



)))  
 ネット  
 バッテリーNo.2  
 PASS!  
 ネット  
 バッテリーNo.3

## 測定記録音声ガイドで UPSや鉛蓄電池の劣化診断を効率化

測定記録をナビ  
音声ガイド

データ管理を効率化  
プロフィール

測定から記録まで  
最速 2 秒

### 独自技術による正確な鉛蓄電池の劣化診断

新型バッテリーテスタ BT3554 シリーズは、UPS や鉛蓄電池の劣化診断をサポートする標準器です。インピーダンス法によって電池の内部抵抗と電圧を測定しているため、電池を装置に接続したまま無停電状態で診断できます。ノイズが発生する環境でも、独自のノイズリダクションテクノロジーによって正確に測定できます。

### 最新アプリによる測定ガイドと簡単データ管理

専用の携帯端末アプリ(GENNECT Cross)と連携すると、次に測定するバッテリー番号を音声でガイドします。そのため、誤測定を防止できます。また、測定現場の位置情報やバッテリー番号をプロフィール情報として事前に設定すると、測定データや診断結果に関連付けて保存できます。多数のバッテリー診断後もデータ管理が簡単です。



)))  
音声ガイド

)))  
記録・判定

測定項目



Z3210装着時



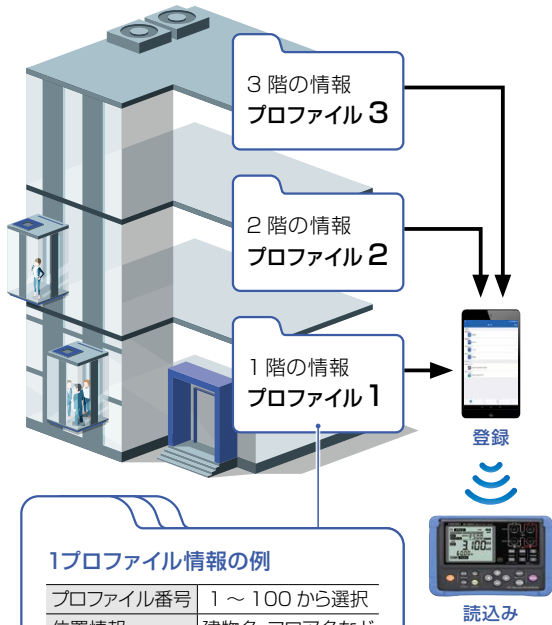
作業の後戻りをゼロにする、測定記録ガイド搭載

# 音声ガイドに従うだけで、測定・記録・データ整理が完了

1

## 事前に現場情報を登録

GENNECT Cross または GENNECT One で測定現場ごとのプロフィール情報を登録し、本体に読み込みます。



### 1プロフィール情報の例

プロフィール番号	1～100から選択	
位置情報	建物名、フロア名など	
デバイス情報	UPS名、電池名など	
バッテリー番号	開始	1
	終了	500

最大100プロフィールを登録可能

2

## 測定順を音声でガイド

プロフィール情報に沿って、バッテリーの測定順を音声出力します。測定順のミスを防ぎ、判定結果も音で確認できます。



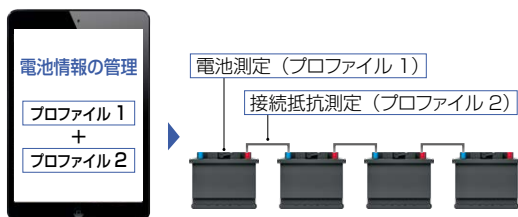
- 測定記録音声ガイド機能のほか、スマホやタブレットと通信して使用する機能には、オプションの**ワイヤレスアダプタ Z3210**が必要です。



