
FNIRSI

GC-03

**多機能放射線・電磁界測定器
日本語取扱説明書（参考訳）**

ご使用前に安全上の注意を必ずお読みください。

翻訳・編集：泰宕商事株式会社

参考訳 v1 / 2026-10-12

参照原本：GC-03中国語取扱説明書 V1.2、本文1～18ページ。表紙英語併記・本文中国語。

本書について

本書はメーカー原本をもとに、操作・仕様・安全上の注意を日本語で翻訳・整理した参考訳です。メーカー公式の日本語版ではありません。画面の文言、仕様、付属品が異なる場合は、実機の型番・ハードウェア版と対応するメーカー原本を確認してください。

メーカー原本の操作・仕様・安全注意を日本語で再構成した参考訳です。

構成

1. 安全上の注意・用途
2. 概要・キー・メイン画面
3. 起動・警報値・記録・単位
4. 機能・システム設定
5. 仕様・原本内の異なるレンジ
6. ファームウェア更新
7. 故障対処・清掃・保管

1. 安全上の注意・用途

- ・使用前に本書とメーカー原本を読み、保管してください。高温、裸火、腐食性ガス、多湿・粉じん環境を避けます。
- ・測定中は検出部を塞がないでください。ヒーター、水、薬品・溶剤、強磁界を発する機器から離してください。
- ・廃電池・廃機器は家庭ごみに混ぜず、地域の規則に従って処分してください。

測定の範囲

本機の表示だけで食品の放射性物質、核種、個人の被ばく・健康影響、安全な滞在時間を判定できるとは確認していません。電磁界測定についても対応周波数や校正条件は原本に詳細がなく、Wi-Fi/携帯通信等すべての電磁波へ適用できると解釈しないでください。危険な線源へ近づいて測定しないでください。編集上の安全補足です。

2. 概要・キー・メイン画面

GC-03は放射線、電場強度、磁場強度をリアルタイム表示する機器です。2.4インチカラー画面と、音・振動・光の3警報方式を備えます。

各部・操作	用途
電源	短押しで起動、長押しで終了。
OK／メニュー	短押しで設定メニュー、各項目の選択・決定。
ダイヤル	項目・値の選択。測定画面では通常・曲線・データー一覧を切替。
戻る	短押しで前の画面へ。

メイン画面は電池残量、警報灯・音・振動の有効状態、日時、放射線、電場、磁場の値と単位、しきい値に対する状態を表示します。警報はユーザー設定値との比較であり、表示の「正常」だけで安全が保証されるものではありません。最後の文は編集上の補足です。

3. 起動・警報値・記録・単位

電源を短押ししてシステム読み込みを待ち、放射線・電場・磁場の値を読みます。ダイヤルで曲線や一覧へ切り替えます。OKでメニューへ入り、ダイヤルで項目を選択、OKで入り、戻るで保存・終了します。

メニュー	操作・内容
警報：放射線	現在値・積算値の警報をダイヤル・OKで調整。保存後、設定値に達すると警報。積算値のゼロリセットもあります。必要な記録を先に控えてください。最後の文は編集上の補足。
警報：電磁界	電場・磁場の上限を設定。原本操作章は電磁界選択手順中に放射線設定とも記述しますが、図の電磁界面面と照合し、対象項目を確認します。
警報記録	警報の順番、放射線／電場／磁場の種類、日時を記録。ダイヤルで閲覧し戻るで終了。保存上限や満杯時の処理は原本に明記なし。
放射線単位	μSv/h、μGy/h、mR/h、CPS、CPM等をダイヤル・OKで選択。
磁場単位	μT、mG等を選択。

量と表示単位
原本の積算警報画面にもμSv/hが描かれていますが、仕様は積算μSv～mSvです。積算と線量率は異なるため、適用単位・実機表示をメーカーに確認してください。CPS/CPMは計数、μGy/hとμSv/hも異なる物理量で、条件なく同じ意味へ置き換えないでください。編集上の補足です。

4. 機能・システム設定

メニュー	原本の内容
Function : Style	暗色／明色をダイヤル・OKで選択。
Function : Auto Off	5分／10分／15分／OFF。
System : Language	中国語／English。
System : Display/Volume	輝度・音量を10段階で調整。音量は無音可、輝度の最小10%。
System : Alarm Method	表示灯・振動・音を組み合わせで設定。
System : Clock	年・月・日・時・分・秒をダイヤル・OK・戻るで設定。
About	機器情報・工場初期化関連。初期化でカスタム設定が消去されます。

