

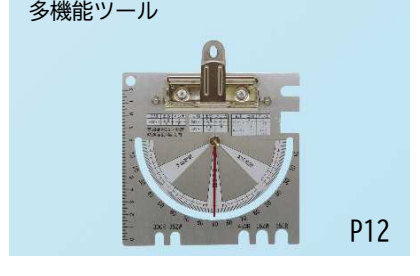
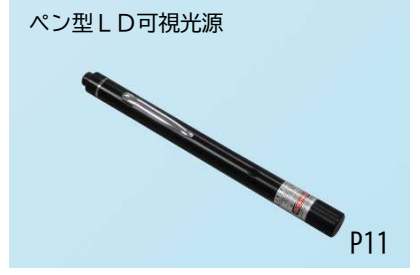
# PRODUCT LINEUP

試験器・チェッカー類 カタログ



# IT & Security

いつもお客様の感動を第一に考えます。



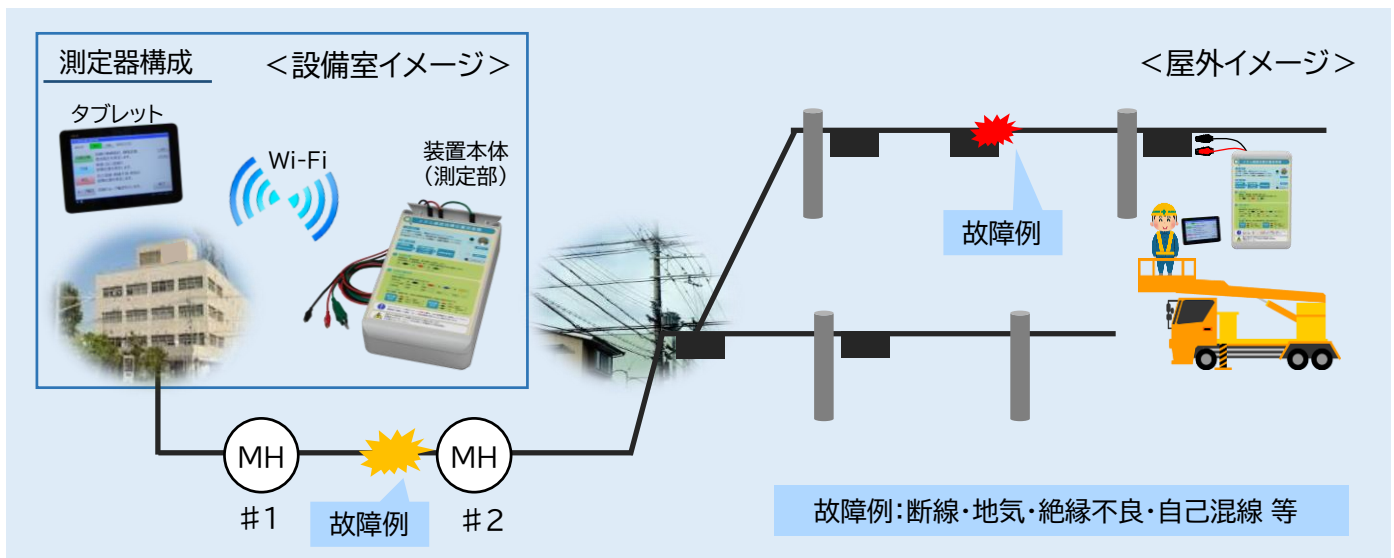
# メタル線路故障位置探索器 FL-X S

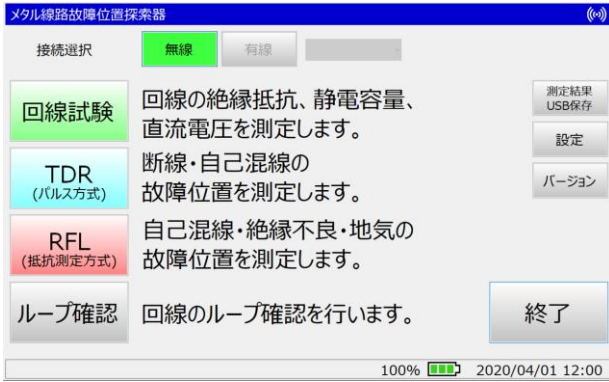
紹介動画



メタル回線の障害分析と故障位置の探索を安全かつスピーディーにできます。

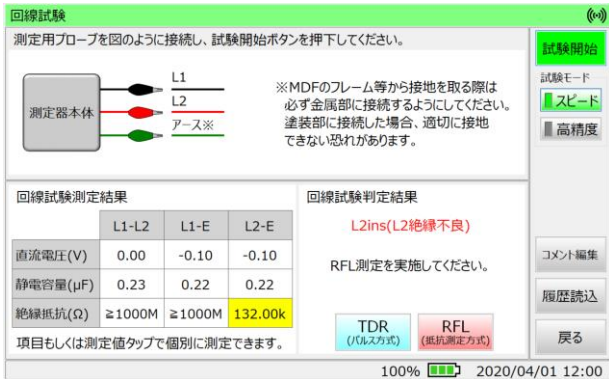
- ・ 回線試験 [ 絶縁抵抗・静電容量・電圧 ] により、不良状態を自動判定し、記録も自動保存できます。
- ・ パルス測定(TDR)機能にて、故障位置探索(0~12km)ができます。
- ・ 絶縁不良測定(RFL)機能にて、故障位置探索(0~20MΩ、0~35km)ができます。
- ・ 設備連携により区間設定データが自動投入できます。
- ・ 測定結果画面の画像データ出力(画面コピー)ができます。





## メインメニュー

- 回線試験 — 回線の絶縁抵抗、静電容量、直流電圧を測定します。
- TDR測定 — 断線・自己混線の故障位置を測定します。
- RFL測定 — 自己混線・絶縁不良・地気の故障位置を測定します。
