

# 自動メタル回線試験システム

(A L T - 2 5)

## 簡易取扱説明書

高千穂産業株式会社

# 安全に関するご注意

---

○ご使用の前に、この「安全に関するご注意」と、簡易取扱説明書（本書）をよくお読みの上、製品を安全に正しくお使いください。

○安全上の注意事項を下記の様な表示で記載しております。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

○お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。



取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。



取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。  
軽傷または物的損害が発生する頻度が高い場合。



取扱いを誤った場合に、使用者が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険が想定される場合、ならびに物的損害のみの発生が想定される場合。

## 目 次

---

1. 構 成	1
2. データ管理ソフトのインストール	3
3. 初期設定	4
4. 取り扱いの説明	6
5. イヤホンマイクと リモート「次」スイッチ	6
6. 操作部の充電	6
7. アース線(10m)	7
8. メタル心線対照器 (オプション)	9
9. 注意事項	10
10. 製品仕様	12

# 1. 構成

品名	数量	記事	
本体	1		
操作部	1	ベルト・フック付	
簡易取扱説明書	1	本書	
データ管理ソフト システムディスク	1	CD×1枚 ・データ管理ソフト(ユーザー登録) ・取扱説明書(PDF版) ・データ管理ソフト 取扱説明書(PDF版)	
添付品	ACアダプタ(操作部用)	1	
	USB Type Cケーブル	1	2 m 操作部充電用
	ACアダプタ(本体用)	1	
	本体・操作部接続コード(5m)	1	
	イヤホンマイク	1	交換用イヤピース付
	リモート「次」スイッチ	1	コード 1 m
	アース線 (3m)	1	
	アース線 (10m)	1	リール付き
	200U用接続コード (切分)	1	標準添付
	256用接続コード (切分)	1	
	258用接続コード (切分)	1	
	40A用接続コード (切分)	1	
	クリップ付MJコード (外線用)	1	
	AMDF-ARR接続コード (切分)	1	オプション品
RSBM-F用接続コード (切分)	1		
R端子ジャンパ 直流対照用接続コード	1		
収納バッグ	1	肩掛けベルト付	



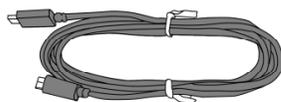
操作部



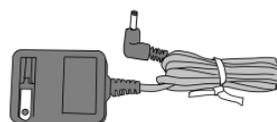
本体



ACアダプタ  
(操作部用)



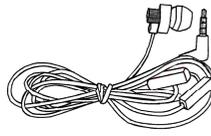
USB Type Cケーブル



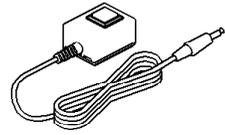
ACアダプタ  
(本体用)



本体・操作部接続コード  
(5m)



イヤホンマイク  
(交換用イヤピース付)



リモート「次」スイッチ



アース線  
(10m)



アース線  
(3m)



収納バッグ

【試験用コード(標準添付)】

200U接続コード



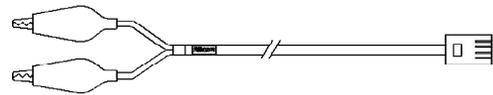
40A接続コード



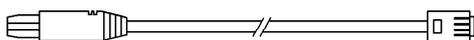
256接続コード



クリップ付MJコード(外線用)



258接続コード



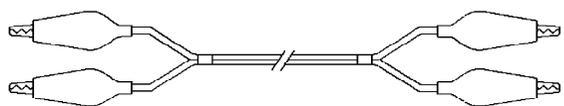
※R端子の外線試験用

【試験用コード(オプション)】

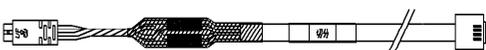
AMDF-ARR接続コード



R端子ジャンパ直流対照用接続コード



RSBM-F接続コード



※ARR(V架)-R端子間のジャンパ確認用

■オプション メタル心線対照器 (ALT-CI25)

製品構成内容

品名	数量	記 事
メタル心線対照器	1	
通話アダプタ	1	
直接対照用接続コード	1	1 m 白クリップ
イヤホンマイク	1	
単三型アルカリ乾電池	2	



## 2. データ管理ソフトのインストール

ALT-25をご使用になる前にセキュリティ管理機能のためのユーザー・パスワードの作成が必要です。

- 1) パソコンを起動します。OSの管理者権限でのログオンが必要です。
- 2) 「ALT-25 データ管理ソフト システムディスク」をCDドライブに入れます。
- 3) パソコンを操作し、CD内の「SETUP.EXE」を起動してください。

