

## マシンコントロール&転圧管理システム

### 情報化施工レンタル

システム全体をレンタルいたします。

3D

上空視界に左右されない  
シームレスな情報化施工を実現

#### 3D-MC LPS ブルドーザー D-31PX-22

GPSでは上空視界が確保できずに利用できない場合でもTS(MCバージョン)なら場所にと左右されず利用することが可能です。山間部やトンネル、都市部など上空視界の悪い現場においても幅広く活用できるシステムです。

道路工事 ◎ 造成工事 ◎ 河川工事 ◎  
圃場工事 ◎ トンネル工事 ◎



締め回数  
面的に管理



#### GNSS GP ローラー TZ701

従来の点での締め管理手法と比較して面的な転圧回数を管理できるため施工範囲全域に渡り安定した精度の確保が可能。

道路工事 ◎ 造成工事 ◎ 河川工事 ◎  
圃場工事 ◎ トンネル工事 ◎

設計面に沿って  
高精度にブレードを自動制御！

#### 3D-MC LPS モーターグレーダ MG230Ⅲ

IS、PSのMCバージョンは、データ更新間隔が3D-MC LPSシステムとしては驚異の20Hzを実現しました。データ更新間隔はGPSと同様、TS 3D-MCにおいてもストレスの無いスムーズな作業が可能です。

道路工事 ◎ 造成工事 ◎ 河川工事 ◎  
圃場工事 ◎ トンネル工事 ◎



## 情報化施工とは



トプコン史上最強の  
オートロボ  
自動追尾

### PSシリーズ



FC-250

PS-103A  
(MCバージョン)

■調査、設計、施工、維持管理という建設生産プロセスのうち「施工」に注目

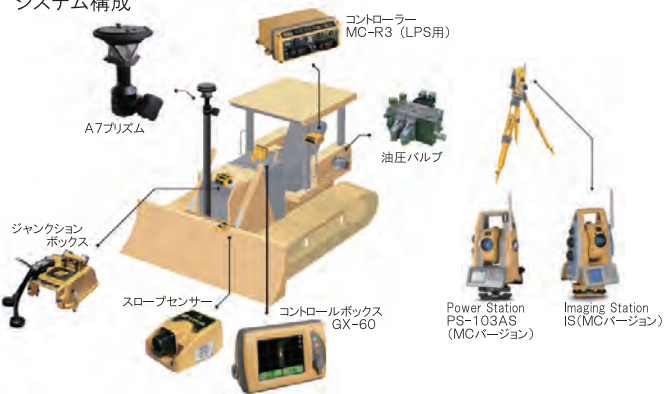
■各プロセスから得られる電子情報を活用し、高効率・高精度な施工を実現

■施工で得られる電子情報は、他のプロセスでも活用(CALS/ECの一環)



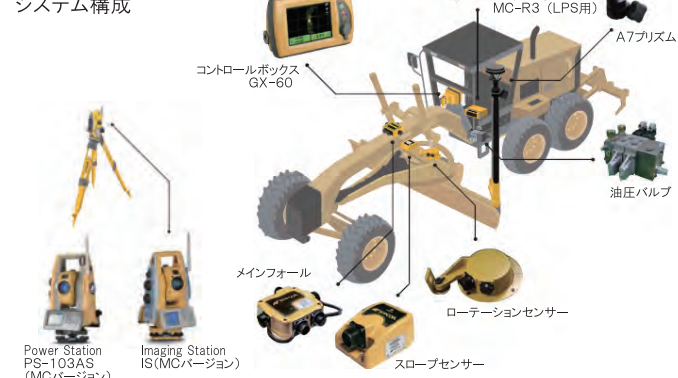
### 3D-MC LPS ブルドーザー

システム構成



### 3D-MC LPS モーターグレーダ

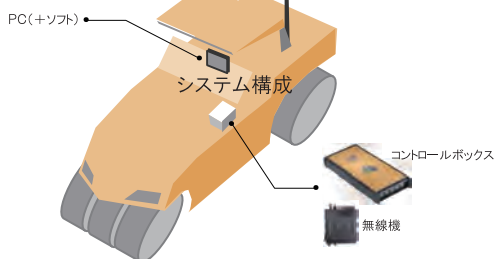
システム構成



### MDTS・GNSS仕様 転圧管理システム

### GNSS GPローラ

システム構成



### 小規模現場対応

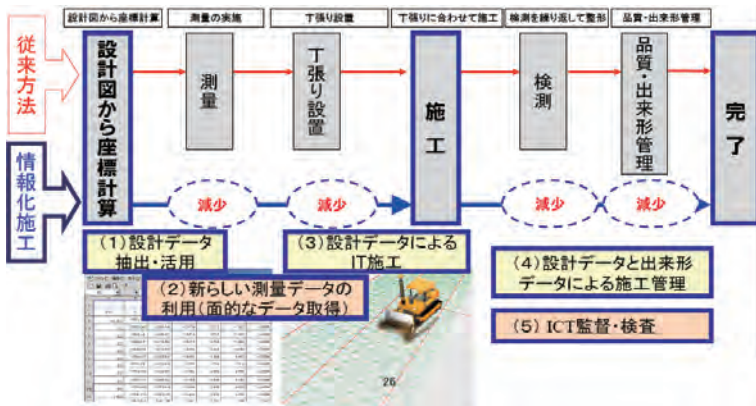
Z63LPSシステムはセットアップが簡単なので工期の短い現場や小規模な現場でも導入しやすいシステムです。

### 敷き均しの自動化

敷き均し土量が多い時には切土・盛土を確認しながら作業できます。最終の敷き均しでオートモードで設計面に合わせた施工が可能です。

### 豊富なラインナップ

マシンコントロールからマシンガイダンスまで豊富なラインナップを用意しております。

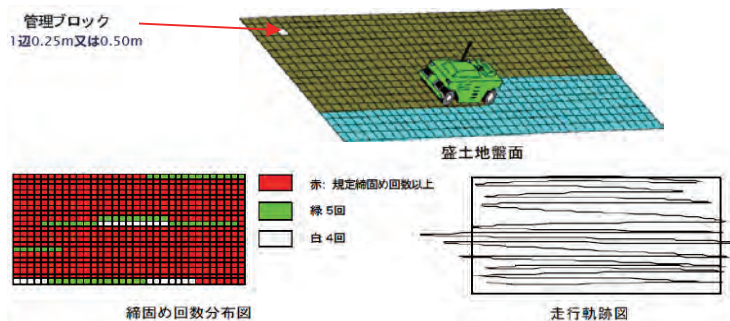


### 締固めの管理要領(案)に対応

国土交通省「GPS・TSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)」に対応した転圧管理システムです。

### 安定した精度を実現

従来の点での締固め管理手法と比較して面的な転圧回数を管理できるため施工範囲全域に渡り安定した精度の確保が可能です。



### データ作成作業方法について

平面図  
縦断面図  
横断面図  
座標リスト  
基準点  
他

建設システムのデキスパートや福井コンピュータの武蔵からTS出来形用のXMLデータをMC用のLANDXMLに変換。

LANDXMLデータを3D-OFFICEに取り込み、GX-60用に取り込めるよう変換を行う。

①3D-OFFICEへ平面図、縦断面図、横断面図のデータを入力。  
②3次元座標を取り込みTINデータを作成する。

現地で測量  
座標リスト  
基準点

測量してきた3次元座標を3D-OFFICEに入力。座標データからTINデータを作成します。

GX-60へ設計データをUSBフラッシュメモリ等で取り込む。

