RI ドーズキャリブレータ CRC-15R 型

CAL 番号追加変更手順書

AcroBio Corporation
abc アクロバイオ株式会社

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