○ディスクドライブの開き方

【Windows10、Windows11】

- ①エクスプローラーを開き「PC」を選択します。
  - ②「CDドライブ」または「DVD RWドライブ」をダブルクリックします。
- 4) インストールソフトの起動後、必要に応じて入力または変更を行ってください。
    - ①ようこそ・・・ 内容を確認し「次へ」をクリックします。
    - ②インストール・・・ インストールの設定内容を確認し「インストール」をクリックします。
  - 5) 「セットアップ完了」が表示されたら、インストールは終了です。  
「完了」をクリックして下さい。ディスクは、大切に保管しておいてください。
  - 6) データ管理ソフトでユーザーとパスワードを作成し、お手持ちのUSBメモリに保存してください。  
※USBメモリは製品に添付されていません。

データ管理ソフトの詳しい説明は添付「データ管理ソフト」CDの中のデータ管理ソフト (514-081\*) .pdf というファイルに収められています。

(注) 「\*」はソフトのバージョン等によって表記が異なります。

### 3. 初期設定

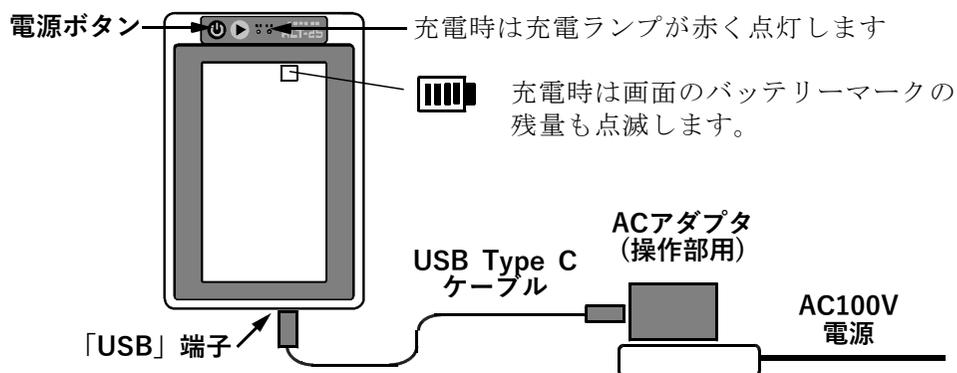


注意

製品出荷時、操作部の内蔵バッテリーは十分に充電されていません。  
使用する際は充電を行ってください。  
充電方法は【6. 操作部の充電】を参照してください。

#### 1) 操作部の準備

操作部の「USB」端子にACアダプタを接続して、電源に接続します。  
電源ボタンを押して電源を入れます。



#### 2) ユーザー登録前では次のように画面表示されます。

ユーザー登録がありません。  
USBメモリより、ユーザー、  
パスワードを登録してください。

「ユーザー登録」を押すと管理者パスワード入力画面になります。

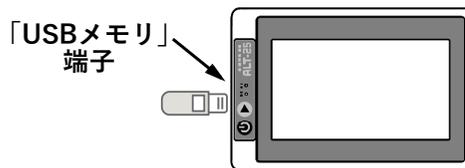
