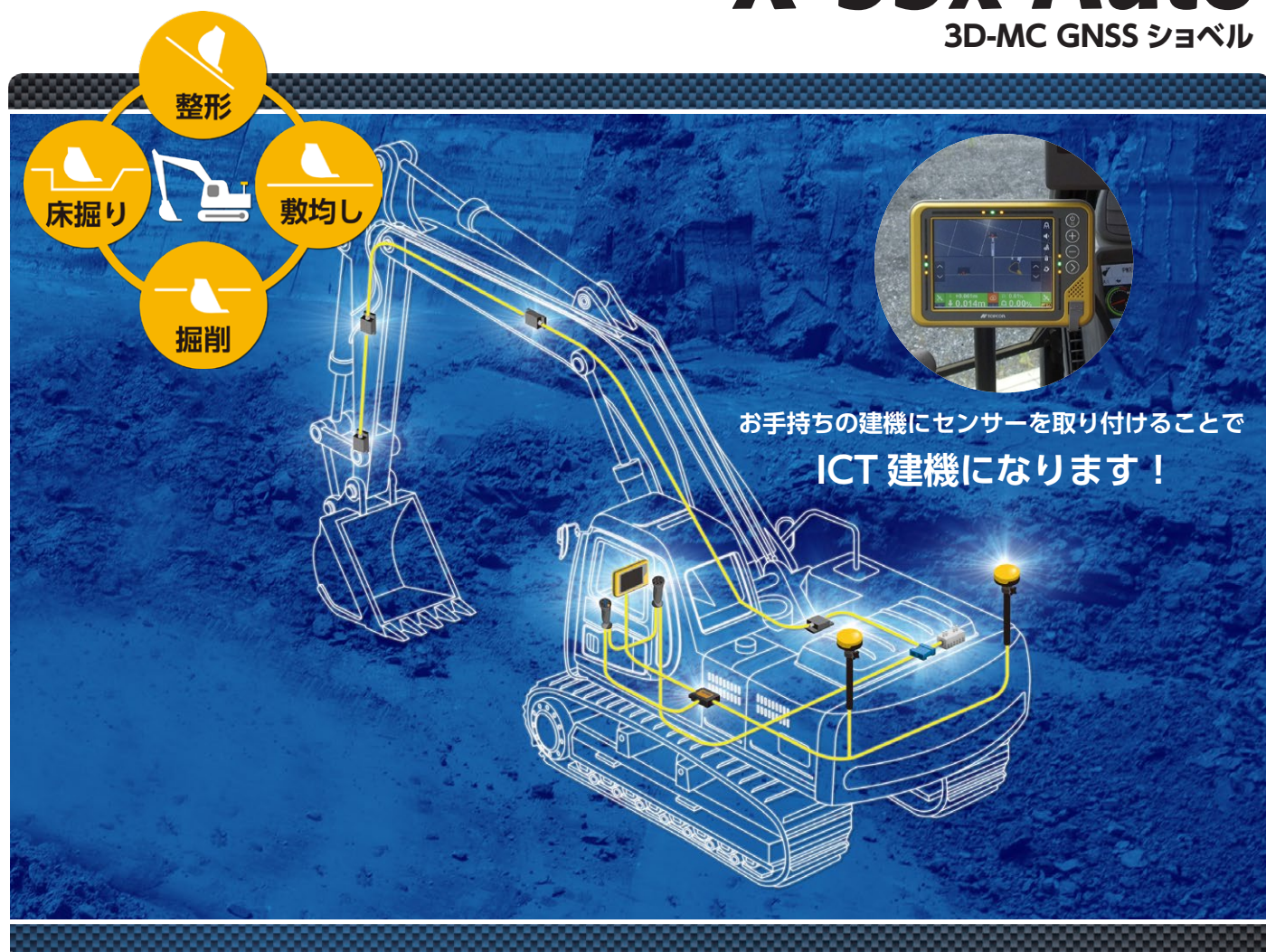


# X-53x Auto

# TOPCON

## X-53x Auto

3D-MC GNSS ショベル



お手持ちの建機にセンサーを取り付けることで  
ICT 建機になります！



### お使いの油圧ショベルに後付け可能！ マシンコントロールショベルシステム

設計面に対する作業機の自動制御で、  
高精度施工と同時に生産性の向上を実現！

- ・ 刃先の高さやバケット角度を自動制御
- ・ お使いの油圧ショベルに取り付け可能 \*1
- ・ マルチ GNSS 対応受信機と高精度センサー搭載
- ・ 複雑な 3 次元形状の設計でも、丁張りなしで施工可能
- ・ マシンガイダンスシステムからのアップグレードが可能

