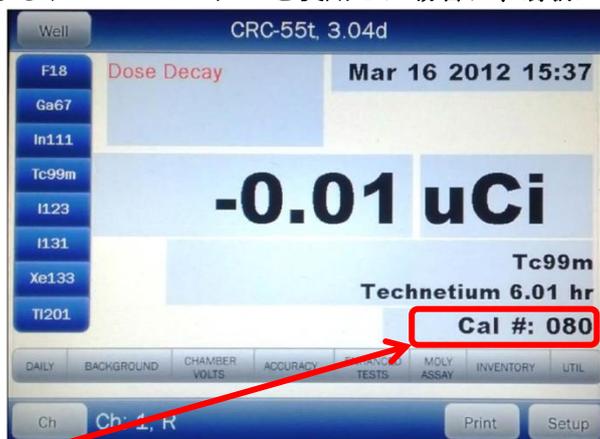
形状：バイアルまたはアンプル。各施設で統一する。)

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、**Accept** 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

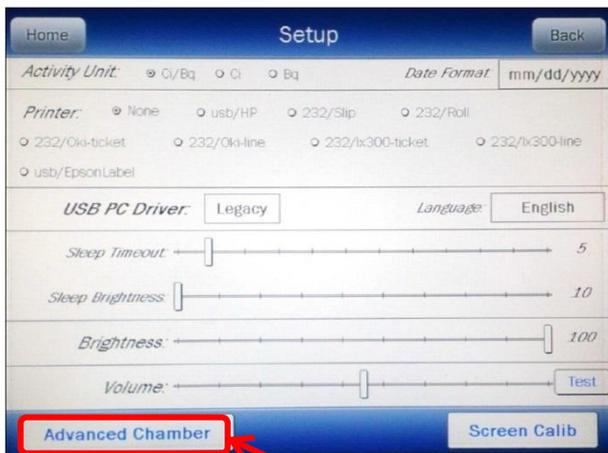
を使って、キャリブレーション No.を調整する。キャリブレーション No.を大きくすると、表示するアクティビティが小さくなる。

- 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。

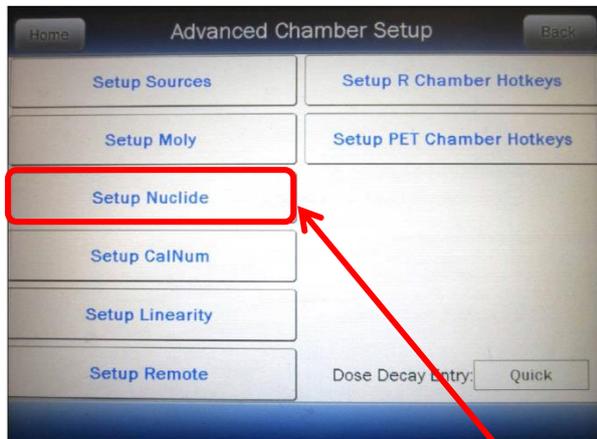
2.2 核種の登録



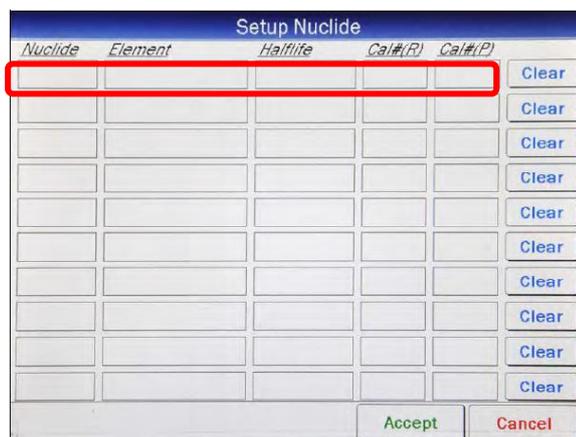
- 1) **SETUP** ボタンを押す。



- 2) Setup 画面が表示されたら、**ADVANCED CHAMBER** ボタンを押す。
- 3) パスワード入力画面が表示されるので、パスワードを入力して、**Accept** ボタンを押す。
パスワードは S/N の下 3 桁。



- 4) Advanced Chamber Setup 画面が表示されたら **Setup Nuclide** ボタンを押す。



- 5) 核種設定画面が表示されたら、**Nuclide**, **Element**, **Half life**, **Cal#(R)**(55tR チェンバー), **Cal#(P)**(55tPET チェンバー)を入力します。
 入力が完了する前に **ACCEPT** ボタンを押すと、”**Setup Nuclide Error.** Please complete partial Nuclide entry. Row(s)×”のメッセージが表示されます。**OK** ボタンを押してメッセージを消去し、入力していない核種情報を入力します。
 全ての核種情報を入力したら、核種設定画面の **ACCEPT** ボタンを押して保存します。
 核種の追加を取りやめるには、**CANCEL** ボタンを押します。