- ループ確認 — 目的の回線をショートすることにより、画面と音にてループを確認できます。



## 回線試験

目的回線の絶縁抵抗・静電容量・電圧を、各々 L1-L2間、L1-E間、L2-E間にて測定し表示します。測定した結果から、不良状態を自動判定し、最適な試験方法へ導きます。

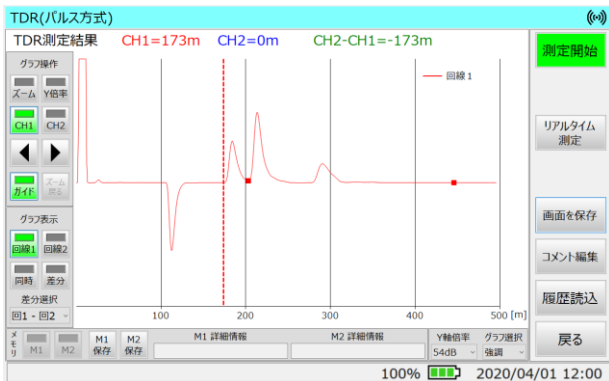
回線 測定仕様	直流電圧	0~±100V
	抵抗測定電圧	20Vもしくは100V(設定による)
	抵抗測定	0~1000MΩ
	容量測定	0~5uF



## RFL測定

ホイットストーンブリッジ方式を利用し、地気・絶縁不良・自己混線等の故障点を探索します。  
異なる心線径は、20区間までデータ投入できます。精度の高い故障距離測定が可能です。(不良線の絶縁抵抗値20MΩまで測定可)

RFL 測定仕様	故障抵抗	0~1000MΩ
	ループ抵抗	0~100KΩ
	RTF	0~5kΩ
	最大測定電圧	20Vもしくは100V(設定による)
	測定モード	良線1本法、良線2本法



## TDR測定

パルス方式にて、断線・地気・絶縁不良等の障害位置を波形で表示します。反射波形の立ち上がり、立ち下がりを始める箇所をカーソルを合わせ、障害点の距離を表示させます。

TDR 測定仕様	距離レンジ	0-12000m/カスタム	
	パルス電圧	5V~45V	
	伝播速度	0.40~0.99	
	利得	1/15、1/5、1、3	
	パルス幅	20ns~2.4us	
	測定モード	シングル測定、比較測定(同時表示、差分表示)、連続測定、メモリ比較	