**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

**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

※

※ MC をご使用の場合、適用となります。

# 各社油圧ショベルに対応したマシンコントロール

X-53x Auto は制御の核となるバルブコントローラーを後付けすることができるため、お客様のお持ちの資産を有効に活用できます。

## お使いのショベルに取り付け可能

現在ご利用いただいている各社油圧ショベルに、センサーやバルブコントローラーを後付けすることで、自動制御機能を搭載した 3D-MC 建機としてご利用いただくことができます。<sup>\*1</sup>



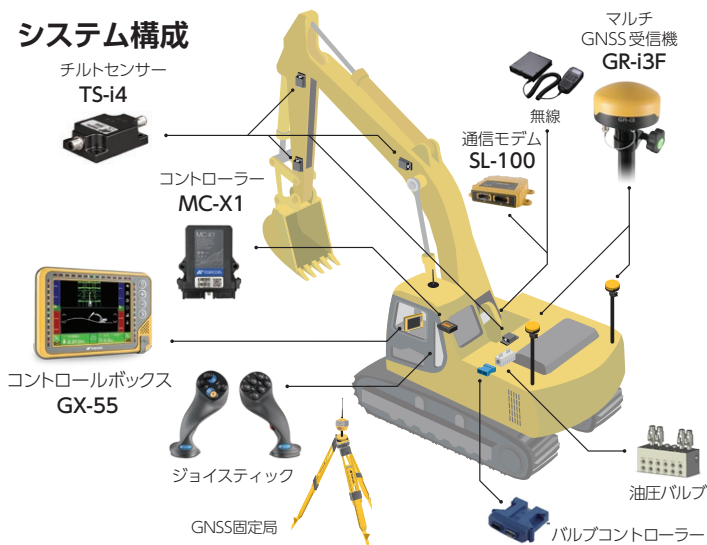
## マルチ GNSS により広がる作業フィールド

マルチ GNSS 受信機 GR-i3F を採用。GPS、GLONASS、QZSS に加え、Galileo、BeiDou の衛星システムが受信可能<sup>\*2</sup>。例えば山間部や高い切土斜面など、受信状態が厳しい現場においても、受信可能な衛星数が増加することで従来よりも安定した高精度な施工が可能になります。

## 3D マシンガイダンスシステムからのアップグレードが可能

バルブコントローラー他を後付けすることで、マシンガイダンスシステム X-53x からのアップグレードが可能です<sup>\*1</sup>。ご購入いただいた資産を、ニーズに合わせて有効活用していただくことができます。

## システム構成



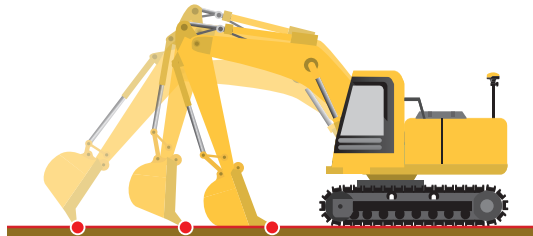
### 標準構成品

コントロールボックス GX-55、GNSS 受信機 GR-i3F、コントローラー MC-X1、チルトセンサー TS-i4、通信モデム SL-100、油圧バルブ、バルブコントローラー、ジョイスティック

## X-53x Auto の自動制御機能

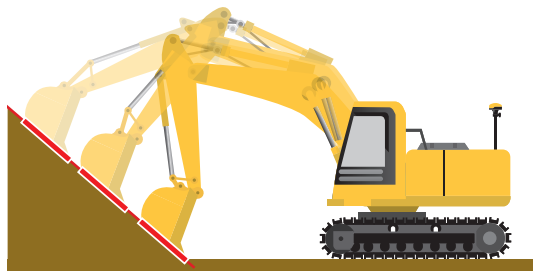
### 高さ自動制御機能（ブームアシスト）

アームレバーを操作するだけで、バケットの刃先の高さが設計面と合うようにブームの角度を自動制御します。



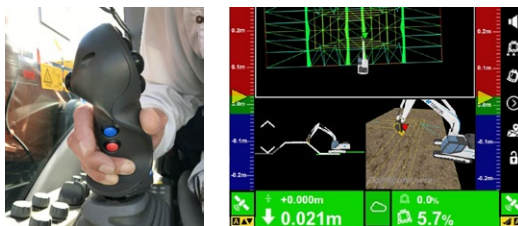
### バケット固定機能（バケットアシスト）

高さ自動制御機能を有効にしたうえで、更にバケット固定機能を有効にすると、アームレバーの操作だけで設計面に対してバケットの角度を固定します。法面の成型、面仕上げなどの作業時間を短縮するだけでなく、仕上げ精度も飛躍的に向上します。



### 手元のボタン操作で設計値をオフセット

トプコン独自のジョイスティックを採用。アシスト機能の ON/OFF の他に、簡単なボタン操作で、設計値をオフセットすることができます。



\*1：X-53x Auto の取付可能機種につきましては、お問い合わせください。

\*2：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。

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



アウラ

JSIMA  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

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。

- 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  
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 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