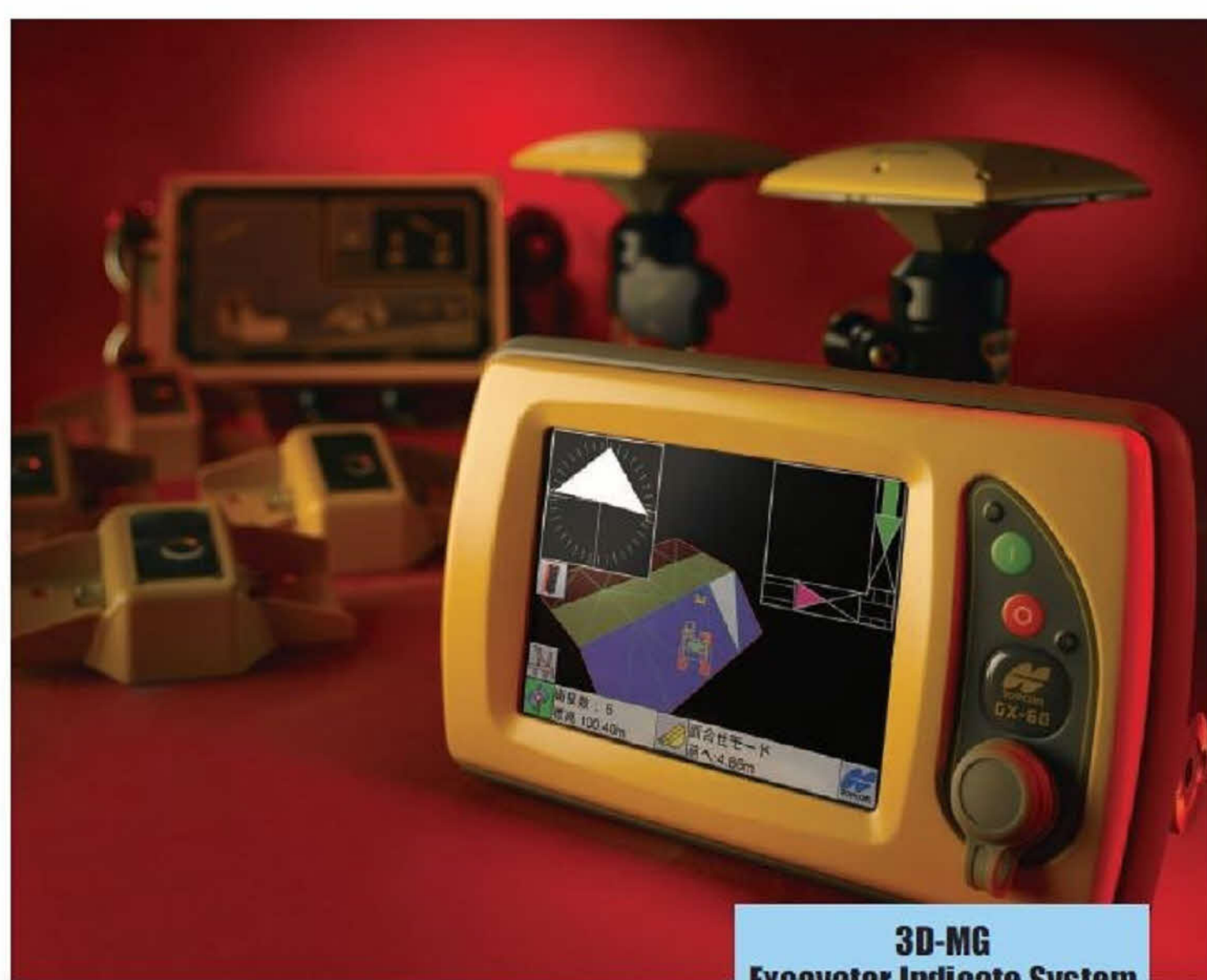
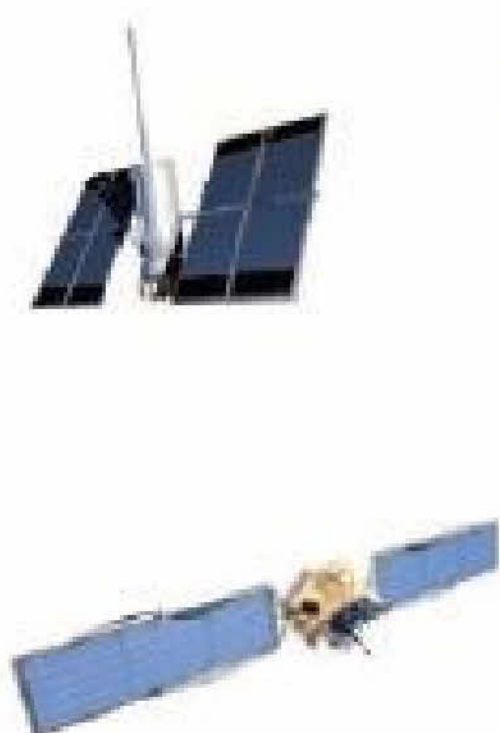




