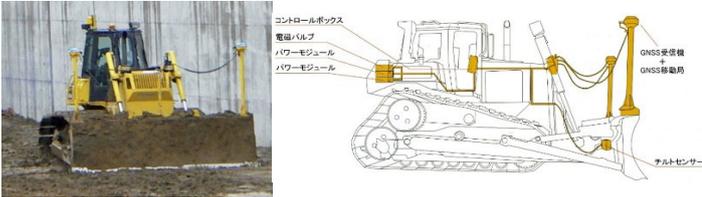


ICT 情報化施工機械・機器

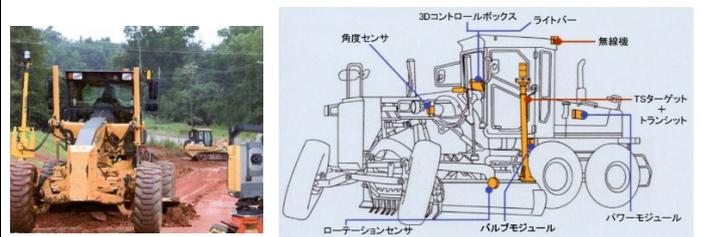
■ 情報化施工機器 3DMC(マシンコントロール)/MG(マシンガイダンス)

土木設計データをもとに、自動追尾トータルステーション・GNSS受信機・レーザ等のセンサからの情報を利用して、重機を自動制御(コントロール)または誘導(ガイダンス)します。

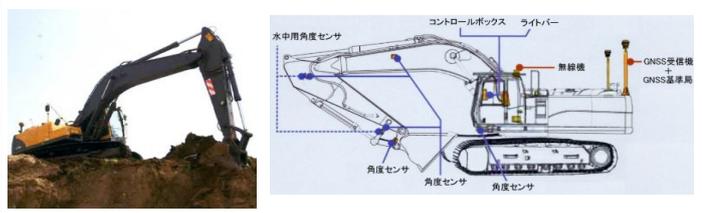
・ブルドーザ用マシンコントロールシステム
・ブルドーザ用マシンガイダンスシステム



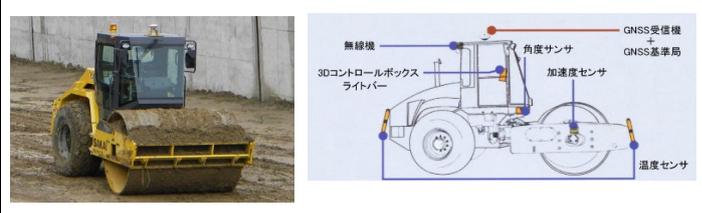
・モーターグレーダー用マシンコントロールシステム



・油圧ショベル用マシンコントロールシステム
・油圧ショベル用マシンガイダンスシステム



・振動ローラ用マシンガイダンスシステム (締め管理システム)



■ 情報化施工機械【Retrofit/レトロフィット】
3DMG(マシンガイダンスシステム)

マシンガイダンス機能により丁張作業、オペレーターや現場作業員がおこなう都度の確認作業を大幅に削減することで、施工時間の短縮、現場生産性の改善を実現します。

また、経験の浅いオペレーターの操作をサポートし、スキルレベルの向上に貢献します。

● 「ペイロード機能」にも対応します

バケットで掬った土の重さを計量し、タブレットに表示します。ダンプ積載重量の管理が可能です。



■ 情報化施工機械【CAT 2Dアドバンス・2Dベーシック】

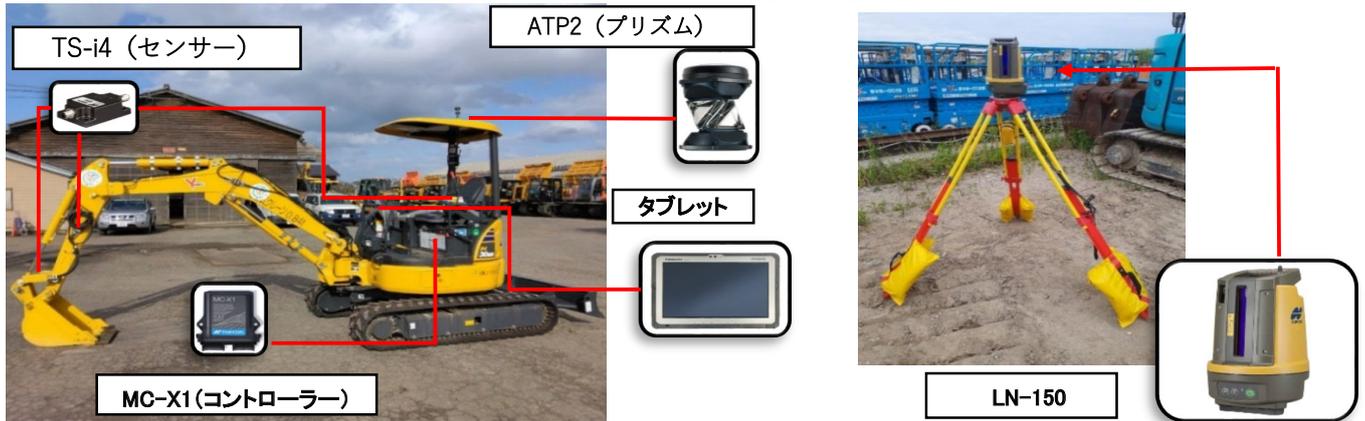
システムから提供されるリアルタイムのバケット先端と高さのガイダンスを利用して単純な2次元の設計を入力、編集、施工できる機能が油圧ショベルオペレータに提供されます。標準装備しています。



