

# ターミナル用小型直接法送信器 MPL-TBS 取扱説明書

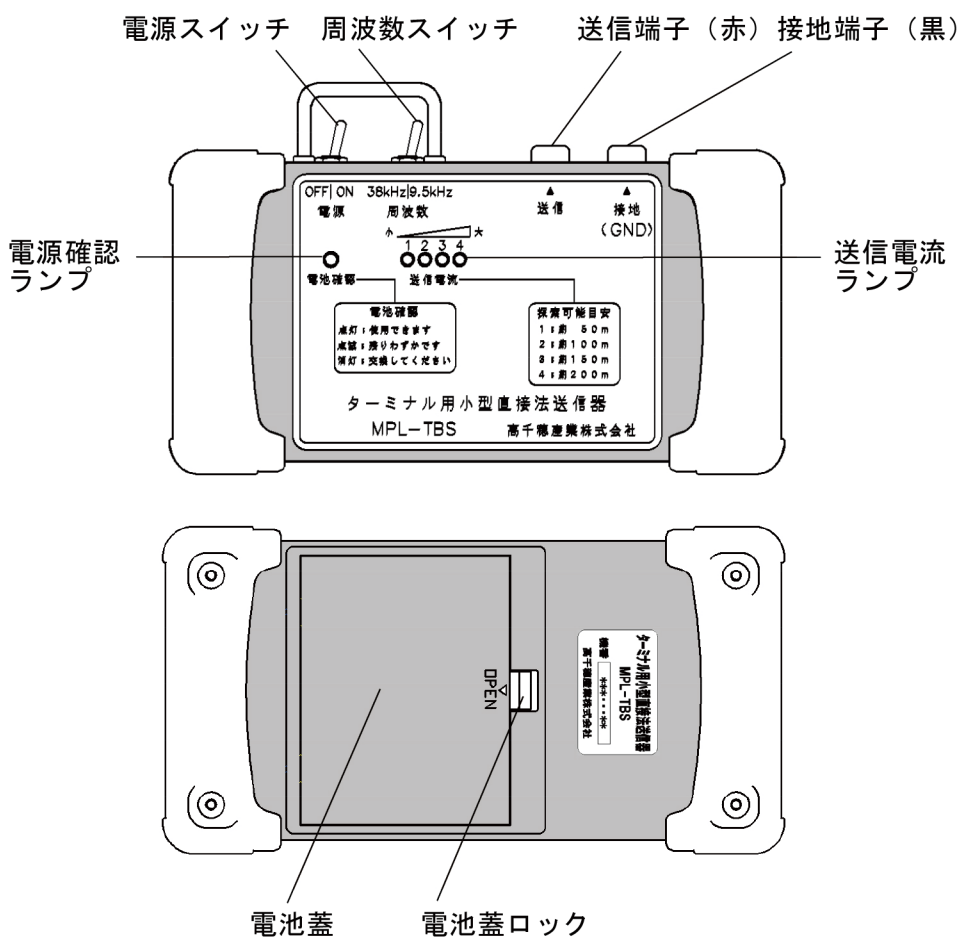
## 1. 概要

本製品は電磁誘導法を用いた地下埋設管路・ケーブル探知用の小型直接法送信器です。本製品は小型化した事でターミナルボックス内に収納する事を可能としました。蓋を閉めた状態で作業が行えるため、交通規制を最小限にして安全に使用する事ができます。

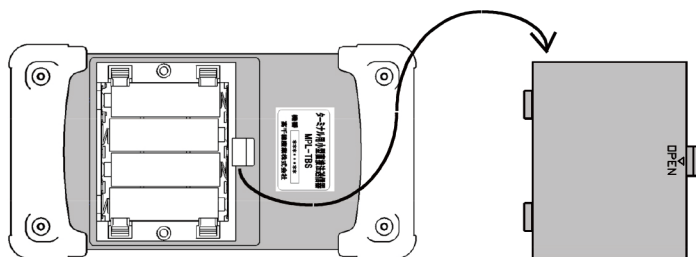
## 2. 構成

品名	数量	記 事
送信器 本体	1台	
クリップコード(赤、黒)	各1本	ケーブル長：各1m(黒 アース接続用)
防水カバー	1枚	
単3アルカリ乾電池	4本	
取扱説明書	1部	
梱包材	1式	

## 3. 各部の名称



- ◎ 電池交換  
 電池残量がない場合は新品の単3アルカリ乾電池4本と取り替えてください。  
 電池蓋を開ける場合は電池蓋ロックをOPEN側に引いてください。



