

# 残置屋外線確認ツール CRM-1 取扱説明書

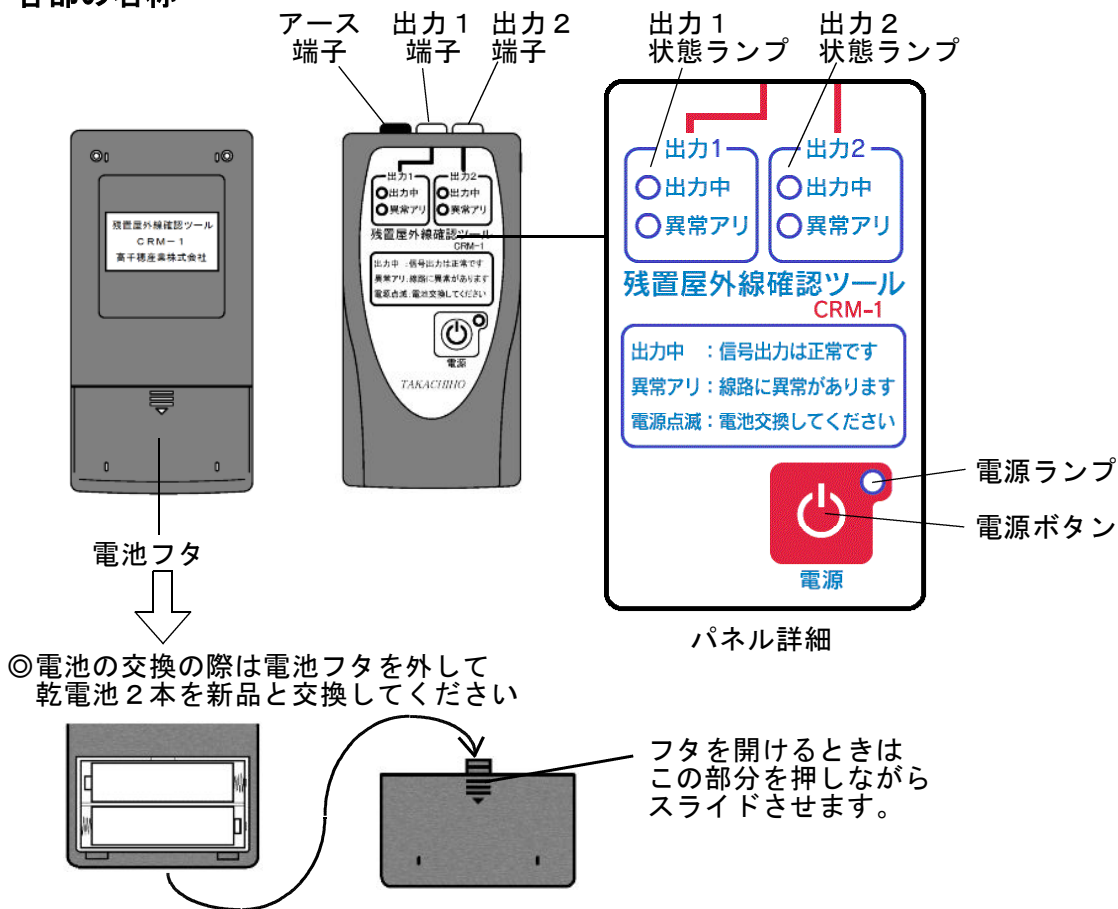
## 1. 概要

本器は残置された屋外線を識別するための対照器用小型送信器です。本器は220Hzの信号を出力する端子を2つ備えています。また各々の端子には回線電圧を測定する機能があり、信号出力や回線状態を確認できます。

## 2. 構成

品名	数量	記 事
本 体	1 個	
接続コード (黒)	1 本	長さ 60cm
接続コード (赤)	2 本	長さ 60cm、クリップ2個付き
防水カバー	1 個	
固定ベルト	1 本	長さ 30cm
アルカリ単 3 乾電池	2 本	
取扱説明書	1 部	