外形	外形	バッテリー	測定器充電器用ACアダプタ
W170 x H280 x D60 mm	1.6kg	リチウムイオンポリマー電池 連続使用時間:約7.5時間 充電時間:約4時間	定格入力 AC100V~120V 50/60 Hz 1A 出力電圧 DC20V 2.0A
製品構成			オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>・測定器本体</li> <li>・測定用ケーブル(黒・赤・青・黄・緑)約2m 各1本</li> <li>・ストラップケーブル 1本</li> <li>・試験コード接続アタッチメント 1個</li> <li>・測定器充電用ACアダプタ 1個</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・専用タブレット 1台</li> <li>・専用タブレット用ケース 1個</li> <li>・タブレット用充電アダプタ 1個</li> <li>・有線接続ケーブル 1本</li> <li>・アルミケース 1個</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・専用ソフトケース(測定器用)</li> <li>・防水タブレットケース</li> </ul>

# テストホン2R

紹介動画

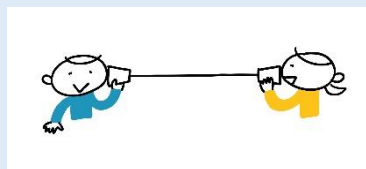


通信工事での回線開通試験・故障復旧作業など小型軽量のハンズフリータイプで安全かつ効率的にできます。

出合試験・打ち合わせのほか、発振器が内蔵されていますので、メタル心線対照としてもご利用できます。  
(800ヘルツの連続音と断続音の送出)

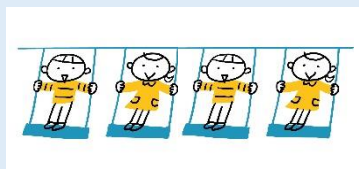


## 通話距離



空線(2W / 4W)で  
10km長距離送受信が可能です。

## ブランチ接続



1km内なら15台のブランチ接続  
もできます。

## 腰ベルトへ装着可能



## 選べる送受器



ヘッドセット単体



イヤークリップ単体



タイピンセット単体

## オプション



クリップコード



電源アダプタ

外形	重量	電源	製品構成
W70 x H145 x D28 mm	240g	単三電池 4本 外部DC電源	テストホン2R(H) : テストホン2R本体 + ヘッドセット単体 テストホン2R(E) : テストホン2R本体 + イヤークリップ単体 テストホン2R(T) : テストホン2R本体 + タイピンセット単体 ※ 全てのセットにクリップコード 赤 / 黒 各2m、専用ケース 付属
オプション			静電容量
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヘッドセット単体</li> <li>・イヤークリップ単体</li> <li>・タイピンセット単体</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・クリップコード 赤 / 黒 各2m</li> <li>・DC電源アダプタ(ACアダプタ)</li> </ul>	2線式時のインピーダンス・・・600Ω±120% 増幅器の利得(MON)・・・40dB以上 最大出力・・・23dBm以上 4線式時のインピーダンス(MON)・・・10KΩ以上 増幅器の無信号時電流(MON)・・・7mA以下

# 出合試験器 2

製品ページ



通信施設の保守・開通試験工事現場における  
出合試験・打ち合わせを簡単に行うことができます。

携帯電話が普及した現在も、出合試験・打ち合わせに使われています。  
携帯電話の持ち込みを禁止されている現場での工事をする等様々なシーンでご利用いただいています。



## ハンディタイプ

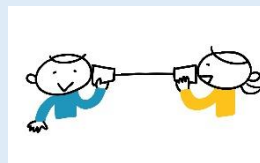


## 壁掛けフック付き



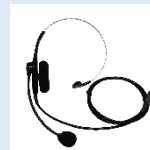
パネルや架のGND端子や脚立などに掛けられます。

## 通話距離



空線(2W / 4W)で  
10km長距離送受信が  
可能です。

## オプション



ヘッドセット単体



クリップコード



ACアダプタ

外形	重量	電源	製品構成
W55 x H235 x D66 mm	350g	単三電池 4本	出合試験器2 クリップコード 赤 / 黒 各2m
オプション			静電容量
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヘッドセット単体</li> <li>・クリップコード 赤 / 黒 各2m</li> <li>・出合試験器用 ACアダプタ</li> </ul>			2線式時のインピーダンス・・・600Ω±120% 増幅器の利得(MON)・・・40dB以上 最大出力・・・23dBm以上 4線式時のインピーダンス(MON)・・・10KΩ以上 増幅器の無信号時電流(MON)・・・10mA以下

