

# HIOKI

接地抵抗計 FT6031-50

EARTH TESTER FT6031-50

NEW

現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性

## 汚れても洗える

国際保護等級：IP67



ワイヤレスアダプタ  
Z3210

### ワイヤレス化に対応

ワイヤレスアダプタ Z3210（オプション）に対応。スマホやタブレットに測定値を転送し、現場写真や図面などを用いたレポートが素早く作成できます。



# 現場に強い

もう、泥も水も気にしない



端子キャップを開けても IP67

## IP67

一時的に一定水圧の条件に水没しても内部に浸水することがない (防浸形)

粉塵が中に入らない (耐塵形)

## 耐衝撃設計



### ドロッププルーフ

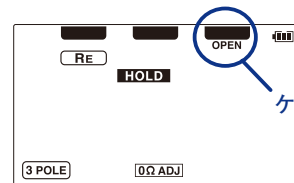
万ーコンクリート上 1m の高さから落としても十分耐える設計

## 見やすい大きな表示

大きくて視野角の広い液晶パネルを採用、屋外での視認性を向上しました。

## 自動チェック

測定前のケーブル断線チェックや、地電圧 (ノイズ) チェックを自動で実施。NG の場合は警告表示で、状況把握が迅速に行えます。



ケーブル断線



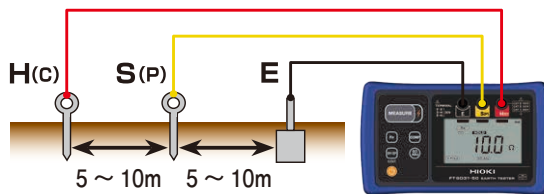
地電圧 NG

## 高精度 & ゼロ調整

± 1.5% rdg. ± 8dgt の高精度。さらに、長い測定コードの配線抵抗分をキャンセルできるゼロ調整で、より正確な測定を実現します。

## 2 電極法 / 3 電極法

測定方式の 2 電極法 / 3 電極法選択キー。内部で自動的に接続を切替えるので、ショートバーなどの接続不要。



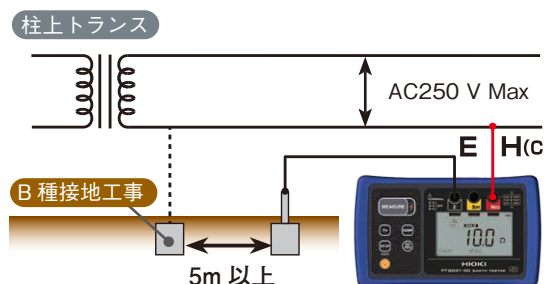
## 3 電極法 (A ~ D 種測定対応)

補助接地棒を地面に挿し込んで測定します。正確な測定には E-S(P)-H(C) の間隔を 5m ~ 10m 程度離して直線上に配置します。

## 接地工事の種類

種類	判定基準	適応する場所
A 種	10 Ω	特高、高圧
B 種	計算による	変圧器の中性点
C 種	10 Ω / 500 Ω *	300V 超の低圧
D 種	100 Ω / 500 Ω *	300V 以下の低圧

\*0.5 秒以内に動作する漏電遮断器がある場合



## 2 電極法 (D 種測定対応)

柱上トランスの B 種接地工事を利用し、D 種接地工事の測定が可能。測定値には B 種接地工事の抵抗値が含まれます。通常は分電盤の集中接地端子と電源接地ラインに接続します。

# 準備、測定、片付け作業を大幅に短縮できる



## 準備

細いには、理由があります



補助接地棒の太さによって、接地抵抗値はほとんど変わりません。細くしたことで地面に挿し込みやすくなりました。

Before



太いのでハンマーで打ち込み、抜くのも大変でした。

After



硬くて錆びにくいステンレス素材に変わりました。

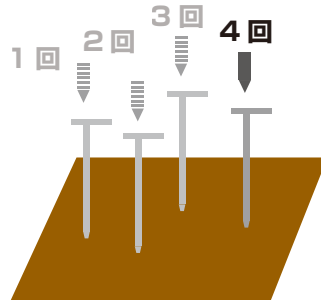
補助接地棒の挿し込みを1回で

補助接地極の許容抵抗を10倍に強化。

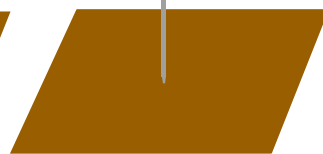
土壌の乾燥状態等で許容抵抗を超えてしまい、何度も補助接地棒を挿し直す不便を解決します。

