

技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ  
NETIS番号： KT-130104-VE

会社名： 株式会社小松製作所（コマツ）  
住所： 東京都港区赤坂2-3-6  
電話番号： （03）5561-3673

# 技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ

- ・技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ
- ・NETIS番号： KT-130104-VE
- ・有用な新技術： 活用促進技術



**D61PXi-23**  
【16t級湿地】

2018

自動制御技術搭載

【インテリジェントマシンコントロール】

2013

1970  
年代

ブルドーザ  
ブレード制御の  
技術開発

ICT建機  
市場導入

2014

マシンコントロール技術搭載  
【インテリジェントマシンコントロール】



**PC200(LC)I-11**  
【バケット容量0.8m<sup>3</sup>】

- ・技術名： インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル
- ・NETIS番号： KT-140091-VE
- ・有用な新技術： 活用促進技術

## ICTブルドーザ



**D37PXI-24**  
【湿地7t】



**D61PXI-24**  
【湿地16t】



**D85EXI/PXI-18**  
【普通21t/湿地28t】



**D51PXI-24**  
【湿地13t】



**D65EXI/PXI-18**  
【普通18t/湿地20t】



**D155AXI-8**  
【普通32t】

# 技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ

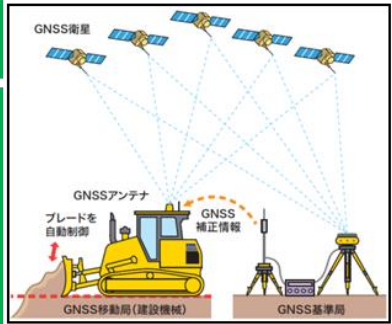
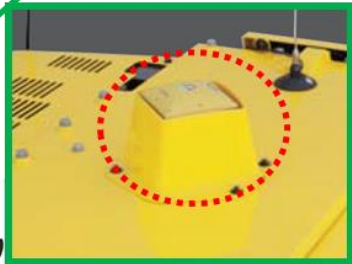
機体制御技術

先進のICT



■ 電子  
コントロールバー

■ GNSS アンテナ (ルーフトップ°)



■ ICTセンサ  
コントローラ



■ コントロールボックス



■ 高精度慣性センサ  
(IMU)



■ ストロークセンサ付きシリンダ



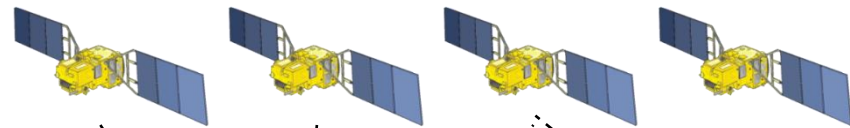
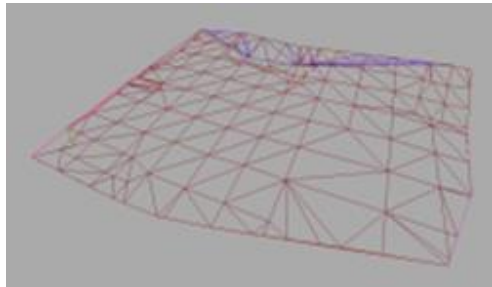
■ GNSS受信機



# 技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ

## 3次元設計データ

(ローカライゼーションデータを含む)



GNSS衛星  
(GPS等)

GNSS  
アンテナ



GNSS  
補正情報



電子基準点

高精度慣性センサ

RTK  
(Realtime Kinematic)