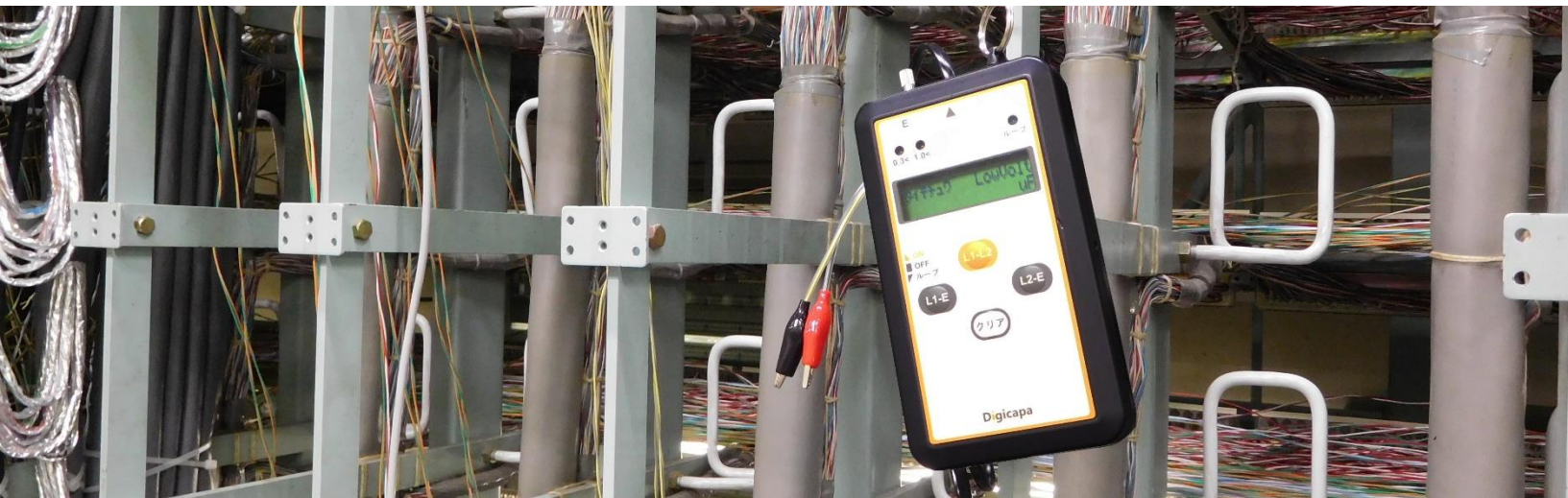
# デジキャパ

紹介動画



メタル回線の静電容量を測定できます。  
引込線の撤去やRSBMからの試験も簡単にできます。

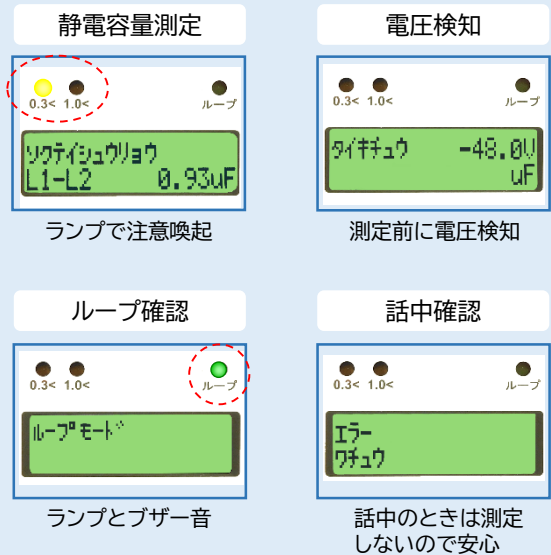
測定前には回線の電圧も検知しますので、話中等の確認が同時にでき安全です。



## 外観



## 測定画面、機能



外形	電源	電源	製品構成	オプション
W76 x H135 x D27 mm	215g	単三電池 2本	<ul style="list-style-type: none"> <li>デジキャパ</li> <li>ワニグチコード</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200U試験コード</li> <li>258用試験コード</li> <li>シリコンカバー</li> <li>256用試験コード</li> <li>40A試験コード</li> </ul>
機能			静電容量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>測定範囲 静電容量: 0~5<math>\mu</math>F(0.1<math>\mu</math>F<math>\approx</math>2km) 電圧: -70~+70V ※話中確認機能あり</li> <li>ループ確認(L1-L2間) ランプとブザー音</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>測定値をデジタル画面表示</li> <li>LEDランプ表示 測定値0.3<math>\mu</math>F超のとき、ランプ1つ点灯 測定値1.0<math>\mu</math>F超のとき、ランプ2つ点灯 ※ 残置電話機やコンデンサー付きモジュラーの有無の判別可能</li> </ul>	

