

バックホウ 2D/3Dマシンガイダンスシステム



ライカ 2Dマシンガイダンス

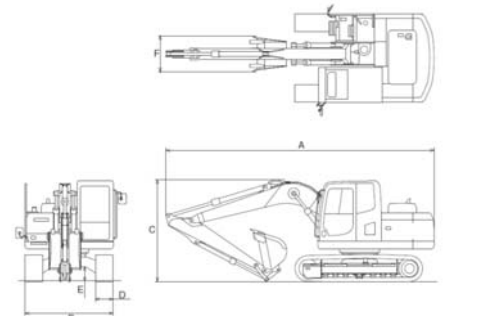
トプコン 3Dマシンガイダンス

ブルドーザ マシンガイダンス・マシンコントロールシステム



驚きのスピード

従来システムと3D-MC² 高速走行での施工面比較



機種名		PC200i-10	ZX200X-5B
メーカー		コマツ	ヒタチ
バケット容量	m³	0.8	0.8
運転整備重量	kg	19,600	20,100
全長(輸送時)	A mm	9,425	9,660
全幅	B mm	2,800	2,860
全高(輸送時)	C mm	3,135	3,160
履帯幅	D mm	600	600
接地圧	kPa(kgf/cm²)	44.1(0.45)	45(0.45)
最低地上高	E mm	440	450
最大垂直掘削深さ	G mm	5,980	5,990
最大掘削半径	H mm	9,875	9,920
最大掘削深さ		6,620	6,670
最大掘削高さ	I mm	9,970	10,040
最大ダンプ高さ	J mm	7,110	7,180
後端旋回半径	mm	2,750	2,890
作業機最小旋回時高さ	K mm	3,040	3,180
定格出力	kW/min⁻¹(PS/rpm)	118/2,000(160/2,000)	122/2,000(166/2,000)
燃料タンク容量	ℓ	400	400

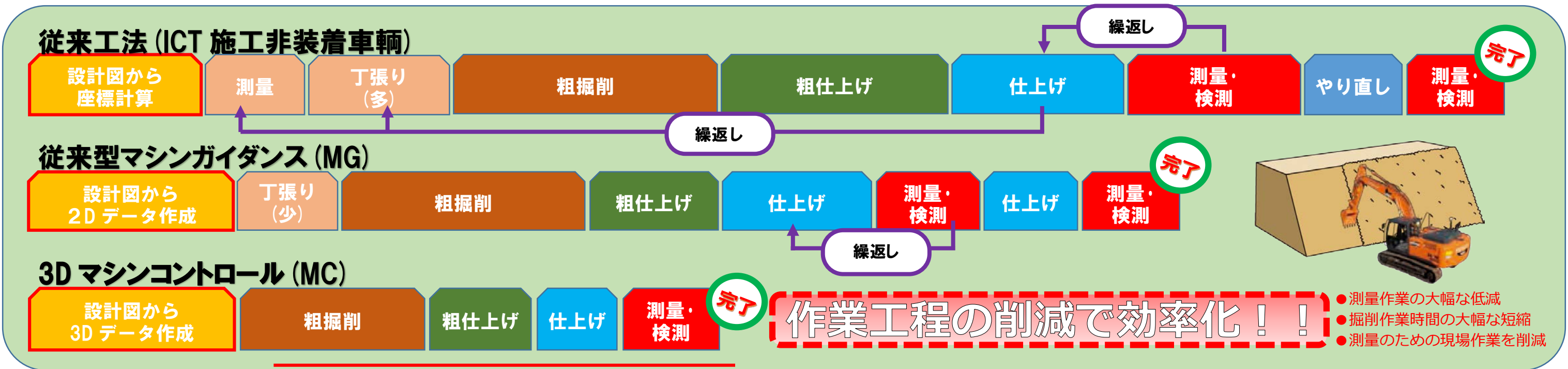
ICT施工 ~i-Construction~

3Dマシンコントロールバックホウ



3D マシンコントロールシステムによる**セミオート化**で施工目標面に対する掘り過ぎを防止！

オペレータは設計面の掘り過ぎを気にせず簡単に掘削作業に専念できます。また、従来の施工と比べて丁張りや検測などの作業が大幅に削減できる為に施工効率が向上するとともに、機械周辺で作業補助する人員も削減できるので安全に作業が出来ます。



バケット角度保持モード



バケット操作を気にすることなく、角度を一定に保つことが出来るので、アームとブームの操作のみで法面などを仕上げることが出来ます。

自動整地アシスト (掘り過ぎ防止機能)



フロントを操作した際、バケットの先端が施工目標面に達するとブームが上昇し、掘り過ぎないように制御します。さらに、ブーム下げ操作をすることで、バケットが施工目標面を沿うように手前まで引くことが出来ます。この機能により、施工目標面を掘り過ぎることなく効率的な掘削が可能になります。

自動停止制御



ブームまたはバケットを操作した際に、バケット刃先が設計面に達すると作業機が自動で停止するので、設計面を傷付けません。また、刃先の位置合せも容易です。