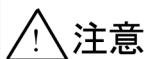
## 4. 使用方法

### (1) 電源

電源スイッチをON側に倒すと電源ONとなります。  
 電源スイッチをOFF側に倒すと電源OFFとなります。

電源ONの際は電源確認ランプを確認してください。

電源確認 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。

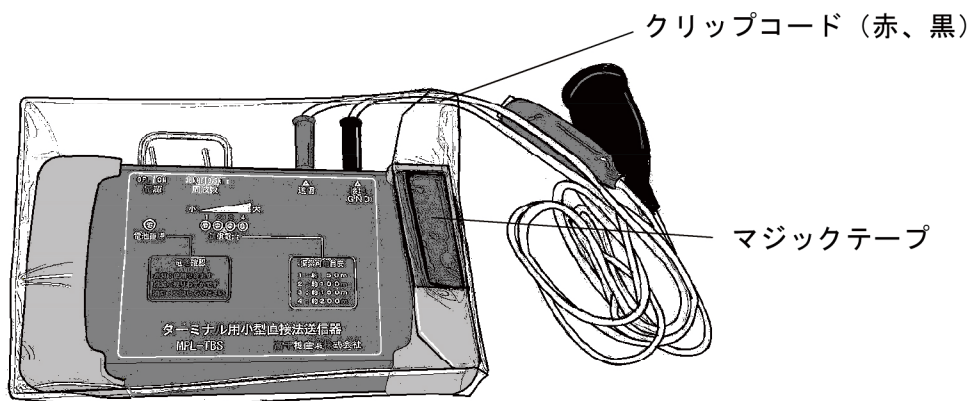


注意

- ・ 同じ電池を続けて使われる場合は、赤・黒クリップを接続して電源確認ランプが点灯することを確認してください。点滅したら電池残量は残りわずかなので交換してください。
- ・ 交換する場合は4本同時に新品にしてください。
- ・ 電池の向きを間違えないように注意してください。

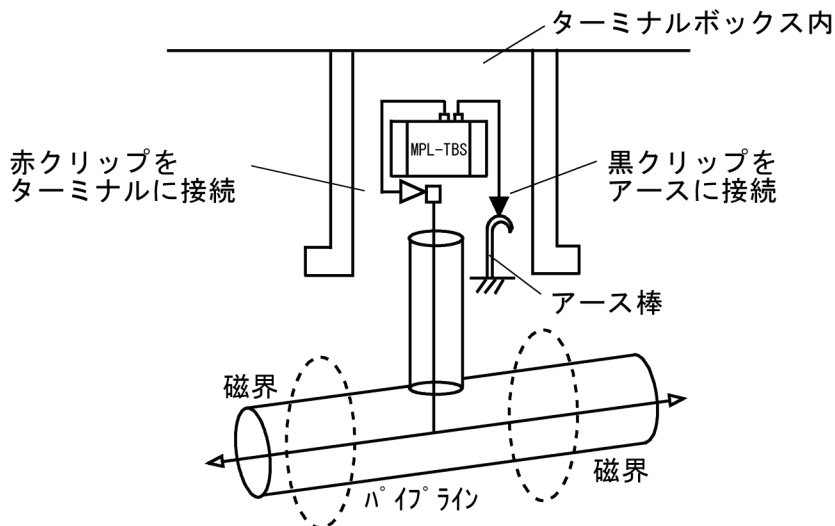
### (2) 防水カバー


雨天時に作業する場合やターミナルボックス内に水が溜まっている場合は防水カバーに収納して使用してください。  
 ※クリップコード（赤、黒）は防水カバーの蓋側の縁から取り出してください。  
 ※防水カバーの蓋はマジックテープを止めて開かないようにしてください。



### (3) クリップコードの配線

赤・黒のクリップコードを同色の端子に接続します。  
赤クリップはターミナルに接続し、黒クリップはアースに接続します。  
※アースに接続の際はアース棒を使用してください。



 注意	・送信電流ランプが点灯しない場合は、赤黒クリップの接続状態を見直してください。
	・アースする場所がない場合は、ターミナルボックス内の縁を黒クリップで掴んでください。

### (4) 接続の確認

接続後に送信電流ランプを確認してください。  
送信電流ランプが点灯しない場合は接続状態を再確認してください。

送信電流ランプ点灯数及び送信電流と測定距離の関係

送信電流ランプ点灯数	送信電流	測定可能距離(参考)
0	5 mA 未満	—
1	5 mA ~ 10 mA 未満	約 50 m
2	10 mA ~ 15 mA 未満	約 100 m
3	15 mA ~ 20 mA 未満	約 150 m
4	20 mA 以上	約 200 m

### (5) 周波数切替

周波数スイッチを38kHz側に倒すと38kHzが送信されます。  
9.5kHz側に倒すと9.5kHzが送信されます。

## 5. 仕様

項目	仕様
送信周波数	38kHz ± 0.02%
	9.5kHz ± 0.02%
送信方法	直接法
対応する受信器	MPL-H11P、MPL-H11S、MPL-H10S
最大送信出力	0.5W
消費電流	450mA以下（出力両端を短絡時）
電源	単3アルカリ乾電池×4本（DC4V～6V）
使用時間	8時間（出力20mA、20℃）
使用温度	-20～50℃
寸法、重量	(W)176mm×(H)111mm×(D)41.5mm 重量：410g(電池を含む)
防水性能	IPX1準拠（防水カバー使用時）
構造の材質	本体ケース・・・ABS(黒色) プロテクター・・・シリコン(黄色)