管理者パスワードを入力して「決定」を押します。

※管理者パスワードの初期値は【ADMIN】と設定されています

※セキュリティのため、このパスワードの初期値は、早めに変更してください。

※変更した管理者パスワードは、絶対に忘れないでください。

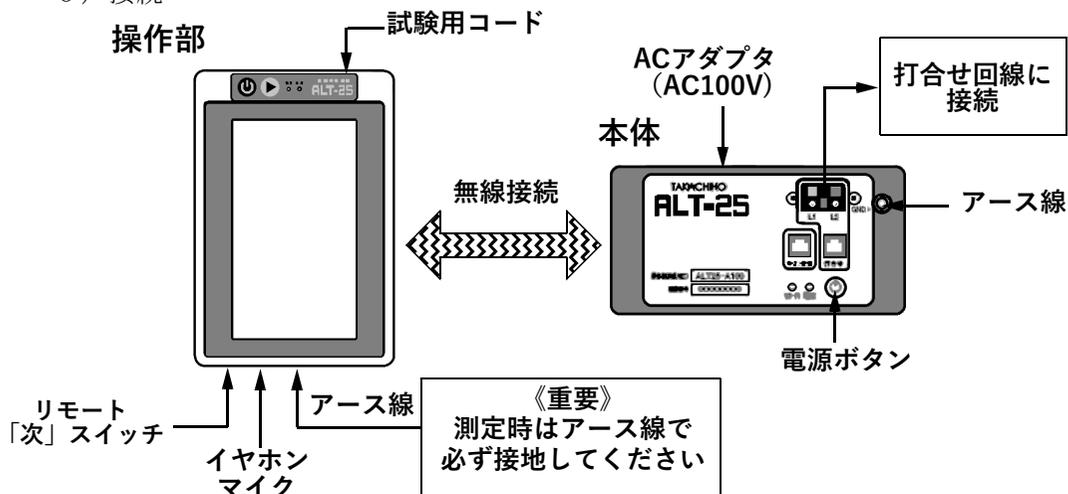
#### 3) 画面の指示に合わせて、前項で作成したUSBメモリを操作部の「USBメモリ」端子に接続して「登録」を押すと、設定が入力されます。



#### 4) 「確認」を押すとログイン画面に移行します。

#### 5) ユーザーとパスワードを入力して作業を開始してください。

## 6) 接続



### ○無線接続について

操作部と本体は電源を入れるだけで、自動で無線接続されます。

※接続まで30秒程度時間が掛かることがあります。

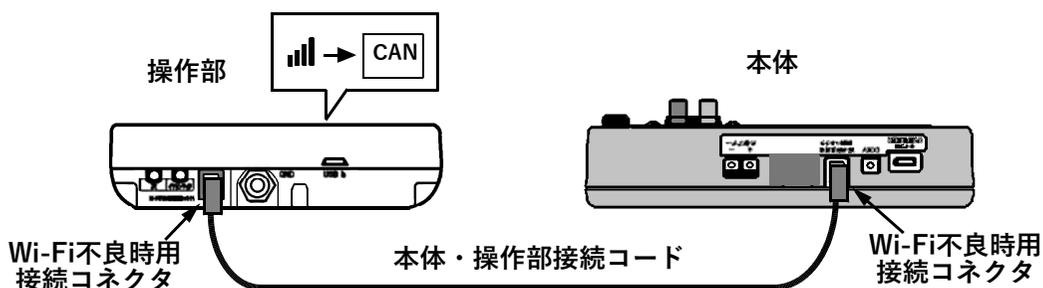
無線の接続状況は操作部画面上部のアンテナマークおよび本体のLEDランプで確認することが出来ます。電波強度が弱い場合でも操作部と本体の配置を見直すことで電波状況が改善する場合があります。

操作部		本体
電波強度 弱	電波強度 良	
電波強度が弱いとアンテナマークが点滅します	電波強度に応じてアンテナマークが表示されます	操作部と無線接続しているとWi-Fiランプが赤く点灯します。

### ○無線接続がうまくいかない場合

何らかの理由で無線接続が出来ないとき、【本体・操作部接続コード】を接続して、有線接続で使用してください。

有線接続が有効になると操作部の電波強度マークが **CAN** マークに変わります。



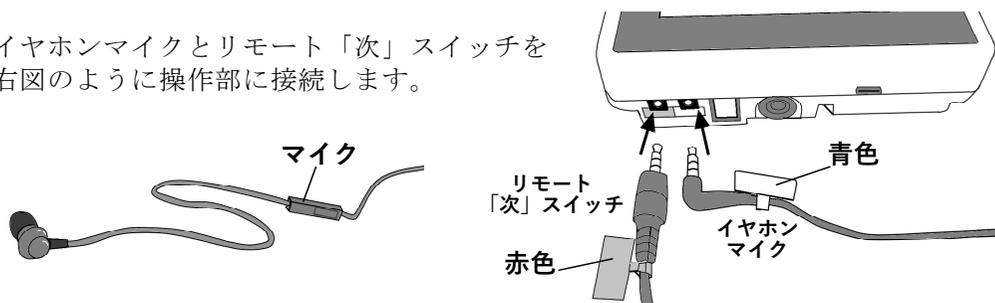
Wi-Fi不良時接続コネクタには内部を保護するカバーが付いています。有線接続時はカバーを外してください。ご使用後は再度カバーを取り付けてください。