Nuclide フィールド

6 文字以内で、核種の指定 (Tc99m, Cs137 など) ができます。

タッチパネルに表示されるキーボードから入力し、**ACCEPT** ボタンを押します。

CANCEL ボタンを押すと、変更を中止して核種設定画面に戻ります。

Element フィールド

14 文字以内で、核種の名前（テクネシウム、セシウムなど）を入力します。
タッチパネルに表示されるキーボードから入力し、**ACCEPT** ボタンを押します。
CANCEL ボタンを押すと、変更を中止して核種設定画面に戻ります。

Half-life フィールド

6 桁で、核種の半減期を入力します。
タッチパネルに表示されるキーボードから入力します。時間の単位は Yr（年）、
Hr（時間）、Min（分）、Sec（秒）から選び、**ACCEPT** ボタンを押します。
CANCEL ボタンを押すと、変更を中止して核種設定画面に戻ります。

Cal#(R)/Cal#(P) フィールド

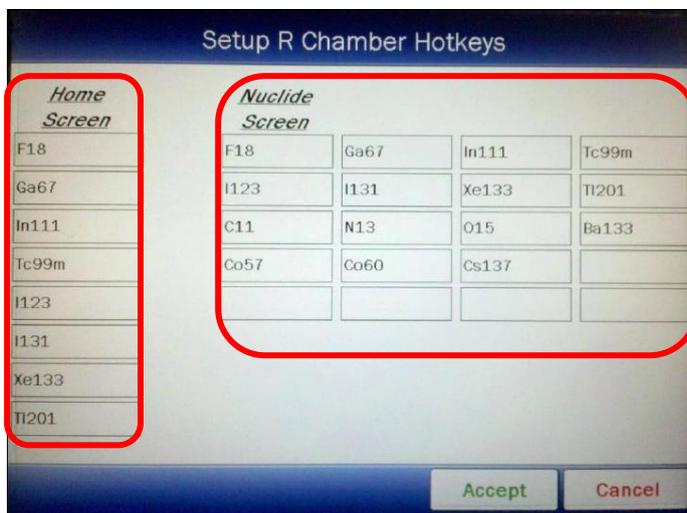
R チャンバー用核種の校正ナンバー Cal(R), PET チェンバー用核種の校正ナンバー
Cal(P)を入力し **ACCEPT** ボタンを押します。 **CANCEL** ボタンを押すと、変更を中
止して核種設定画面に戻ります。

2.3 核種ボタンの割り当て

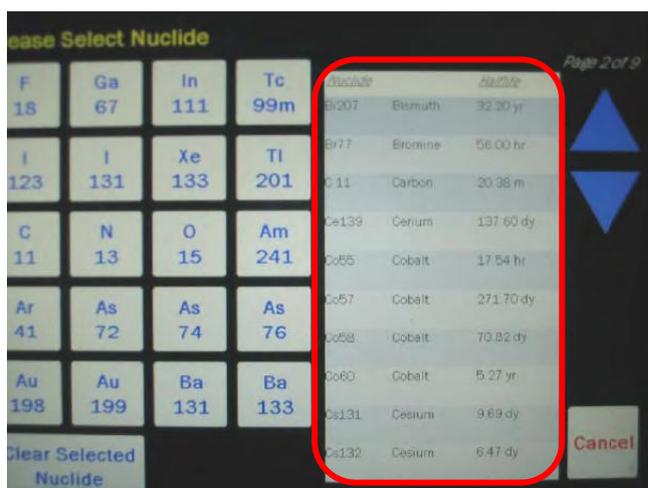
2.2 から続けて操作する場合は手順の 2)へ進んで下さい。

- 1) 「2.2 核種の登録」の手順 3)まで行う。
- 2) CRC-55tR 型チェンバーの場合は、**Setup R Chamber Hotkeys** ボタンを押す。
CRC-55tPET 型チェンバーの場合は、**Setup PET Chamber Hotkeys** ボタンを押す。

- 3) 核種を割り当てる箇所をタッチする。Home 画面に表示させる場合は左側から、Nuclide 画面に表示させる場合は右側から選択する。



- 4) 画面右の核種リストから、目的の核種を選択して **ACCEPT** ボタンをタッチする。



- 5) 手順 3)の画面に戻るので、**ACCEPT** ボタンをタッチする。

以上