



LN-150 標準構成

LN-150 本体	1
バッテリー (BDC72)	2
充電器 (CDC77)	1
電源ケーブル (EDC113)	1
360° プリズム (ATP2SII)	1
ピンボール (PP3)	1
石突き (AP66)	1
格納ケース	1
背負いベルト	1
ワイピングクロス	1
保証書	1
レーザー警告標識	1

SPECIFICATIONS	
製品名	LN-150
測定可能範囲	距離 0.9 ~ 130 m ¹⁾ 高度角 +55° 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 補正範囲 ± 6'
自動追尾部	自動追尾可能距離 0.9 ~ 130m ¹⁾
モーター駆動部	駆動範囲 360° (水平方向) 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-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲 100 m ⁴⁾ Bluetooth Version 5.0 (Bluetooth Low Energy) クラス 1.5 通信可能範囲 130 m ⁵⁾
電源部	標準バッテリー BDC72 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) × 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 °C (結露しないこと) 保存温度範囲 -30 ~ +60 °C (結露しないこと)
耐環境性	防塵・防水性 IP65

*1 ATP2/ATP2SII 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 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 通信付近に障害物が無く、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。

アクセサリ (オプション)



360° プリズム ATP2



ハンドグリップ SB190



ATP ガード
(360° プリズムプロテクター)



LN-150 ウェアラブルシステム 杭ナビ Vision



ウェアラブルシステム 杭ナビ Vision (オプション)

「杭ナビ Vision」は LN-150 用のウェアラブルシステムです。スマートグラスの表示と音声コマンドでの操作により、コントローラーでの表示・確認が不要になります。両手がフリーの状態、杭打ち作業がすばやく正確に行えます。* 使用距離 100m まで



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

常に高い精度を保持するため、年に1~2回は、最寄りの営業窓口による定期点検を受けることをおすすめします。

- 「Android」、「Google」、「Google Play」は、Google LLCの商標または登録商標です。
 - App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
 - Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
 - 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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

TOPCON — 建設の未来がここにある —
<https://www.topconsokkia.co.jp>



商品に関するお問い合わせ
TOPCON 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 **トフ・コン**
本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3558-2654
ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トフ・コンソキア ポジショニングジャパン**
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

LN-150

Layout Navigator



TS 等光波方式を用いた出来形管理要領 (土工編) (案) に対応
TS 等光波方式を用いた出来形管理要領 (舗装工事編) (案) に対応

機動力を向上させた 二代目杭ナビ新登場! さらにサクサク作業が進む!

- ・ 高低差のある現場でも活躍
- ・ 自動整準で簡単設置
- ・ スマホやタブレット端末で簡単操作
- ・ 超高速レスポンスで杭打ち (墨出し)
- ・ 多彩な現場アプリケーションに対応
- ・ 杭ナビジョベルのセンサーとして対応 (オプション)



NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム
登録番号: KT-170034-VE

とにかく簡単! とにかく速い!

誰でも簡単に杭打ちや墨出しができる!



3次元設計データの普段使いを始めよう!

スマホがコントローラー 1人で3次元測量ができる!

- 3次元設計データ (3D Design Data) - 3D design data is used for control via smartphone or tablet.
- TopLayout - Basic 3D design data for pile driving and radiation observation for 3D measurement.
- 楽墨 (Easy Marking) - Simple marking for residential foundations, layout, and paving.
- 無線アンテナ (Wireless Antenna) - For communication.
- 無線通信 LED (Wireless Communication LED) - Indicator for wireless communication.
- 電源スイッチ (Power Switch) - To turn the device on.
- レーザー求心スイッチ (Laser Centering Switch) - For laser centering.
- 自動整準スイッチ (Automatic Leveling Switch) - For automatic leveling.
- 無線方式切替スイッチ (Bluetooth/Wireless LAN) - To switch between communication methods.
- 操作パネル (Control Panel) - For device operation.
- バッテリー (Battery) - Power source for the instrument.
- リセットスイッチ (Reset Switch) - To reset the device.
- 無線 LAN モード切替スイッチ (Wireless LAN Mode Switch) - To switch to wireless LAN mode.

目指したのは 1人でできる使いやすさ



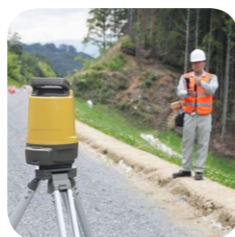
高低差のある現場でも活躍
 直径 260m、最大傾斜角 +55° と、土木の杭打ちに十分な作業エリアを確保しています。
 * Bluetooth 無線で接続する場合は、Bluetooth クラス 1.5 無線搭載の携帯端末をご使用ください。なお、通信距離や通信速度は、現場の通信環境や使用する携帯端末の性能により変化します。



超高速レスポンスの杭打ちナビゲーション
 毎秒 20 回の高速データ更新により、自動追尾されたプリズムの動きがリアルタイムに画面に表示されます。スムーズでストレスのない杭打ち誘導を実現しました。



自動整準で簡易設置
 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。



明るく見やすいガイドライト
 杭打ち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杭打ちライン上に立つことができます。



器械設置がどこでも OK!
 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。

- 後方交会 (Rear Intersection)
- 基準軸(原点と基準軸)測定 (Reference Axis Measurement)
- 後視点(既知点)測定 (Rear Viewpoint Measurement)
- 後視点(原点での基準軸)測定 (Rear Viewpoint Reference Axis Measurement)



杭ナビショベルソフトウェア アップグレード (オプション)
 “杭ナビ LN-150”をマシンガイダンスシステム“杭ナビショベル”のセンサーとして有償オプションにてご利用いただけます。「ICT 施工」と「測量」の兼用ができ、ICT の普段使いを実現します。

多彩な現場アプリケーションに対応。現場の幅も広がります!

データコレクタ用アプリケーションソフト
監督さん 3D
 Android 仕様のデータコレクタ FC-600/SHC600 に対応。ワンマン観測による路線測設、横断、丁張など土木測量に最適なソフトウェアです。20Hz のデータ更新による滑らかなレスポンスと確実なプリズム追尾を実現し、観測位置をリアルタイムに把握できます。

AUTODESK
AUTODESK® BIM 360® LAYOUT
 タブレット用墨出しソフトウェア「BIM360 LAYOUT」と情報連携を行うクラウド型 BIM コラボレーションソフトウェア「BIM Collaborate」を使って、BIM モデル上の墨出しポイントを直接現場で指定できます。

KENTEM
快測ナビ Adv
 i-Construction の“はじめの一步”に最適です。“どこでもナビ”や“どこでも丁張”をはじめ、現場の ICT 化に対応した機能を備えたソフトウェアです。

福井コンピュータ株式会社
FIELD-TERRACE
 3次元設計データを用いて、施工プロセスの確認や最終形状の検査が可能なソフトです。TS 出来形管理・構造物モデル計測・GNSS に対応しています。