# LINE探索名人 V2

紹介動画



## メタル回線の各種回線試験【絶縁抵抗試験】 【静電容量試験】【電圧試験】が一人で容易に出来ます。

不良心線探索試験等には各種の測定器を繋ぎかえて2人1組で測定を行って来ましたが、  
全てこの1台にお任せ下さい。



### メーター表示、操作部



### 繋ぎかえが不要、1台で各種試験が可能に



接続コードをL1、L2、Eに接続したままレバー操作で、絶縁抵抗試験、静電容量試験、電圧試験を本製品1台で実施できます。



外形	電源	電源	製品構成		
W92 x H175 x D58 mm	500g	006P型 アルカリ電池9V 1個	・LINE探索名人V2 ・本体用ケース ・シールドストラップ	・回線接続コード 2本(黒・赤 各1本)	・アース接続コード 1本(緑)
機能			絶縁抵抗	静電容量	電圧試験
<ul style="list-style-type: none"> <li>・線間、対地間 絶縁抵抗試験</li> <li>・線間、対地間 静電容量試験</li> <li>・線間、対地間 電圧試験</li> </ul>			0~50M $\Omega$ (試験電圧DC100V)	0~1.2 $\mu$ F (0.1 $\mu$ F $\div$ 2km)	DC 0~100V
<ul style="list-style-type: none"> <li>・両線断線、片線断線確認</li> <li>・自己混線確認</li> <li>・外来負電流(他混)確認</li> </ul>					

# スピーカー付イヤホンアンプ

屋外や室内空調が併設する作業場内で騒音によりイヤホンでは聞き取りにくい場合、ブレスト等の音声を増幅し聞き易くします。

内蔵スピーカーによりイヤホンなしで複数作業中でも、安全・確実な作業が可能です。

紹介動画



外形	重量	電源
W130 × H40 × D25 mm	200g	単三電池 2本
端子		
φ3.5モノラルイヤホンプラグ 1m φ3.5モノラルイヤホンジャック		



# Bチェッカーぷらす (ブザー付極性チェッカー)

従来のBチェッカーにプラスして着信確認が出来るようになりました。  
極性をLEDランプの点灯で確認できます。

配線工事のトラブル解消チェッカーです。  
極性判定及びマンション等における構内配線の配線対照作業に用いるものです。

紹介動画



外形	重量	電源
W40 × H77 × D21 mm	50g	リチウム電池 CR2032 1個
極性判定機能(L1 / L2、L3 / L4)		
極性によってランプ点灯 L1(+)、L2(-) : 緑    L2(+)、L1(-) : 赤 L3(+)、L4(-) : 緑    L4(+)、L3(-) : 赤		
ブザー送出機能		
L1、L2(ワニグチクリップ、モジュラー)に500Hzの断続信号を送出し、同時にブザーが鳴動します		
ブザー受信確認機能		
L1、L2に信号を受信したときにブザーが鳴動します		
着信確認機能		
公衆網からの着信があったときにランプが点滅します		

# 回線モニター用イヤホン

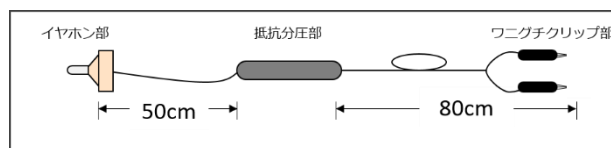
回線(専用線・電話回線)の工事・保守に役立ちます。

回線の状態を、音で総合的に判断するために用います。

3KΩ以上の高インピーダンス特性のため、イヤホン部分がショートしても回線に影響を与えないので安心です。  
 ディスチャージ回路、インピーダンス補償回路を持つため、コンデンサ特性が無視できます。  
 軽量小型で無電源で動作します。