3Dマシンガイダンスシステム

3Dxi

- ・ 3次元設計面上でバケット位置を**リアルタイム**に表示
- ・ GNSS技術とセンサー技術を融合
- ・ グラフィック表示による**正確な**バケット誘導
- ・ 重機に乗ったまま**検測可能**
- ・ 視認性の高いカラータッチパネルを採用したコントロールBOX“GX-60”

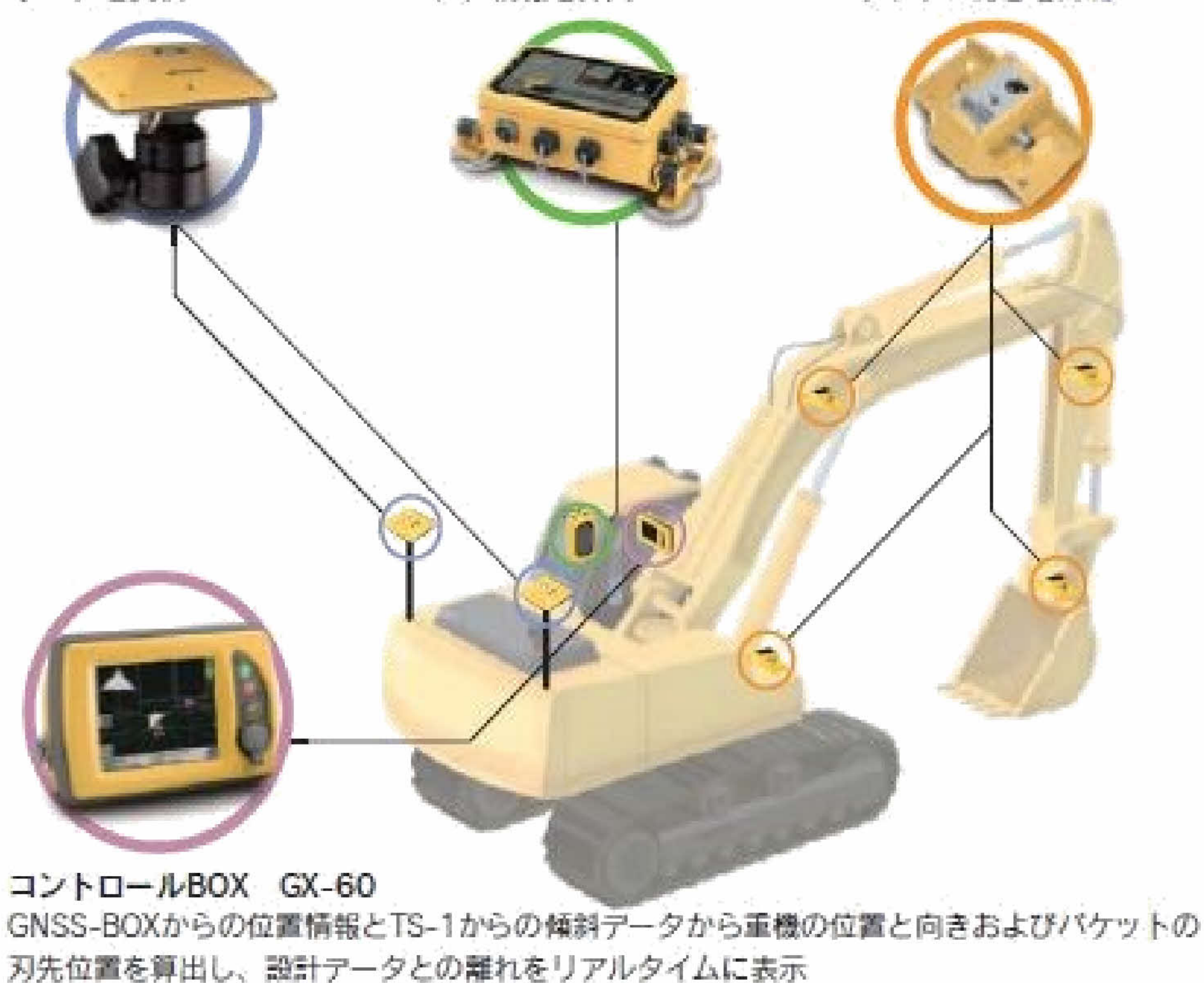
3D-MG
Excavator Indicate SystemGNSSアンテナ MC-A1
GPS+GLONASS衛星の
データを受信GNSS-BOX MC-2.5
衛星データを解析して
位置情報を算出チルトセンサー TS-1
本体・ブーム・アーム・
バケットの動きを計測