## 劣化診断以外のアプリケーション

### 電池の接続抵抗値も一緒に管理

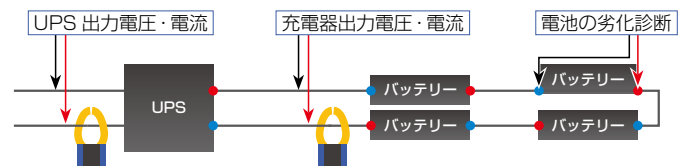
測定用途ごとにプロフィール情報を設定することで、同じ電池の各測定データを簡単にまとめて管理できます。



### UPS 周辺の点検データも一緒に管理

弊社クランプメーターなどで測定した各種データも、GENNECT で一元管理できます。

サンプルデータは QR コードからご覧ください ▶



## セット内容



形名 (発注コード)	BT3554-92	BT3554-91	BT3554-52	BT3554-51	BT3554-50
セット品	ピン型リード L2020 ワイヤレスアダプタ Z3210	ピン型リード 9465-10 ワイヤレスアダプタ Z3210	ピン型リード L2020 -	ピン型リード L9465-10 -	- -
共通付属品	携帯用ケース C1014 プロテクタ Z5041	ヒューズセット Z5050 ゼロアジャストボード	首掛けストラップ USBケーブル	GENNECT ONE ソフトウェアCD	単3形アルカリ乾電池 (LR6) x8 取扱説明書
価格	¥250,000 (税込 ¥275,000)	¥245,000 (税込 ¥269,500)	¥238,000 (税込 ¥261,800)	¥233,000 (税込 ¥256,300)	¥218,000 (税込 ¥239,800)

## オプション



ワイヤレスアダプタ Z3210



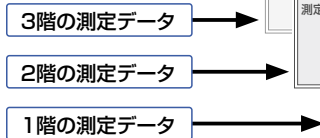
Bluetooth® 無線通信機能追加用、スマホ・タブレットとの通信に必要  
¥12,000 (税込 ¥13,200)

### 3 プロービングと同時に自動記録

コンパレータしきい値に対するPASS / WARNING / FAILの判定結果や測定値を本体に記録、スマホに転送します。

### 4 楽々データ管理

プロフィール情報に関連付けて測定データを保存します。測定したバッテリーの管理工数を低減できます。



プロフィール情報	プロフィール番号	1
	位置情報	Hioki 1F UPS room
	デバイス情報	UPS 1-1
測定データ	バッテリー番号	1
	メモリー番号	A.001
	日付時刻	2021/4/20 13:00:00
	抵抗値	●●●● mΩ
	電圧値	●●●● V
	温度	●●●● °C
	コンパレータしきい値	● mΩ / ● mΩ / ● V
	判定結果	PASS / WARNING / FAIL

最大6000データを保存可能

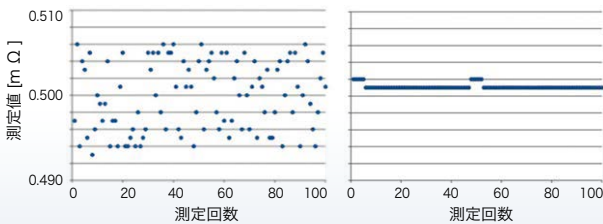
#### NOISE REDUCTION TECHNOLOGY UPS稼働状態でも測定できる耐ノイズ性

通常

ノイズリダクションテクノロジー

UPS稼働状態では周囲のインバータノイズが影響し、測定値が安定しません。

インバータノイズの影響を低減し、安定した測定ができます。



#### 管理・解析アプリ

無償提供

無償提供

携帯端末用アプリ

PC用ソフトウェア



測定データをスマホに転送

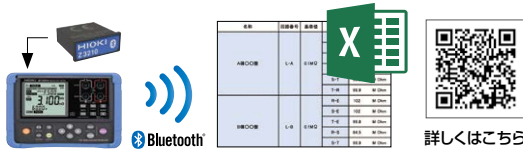


内部メモリーデータをPCに転送

#### オプション機能

##### Excel® 帳票に直接入力

Excel®ファイルを開いて、セルを選択した状態でスタンバイします。測定器の表示をホールドするとデータが転送され、選択したセルに測定値が入力されます。



詳しくはこちら

#### アプリ・ソフトウェア機能

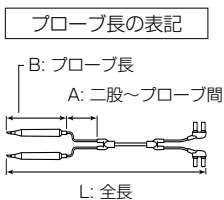
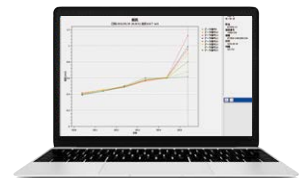
##### 楽々レポート作成