携帯性に優れたソフトケース



# ブザー付カードホルダーⅡ (2枚入れ)

カード使用時にメロディが鳴り、カードの戻し忘れによる紛失を防止して情報セキュリティの向上を図ります。

肌身より離すことなくカードを安全に管理できます。  
 ストラップ付き / ストラップ無しの2種類があります。

紹介動画



外形	重量	電源
W89 × H59 × D13 mm	36.5g	ボタン電池 CR1220 1個
材質	使用可能カード	
ポリカーボネート	85.6 × 53.98 × 0.76 mm ISO / IEC 7810 ID-1規格	



# ペン型LD可視光源

光ファイバーの断線箇所・ペンディングロス・多チャンネル時の導通確認に使用します。

光ファイバーの新設・撤去工事及びトラブル時の切り分け等に、最適なチェックツールです。断線箇所の探査は連続(CW)光で行い、対照検出は点滅(Pulse)光と切り替えができます。ペンを握る位置にあるボタンで、点滅光・連続光の切り替えができます。

製品ページ



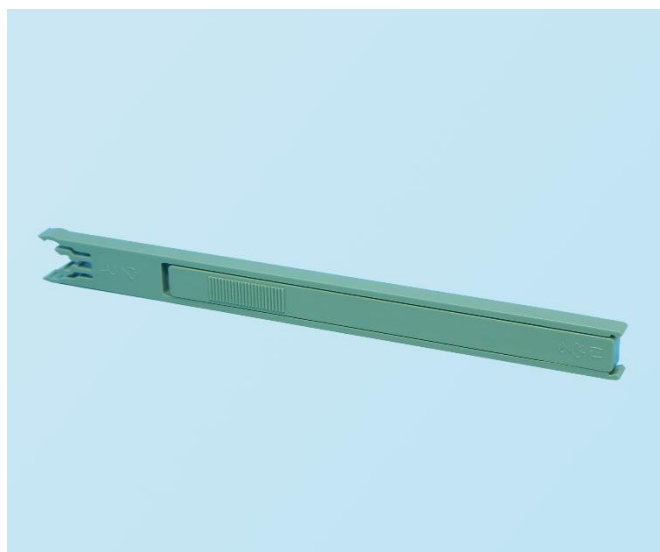
外形	重量	電源	
170 × φ13.5 mm	88g	単四電池 2本	
本体接続光ポート			
2.5mmフェルール(SC / FT / ST) ※MU、LCコネクタは、変換アダプタを用いることで対応できます			
光出力	波長	レーザークラス	動作温度
5mW以下	650nm	Class 2M	0~40℃
保管温度	ファイバ接続時の出力		
-20~60℃	シングルモードファイバー使用時0.5mW以上		
光視認距離			
約7km(接続点や分岐点なしのノーマルSMファイバー使用時)			
種類			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ペン型可視光源</li> <li>Hi-FOC-N</li> <li>Hi-FOC-M(MU変換アダプタ付)</li> <li>Hi-FOC-L(LC変換アダプタ付)</li> <li>Hi-FOC-ML(MU/LC変換アダプタ付)</li> <li>・SC / MUアダプタ</li> <li>・SC / LCアダプタ</li> </ul>			

# 光FTMキャップ挿抜工具

光FTM設備で、コードが密集していても光コードを損傷させずに挿抜できる工具です。

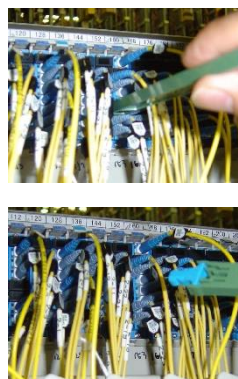
ナット対辺寸法17mmにトルク機能(30N/m)付きです。落下防止用リング付き。持ち手部分に滑り止め加工しています。