## 4. 取り扱いの説明

- 1) 操作部のトップメニューの「操作マニュアル」を選択すると、操作説明が表示されます。
- 2) 各操作中の画面にて「ヘルプ」を選択すると、操作中に関連するページが表示されます。
- 3) 操作マニュアルは添付「データ管理ソフト」CDの中に「操作マニュアル (514-080\*).pdf」というファイル名で収められています。  
(注) \*はソフトのバージョン等によって表記が異なります。

## 5. イヤホンマイクとリモート「次」スイッチ

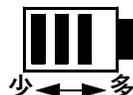
イヤホンマイクとリモート「次」スイッチを右図のように操作部に接続します。



## 6. 操作部の充電

操作部は内蔵されたリチウムイオンバッテリーで動作します。画面上部に表示されているバッテリーマークの残量が減ってきた場合は充電を行ってください。

バッテリーマーク



注意

電池残量が少ない状態で数カ月～半年間放置されますと故障の原因となりますので、定期的に充電してください。

### ○充電方法

- 1) 操作部下面のUSB TypeCコネクタに【USB Type Cケーブル】および【ACアダプタ(操作部用)】を接続してAC100Vのコンセントに接続してください。  
◎充電中に操作や各種試験を行うことは可能です。

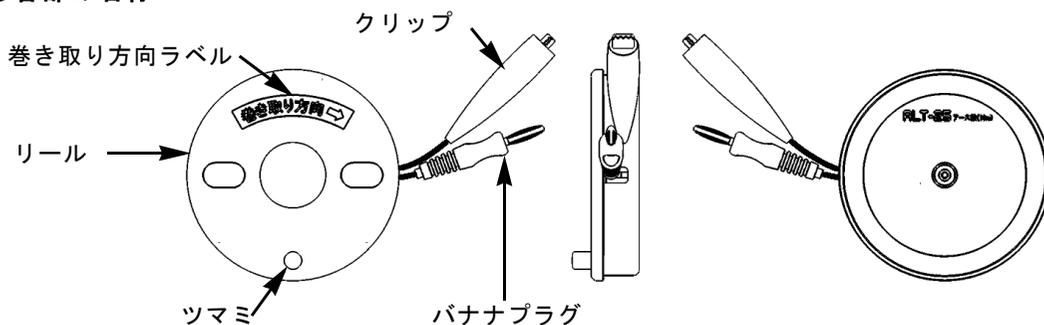


※付属の充電器以外で充電しないでください。

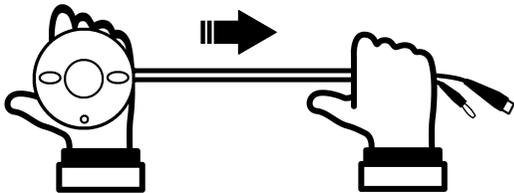
- 2) 充電中は充電ランプが赤く点灯し、充電が完了すると消灯します。画面表示中は、画面のバッテリー残量の点滅で充電中を表示します。  
※下記の場合、ACアダプタを接続しても充電を開始しません。
  - ・バッテリーが十分充電されている場合
  - ・温度が極端な低温もしくは高温の場合(10～40℃の範囲外)
  - ・機器内部の温度上昇により安全装置が働き、一時的に充電が止まる場合があります。なるべく涼しい場所で充電してください。

## 7. アース線 (10m)

### ○各部の名称



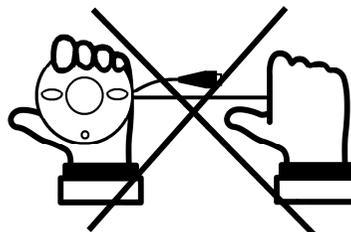
### ○使用方法

- 1) アース線の引き出し  
アース線を引き出す時は、コードが出ている側のリールケースを持って2本のコードを同時に、必要な長さだけ引き出してください。
- 2) クリップの接続  
クリップの先端で対象物を挟み、確実に接地してください。
- 3) バナナプラグの接続  
操作部または本体のGND端子に接続してください。
- 4) アース線の巻き取り  
アース線を巻き取る時は、アース線のねじれを伸ばした状態で、巻き取り方向ラベルの矢印の方向に巻き取ってください。