例：OK→System Settings→Languageへ入り、ダイヤルで言語を選びOKで決定。輝度はOK→System Settings→Display/Volumeから調整し、戻るで保存します。他項目も同様の選択手順です。

5. 仕様・原本内の異なるレンジ

項目	原本の値
画面・輝度	2.4インチカラー、調整可
給電・電池	Type-C 5V/1A、1500mAh
言語	中国語／英語
寸法・重量	約138×63×32mm、約141g

測定量	一般測定表の範囲	「精度」欄の値
放射線	0.01～999.99 μSv/h	0.01 μSv/h
電場	1～1999V/m	1V/m
磁場	0.01～99.99 μT	0.01 μT

上表の「精度」は原本の欄名です。±や誤差条件がなく、表示最小桁とも読めますが、本書で誤差保証・測定精度へ読み替えません。

放射線詳細表	原本の値
検出線種	γ線等の電離放射線
検出器	エネルギー補償GM管
線量率	0.00～10000 μSv/h（10mSv/h）
積算	0.00 μSv～500.0mSv
エネルギー範囲	48keV～1.5MeV、≤±30%（137Csに対して：原本値）
感度	80CPM/μSv（原本表記）
単位	μSv/h、μGy/h、mR/h、CPS、CPM
警報	光、振動、音

範囲の不一致
一般表の放射線上限999.99 μSv/hと、放射線詳細表の10000 μSv/hが同じ原本内で異なります。どちらを実機版の有効上限とするかメーカー確認が必要です。検出器条件・電磁界周波数範囲・誤差条件を推測で補いません。

6. ファームウェア更新

電源オフ状態でOKキーと電源キーを同時に押してupdate画面へ入ります。USB Type-CデータケーブルでPCへ接続し、認識されたUSBドライブへメーカー配布のGC-03対応ファームウェアをコピーします。update画面では電源長押しで終了できます。

更新の確認

型番・実機版が合うファイルのみ使用し、転送・書き込み中は電源や接続を切らないでください。原本に対応OS・ドライブ名・自動終了時間はないため、他機種 Bootloader 動作を流用しません。編集上の補足です。

7. 故障対処・清掃・保管

症状	原本の原因と対処
起動しない	電池切れ、電池接続の緩み・損傷。残量・充電を確認。原本は電池の再取付・交換を案内しますが、内蔵電池作業はメーカーへ相談してください。
画面表示なし	輝度OFF、画面故障、ソフト異常。輝度を調整し再起動。改善しなければ修理・画面交換を相談。

環境に応じ月1回を目安に柔らかい布で拭き、アルコール・強酸・強アルカリ等の化学洗剤を避けます。本体・ボタン周囲のほこりを除き、端子へ液体・粉じん・異物を入れないでください。

内蔵電池の状態を確認し、完全放電・長期放置を避けて定期充電します。対応メーカー充電器を用い、過充電・過放電を避けます。充電不良や急な電池低下は交換を相談してください。

乾燥・換気のある場所へ保管し、高温・多湿・急な温度変化・直射日光・落下を避けます。持運びは保護ケース等を推奨しています。更新はメーカー対応ファイル・手順を使い、初期化でカスタム設定が消去される点を確認します。

原本保証章は正常使用の材料・製造欠陥の修理、保証カード、取付・付属品条件違反、不適切な使用・保管、無断分解・修理、期限超過等の有償条件を記載します。具体的な保証期間は明記されておらず、泰宕商事の保証条件として採用したものではありません。購入先の案内を確認してください。

参照資料とお問い合わせ

参照原本：GC-03中国語取扱説明書 V1.2、本文1～18ページ。表紙英語併記・本文中国語。

原本の製造元：Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.

メーカー資料：<https://taigo-shoji.co.jp/manuals/fnirsi/gc-03-zh-b5339b294eef.pdf>

製品・相談窓口：taigo-shoji.co.jp

お問い合わせ：support@taigo-shoji.co.jp

保証・初期不良対応は購入先の案内をご確認ください。原本にあるメーカー独自の保証延長、販売条件、広告表現は、泰宕商事の保証条件として転記していません。

原本との対応

原本の章・ページ	本書での扱い
中国語1～3ページ	安全、各部、全画面・操作キー。
4～9ページ	全メニュー・警報・記録・単位・機能・システム。
10～11ページ	全仕様、異なる放射線範囲と精度欄の問題を注記。
12～15ページ	測定・言語・警報・輝度設定・更新。
16～18ページ・巻末	全故障症状、清掃・電池・保管、メーカー情報・保証章の位置づけ。