製品ページ



外形	重量	箱入数
W15 × H170 × D6 mm	12g	10本

使用事例



挿抜対応キャップ種類



# 多機能ツール

製品ページ

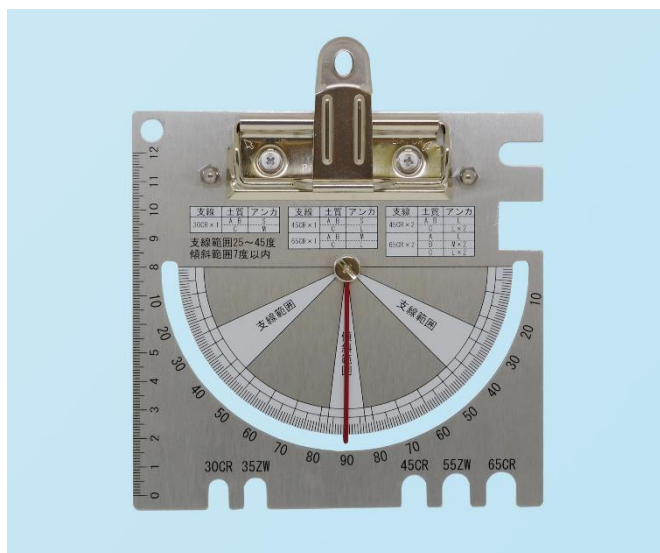


傾斜角7度の判定、支線角度・支持線径の測定、支線カバーの留具外しができる多機能角度計です。

ポケットに収まる大きさです。

クリップにより支線に用意の取付可能です。

外形	重量	材質
W145 × H160 mm	135g	アルミ板 (A5052)



傾斜角度計



支線角度計



支持線径



支線カバー外し



# ラチェットル

特許第5959397号

万能型ラチェットに「ON / OFF」の切替え可能なトルク機能を付加した万能型ラチェットです。

ナット対辺寸法17mmにトルク機能(30N/m)付きです。

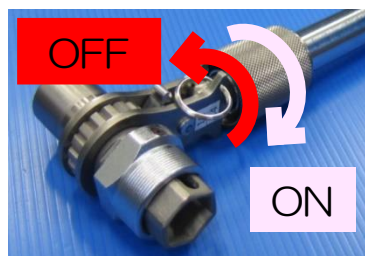
落下防止用リング付き。持ち手部分に滑り止め加工しています。

外形	重量
W83 × H277 × D38 mm	820g
トルク値	ナット対辺寸法
30N・m	17・19・24 mm



ラチェット&トルク機能

ラチェットとトルクレンチの2本を所持する必要がなくなります。



トルク機能のON / OFF

トルクキャンセルグリップを回すことでトルク機能のON / OFF ができます。

# バッテリー電源装置

製品ページ



大容量バッテリーと高出力インバータを搭載した、  
環境に優しい移動用電源装置です。

エンジン発電機のように大きな騒音、排ガスを出すことがなく、ガソリンの補給も必要ないため、  
火災等の心配もありません。近隣住民が多いところや夜間の施工、BCPの一躍に。



## 大容量 ・ 高出力



消費電力100Wの機器で、最大20時間の連続使用が可能です。定格出力1500Wインバータ搭載。業務用機器も安心して使用可能です。その他機器の持続時間は弊社HPに掲載しています。

