

# 3次元設計データを活用した 施工の効率化

株式会社 トプコン

## 油圧ショベルシステム 3D-Xi



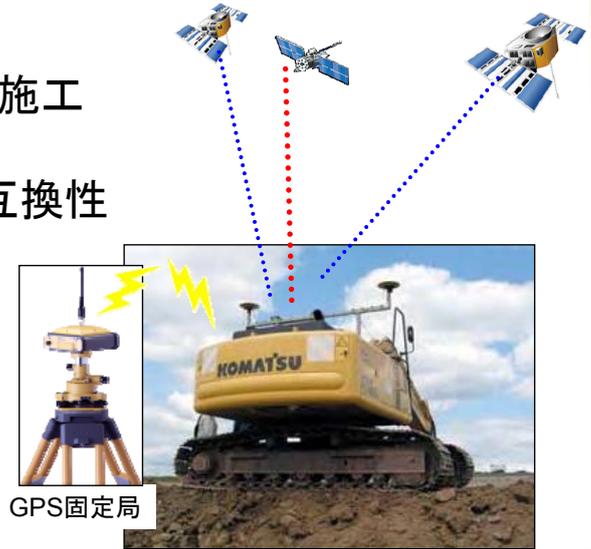
# GPS Excavator 3D-Xi

## GPSを利用した3D-MC施工ガイダンスシステム

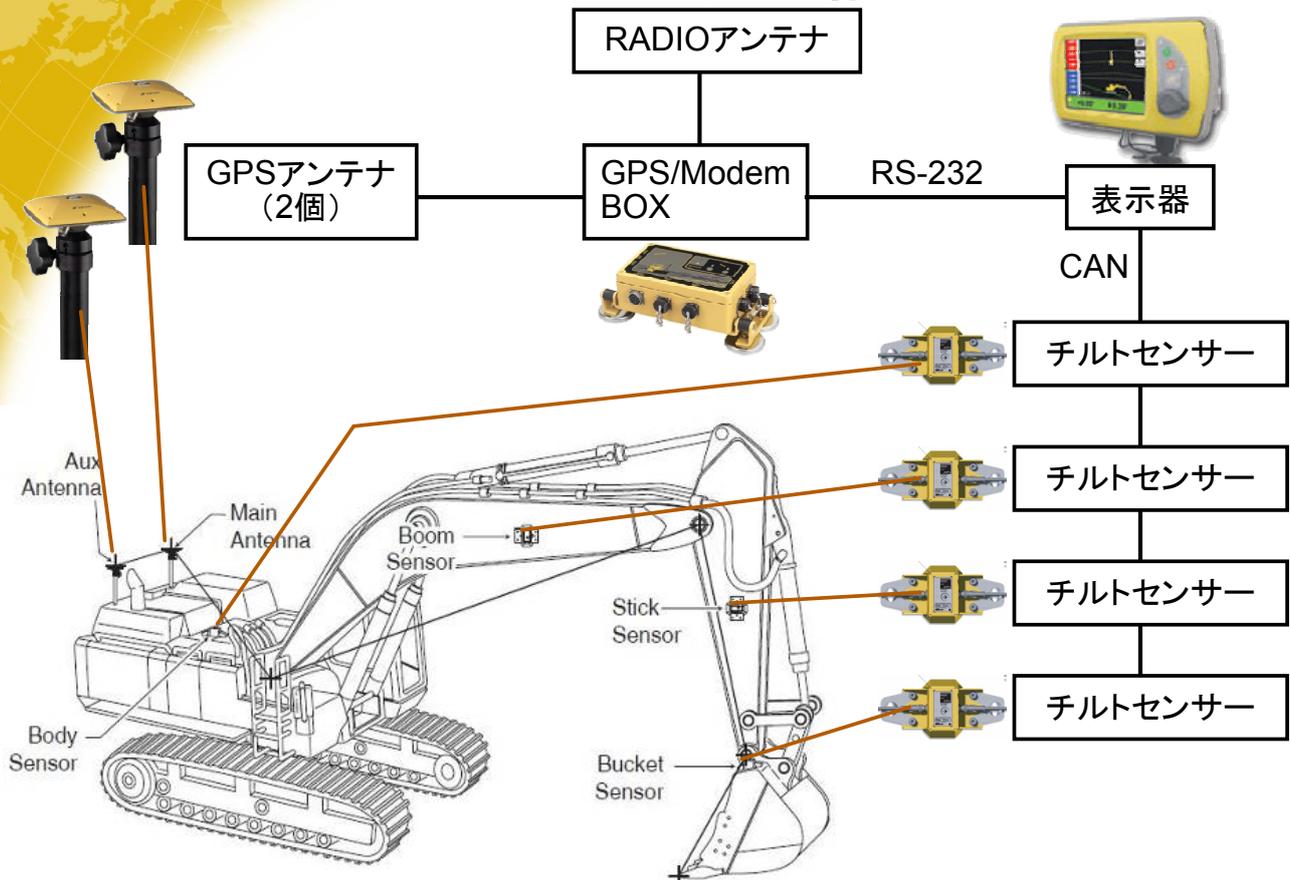
GPS 2台の測位と4つのチルトセンサを利用した計測により、常時バケット刃先の位置をモニタし、設計データに対する施工状況(切/盛)を視覚的にガイダンスする。