※巻き取られ方のばらつきにより両端が揃わないことがありますが、異常ではありません。

### ⚠ 注意

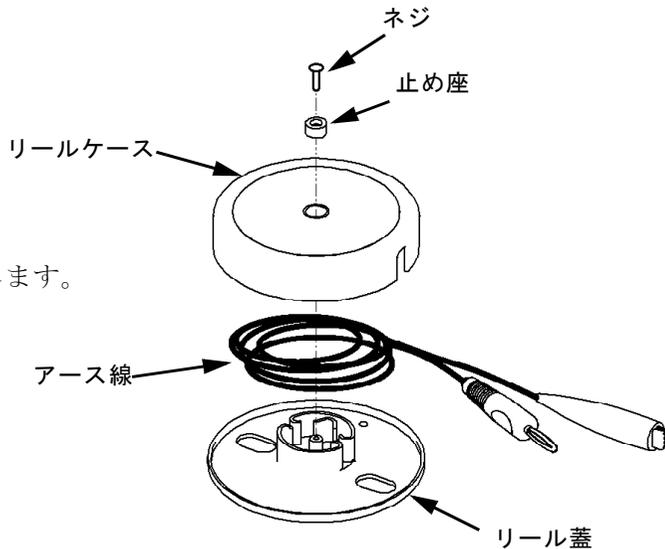
コードの片側のみを引かないでください。  
また、リールのツマミが付いた側を押さえないでください。  
コードが引き出せず、絡まるなどの故障の原因となります。



## ○アース線の巻き取り・引き出し動作が出来ない場合の対処方法

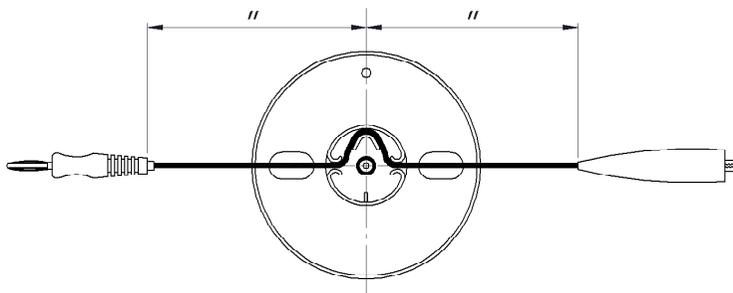
巻き取る際または引き出す際の摩擦により、回転の動きが悪くなることがあります。アース線の巻き取り・引き出し動作が出来なくなった、または動作しづらくなった場合は、無理に回転させず、以下の手順で分解・再組立してください。

- 1) ネジを外し、止め座・リールケース・アース線を取り外します。



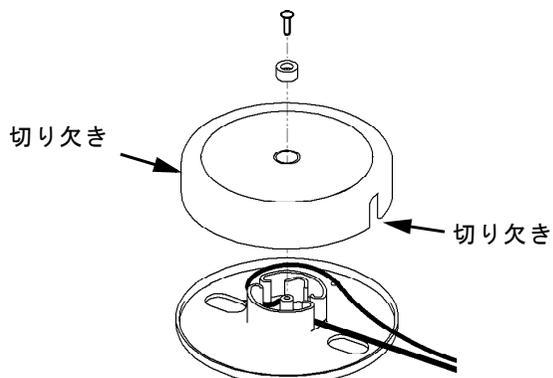
- 2) アース線のねじれを伸ばします。

- 3) 下図のようにアース線をリール蓋の中央の溝に沿わせて入れます。  
※アース線の中央が溝の中央に来るよう調整してください。



- 4) 取り外した時と逆の手順でリールケース・止め座を取り付けます。  
※リールケースに2箇所ある切り欠きの内、1箇所の切り欠きにアース線を通します。アース線を挟み込まないように注意してください。

