

**RI ドーズキャリブレータ CRC-15R 型**

**CAL 番号追加変更手順書**

---

## キャリブレーション番号の変更方法

対象機器：CRC-15R/15W 型

すでに登録されているキャリブレーション番号を、新しい番号に変更する手順は以下の通りです。

(※Ga-68は使用する線源の容器形状に合わせて表1.(本手順書の最後に記載)の新CAL番号を選択し、登録してください。)

旧 Cal 番号の F-18 を残したい場合は、3 ページ目の核種追加設定方法をご確認ください。

### 【変更手順】

1. **HOME** ボタンを押下し、メイン画面（測定画面）を表示する。
2. **UTIL** ボタンを押下する。
3. **4** ボタンを押下し、4. **SETUP** を選択する。
4. **4** ボタンを押下し、4. **OTHER** を選択する。
5. パスワードの入力を求められるので、パスワード (S/N (機器後部に刻印された製造番号) の下 3 桁) を入力する。
6. **ENTER** ボタンを押下する。
7. **4** ボタンを押下し、4. **NUCLIDE DATA** を選択する。
8. **3** ボタンを押下し、3. **CAL NUMBERS** を選択する。
9. **NUCL** ボタン押下し、表 1.(本手順書の最後に記載)に記載の核種名に応じた「SPECIFY NUCLIDE」の番号を入力する。
10. **ENTER** ボタンを押下する。
11. **Change Cal #?** と表示されるので、**9** ボタンを押下する。
12. **ENTER CALIBRATION #** と表示されるので、表 1.に記載の核種名に応じた「新 CAL 番号」を入力する。

- 
13. **ENTER** ボタンを押下する。
  14. 「変更中の核種名」  
Orig Cal # : 「旧 CAL 番号」  
New Cal # : 「新 CAL 番号」  
OK? Y OR N                    と表示されるので、核種名、旧 CAL 番号及び新 CAL 番号が正しいことを確認後、**9** ボタンを押下する。
  15. **HOME** ボタンを押下し、メイン画面に戻る。
  16. 測定する核種として変更作業を行った核種を選択する。
  17. 画面下部の **Cal # :** の表示が「新 CAL 番号」になったことを確認する。
  18. CAL 番号の設定変更は以上で終了です。引き続きすべての核種について手順 1.~17.を繰り返してください。

---

## 核種追加設定方法

### 【登録手順】

**注意** ユーザーが追加できるのは 10 核種までです。すでに 10 核種登録されている場合は、あらかじめ登録した核種を消去した後に追加してください。

1. **UTIL** ボタンを押下する。
2. **4** ボタンを押下し、4. **SETUP** を選択する。
3. **4** ボタンを押下し、4. **OTHER** を選択する。
4. パスワードの入力を求められるので、パスワード (S/N (機器後部に刻印された製造番号) の下 3 桁) を入力する。
5. **4** ボタンを押下し、4. **NUCLIDE DATA** を選択する。
6. **1** ボタンを押下し、1. **ADD NUCLIDE** を選択する。
7. **TYPE IN NUCLIDE NAME** と表示されるので、表 2. (本手順書の最後に記載) に記載の追加する核種名を入力する。  
入力後のアルファベットはキーパッド下部の **↶** **↷** 矢印ボタンにて選択する。
8. **ENTER** ボタンを押下する。
9. **HALF LIFE:** と表示されるので、表 2. に記載の核種に応じた「半減期」を入力する。半減期の単位は **↷** ボタンを押下し変更する。※小数点以下 2 桁まで入力可能
10. **ENTER** ボタンを押下する。
11. 追加した核種名と半減期が表示される。ともに正しいことを確認する。
12. **OK? Y OR N** と表示されるので、**9** ボタンを押下する。

- 
13. **3** ボタンを押下し、3. CAL NUMBERS を選択する。
  14. **CAL NUMBERS CHOOSE NUCLIDE** と表示されるので、**NUCL** ボタンを押下する。
  15. 表 2.に記載の核種に応じた「SPECIFY NUCLIDE」を入力する。
  16. **ENTER** ボタンを押下する。
  17. **Any Key to Continue** と表示されるので、**ENTER** ボタンを押下する。
  18. **ENTER CALIBRATION #** と表示されるので、表 2.に記載の核種に応じた「CAL 番号」を入力する。
  19. **ENTER** ボタンを押下する。
  20. 確認画面が表示されるので、核種名、キャリブレーション番号が正しいことを確認する。
  21. **9** ボタンを押下する。
  22. 登録した核種をユーザーキーへ割り当てる場合は手順 23.へ進む。登録のみで終える場合は手順 34.へ進む。
  23. **UTIL** ボタンを押下する。
  24. **1** ボタンを押下し、1. USER KEYS を選択する。
  25. **SELECT USER KEY ? U1 TO U5** と表示されるので、**USER1** ボタンから **USER5** ボタンの内、Ga-68 を登録するボタンを押下する。
  26. 選択したユーザーキーに核種の登録がある場合は登録済みデータが表示される。登録がない場合は **NONE** と表示される。
  27. 最後の行に **OK? Y/N** と表示されるので **6** ボタンを押下する。(手順 26. において核種の登録がある場合、データは上書きとなる。上書きせずに新しい CAL 番号で追加登録する場合は、核種の登録がないユーザーキーを選択する。)(中止する場合は **9** ボタンを押下 する。)
  28. **SPECIFY NUCLIDE** と表示されるので、表 2.に記載の核種に応じた「SPECIFY NUCLIDE」を入力する。

- 
29. **ENTER** ボタンを押下する。
  30. 登録を行ったユーザーキーと核種名が表示されるので、登録する場合は **9** ボタンを押下する。(中止する場合は **6** ボタンを押下する。)
  31. **SELECT USER KEYS ? U1 TO U5** と表示される。
  32. **HOME** ボタンを押下し、メイン画面を表示する。
  33. 登録したユーザーキーを押下し、登録した核種が正しいことを確認する。
  34. 測定画面で登録変更を行った核種を測定し、画面左下の **Cal # :** が表 2.に記載の核種に応じた「CAL 番号」になっていることを確認する。
  35. 核種の登録及びユーザーキーへの登録は以上で終了です。他の核種の登録する場合は手順 1.~34.を繰り返してください。

表 1.

核種名	SPECIFY NUCLIDE	旧 CAL 番号	新 CAL 番号
F-18	318	472	450
Ga-68	4268	416	442
Ga-68*	同上	同上	447
Ba-133	22133	591	626
Cs-137	27137	220	227

\* 容器形状がシリンジの場合の Ga-68（その他の核種の容器形状はアンプル）

表 2.

核種名	SPECIFY NUCLIDE	CAL 番号	HALF LIFE
Fc-18	3218	472	109.71 min