### 特徴:

- 現場設計データに対する3次元での施工ガイダンス
- Topcon System Five-3Dとの強い互換性
- CAN busベース
- GLONASS対応
- 導入・メンテナンスの容易性  
(機械動作部品の排除)

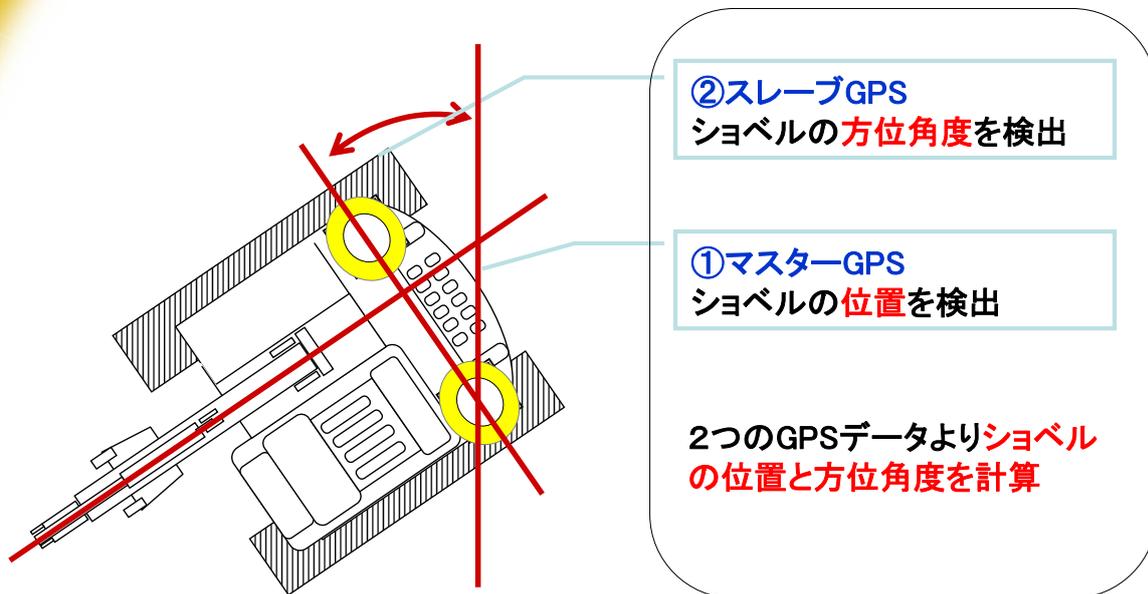


## 3D-Xi システム構成(重機本体部)



# 3D-Xi 主な機能

- ・リアルタイムヘッディング
- ・ロール・ピッチ補正



# 3D-Xi 主な機能

- ・日本の施工手順に合わせたソフト仕様を採用した日本向けモデル
- ・面合わせモードと断面モードを切り分け、各モード毎に、きめ細かなガイダンスを表示

コンパス画面

表示切換ボタ

表示スケール  
切換ボタン

GPSボタン

衛星数 : 6  
標高 105.16m