何度も挿し直し...▶ 1回でOK

Before



After



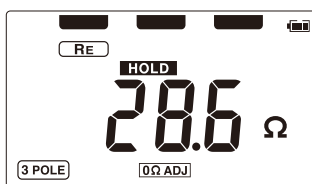
作業時間  
短縮

## 測定

MEASURE キーを押すだけ

地電圧チェック→補助接地極チェック→接地抵抗測定の各項目を自動で行います。オートレンジなので、レンジ切り替えが不要、効率的な測定ができます。

MEASURE



地電圧  
チェック

補助接地極  
チェック

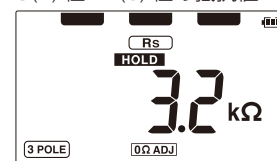
接地抵抗測定  
(オートレンジ)

補助接地極の抵抗値・地電圧値がわかる



Fn キーを押すと  
表示切替え

S(P) 極 / H(C) 極の抵抗値



地電圧の値



## 片付け

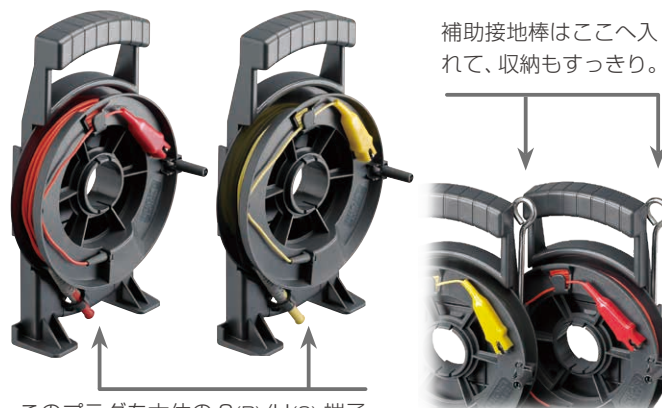
からまない、ねじれない 測定コード 巻き取り器

20mの測定コードも

らくらく巻き取り



接地抵抗の測定作業では、測定コードの片付けに時間がかかります。新開発の巻き取り器により、従来のリール式と比較して約2倍以上の速さで巻き取れます。



このプラグを本体のS(P)/H(C)端子に差し込み、引き出しもらくらく。

補助接地棒はここへ入れて、収納もすっきり。

**仕様** ( 確度保証期間 1 年, 調整後確度保証期間 1 年 )

測定方式	2 電極法 ( D 種測定対応 ) / 3 電極法 ( A ~ D 種測定対応 )				
測定範囲	レンジ ( オートレンジ )	表示範囲	分解能		確度
			3 電極	2 電極	
	20 Ω	0 ~ 20.00 Ω	0.01 Ω *1	—	
	200 Ω	0 ~ 200.0 Ω	0.1 Ω	1 Ω	±1.5 %rdg. ±4 dgt.
	2000 Ω	0 ~ 2000 Ω	1 Ω	1 Ω	±1.5 %rdg. ±4 dgt.
測定周波数	128 Hz ±2 Hz				
測定時間	3 電極法 : 6 秒以内, 2 電極法 : 3 秒以内				
測定電流	3 電極法 : 25 mArms 以下, 2 電極法 : 4 mArms 以下				
補助接地電極の許容抵抗	50 k Ω				
地電圧測定	0 ~ 30.0 Vrms 確度 : ±2.3 %rdg. ±8 dgt. ( 50/60 Hz ), 1.3 %rdg. ±4 dgt. ( DC )				
許容地電圧	25.0 Vrms ( 直流または正弦波 )				
使用温湿度範囲	-25 °C ~ 40 °C / 80% rh 以下 ( 結露なきこと ), 40 °C ~ 45 °C / 60% rh 以下 ( 結露なきこと ), 45 °C ~ 50 °C / 50% rh 以下 ( 結露なきこと ), 50 °C ~ 55 °C / 40% rh 以下 ( 結露なきこと ), 55 °C ~ 60 °C / 30% rh 以下 ( 結露なきこと ), 60 °C ~ 65 °C / 25% rh 以下 ( 結露なきこと )				
保存温湿度範囲	-25 °C ~ 65 °C / 80%rh 以下 ( 結露なきこと )				
使用場所	屋内、屋外 ( 農場を除く *2 ), 汚染度 3, 高度 2000 m まで				
電源	単 3 形アルカリ乾電池 ( LR6 ) × 4 本, 測定可能回数 500 回 ( 測定条件 : 3 電極法, 10 秒間隔で 10 Ω 測定, Z3210 未装着 )				
防塵防水性	防塵性能 : IP6X, 防水性能 : IPX5 / IPX7 ( EN60529 )				
ドロップブルーフ	コンクリート上 1 m ( プロテクタ装着時 )				
対地間最大定格電圧	AC/DC 100 V ( 測定カテゴリⅣ ), AC/DC 150 V ( 測定カテゴリⅢ ), AC/DC 300 V ( 測定カテゴリⅡ ), 予想される過渡過電圧 2500 V				
