

完成されたエントリーモデル

# MT-105

## 2級Aトータルステーション

クラス 3R レーザー製品

クラス 2 レーザー製品

※レーザー求心

### ノンプリズム測距

あらゆる測定対象物に対応

0.5m から 400m まで測定可能！

### 防塵・防水

IP66 で粉塵や雨に強い！

### レーザー求心標準搭載

レーザー求心により現場内の暗所等で大きな効果を発揮

### 座標測定

エントリーモデルながら

座標測定にも対応

### 多機能プログラム

後方交会・座標測定・杭打ち測定等を標準搭載



レーザー求心



二軸傾斜補正

ノンプリズム  
測距レーザー  
ポインター

シフティング



IP66



USB スロット

データ管理  
TS-COM

多機能ケース



# 2級A

国土地理院

## 国土地理院2級Aトータルステーション認定取得

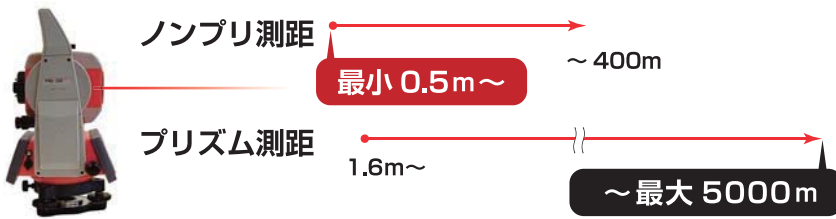
中国製トータルステーションとして、  
2021年3月、初の機種認定を取得しました。  
これからも日本の土木・建築業界に貢献します。

測距精度2mm

測角精度5"

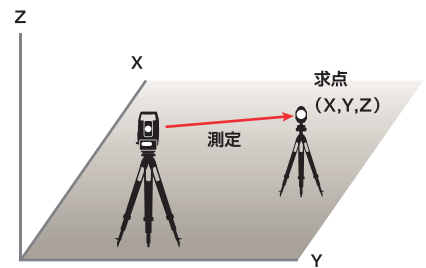
### 至近距離～長距離まで測定

ノンプリズムで最短0.5mから測距可能。プリズムを設置できない・人が立入れない場所での測定に便利です。プリズムを使用すれば、最大5000mまで測距可能。現場作業をバックアップします。



### 座標測定機能搭載

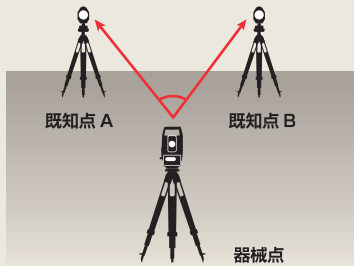
エントリーモデルながら、今や必要不可欠になっている座標測定機能を搭載。距離角度のほか、座標測定が可能です。



### 多機能プログラム搭載

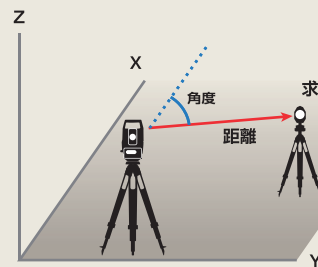
現場作業に必要な機能を搭載し、簡単操作を実現しました。

#### 後方交会



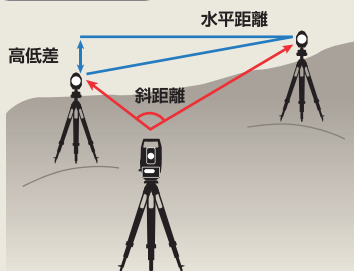
既知点2点以上（最大10点）を測定することで、任意の位置に設置した器械点の座標を求めることが可能です。

#### 杭打ち



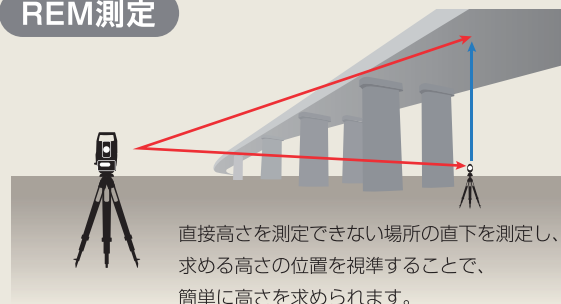
器械点を設置後、求点の位置を入力することで、求点までの位置を角度と距離で誘導し、効率的な杭打ち作業が可能です。