アプリ上で帳票形式のレポートを作成できます。撮影した現場写真も一緒に管理できます。



##### 蓄積データをトレンド表示

選択したバッテリーのデータ表示や、1キュービクル分(最大500個)のトレンドグラフの生成ができます。



ピン形リード L2020  
A: 70 mm(赤), 150 mm(黒, 最大 630 mm)  
B: 164 mm, L: 1941 mm(赤)  
¥26,000 (税込 ¥28,600)



ピン形リード 9465-10  
A: 45 mm(赤), 105 mm(黒, 最大 515 mm)  
B: 176 mm, L: 1883 mm(赤)  
¥20,000 (税込 ¥22,000)



ピン形リード 9772  
A: 45 mm(赤), 105 mm(黒, 最大 515 mm)  
B: 173 mm, L: 1880 mm(赤)  
¥22,000 (税込 ¥24,200)



温度センサ付 クリップ形リード 9460  
A: 300 mm  
B: 106 mm, L: 2268 mm  
¥16,000 (税込 ¥17,600)



大型クリップ形リード 9467  
A: 300 mm  
B: 116 mm, L: 1360 mm  
最大クリップ径: 約φ29 mm  
¥20,000 (税込 ¥22,000)



手元スイッチ 9466  
キーを押す事で測定値のホールドや保存ができる。ケーブル長: 約 2 m  
¥3,300 (税込 ¥3,630)



先ピン 9465-90  
L2020, 9465-10先ピン交換用  
¥4,700 (税込 ¥5,170)



先ピン 9772-90  
9772先ピン交換用  
¥2,700 (税込 ¥2,970)



温度プローブ 9451S  
L: 100 mm  
¥8,000 (税込 ¥8,800)



温度プローブ 9451  
L: 1500 mm  
¥8,000 (税込 ¥8,800)



ヒューズセット Z5050  
BT3554, BT3554-50本体用  
5本セット  
¥1,500 (税込 ¥1,650)



ゼロアジャストボード Z5038  
L2020, 9465-10, 9772用  
¥4,000 (税込 ¥4,400)



プロテクタ Z5041  
BT3554, BT3554-50本体用  
¥3,000 (税込 ¥3,300)



携帯用ケース C1014  
ハードケース  
¥12,000 (税込 ¥13,200)

# 仕様

## 一般仕様

測定項目	バッテリーの内部抵抗測定 バッテリーの端子電圧測定 (DC電圧のみ) 温度測定 (9460、9451、9451S使用時)
測定時間	100ms
応答時間	約1.6秒
使用場所	屋内使用、汚染度2、高度2000mまで
使用温湿度範囲	温度 0°C~40°C 湿度 80%RH以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	温度 -10°C~50°C 湿度 80%RH以下 (結露しないこと)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8 定格電源電圧: DC 1.5V ×8 ※ニッケル水素電池を使用可能 (ただし電池残量表示は非対応)
連続使用時間	約8.3時間 (Z3210未装着) 約8.2時間 (Z3210装着、無線通信時)
適合規格	安全性 EN 61010-2-030 EMC EN 61326-1
寸法	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタZ5041装着時)
質量	960g (電池、プロテクタZ5041含む)
通信 インタフェース	USB 無線通信 (Z3210装着時)
製品保証期間	3年間
ヒューズ	250 V / F 630 mA (216.630 リテルヒューズ社製) ※BT3554-50に内蔵 (1個)