断面モード  
上へ : 0.65m

モード切換ボタン

管理ボタン

切盛ボタン

バケット位置画面

丁張り情報

座標チェック

終了ボタン

## 3D-Xi 主な機能

### 面合わせモード:

- ・設計面のカラー表示及びコンパス画面を使用し、視覚的に面合わせをガイダンス

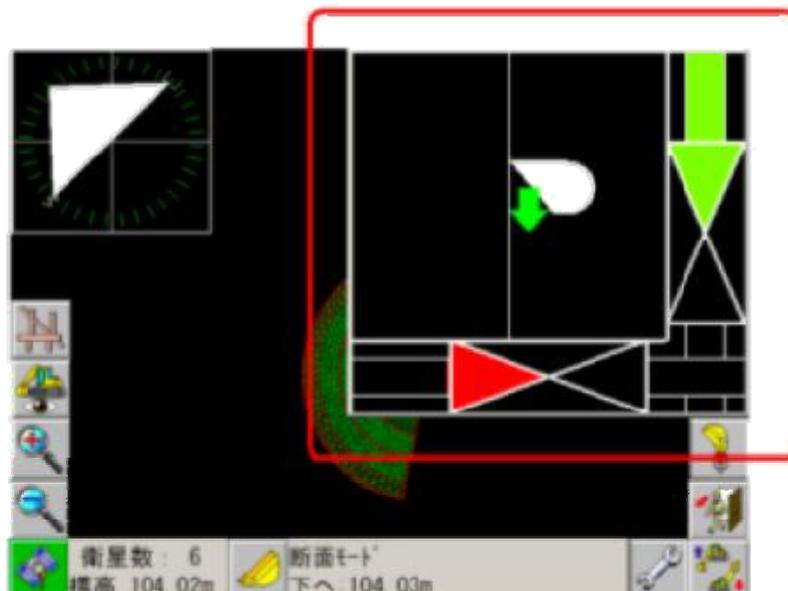


選択されている設計面を白色表示

## 3D-Xi 主な機能

### 断面モード①:

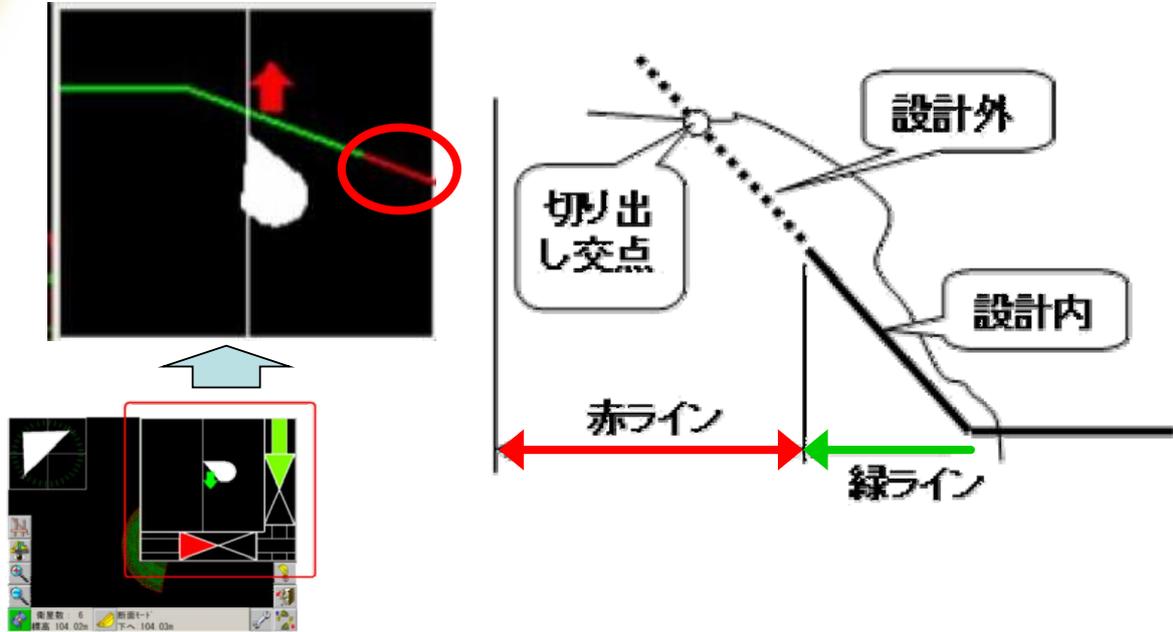
- ・バケットの刃先位置のみでなく、バケットの角度も分かるグラフィック表示



# 3D-Xi 主な機能

## 断面モード②:

- ・切り出し交点が設計外でも作業可能。



# 3D-Xi 主な機能