- 5) ネジを締めます。



- 6) 巻き取り方向ラベルの矢印の方向に巻き取ってください。

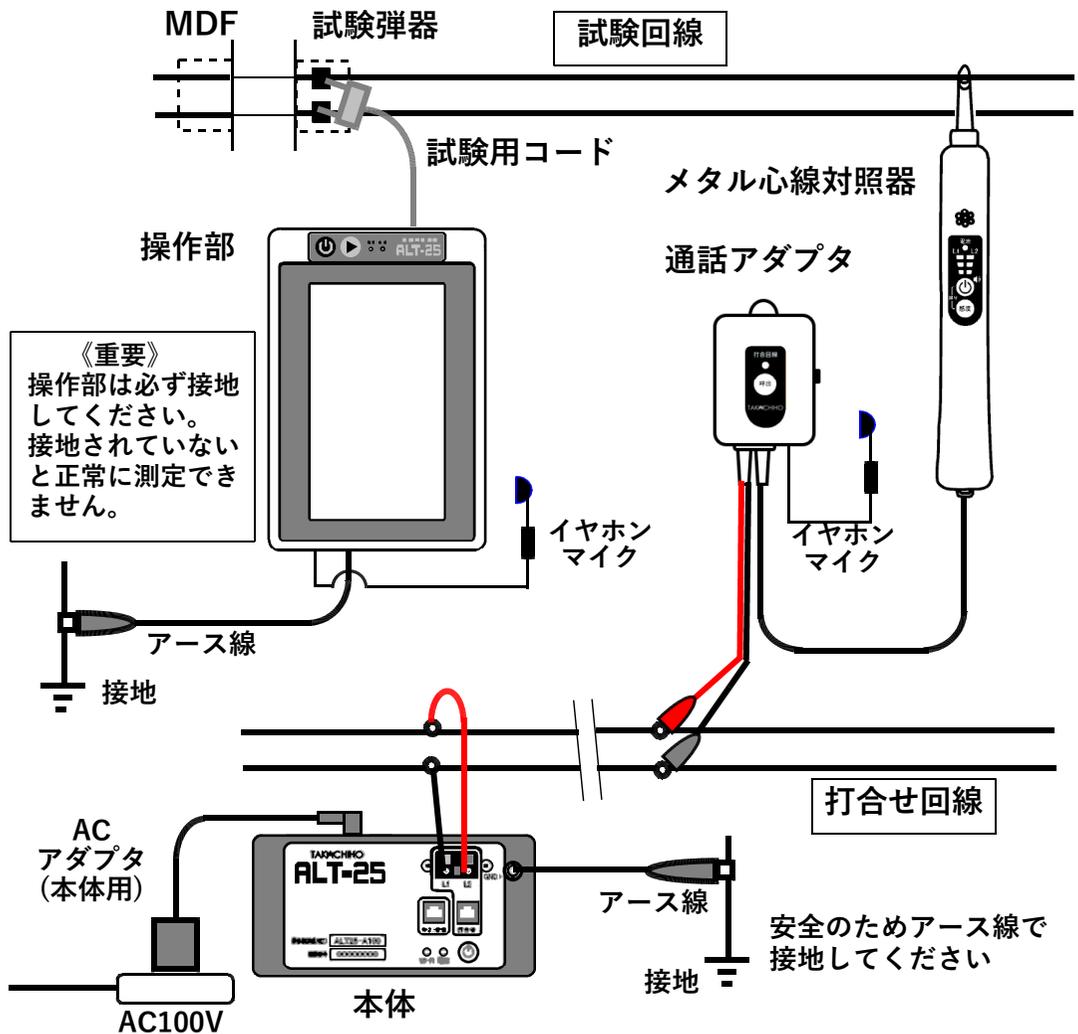
## 8. メタル心線対照器 (ALT-CI25) (オプション)

メタル心線対照器は、ALT-25からアナログ回線等へ送出した220Hzおよび270Hzの信号を非接触／静電誘導方式で検出し、回線の線番L1、L2を対照する装置です。対照結果は打合せ回線を通じてALT-25に送信され記録されます。

メタル心線対照器 (ALT-CI25) の機能および使用方法はALT-CI25に添付されている取扱説明書をご参照ください。

- メタル心線対照器 (ALT-CI270) について  
ALT-24用のALT-CI270もALT-25で使用することが出来ます。  
※スピードアップ仕様になっているものに限りです。

### ○接続図



## 9. 注意事項

### 取扱上の注意事項



- ACアダプタを濡れた手で抜き差ししないでください。
- AC接続後は、濡れた手で本体に触れないでください。
- 高圧発生箇所には触れないでください。
- 落雷の恐れがあるときは電話回線を外してください。
- 電源はAC100Vを使用してください。