【ペイロード】
積載する材料の重さをはかる機能
【E-フェンス】
作業範囲を制限し、安全を確保する機能

ICT 情報化施工機械・機器

■ 情報化施工機械【杭ナビシヨベル】(0.12、0.2、0.25、0.45、0.7m³掘削機 各種対応可能)



- ・”杭ナビ”LN-150をそのままマシンガイダンスシステムのセンサーとしてご利用いただけます。
- ・位置情報センサーに”杭ナビ”LN-150を採用したことにより、高精度で再現性の良い安定した施工が可能です。
- ・杭ナビシヨベルでは、GNSSタイプのICT建機で必要なローカライズ作業は不要です。
- ・測量と施工の用途に応じて毎日使える”杭ナビ”LN-150は「ICTの普段使い」を実現可能とし、現場の働き方や生産性向上に貢献します。

ICT建機【3DMC/3DMG掘削機】

名称	0.45 3DMC	0.45 3DMC	0.45 3DMC	0.45 3DMC	0.7 3DMC	0.7 3DMC	0.7 3DMC
メーカー	住友	CAT	日立	コベルコ	KOMATSU	住友	CAT
型式	SH135X-7	315-7	ZX135USX-6	SK135SR-5	PC200i-10・11	SH200-7	320
特殊仕様	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有
バケット容量(新JIS山積)	m ³ 0.45 <0.5>	0.4 <0.52>	0.45 <0.5>	0.45 <0.5>	0.7 <0.8>	0.7 <0.9>	0.7 <0.8>
ICT 移動局メーカー	NikonTrimble	NikonTrimble	NikonTrimble	NikonTrimble	TOPCON	NikonTrimble	NikonTrimble
MC・MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG
MC・MG切替方法	可(トガ-ON)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)
ペイロード機能	-	○	-	-	○(11型)	-	○
TS対応	可	可	可	可	不可	可	可
YDEC 商品番号	101375	101373	101374	101376	101480	101480	101473
YDEC 管理記号	PU-	PU-	PU-	PU-	P-	P-	P-

ICT建機【3DMC/3DMG掘削機・杭ナビシヨベル】

ICT建機【3DMC/3DMG掘削機・杭ナビシヨベル】					杭ナビシヨベル		
名称	0.7 3DMG	0.7 3DMG	1.2 3DMC	1.2 3DMC	0.2 3DMG	0.25 3DMG	0.45 3DMG
メーカー	コベルコ	住友	KOMATSU	CAT	コベルコ	KOMATSU	KOMATSU
型式	SK200-9	SH200-6	PC300i-10	336	SK45SR	PC78US-8	PC128US-11
特殊仕様	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	-	-	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有	※クレーン仕様有
バケット容量(新JIS山積)	m ³ 0.7 <0.8>	0.7 <0.8>	1.2 <1.4>	1.2 <1.4>	0.14	0.28	0.45
ICT 移動局メーカー	NikonTrimble	NikonTrimble	TOPCON	NikonTrimble	TOPCON	TOPCON	TOPCON
MC・MG	MG(専用)	MG(専用)	MC/MG	2DMC(3D可)	MG(専用)	MG(専用)	MG(専用)
MC・MG切替方法	MC切替不可	MC切替不可	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	MC切替不可	MC切替不可	MC切替不可
ペイロード機能	-	-	-	○	-	-	-
TS対応	可	可	不可	可	TSのみ	TSのみ	TSのみ
YDEC 商品番号	101478	101476	101483	101472	280918	280910	280909
YDEC 管理記号	P-	P-	P-	P-	KMU-	KPU-	KPU-

ICT建機【ブルドーザー・モーターグレーダー】

ICT建機【ブルドーザー・モーターグレーダー】						3.1mグレーダ3DMC
名称	6t級ブル3DMC	8t級ブル3DMC	8t級ブル3DMC	19t級ブル3DMC	23t級ブル3DMC	3.1mグレーダ3DMC
メーカー	CAT	KOMATSU	KOMATSU	KOMATSU	KOMATSU	KOMATSU
型式	D3K LGP	D37PX-24+MCMAX	D37PXi-24	D61PXi	D71PXi	G405
特殊仕様	6,000	8,000	8,000	19,000	23,000	12,000
バケット容量(新JIS山積)	m ³ 三角シュ	三角シュ	グロ-ザ-シュ	グロ-ザ-シュ	グロ-ザ-シュ	タイヤ
ICT 移動局メーカー	1本ブレード	1本ブレード	1本ブレード	三つ折りブレード	三つ折りブレード	1本ブレード
MC・MG	NikonTrimble	TOPCON	TOPCON	TOPCON	TOPCON	NikonTrimble
MC・MG切替方法	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG	MC/MG
ペイロード機能	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)	可(ON-OFF)
TS対応	可	不可	不可	不可	不可	TSのみ
YDEC 商品番号	110241	110241	110241	110257	110267	110322
YDEC 管理記号	D-	D-	D-	D-	D-	MG-