機能	活線警告表示, ゼロアジャスト, 連続測定モード, 無線通信 ( Z3210 装着時のみ ), コンパレータ				
適合規格	安全性 本体 / 測定回路 : EN 61010, EMC : EN61326, 接地抵抗計 : EN61557				
寸法・質量	185W × 111H × 44D mm, 570 g ( 電池およびプロテクタを含む, 端子カバーを除く, その他付属品を除く )				

\*1 補助接地抵抗が 5 k Ω 以上のときは 0.1 Ω

\*2 EN 61557-5 の開放回路電圧の制限に関する要求事項による

**製品名 : 接地抵抗計 FT6031-50**

形名 ( 発注コード ) ( 価格 )

FT6031-50 …… ¥44,000 ( 税抜き )

付属品 : 補助接地棒 L9840 ( 2 本セット ) ×1, 測定コード L9841 ( 黒 4 m ) ×1, 測定コード L9842-11 ( 黄 10 m, 巻き取り器付き ) ×1, 測定コード L9842-22 ( 赤 20 m, 巻き取り器付き ) ×1, 携帯用ケース C0106 ×1, プロテクタ ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 ( LR6 ) ×4, 取扱説明書 ×1



**ワイヤレスアダプタ Z3210 を接続して無線通信機能を追加**

ワイヤレスアダプタ Z3210 ( オプション )

詳しくは専用 Web サイト [ GENNECT Net ] で

FT6031-50 GENNECT Cross

スマホやタブレットに測定値を転送。無償アプリ GENNECT Cross で、現場写真や図面などを用いたレポートが作成できます。

**付属品 ( 価格は別途購入の場合、すべて税抜き )**

**補助接地棒 L9840**  
2 本 1 組, 長さ 270mm, φ 6mm  
¥1,000

**測定コード L9842-11 ( 黄 ), -22 ( 赤 )**  
-11: 10m, -22: 20m 巻き取り器付き  
各 ¥3,500

**測定コード L9841**  
ワニ口, 黒 4 m  
¥1,000

**携帯用ケース C0106**  
324W × 310H × 125D mm  
¥3,500

**オプション ( 価格はすべて税抜き )**

**測定コード L9843-51 ( 黄 ), -52 ( 赤 )**  
各 50 m, コード巻き板付き  
各 ¥4,000

**接地網 9050**  
2 枚 1 組, 300 × 300mm  
¥10,000

**ワイヤレスアダプタ Z3210**  
Bluetooth® 無線通信機能追加用  
¥12,000

**測定コード L9844**  
接地端子盤用, ケーブル長 1.2 m  
¥2,500

**テストリード L9787**  
2 電極法用 ( 屋内専用 ), ケーブル長 1.2 m  
¥2,000



Z3210 の使用可能地域や対応製品についての詳しい情報は、こちらの専用サイトでご覧ください。

**日置電機株式会社**

本 社 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

( 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00, 土・日・祝日を除く )

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報は WEB で検索

Bluetooth® ワードマーク およびロゴは Bluetooth SIG inc. の登録商標であり、日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

お問い合わせは ...