## 精度仕様

精度保証条件	精度保証期間: 1年間 調整後精度保証期間: 1年間 精度保証温湿度範囲: 23°C ±5°C、80%RH以下 ウォームアップ時間: なし																							
温度特性	使用温度範囲において 測定精度×0.1/°C を加算 (18°C~28°C以外)																							
抵抗測定精度	測定電流精度: ±10% 測定電流周波数: 1 kHz ±30Hz ノイズ周波数回避機能有効時は 1 kHz ±80Hz																							
	<table><thead><tr><th>レンジ</th><th>最大表示</th><th>分解能</th><th>測定精度</th><th>測定電流</th></tr></thead><tbody><tr><td>3mΩ</td><td>3.100mΩ</td><td>1μΩ</td><td>±1.0% rdg ±8 dgt *</td><td>160mA</td></tr><tr><td>30mΩ</td><td>31.00mΩ</td><td>10μΩ</td><td rowspan="3">±0.8% rdg ±6 dgt</td><td>160mA</td></tr><tr><td>300mΩ</td><td>310.0mΩ</td><td>100μΩ</td><td>16mA</td></tr><tr><td>3Ω</td><td>3.100Ω</td><td>1mΩ</td><td>1.6mA</td></tr></tbody></table>	レンジ	最大表示	分解能	測定精度	測定電流	3mΩ	3.100mΩ	1μΩ	±1.0% rdg ±8 dgt *	160mA	30mΩ	31.00mΩ	10μΩ	±0.8% rdg ±6 dgt	160mA	300mΩ	310.0mΩ	100μΩ	16mA	3Ω	3.100Ω	1mΩ	1.6mA
	レンジ	最大表示	分解能	測定精度	測定電流																			
	3mΩ	3.100mΩ	1μΩ	±1.0% rdg ±8 dgt *	160mA																			
30mΩ	31.00mΩ	10μΩ	±0.8% rdg ±6 dgt	160mA																				
300mΩ	310.0mΩ	100μΩ		16mA																				
3Ω	3.100Ω	1mΩ		1.6mA																				
付属品・オプション以外のテストリードや延長したリードを使用する場合は、ゼロアジャスト実行後のみ精度保証 HIOKI製テストリード以外は精度保証外、動作保証外  ※3mΩレンジでゼロアジャスト未実施の場合、影響量として次の値を測定精度に加算する (参考値) 9465-10 使用時 ±5 dgt    9460 使用時 ±16 dgt L2020 使用時 ±6 dgt    9467 使用時 ±5 dgt 9772 使用時 ±1 dgt  ※9465-10/L2020/9772のゼロアジャストは付属品のゼロアジャストボード、もしくはZ5038ゼロアジャストボードを使用すること																								
電圧測定精度	<table><thead><tr><th>レンジ</th><th>最大表示</th><th>分解能</th><th>測定精度</th></tr></thead><tbody><tr><td>6V</td><td>±6.000V</td><td>1mV</td><td rowspan="2">±0.08% rdg ±6 dgt</td></tr><tr><td>60V</td><td>±60.00V</td><td>10mV</td></tr></tbody></table>	レンジ	最大表示	分解能	測定精度	6V	±6.000V	1mV	±0.08% rdg ±6 dgt	60V	±60.00V	10mV												
レンジ	最大表示	分解能	測定精度																					
6V	±6.000V	1mV	±0.08% rdg ±6 dgt																					
60V	±60.00V	10mV																						
温度測定精度	<table><thead><tr><th>測定範囲</th><th>最大表示</th><th>分解能</th><th>測定精度*</th></tr></thead><tbody><tr><td>-10°C~60°C</td><td>60.0°C</td><td>0.1°C</td><td>±1.0°C</td></tr></tbody></table> ※温度センサ付クリップ形リード9460使用時 ※温度プローブ9451使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 1.5m) ※温度プローブ9451s使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 0.1m) BT3554-50単体の精度: 擬似入力時: ±0.5°C	測定範囲	最大表示	分解能	測定精度*	-10°C~60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C															
測定範囲	最大表示	分解能	測定精度*																					
-10°C~60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C																					

