



MC-Max Dozer

TOPCON

MC-X
Platform

MC-Max Dozer

Mastless Dual GNSS



前方視界良好 高速高精度な施工を実現

新世代アーキテクチャー MC-X プラットフォーム採用
マルチ GNSS 対応で広がる作業フィールド

- ・マルチ GNSS 対応受信機と高精度センサー搭載
- ・設計面に対して排土板を自動制御し、滑らかな仕上がりを実現
- ・マストレスによる前方視界の確保と安全性の向上
- ・生産性や品質の向上だけでなく CO2 排出量の削減にも貢献

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



MC-Xプラットフォームによりマルチ GNSS に対応した 3D-MC マストレスドーザーシステム

新世代アーキテクチャー MC-X プラットフォーム

システムの中心となるコントローラーとセンサーにショベルやグレーダーシステムで採用しているMC-X1とTS-i4(IMU)を搭載。通信システムを刷新し高速高精度な制御をおこなう最新システムです。

搭載する3個のIMUは相互に連携して制御され、複雑な斜面でも設計通りの施工を可能とし、滑らかな仕上がりを実現します。

※通信制御がCANベースのブルドーザーのみ対応



マルチ GNSS により広がる作業フィールド

マルチ GNSS 受信機 GR-i3F を搭載。GPS、GLONASS、QZSS に加え、BeiDou、Galileo の衛星システムが受信可能※。

山間部や都市部などの受信状態が厳しい現場においても安定した衛星数が確保され、シームレスな施工を実現します。

※補正情報の配信側にも各衛星システムを受信する機能が必要になります。

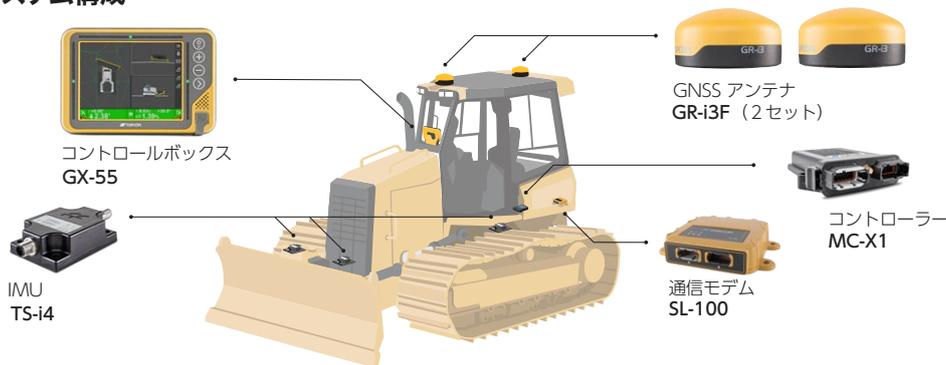


マストレスによる前方視界の確保と安全性の向上

優れた耐環境性と高精度測位を有するIMUにより、洗練されたマストレスのシステムを実現しました。オペレーターの視界を遮ることなく、安全で効率的な作業がおこなえます。



システム構成



SPECIFICATIONS

コントロールボックス GX-55	
動作電圧	9 ~ 32V DC
インターフェース	USB × 2, Ethernet, RS-232, CAN × 2, Digital inputs × 2
ディスプレイ	6.5 インチ、640 × 480 Color VGA アナログ式タッチパネル
OS	Windows® CE
動作温度	-40 ~ +70°C
防塵・防水性能	IP67
コントローラー MC-X1	
動作電圧	9 ~ 32V DC
インターフェース	RS-232/Digital IO、 Ethernet × 2, CAN × 2
動作温度	-40 ~ +80°C
防塵・防水性能	IP67
マルチ GNSS 受信機 GR-i3F	
受信衛星	GPS、GLONASS、QZSS、 BeiDou (オプション)、Galileo (オプション)
チャンネル数	226 チャンネル
インターフェース	CAN、Bluetooth (BT2.0/BLE4.0)
動作温度	-40 ~ +80°C
防塵・防水性能	IP67
IMU TS-i4	
動作電圧	9 ~ 33V DC
動作温度	-40 ~ +85°C
防塵・防水性能	IP67
通信モデム SL-100	
動作電圧	9 ~ 32V DC
動作温度	-30 ~ +70°C
防塵・防水性能	IP67

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



- Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
- 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

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