## 3. 各部の名称



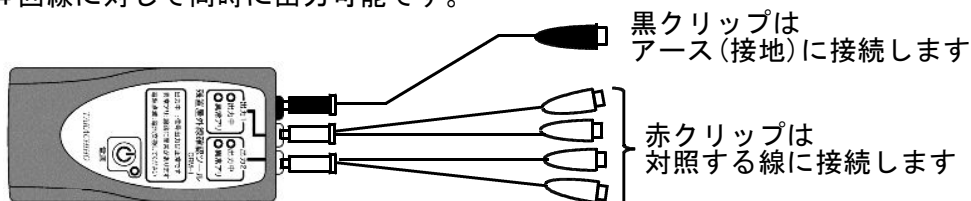
## 4. 使用方法

- (1) 電源  
 電源のオン／オフは電源ボタンで行います。  
 電源オンの際は電源ランプを確認してください。


電源 ランプ	点灯	電池は使用できます。
	点滅	電池残量が残りがわずかです。新品と交換してください。
	消灯	電池残量がありません。新品と交換してください。

 <b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 交換する場合は、2本同時に新品にしてください。</li> <li>・ 電池の向きを間違えないように、注意してください。</li> </ul>
---	---

- (2) 接続コードの配線  
 赤・黒のジャックを同色の端子に接続します。  
 4回線に対して同時に出力可能です。



- ※出力1と出力2は独立していますが、機能は同じものです。  
 ※接続コード(赤)の2つのクリップはジャック内で接続されています。

 <b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 赤クリップが黒クリップやアース箇所に接触すると正常に出力できません。 使用しない赤クリップは取り外すか、絶縁された箇所に接続してください。</li> </ul>
--	---

- (3) 接続後の確認  
 出力1／出力2の状態ランプを確認してください。

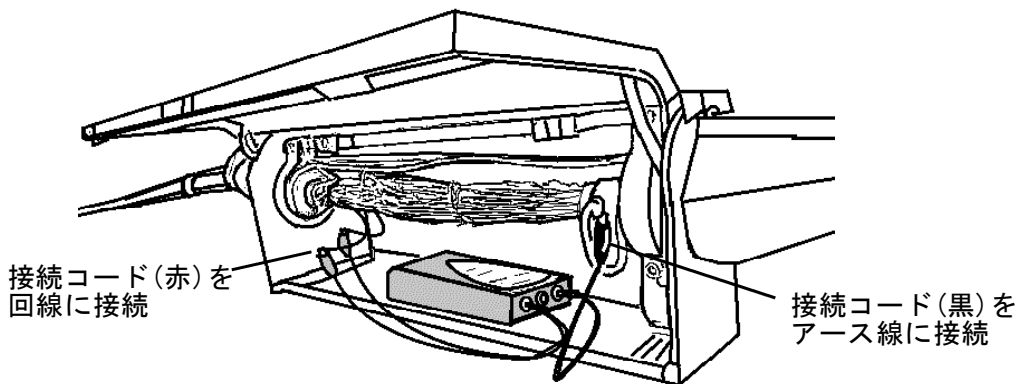
出力中	異常アリ	状態の説明
点灯	消灯	信号は正常に出力されています。
点灯	点灯	接続された回線に電圧を検出しました。 空き回線ではない可能性があります。
消灯	点灯	信号電圧が下がっています。 回線に電圧がある等、問題がある可能性があります。

### ◎異常時の対処方法

- ①電源ランプが点灯しているか確認してください。
- ②赤クリップが黒クリップやアース、他の回線に接触していないか確認してください。
- ③赤クリップを順に外して、どの回線に起因しているか特定してください。
- ④回線側に問題がある場合は、その回線への接続はしないでください。