#### 対辺測定



目標の2点を測定することで、2点間の水平距離・斜距離・高低差を計算します。

#### REM測定



## 防塵・防水 IP66

粉塵が舞う現場や、突然の降雨にも安心の耐環境性 IP66。



IP (Ingress Protection: 侵入に対する保護) 規格  
《防塵防水性保護等級》

- \* IP 6X : 粉塵の侵入が完全に防護されている
- \* IP X6 : 全方向からの水の強い直接噴流による有害な影響を受けない

## レーザー求心

視認性の高いレーザー求心を標準装備。暗所での作業も楽々こなし、作業効率をアップします。



晴天時でもはっきり見える

## 正反両側表示

正反両側に表示パネルが装備されているので、操作性が抜群。更にテンキー付きで使いやすい設計。



液晶表示 : 見やすいバックライト照明付き



## データインターフェース

USB ポートを標準装備。市販のUSBメモリで、データの送受信が気軽にできます。\*1  
RS232CケーブルでもPCと接続可能。\*2



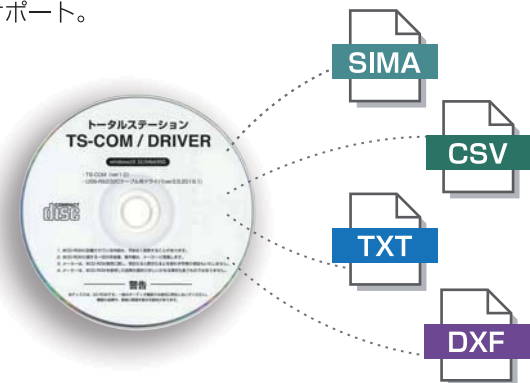
\*1 : USB メモリ (別売)



\*2 : RS232C ケーブル (付属)

## データリンク

標準付属ソフトウェア「TS-COM」で、様々なファイル形式 (SIMA・CSV・TXT・DXF 等) のデータの入出力をサポート。



## 連携ソフトウェア

測量専用ソフトウェア (提供 パートナー企業) と接続可能。様々な測量作業・測量計算が行えます。\*3

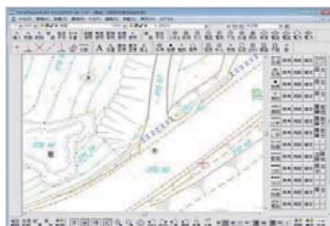
### TraceMaster MultiX-Eco

ピー・エス・トラスト

簡易電子平板システム搭載電子野帳

▼ TS 接続メニュー

| 選 | 製造元 | 製品名    | 通信制御    |
|---|-----|--------|---------|
| ○ | GSJ | MT-105 | 0 500 0 |



