

コマツ部品・用品カタログ

5

情報機器関連

情報化施工機器

スマートコンストラクション・レトロフィットキット

従来施工と情報化施工の手順比較

3D-MC GNSSシステム ブルドーザ

3D-MC TSシステム ブルドーザ

スマートコンストラクション・レトロフィットキット

建設現場のデジタルトランスフォーメーション実現を加速。
さまざまな既存・新車の油圧ショベルに後付け、建機のデジタル化を実現する。



■ 3Dマシンガイダンス

マルチGNSSに対応した低価格なキット。
国土交通省i-ConstructionのICT活用工事におけるICT建機に対応。
コマツ建機だけでなく幅広い従来型建機に取付可能。

■ ペイロード (オプション)

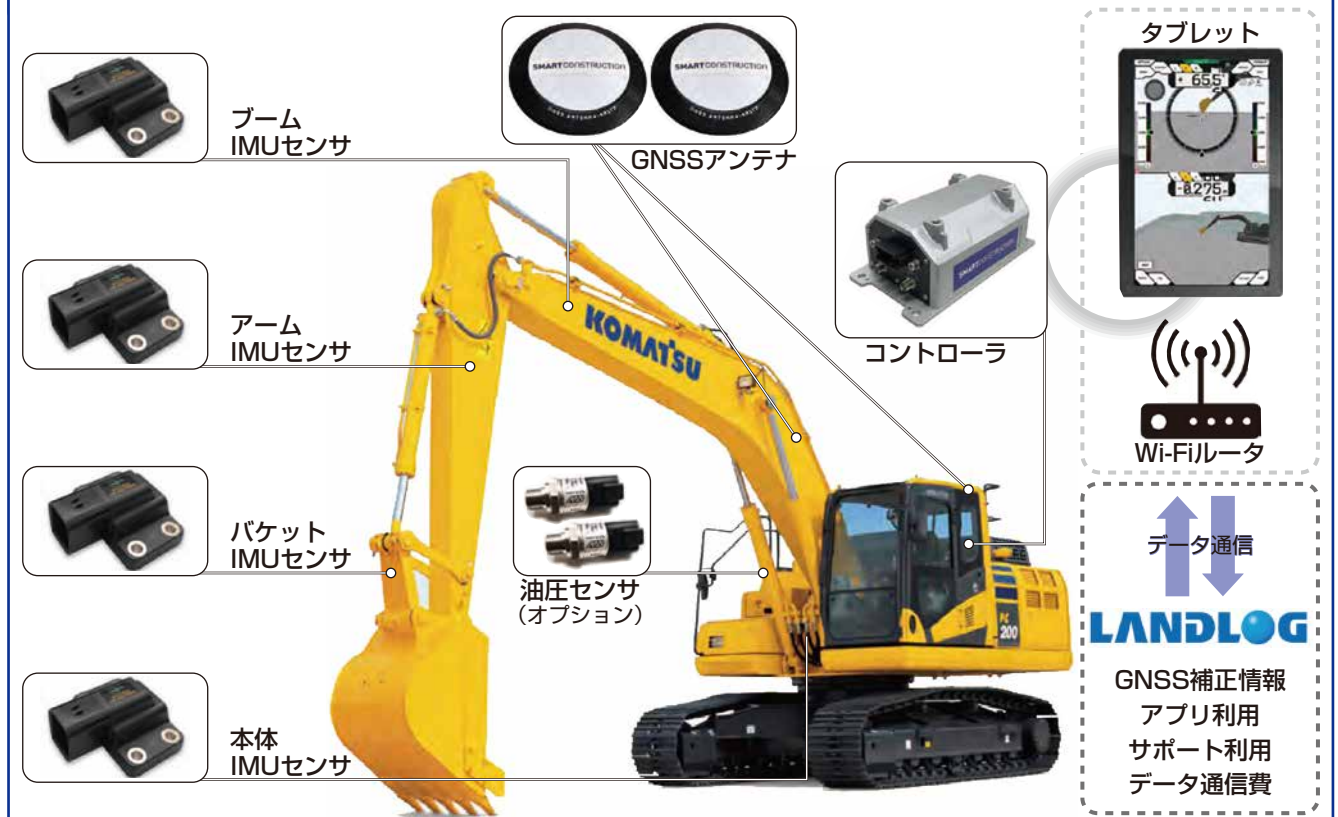
ダンプトラックの運搬土量を見える化。
ペイロード用アプリでタブレットにペイロード情報を表示。