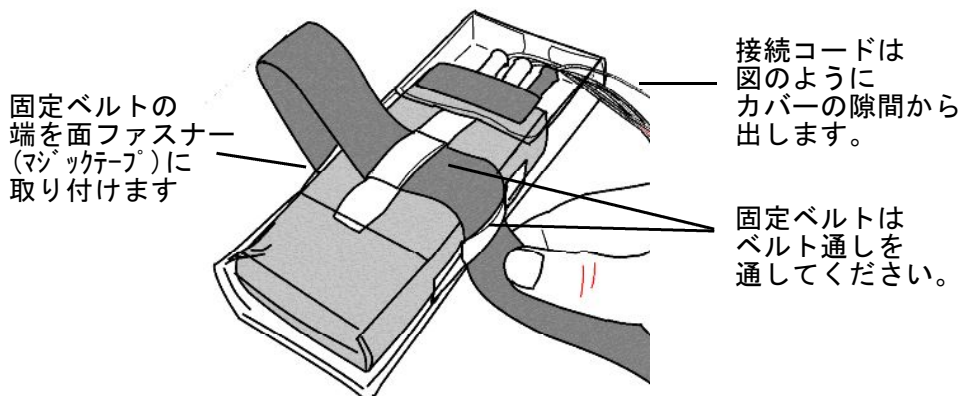
#### (4) 接続端子函の内部に設置する場合

下図のように回線及びアースに接続した後、接続端子函のフタを閉めてください。

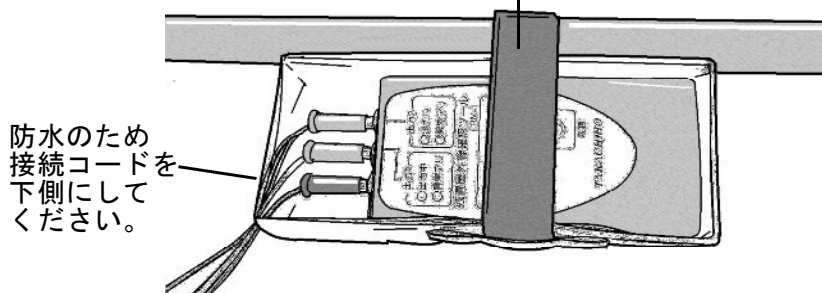


#### (5) 防水カバーと固定ベルトの取り付け

- 雨天時に作業する場合や、接続端子函内に装置を収納できない場合は防水カバーを使用してください。
- 屋外線等に装置を吊るす場合は、固定ベルトを防水カバーに取り付けて使用してください。



ケーブルにしっかりと固定します。



**!** 注意

・落下防止のため、風の強いときなどは粘着テープ等で固定を補強してください。

## 5. 仕様

項目	仕様
送信周波数	220Hz ± 1Hz
送信レベル	出力無接続時：AC 19V <sub>p-p</sub> ± 2V <sub>p-p</sub>
適用回線	空き回線3km以内の線路
「出力中」 点灯条件	出力1の信号出力電圧がAC 6V <sub>p-p</sub> 以上 出力2の信号出力電圧がAC 6V <sub>p-p</sub> 以上
「異常アリ」 点灯条件	出力1の信号出力電圧がAC 6V <sub>p-p</sub> 未満 出力2の信号出力電圧がAC 6V <sub>p-p</sub> 未満
	出力1端子とアース端子間の直流電圧が±10V以上 出力2端子とアース端子間の直流電圧が±10V以上
電源	単3アルカリ乾電池×2本（充電電池も使用可）
連続使用時間	18時間以上（常温、出力正常の場合）
寸法・質量	寸法：132mm×64mm×28mm 質量：約180g（電池含む）
使用温度	-10～50℃ 95%R.H.以下（但し結露しないこと）
防水性能規格	IPX1準拠（防水カバー使用時）

## 高千穂産業株式会社

お問合せは：

岩倉工場 〒482-0041 岩倉市東町江東10-1  
TEL (0587) 37-7771 FAX (0587) 37-7766

本社	〒462-0041 名古屋市北区浪打町1-44	TEL (052) 915-1111
東京支店	〒108-0014 東京都港区芝5丁目32-8	TEL (03) 3453-4778
名古屋支店	〒462-0041 名古屋市北区浪打町1-44	TEL (052) 915-1111
大阪支店	〒550-0012 大阪市西区立売堀2-1-11	TEL (06) 6536-1730