マンホール内での作業時に、LED投光器や送風機等に活用できます。

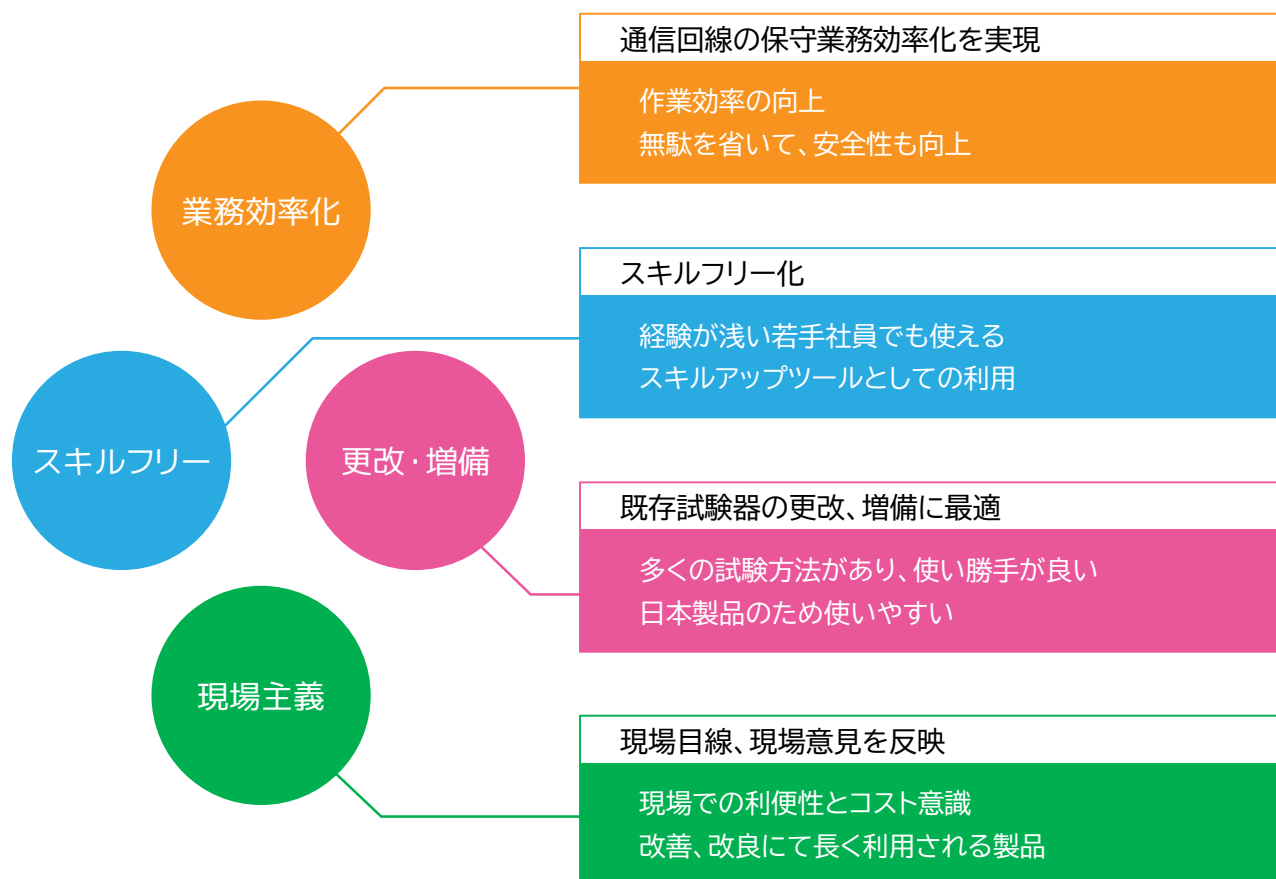
## 操作部



出力はAC100V(2口)、DC12V(2口)あります。

外形		電源	出力	内蔵バッテリー	バッテリー容量	
W490 x H668 x D575 mm		65kg	・AC100V(2口) ・DC12V(2口)	リン酸鉄型 リチウムイオンバッテリー	12.8V 200Ah (2400Wh)	
寿命	交流波形	保護回路		低電圧保護	防水性能	自己放電率
充放電 1500回程度 (80%放電) 約5年	正弦波 (歪率3%以下)	低電圧・過電圧・過負荷・ 過温度・過充電・過電流 にて遮断		バッテリー電圧11.5V以下で 負荷を遮断 12.5V以上で復帰	防雨仕様 (強風雨時は使用不可)	約3% / 月 未満

## 製品づくりのコンセプト



## 会社概要

名称	東名通信工業株式会社
代表者	代表取締役社長 波多野 佳明
創立	昭和46年(1971年)2月
資本金	5,000万円
許可建設業種	一般建設業(電気工事業、電気通信工事業)
認証資格	ISO9001 ISO14001 ISO27001
事業内容	通信機器/コネクタ : 開発製造、販売事業 セキュリティシステム : 開発製造、販売、保守事業 モバイル周辺 : 開発製造、販売事業 通信機器 : 修理、再生、検証事業





スマートフォンでの商品検索を便利に。

QRコード読み込みで製品紹介ページへご案内！

販売代理店

製造元

## 東名通信工業株式会社

本社・工場

〒492-8274  
愛知県稲沢市天池光田町100-3  
TEL 0587-23-3534 (営業部直通)  
FAX 0587-23-5944

東京営業所

〒101-0033  
東京都千代田区神田岩本町1番地 峯岸ビル7F  
TEL 03-3253-7655  
FAX 03-3253-7656

ホームページ

<http://www.tomei.co.jp>



2020改定版  
2021.05.500