■ SMART CONSTRUCTION Pilot (レトロフィット用アプリ)

3Dマシンガイダンスモニタ用アプリでタブレットにガイダンス画面を表示。
簡易運用アプリで設計データのアップロード、施工履歴点群データの取得。

※機種・メーカーによっては装着できないものもあります。

■ システム構成 ■



■仕様

スマートコンストラクションレトロフィットキットには、ペイロードメータ (PLM) 付きのフィールドキットと、ペイロードメータなしのフィールドキットがあります。タブレットセットは、全てのフィールドキットに対応しています。

■7tクラス仕様

		名称	レトロフィールド PC78PLM	レトロフィールド PC78
		品番	SYX22-1630410	SYX22-1630400
機器構成 成品目	主要機器	GNSSアンテナ	○	○
		アンテナケーブル	○	○
		IMUセンサ	○	○
		ハーネス	○	○
		コントローラ	○	○
		油圧センサ (オプション)	○	—
	必需品	タブレット端末	これらは上記キットには含まれません。	
タブレットホルダ		必需につきタブレットセット (SYSCTL1JP) をセットでご購入ください。		
Wi-Fiルータ		お客様で市販品をご購入される場合は推奨機種がありますのでご注意ください。		

■12tクラス仕様

		名称	レトロフィールド PC128PLM	レトロフィールド PC128
		品番	SYX22-2385470	SYX22-2385460
機器構成 成品目	主要機器	GNSSアンテナ	○	○
		アンテナケーブル	○	○
		IMUセンサ	○	○
		ハーネス	○	○
		コントローラ	○	○
		油圧センサ (オプション)	○	—
	必需品	タブレット端末	これらは上記キットには含まれません。	
タブレットホルダ		必需につきタブレットセット (SYSCTL1JP) をセットでご購入ください。		
Wi-Fiルータ		お客様で市販品をご購入される場合は推奨機種がありますのでご注意ください。		

■20tクラス仕様

		名称	レトロフィールド PC200PLMAC	レトロフィールド PC200PLM	レトロフィールド PC200
		品番	SYX21-2790420	SYX21-2790470	SYX21-2790410
機器構成 成品目	主要機器	GNSSアンテナ	○	○	○
		アンテナケーブル	○	○	○
		IMUセンサ	○	○	○
		ハーネス	○	○	○
		コントローラ	○	○	○
		油圧センサ (オプション)	○	○	—
	必需品	タブレット端末	これらは上記キットには含まれません。		
タブレットホルダ		必需につきタブレットセット (SYSCTL1JP) をセットでご購入ください。			
Wi-Fiルータ		お客様で市販品をご購入される場合は推奨機種がありますのでご注意ください。			

■30tクラス仕様

		名称	レトロフィールド PC300PLM	レトロフィールド PC300
		品番	SYX21-2799370	SYX21-2803190
機器構成 成品目	主要機器	GNSSアンテナ	○	○
		アンテナケーブル	○	○
		IMUセンサ	○	○
		ハーネス	○	○
		コントローラ	○	○
		油圧センサ (オプション)	○	—
	必需品	タブレット端末	これらは上記キットには含まれません。	
タブレットホルダ		必需につきタブレットセット (SYSCTL1JP) をセットでご購入ください。		
Wi-Fiルータ		お客様で市販品をご購入される場合は推奨機種がありますのでご注意ください。		

