

MC-X
Platform

3D-MC Edge

3D-MC CTL グレーダー



コンパクトトラックローダー (CTL) に 装着可能なマシンコントロールシステム

グレーダーブレードを自動制御し、中小規模現場の
施工を効率化・高精度化



- ・ 中小規模現場にも導入しやすい、シンプルなシステム構成
- ・ 測量・設計・施工までを1つのシステムで完結
- ・ 初めてでも使いやすい、共通 UI
- ・ 自動制御で、複雑な作業機レバー操作をアシスト
- ・ “杭ナビ”で、上空視界に左右されず高精度な施工
- ・ 20Hzの超高速データ通信で、スムーズにブレード制御

CTL のグレーダーブレードアタッチメントにも対応した 3D-MC LPS システム

中小規模現場にも導入しやすい、シンプルなシステム構成

システムの構成品を必要最小限に絞り込むことで、初期投資を抑え、取り付けや運用にかかる負担も軽減。

CTL の高い機動性を活かした、中小規模の現場でも導入しやすいマシンコントロールシステムです。



自動制御で、複雑な作業機レバー操作をアシスト

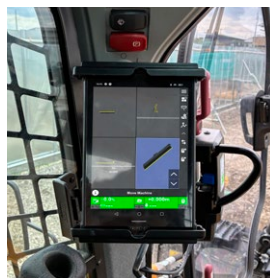
グレーダーブレードを 3 次元設計データに基づいて自動制御し、オペレーターの作業機レバー操作をアシスト。敷き均しや整地、路盤施工など、繊細な高さ管理や勾配管理が求められる作業でも、安定した仕上がりを実現します。



測量・設計・施工までを 1 つのシステムで完結

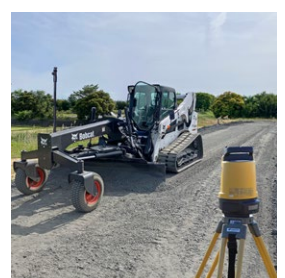
モニターには、取り外し可能な Android™ タブレットを採用。マシンコントロール用ソフトウェアに加え、土木用フィールドアプリケーション『Pocket 3D』も使用可能です。マシンコントロールの位置情報センサーである“杭ナビ”と『Pocket 3D』により、現場で測量したデータをもとに設計データを作成し、そのままマシンコントロール施工に活用できます。

また、測量、設計、施工の各作業を同じ操作感で行えるように、操作画面は共通の UI を採用しました。初めてマシンコントロールを導入するユーザーにも分かりやすく、簡単に使い始めることができます。



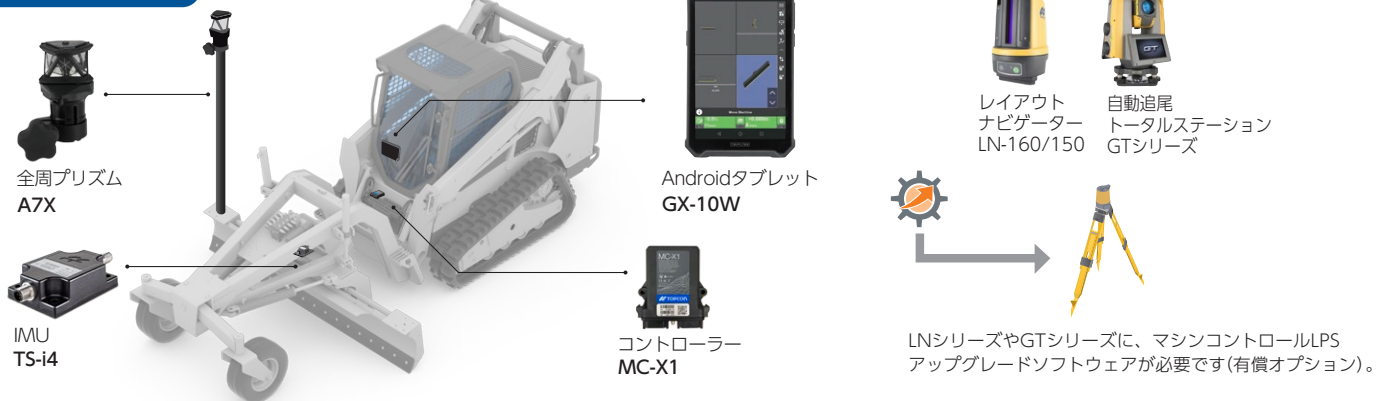
“杭ナビ”で、上空視界に左右されず高精度な施工

位置情報センサーには“杭ナビ”を使用します。建物や樹木の近くなど、上空視界が確保しづらく GNSS の利用が難しい現場でも、安定した高精度な施工が行えます。



システム構成

マステッドタイプ



* 順次ブレード搭載の建機に対応する予定のソリューションです。
対応する機種・アタッチメントについては、別途お問い合わせください。

JSIMA
このマークは日本測量システム工業会のシンボルマークです。

TOPCON -'はかる'で変わる、未来がある。
<https://www.topconpositioning.asia>



- Androidは、Google LLCの商標または登録商標です。
- 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atalog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atalog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

商品に関するお問い合わせ
トッ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** スマートインフラグローバル営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
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