# スマホで墨出し！

高精度位置出し機

**楽位置**

×

位置出し誘導アプリ

**楽墨**

現場作業の
省力化
工期短縮

配置ミス
施工ミスを
防止

施工結果を
データで
記録

TOPCON

TOPCON

# 現場と設計が楽に繋がる

## 広がる活用シーン

調査 → 設計 → 施工 / 検査

● 境界点の確認に

● 地縄の位置出しに

● 遣り方設置に

● 基礎出来形確認に

### 他にもこんなシーンで

- 根伐位置・高さの誘導
- 設備の墨出し
- 内装間仕切りの墨出し
- 土間の不陸確認
- 逃げ杭 / 墨の設置

### 初めてでも手軽にできる

スマホで操作できるため、測量に不慣れな方にもお使いいただけます。

**設置は置くだけで「自動整準」**

電源を入れるだけで本機が自動整準を行います。面倒なネジ式の整準作業は不要です。

### どこからでも作業ができる

**墨や基準の上に据える必要無し**

基準点となる 2 か所を設定するだけで、楽位置が位置を計算します。後は出したいポイントまで自動で誘導します。

### 圧倒的作業（位置出し）効率 !!

**一人で位置出し**

楽位置が測定用のミラーを自動で追いかけます。手元で本体を操作できます。

- 施工効率は 3 ～ 4 倍 UP!
- 人工を 3 ～ 5 削減 !

### 超小型の 360°プリズム「キャンディーミラー」

**片手で手軽に建築現場で使いやすい**

従来の 360° プリズムよりも小型化し、壁際などのポイントもより際に近い場所での測定が可能な「キャンディーミラー」を標準装備しています。

### オプショナル・アクセサリー

・360° プリズム ATP2/ATP2SII
・測高スライドポール AP61
・ポールスタンド AP71

### 主な仕様

| 製品名 | 楽位置 |
|---|---|
| 測定可能範囲 | 距離　0.9 ～ 50 m [*1]<br>高度角 +55°<br>高度角 -30° |
| 測定精度 | 測距精度　(3.0+2ppm x D) mm [*2]/ 測角精度　5" [*3] |
| 自動整準範囲 | ± 3° |
| 傾斜補正部 | 方式 液体式 2 軸傾斜センサー<br>補正範囲　± 6' |
| 自動追尾部 | 自動追尾可能距離 0.9 ～ 50m [*1] |
| モーター駆動部 | 駆動範囲 360°（水平方向）<br>最高回転速度 60°／秒（10rpm） |
| ガイドライト | 光源 発光ダイオード（LED）（赤 626nm ／緑 524nm）<br>視認可能範囲 水平 8° 以上（全幅：7m、距離 50m にて） |
| レーザー求心部 | 光源 レーザーダイオード（クラス 2）<br>波長 635nm |
| 通信部 | W-LAN 802.11 n/b/g 対応　通信可能範囲 50 m [*4] |
| | Bluetooth Version　5.0 (Bluetooth Low Energy)<br>クラス 1　通信可能範囲 50 m [*5] |
| 電源部 | 標準バッテリー BDC72 リチウム電池<br>連続使用時間（20 ℃）約 5 時間 |
| 寸法 | 185(W) × 198(D) × 322 (H)mm |
| 質量 | 約 4Kg（バッテリーを含む） |
| 使用温度範囲 | 使用温度範囲 -20 ～ +50 ℃ ( 結露しないこと )<br>保存温度範囲 -30 ～ +60 ℃ ( 結露しないこと ) |
| 耐環境性 | 防塵・防水性 IP65 |

*1　測定気象条件：雨天 / 濃霧 / 強い陽炎の発生等、悪天候を除く。
*2　JIS B 7912-4:2006 準拠。D は測定距離、単位は mm。
*3　標準偏差
*4　通信距離 / 速度は使用環境や使用される携帯端末に依存します。
通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く
*5　通信間付近一帯に障害物がなく、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合で雨天を除く。
なお、接続する Bluetooth 機器の仕様によっては、通信距離が短くなる場合があります。

### 標準構成品

・楽位置本体・バッテリー (BDC72) x2・充電器 (CDC77)・電源ケーブル (EDC113)
・キャンディーミラー一式 (CM-7PPO)・ピンポール 20cm(PPO20) x2・格納ケース
・プリズムアタッチメント A（CM-ATT-A)・背負いベルト・ワイピングクロス・保証書
・レーザー警告標識ラベル・シリカゲル・冊子

JSIMA Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

TOPCON
ホームページ　https://www.topcon.co.jp

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:00（土・日・祝日・弊社休業日は除く）

株式会社トプコン
本社 マートインフラ事業本部　スマートインフラ営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948　FAX(03)3558-2654

● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
● 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ため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

©2021 株式会社トプコン　Printed in Japan 2021 12-10 P-309-2