高精度施工

バケット位置は常に画面に表示されるため、貯水池などの曲線の多い複雑な形状の掘削や刃先の見えにくい場所、水面下などでの作業においても設計通りの施工が実現します。

設計通りにバケットを誘導

オペレータはモニターに表示される設計とバケット位置（高さや勾配）の差を常に確認しながら作業ができ、正確な作業が行えると共に作業負担が軽減されます。経験や感覚に頼っていた作業から、信頼性の高い確実な施工が実現します。丁張り設置もほとんど不要となり大幅にコスト削減できると共に、高効率な作業が可能になります。



コントロールBOX GX-60

GNSS-BOXからの位置情報とTS-1からの傾斜データから重機の位置と向きおよびバケットの刃先位置を算出し、設計データとの離れをリアルタイムに表示



MR-1



受信信号	
GPS	L1C/A、L2C、L2P(Y)
GLONASS	L1C/A、L1P、L2C/A、L2P
SBAS	WAAS、MSAS、EGNOS
精度	
RTK	水平：(10mm+1.0ppm x D) m.s.e
	垂直：(15mm+1.0ppm x D) m.s.e
DGPS	垂直：(15mm+1.0ppm x D) m.s.e DGPS 水平：0.4m / 垂直0.6m
SBAS	水平：1 m / 垂直1.5 m
方向（デュアルアンテナ時）	0.1° / L（L：アンテナ間距離(m)）
傾斜（デュアルアンテナ時）	0.07° / L（L：アンテナ間距離(m)）

移動体計測向け2周波RTK-GNSS受信機

- ・ユニバーサルトラッキング技術による信頼性の高い衛星受信
- ・最大100Hzの高速RTK測位データ更新速度（オプション）
- ・VISORTM技術による方向角・傾斜角データ出力（オプション）
- ・信頼の輸送機器用コネクタ採用
- ・軽量で頑丈なマグネシウム筐体
- ・高い防水、防塵、耐衝撃性

