

システム構成

杭ナビ ショベル

IMUセンサー TS-i4

360°プリズム ATP2

コントローラー MC-X1

Androidタブレット

ソフトウェアアップグレード (有償オプション)

レイアウトナビゲーター LN-160/150

*推奨タブレットはお問い合わせください。
*オプション：スイングブームが動いた状態でも高精度に刃先位置のガイダンスが可能です。

杭ナビ ショベル Auto

GNSSオプションキット
マルチGNSS受信機 GR-i3F

IMUセンサー TS-i4

通信モデム SL-100

A7 全周プリズム

コントローラー MC-X1

コントロールボックス GX-55

ジョイスティック

ソフトウェアアップグレード (有償オプション)

レイアウトナビゲーター LN-160/150

油圧バルブ

バルブコントローラー

杭ナビ ドーザー

GNSSオプションキット
マルチGNSS受信機 GR-i3F

コントロールボックス GX-55

コントローラー MC-X1

A7 全周プリズム

通信モデム SL-100

IMUセンサー TS-i4

ソフトウェアアップグレード (有償オプション)

レイアウトナビゲーター LN-160/150

杭ナビ グレーダー

通信モデム SL-100

A7 全周プリズム

コントロールボックス GX-55

ローテーションセンサ

コントローラー MC-X1

IMUセンサー TS-i4

ソフトウェアアップグレード (有償オプション)

レイアウトナビゲーター LN-160/150

杭ナビファミリー



遂に“杭ナビ”が
マシンコントロールに対応!

“杭ナビ”を中心としたソリューションが、幅広いシーンで活躍!

- ・お手持ちの建機を後付けて ICT 化
- ・ローカライズ不要で取扱いが簡単
- ・高精度な施工を実現
- ・山間部や市街地でも活躍



NETIS IMUセンサーを用いた
マシンコントロールシステム
登録番号:KT-170080-VE

NETIS クラウド対応型3次元マシンコントロールシステム
3D-MC
登録番号:KT-170068-VE

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

TOPCON “-”は“か”で変わる、未来がある。
<https://www.topconpositioning.asia>



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 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)3558-2527 ホームページ <https://www.topcon.co.jp/>

株式会社トプ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
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

* 3D-MC 取付可能機種につきましては、お問い合わせください。
● Androidは、Google LLC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

土木施工のオールラウンダーが更なる進化！



拡がり続ける“杭ナビワールド”。活躍の場は無限大！

お手持ちの杭ナビを最大活用！

誰でも 省力化 精度向上 品質向上

Step 2 施工をアシスト **ガイダンス**

『杭ナビシヨベル』でマシンガイダンス！

小型シヨベルにも装着可能なガイダンスシステムで、小規模現場の ICT 施工に最適です。お手持ちの建機を有効活用でき、はじめての ICT 建機としても取扱いが簡単で導入しやすいシステムです。

3D-MG



ソフトウェア
アップグレード
(有償オプション)

杭ナビシヨベル 3D-MG LPS シヨベル X-M3x LN

- ・お手持ちの建機を後付けで ICT 化
- ・ローカライズ不要で取扱いが簡単
- ・トータルステーション (LPS) 方式だからできる高精度な施工
- ・上空視界に左右されないシームレスな施工
- ・測量～施工～検査まで幅広く利用可能

Step 1 3次元データの活用 **ワンマン測量**

3次元データの活用、はじめの一步！

杭ナビの自動追尾性能を駆使したワンマン観測と、3次元の設計データを使った杭打ち、土木施工の最強な組み合わせとして3次元データを使い始めるのに最適です。

杭ナビ Layout Navigator LN-160/150

- ・自動整準でラクラク簡単器械設置
- ・ワンマン観測による杭打ちの効率化アップ
- ・スマホやタブレット端末で簡単操作

Step 3 誰でも高品質な施工 **オート**

『杭ナビ』で建機を制御、手軽に生産性向上！

『杭ナビシヨベル』の簡単さはそのままに、更なるグレードアップ！さまざまな建機の操作をアシストして、高精度な施工を可能にしました。建設現場で広く普及している杭ナビの活用で、マシンコントロール施工がより身近に、そして簡単に始められます。杭ナビは、あらゆる現場のニーズへ柔軟に対応し、今まで以上に業務の生産性向上を推進します。

刃先の高さやバケット角度を自動制御

杭ナビシヨベル Auto

MC-X Platform 3D-MC LPS シヨベル X-53x Auto LPS

3D-MC

グレーダー並みの
高精度な整地を実現

杭ナビドーザー

MC-X Platform Masted LPS MC-Max Dozer LPS

仕上げ精度が要求される
舗装現場に最適

杭ナビグレーダー

MC-X Platform 3D-MC LPS G-53x LPS

監督さん 3D でラクラク簡単設置！

杭ナビオートの器械設置に必須、1つの設計データで測量～施工～検査までを一元管理。

土木用データコレクタ
アプリケーション

監督さん 3D

- ・プリズムのリアルタイムな誘導で測量作業を効率化
- ・現況と設計の離れを3Dでリアルタイムに位置を把握
- ・簡単な現場の面管理

ICT建機用の器械設置に対応

簡単・素早く ICT 施工を開始

ICT 施工の準備に、特別な作業は必要なし。

普段通りに後方交会で器械設置をすれば、杭ナビの器械点座標が即座に ICT 建機で使えるようになります。

簡単、そして素早く ICT 建機による施工を開始できます。



活躍する現場



山間部



都市土木



道路舗装



建築 (根伐)



グラウンド



駐車場



トンネル



河川 (法面整形)

GNSS オプションキットを追加

杭ナビシヨベル Auto・杭ナビドーザー



マルチ GNSS 受信機
GR-i3F

大規模現場や上空視界が開けている現場、複数の ICT 建機を同時に稼働させたい場合など、状況に応じ GNSS 仕様に換装が可能です。

