

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-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

IMUセンサー TS-i4

通信モデム SL-100

コントローラー MC-X1

A7 全周プリズム

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-150

油圧バルブ

バルブコントローラー

### 杭ナビ ドーザー

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-150

### 杭ナビ グレーダー

通信モデム SL-100

コントロールボックス GX-55

A7 全周プリズム

コントローラー MC-X1

IMUセンサー TS-i4

ローテーションセンサ

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-150

※ 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

# 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



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)3558-2948 FAX(03)3558-2654  
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 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

# 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-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 20% 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

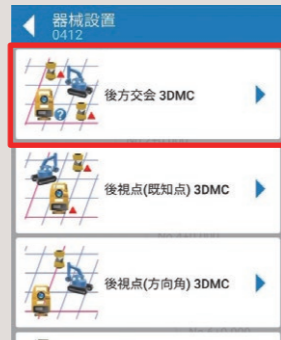
## 監督さん 3D でラクラク簡単設置！

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



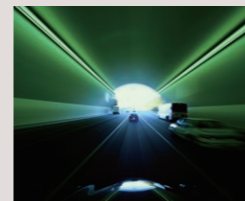
建築 (根伐)



グラウンド



駐車場



トンネル



河川 (法面整形)

新しい技術の導入と人を育てることが働き方改革につながります！

誇れる仕事  
スキルと成長  
ワークライフバランス



Constation

やりがい

感じる将来性

～「コンストラクション」から「コンストレーション」へ～

ICT 技術で建設業界を変える。まさに今がその時です。

そしてその舞台では、携わるひとり一人全員が主役。

トプコンは持てる力すべてを注ぎ、皆様の ICT 技術の導入を全力でサポートいたします。