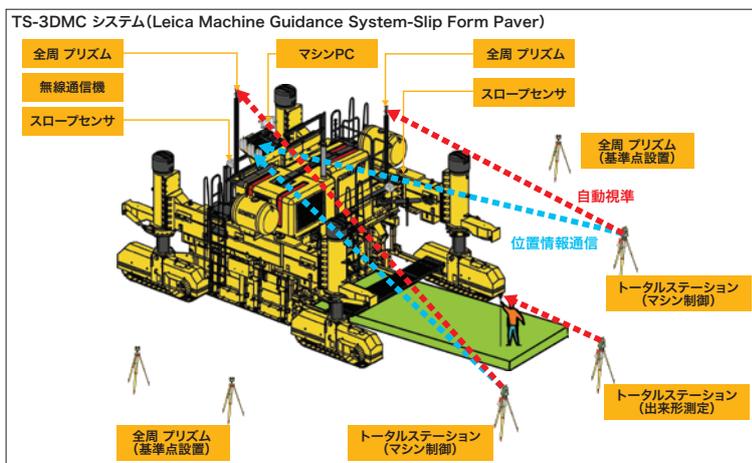


トータルステーションの応用例 TS-3DMCシステム

当社は、コンクリート舗装の施工機械であるスリップフォームペーバを対象に、自動追尾トータルステーションによる3次元マシンコントロールシステム(TS-3DMCシステム)を開発しました。
このシステムは、2台のトータルステーションにより、施工機械を自動追尾して、敷き均しモールドの高さ・走行ステアリングを自動制御し、施工精度を高めるものです。
トータルステーションシステムは、「上空視界の影響を受けないため、トンネル内での施工にも対応可能」です。

システムの概念



スリップフォームペーバとは…

- ①コンクリート供給
- ②敷き均し
- ③締固め
- ④成型
- ⑤表面仕上げ

の機能を備えた自走式施工機械です。
(米国GOMACO社製)

特長として…

型枠を設置せずにコンクリート版やコンクリート構造物を連続的に打設します。
主な対象工種は、連続鉄筋コンクリート舗装や普通コンクリート舗装等です。

適用例

【明かり部の施工】



【トンネル内部の施工】



応用例

TS-3DMCシステムは、スリップフォームペーバの他、路盤等の表面整形を行う、トリマ9000にも適用できます。
トリマ9000は、荒仕上げされた路盤をワンパスで所定の高さに整形し、余剰材料をベルコンで、ダンプトラック等に積み込みます。

【トリマ9000外観】



【路盤施工状況】

