

# TOPCON トプコン

## レイアウトナビゲーター

# LN-100

# 杭ナビ

30%  
効率向上



トプコンが提案する 杭打ち革命！  
1人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる

- 簡単操作で杭打ち・座標取得
- 自動整準で簡単設置
- コントローラーはAndroid端末
- 追尾機能で1人で杭打ち
- 小型軽量コンパクト設計



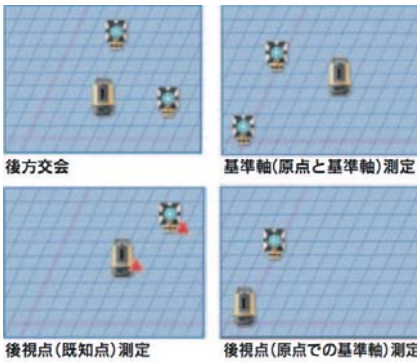
### コントローラーはAndroid端末

Android端末をコントローラーとして採用。ソフトウェア「TopLayout」はGoogle Playからダウンロードできます。座標データのやり取りにはPCからのダウンロードに加え、メールやクラウドも活用できます。現場と事務所がシームレスに接続されます。



### 機械設置が簡単

現場状況に合わせて任意点に本機を設置する4種類の方法が選択できます。盛り替え作業を簡単にすることで作業効率が向上します。既知点設置にはレーザー求心により対応可能です。



### ● オプションアクセサリ



360°プリズム  
ATP2



360°スライド  
プリズムATP2S



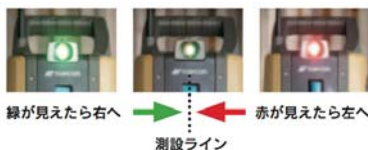
ハンドグリップ

### 高低差のある土木現場でも活躍

直径200m、高低差±10mが作業エリア。土木の杭打ち作業に十分なエリアを確保しています。

### 明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つ事ができます。



### 超高速レスポンスの測設ガイドで精密位置もスッと決まる

20回/秒の高速更新レート。ストレスのない誘導を可能にしました。

### 両手が使える杭打ちスタイル

Android端末用のホルダを活用すると杭打ち時に両手が使え作業性が大きく向上します。

### LN-100 主な仕様

製品名	LN-100
使用範囲	距離0.9~100m <sup>*1</sup> 高度角±25°(0.9~22m) 高低差±10m(22~100m) 水平角360°
座標精度 <sup>*2</sup>	H:1.5mm@50m V:3.0mm@50m
測距測角精度	測距精度 ±3mm/測角精度 5"
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 補正範囲±6°
自動追尾部	自動追尾可能距離0.9~100m <sup>*2</sup> 駆動範囲360°(水平方向)±25°(鉛直方向) 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) 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) 波長 635nm
通信部	W-LAN802.11n/b/g対応 通信可能範囲100m <sup>*3</sup>
電源部	標準バッテリー BDC70 リチウムイオン電池 連続使用時間(20°C)約5時間
寸法	185(W)×196(D)×295(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°C(結露しない事) 保存温度範囲-30~60°C(結露しない事)
耐環境性	防塵・防水性IP65

\*1 ATP2/ATP2S使用時 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 ATP2/ATP2S使用時 測定環境条件：雨天/濃霧/強い陽炎/強風等悪天候を除く

\*3 通信距離/速度には使用環境や使用されるアンドロイドの端末に依存します。

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。