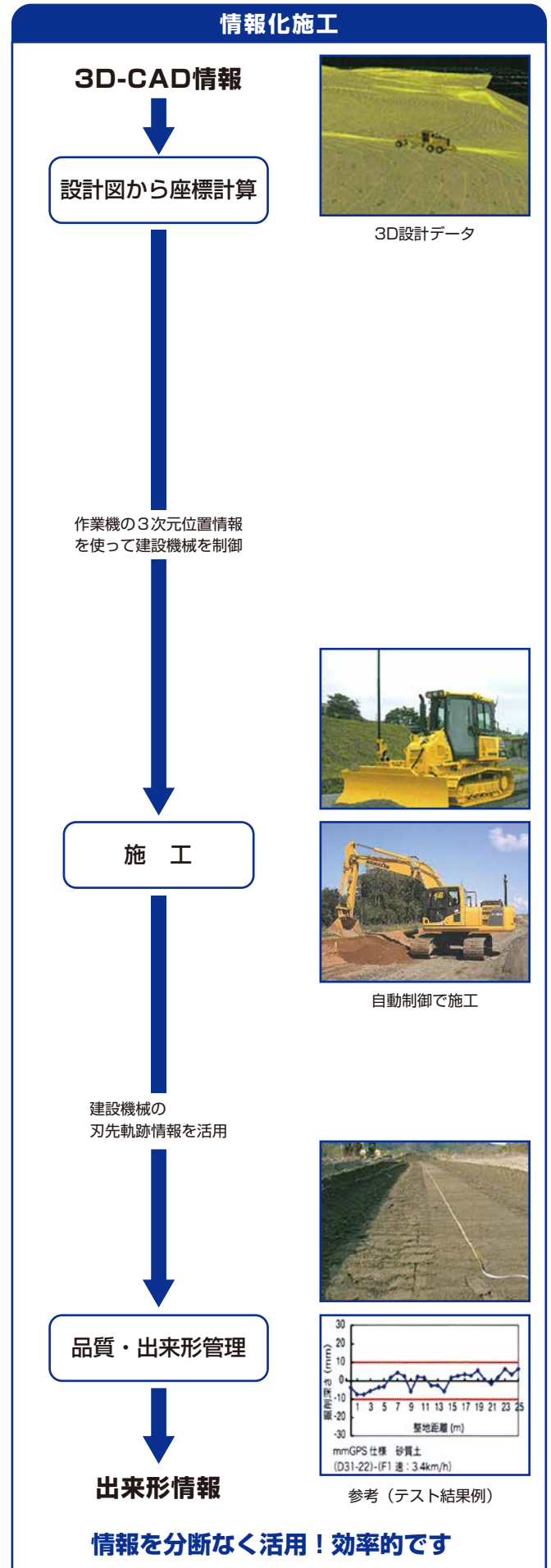
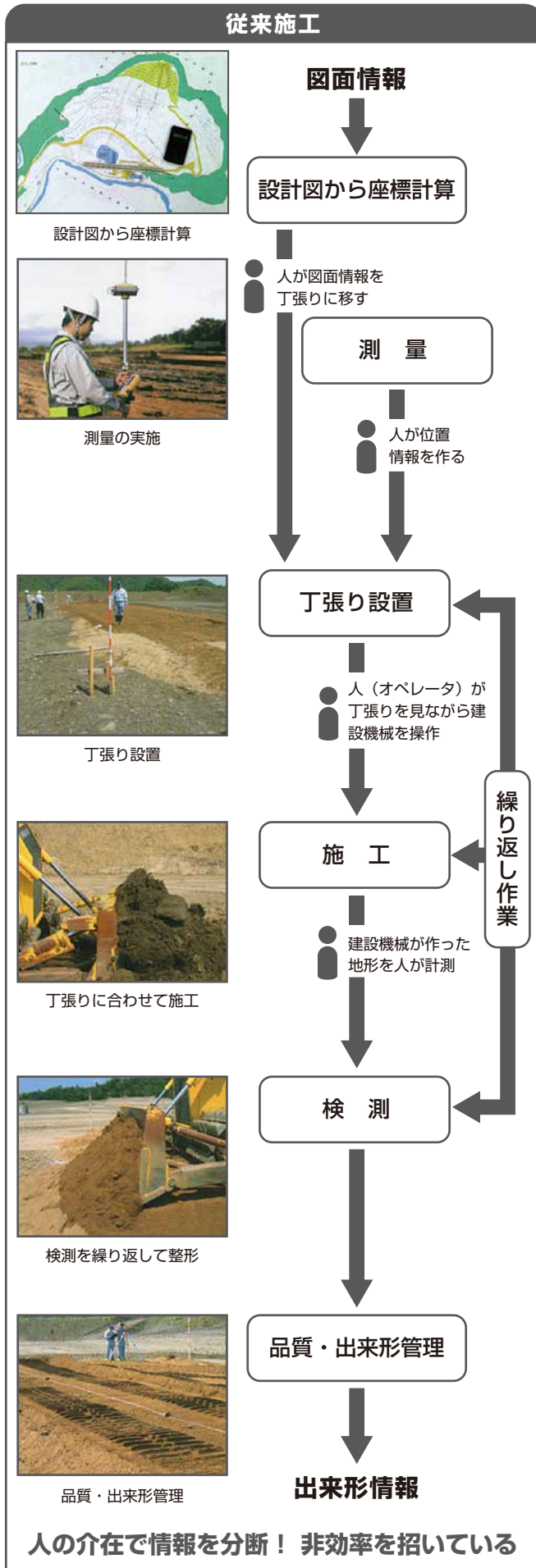
■共通仕様