## 機能仕様

動作内容	測定データの保存・読み出し・削除 プロファイル情報の保存・削除 データ数: 6000 メモリー構成: 1ユニットに500データ (12ユニット)  保存内容 測定データとプロファイル情報を関連付けて保存  ① 測定データ ※本体操作での保存・読み出し・削除可能  1. 日付時刻 2. 抵抗値、電圧値、温度 3. コンパレータしきい値、判定結果  ② プロファイル情報 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT ONE) から保存・読み出し・削除可能 ※本体操作での保存・読み出し・削除不可  1. プロファイル番号: 1~100の数字 ※同じ番号の保存不可 ※1つのプロファイル番号に対して以下の2、3、4を保存  2. 位置情報: 72 byte文字列 (例: 半角英数72文字) ※UPSのある場所など任意コメント  3. デバイス情報: 72 byte文字列 (例: 半角英数72文字) ※UPSの管理番号など任意コメント  4. バッテリー番号: 1~500の数字 (開始番号、終了番号) ※測定対象に割当てられた番号、測定記録ガイドで音声出力する番号												
メモリー機能													
オートメモリー機能	測定値がホールドされると自動でメモリー保存												
オートホールド機能	抵抗測定値が安定したら自動で測定値をホールド												
測定記録ガイド	動作内容 本体画面表示および音声で、次回測定するバッテリー番号を通知する ※音声はZ3210、および対応アプリケーション (GENNECT Cross) 使用時、スマートフォン/タブレットから出力  事前準備 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT ONE) で登録したプロファイル情報を本体に転送する												
オートパワーセーブ	無操作および測定電流異常検出が10分以上続いた場合に、本体電源を自動遮断 (データ通信中、測定記録ガイド動作中を除く)												
PCアプリ (GENNECT ONE)	メモリーデータの読み込み/削除 (USB) コンパレータテーブルの編集と転送 (USB) プロファイル情報の編集と転送 (USB) レポート作成機能												
スマートフォン/タブレットアプリ (GENNECT Cross)	メモリーデータの読み込み/削除 (Z3210) コンパレータテーブルの編集と転送 (Z3210) プロファイル情報の編集と転送 (Z3210) 測定記録ガイド (Z3210) レポート作成機能												
コンパレータ機能	設定した閾値と測定値との比較判定、通知 判定通知方法: 次表の結果表示 (セグメント)、ブザー音 <table><thead><tr><th></th><th>抵抗値 (低)</th><th>抵抗値 (中)</th><th>抵抗値 (高)</th></tr></thead><tbody><tr><td>電圧値 (高)</td><td>PASS</td><td>WARNING</td><td>FAIL</td></tr><tr><td>電圧値 (低)</td><td>WARNING</td><td>WARNING</td><td>FAIL</td></tr></tbody></table>		抵抗値 (低)	抵抗値 (中)	抵抗値 (高)	電圧値 (高)	PASS	WARNING	FAIL	電圧値 (低)	WARNING	WARNING	FAIL
	抵抗値 (低)	抵抗値 (中)	抵抗値 (高)										
電圧値 (高)	PASS	WARNING	FAIL										
電圧値 (低)	WARNING	WARNING	FAIL										
コンパレータ	判定結果がWARNINGまたはFAILのとき、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯  電圧判定方法を設定 ・ABS (絶対値判定) ・POL (±極性付判定) 設定保存: 200テーブル												

### 使用上の注意

良品判定のしきい値は、バッテリーメーカー、種類、容量などにより異なります。新品または良品のバッテリーの内部抵抗/端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。  
開放形 (液式) 鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール形鉛蓄電池に比べ内部抵抗の変化が少なく、劣化状態の判断が困難な場合があります。

# 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

お問い合わせは ...