- 分解しないでください。
- 手入れ時は、ACアダプタを抜いてください。
- ケーブルの上には、重いものを置かないでください。
- ACアダプタのコードが傷付いていたら使用しないでください。
- 内部に金属物や燃えやすいものを入れないでください。
- ACアダプタに埃がたまったらそのまま使用しないでください。
- ACアダプタは、タコ足配線しないでください。
- ケーブル類はつまづかないよう、整理してください。
- 異常が発生したときは使用しないでください。
- アース線を必ず接続してください。

### 使用上の注意事項



- 湿気の多い場所では使用しないでください。
- 内部に水などを入れないでください。
- 振動・ほこり・湿気の多い場所に置かないでください。
- 極端な高・低温の場所に放置しないでください。
- 火のそばに置かないでください。
- 火の中に投入しないでください。
- 簡易取扱説明書記載外の環境で使用・保管しないでください。
- 逆さまの設置や、上に重いものを乗せないでください。
- 機器を投げつけたり、強い衝撃を与えないでください。
- 電源コードやケーブルを持って抜かないでください。
- 打合せ端子には現用の電話回線を接続しないでください。空回線のみ接続できます。
- 発着信用の回線は別にご用意ください。
- USBメモリ起動中や試験終了直後、データ編集直後は電源を切らないでください。
- タッチパネルは針のように尖った物で押したり、指であまり強く押したりしないでください。

## リチウムイオンバッテリーに関する注意事項



- 長期間保管している場合でも、時々充電してください。  
完全放電してしまうと、電池としての機能が失われます。
- 充電は10℃から40℃の範囲で行ってください。
- 充電時間が長すぎる場合は、充電をやめてください。
- 電池パックから漏液した場合は、火から遠ざけてください。
- 発熱、発火、破裂の原因の恐れがあるため、次のことはしないでください。
  1. 付属のACアダプタ以外での充電
  2. 電池パックに強い衝撃を加える
  3. 電池パックの分解、改造
  4. ストープのそばや炎天下の自動車の車内等、高温になる場所に放置
- リチウムイオンバッテリーは一般のゴミと一緒にしないで下さい。

## 10. 製品仕様

### 1) 構造仕様

操作部	寸法：210 × 140 × 35 mm (突起を除く) 質量：約 760 g 材質：PC+ABS、本体色：黄色
本体	寸法：170 × 85 × 35 mm (突起を除く) 質量：約 250 g 材質：ABS、本体色：黒色
収納バッグ	寸法：358 × 235 × 135 mm (突起を除く) 質量：約 1000 g
メタル心線対照器 (オプション)	寸法：222 × 29 × 31 mm (突起を除く) 質量：約 95 g (電池含む) 材質：ABS、本体色：黄色 防水：防水性能規格 IPX1準拠
通話アダプタ (オプション)	寸法：65 × 50 × 21 mm (突起を除く) 質量：85 g 材質：ABS、本体色：黄色 防水：防水性能規格 IPX1準拠

### 2) 電気仕様・環境条件

操作部	電源 : リチウムイオンバッテリー 電池容量 3300 mAh 動作時間 約10時間 充電時間 最大6時間 充電回数 約500回 ACアダプタ(動作/充電用) 入力 AC100 V 50/60 Hz 出力 15 V : 消費電流 0.45 A (充電時最大) 使用温度：-10～45℃ (但し結露しないこと)
本体	電源 : ACアダプタ 入力 AC100 V 50/60 Hz 出力 5 V : 消費電流 0.1 A (標準) 使用温度：-10～45℃ (但し結露しないこと)
無線	規格 : Wi-Fi IEEE802.11a(5GHz帯) 最大距離：25 m
メタル心線対照器 通話アダプタ (オプション)	電源 : 単三型アルカリ乾電池×1本 動作時間：10時間以上 (常温時) 使用温度：-10～50℃ (但し結露しないこと)

 **高千穂産業株式会社**

本 社	〒462-0041 愛知県名古屋市北区浪打町 1-44	TEL: 052-915-1111
東日本支社	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-11-9 山本ビル8階	TEL: 03-6667-0868
西日本支社(大阪営業所)	〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀 2-1-11	TEL: 06-6536-1730
(名古屋営業所)	〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東 10-1	TEL: 0587-37-7771
岩 倉 工 場	〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東 10-1	TEL: 0587-37-7771
ホームページ	<a href="https://www.takachiho-sc.co.jp">https://www.takachiho-sc.co.jp</a>	