名称	タブレットセット	品番	SYSCTL1JP	付帯費用	納入翌月からお客様負担です。	
必需品	タブレット端末		○		Wi-Fiルータ 通信費	(タブレットセット: SYSCTL1JPを購入頂いたお客様)
	タブレットホルダ		○		GNSS補正情報	納入1年目は無料、2年目以降は有料となります。
	Wi-Fiルータ		○		アプリ利用料	納入1年目は無料、2年目以降は有料となります。

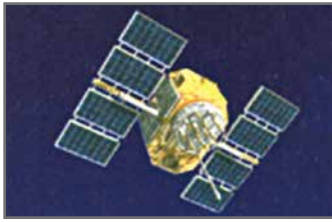
準備品 その他	電源ソケット	タブレット端末 (およびWi-Fiルータ) への給電に必要なため、別途ご準備ください。
	充電ケーブル	タブレット端末 (およびWi-Fiルータ) への給電に必要なため、別途ご準備ください。
	外部無線機接続ハーネス	基地局からの補正情報受信には、外部無線機および接続ハーネス (無線機ケーブル: SYSCRH1JP) が必要となります。GNSS基地局はお客様でご準備ください。

- スマートコンストラクション・レトロフィットキットや運用費用等については、最寄の販売代理店までお問合せください。
- 本機および運用等は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 掲載写真は販売キットと異なる場合があります。

従来施工と情報化施工の手順比較



3D-MC GNSSシステム ブルドーザ



GNSS衛星



GNSS 固定局/無線送信機



① GNSSアンテナ



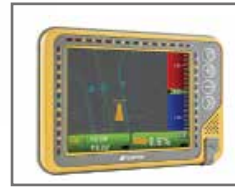
② 無線アンテナ



③ GNSSボックス



④ 無線受信機



⑤ モニタ

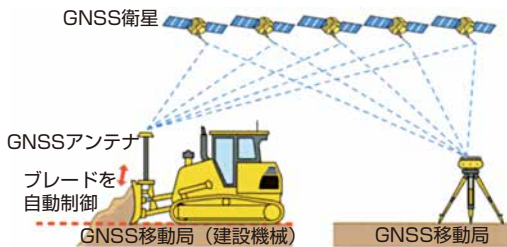


⑥ 自動/手動スイッチ



⑦ チルトセンサ

■GNSSシステム (マシンコントロール) 概要



3D-MC TSシステム ブルドーザ



GNSS 固定局/無線送信機



① 360° 全周プリズム



② SS無線アンテナ



③ コントローラ



④ モニタ



⑤ 自動/手動スイッチ



⑥ チルトセンサ

■TSシステム概要



■ブルドーザシステム仕様

区分	品名	適用本体機種	その他
2D-MG	DZ-1、Cセット	D20/21A,P(クラス) ~ D85A/P/EX(クラス)	D37PXのみプラグ&プレイ
3D-MC	Z-63、3D-MC2		
	Z-63、mm GPS		
	Z-63、LPS		
	Z-53、3D-MCMAX	D37/39A,P(クラス) ※	
2D-MC	DZ-1、Bセット	D20/21 A,P(クラス)	
	DZ-1、Cセット		

※ 3D-MC MAXはD37/D39のアングルチルトタイプのみ取付け可能です。

■モータグレーダシステム（車載キット）仕様

区分	品名	適用本体機種	その他
3D-MC	G-53X、LPS（標準）	GD405-7	プラグ&プレイ
	G-53X、LPS（オプション付）		
オプション	IMUセンサーブラケット		

※ オプション付を選択、オプション単品購入のどちらの場合でもIMUセンサーブラケットは現地で溶接・塗装する必要があります。

※ オプションは、土質による影響を低減するIMUセンサーブラケットです。

■モータードライブトータルステーション（周辺機器）仕様

区分	品名	適用本体機種	その他
MDTS	GT-1203 検測キット	LPS用	無線：Bluetooth
	GT-1203 最少構成		

※ GT-1203では、・専用ピンポール・ピンポール用石突・ピンポールソフトケースが追加になりました。

※ ICT建機として使用する場合、車載キット以外に、必ず周辺機器が必要です。

ICT建機として稼働させるだけで良い場合はGT-1203最少構成でも可能ですが、現場測量も行う場合、GT-1203検測キットが必要となります。

■モータグレーダシステム仕様

区分	品名	適用本体機種	その他
3D-MC	G-63、LPS	GD675-6	プラグ&プレイ
	G-63、mm GPS		
	G-63、3D-MC2		