### A-Survey AdB

エースプロジェクト

Android 版電子野帳と各種測量計算ソフト

▼ TS 接続メニュー



\*3 : 接続には Parani (別売) と RS232C ケーブル D-sub9Pin (別売) が必要です。

## 堅牢・便利な格納ケース

機械本体や標準付属品だけでなく、ピンボールプリズムも同時に収納可能。可搬性が向上します。

\*ピンボールプリズムは付属しておりません。





# 利便性と低価格を両立させたトータルステーション

PREXISO IPROI

## MT-105

国土地理院 2級A認定取得



### MT-105仕様表

| 国土地理院測量機種登録 2級Aトータルステーション |                     |                        |                 |                    |
|---------------------------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| 望遠鏡                       | 対物有効径               | 45mm                   |                 |                    |
|                           | 倍率                  | 26倍                    |                 |                    |
|                           | 像                   | 正立                     |                 |                    |
|                           | 視野                  | 1° 30'                 |                 |                    |
|                           | 分解能                 | 3.5"                   |                 |                    |
|                           | 最短合焦距離              | 1.6m                   |                 |                    |
| 測角部                       | 読取方式                | アブソリュートエンコーダー方式        |                 |                    |
|                           | 精度                  | 5" ±1                  |                 |                    |
|                           | 最小表示                | 1" / 5" / 10" 選択可能     |                 |                    |
|                           | 傾斜角補正範囲             | ±3'                    |                 |                    |
|                           | 傾斜補正モード             | 2軸補正/1軸補正/補正なし 選択可能    |                 |                    |
| 測距部                       | 方式                  | 位相差測定方式                |                 |                    |
|                           | 光源                  | 赤色レーザーダイオード：波長685nm    |                 |                    |
|                           | レーザークラス             | クラス3R                  |                 |                    |
|                           | 精度                  | プリズム                   | 精密測定(1.6~4m)    | ± (3+2ppm×D) mm ±2 |
|                           |                     |                        | 精密測定(4m以上)      | ± (2+2ppm×D) mm ±2 |
|                           |                     |                        | 高速測定            | ± (5+2ppm×D) mm ±2 |
|                           | 測定可能範囲              | 反射シート                  | ± (3+2ppm×D) mm |                    |
|                           |                     | ノンプリズム                 | ± (5+3ppm×D) mm |                    |
|                           |                     | 一素子プリズム                | 1.6m~5,000m ±3  |                    |
|                           | 距離最小表示              | 反射シート                  | 1.6m~800m ±3    |                    |
|                           |                     | ノンプリズム <sup>*4</sup>   | 0.5m~400m ±3    |                    |
|                           |                     | 精密/高速/トラッキング           | 1mm             |                    |
|                           | 測定時間                | 精密測定                   | 約1.8秒(初回2.5秒)   |                    |
|                           |                     | 高速測定                   | 約0.9秒(初回2.5秒)   |                    |
| トラッキング測定                  |                     | 約0.4秒(初回1.5秒)          |                 |                    |
| プリズム定数                    | 1mm単位で入力可。デフォルト0mm  |                        |                 |                    |
| 気象補正                      | 気温/気圧入力か気象補正係数(ppm) |                        |                 |                    |
| レーザー求心                    | 光源                  | 赤色レーザーダイオード：650nm      |                 |                    |
|                           | レーザークラス             | クラス2                   |                 |                    |
|                           | 精度                  | 2mm/1.5m以下             |                 |                    |
| 気泡管部                      | スポット径               | φ2mm/1.5m              |                 |                    |
|                           | 円形気泡管               | 8' / 2mm               |                 |                    |
| 表示部                       | 横気泡管                | 30" / 2mm              |                 |                    |
|                           | テンキー付きLCD           | 正反両側表示(バックライト照明付き)     |                 |                    |
| データ記録                     | 最大記録点数              | 50,000点                |                 |                    |
|                           | インターフェース            | RS232Cケーブル及びUSBメモリ     |                 |                    |
| 電源部                       | 内部バッテリー             | 充電式ニッケル水素電池            |                 |                    |
|                           | 連続使用時間              | 10時間 <sup>*5</sup>     |                 |                    |
|                           | 電圧                  | DC 7.2V                |                 |                    |
| 諸般                        | 動作温度範囲              | -20℃~+50℃              |                 |                    |
|                           | 寸法                  | 190(D)X210(W)X350(H)mm |                 |                    |
|                           | 質量                  | 5.7Kg                  |                 |                    |

\*1：JIS B 7912-3：2006 準拠。JSIMA 101:2014 適用区分 B

\*2：JIS B 7912-4：2006 準拠。JSIMA 102:2006 適用区分 A

\*3：もやがなく視程が約 40 km確保でき、曇っていてかぶるような環境下。

\*4：ノンプリ時の測定可能範囲はコタックグレーカードの白色面(反射率 90%)を使用しております。

測定対象物の反射率・気象条件・計測条件により測定可能範囲と精度が変わります。

\*5：精密単回で 30 秒毎に測距、気温 20℃の条件下

■カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

■カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

【注意】正しく安全にお使いいただく為、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

#### 標準付属品

本体・バッテリー(2個)・充電器・背負いベルト  
 レンズキャップ・シリコンクロス・工具ケース  
 ドライバー・調整ピン・CD(TS-COM)・シリアルケーブル  
 ポリエステルカバー・取扱説明書・格納ケース

※付属の PC 用ソフトウェア TS-COM 経由で SIMA  
 データ(座標)の入出力が可能です。

<お問い合わせ窓口>

- 東京支店 TEL.042-646-4600 FAX.042-646-0560
- 東北支店 TEL.019-639-9200 FAX.019-639-6071
- 大阪支店 TEL.072-883-5151 FAX.072-884-3953
- 中部営業所 TEL.052-875-8515 FAX.052-875-8500
- 広島営業所 TEL.082-239-5500 FAX.082-239-5501
- 九州支店 TEL.092-504-1335 FAX.092-504-1336



株式会社 **ホーシン**

〒571-0017 大阪府門真市四宮 3-10-34 TEL.072-885-5433 FAX.072-884-3953