基準局



ストロークセンサ付シリンダー

コマツ  
ICTブルドーザ

# 技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ

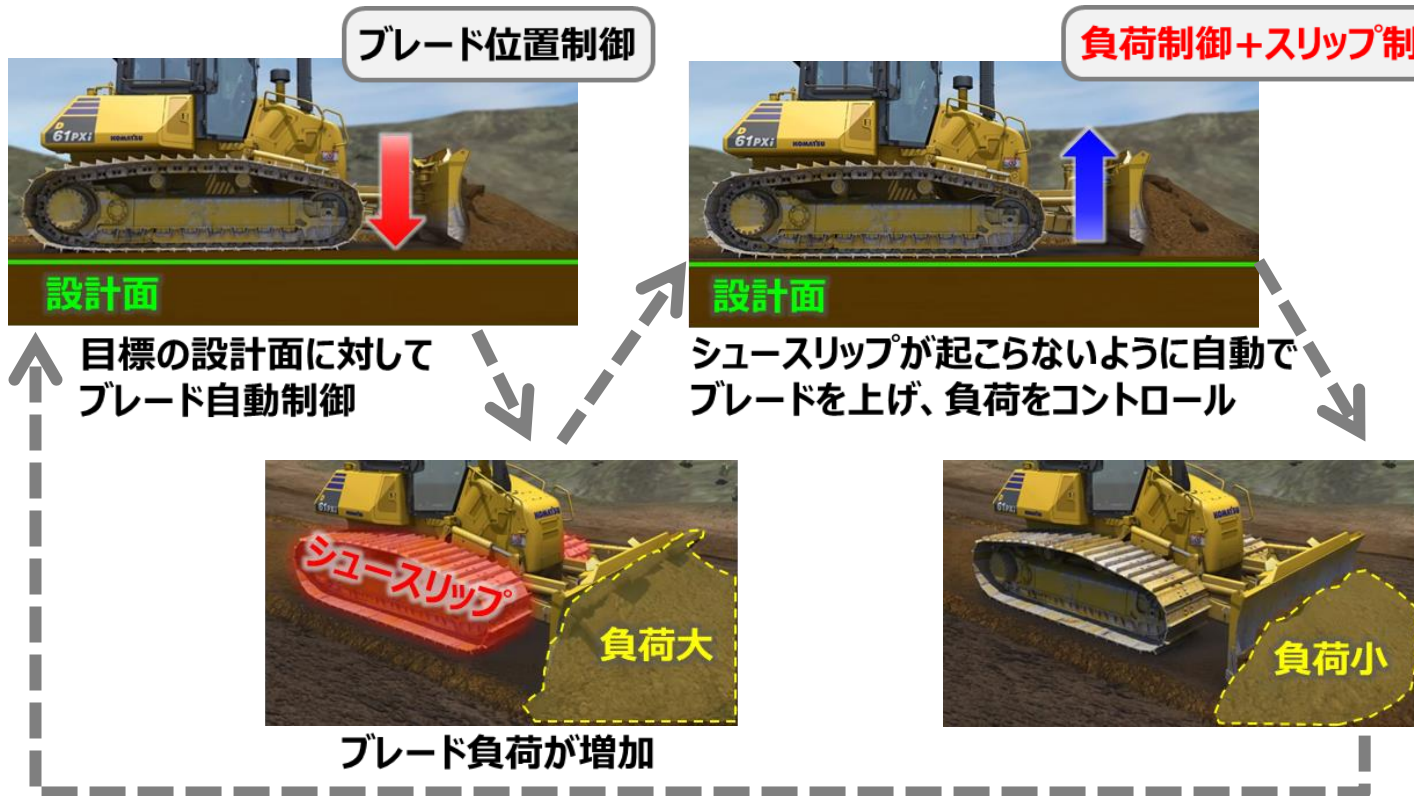
いままでのマシンコントロール

仕上整地のみ

インテリジェントマシンコントロール

粗掘削から  
仕上整地まで  
幅広く

ブレード位置制御  
+  
負荷制御+スリップ制御



マシンコントロールで作業できる範囲の拡大

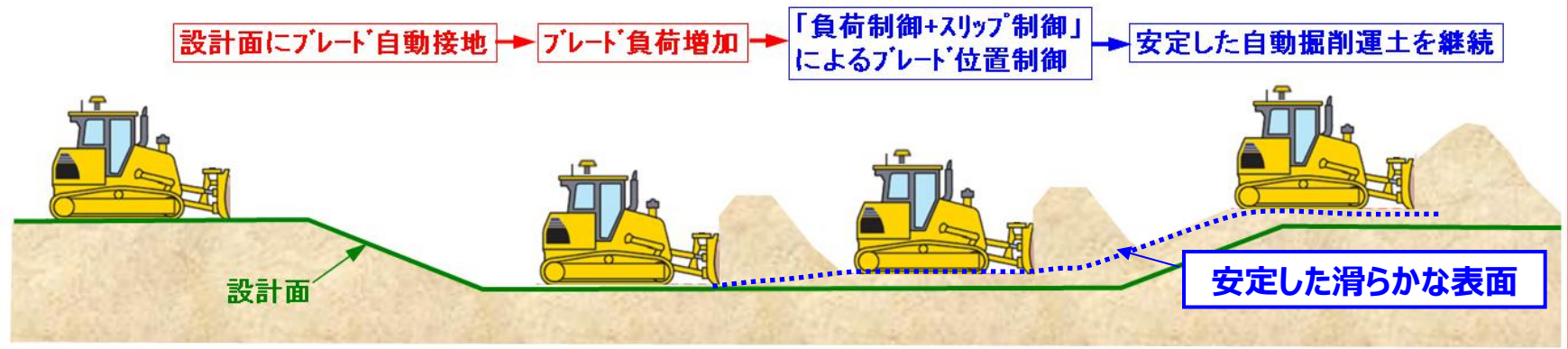
常に抱えられる最大の土量で効率よく施工

技術名： インテリジェントマシンコントロールブルドーザ

## 現状のマシンコントロール【ブレード位置制御】： 仕上整地主体



## コマツICT建機： インテリジェントマシンコントロール 【ブレード位置制御+負荷制御+スリップ制御】： 掘削から仕上整地まで



技術名： インテリジェントマシンコントロールブドーザ

■ 国土交通省 ホームページ

[http://www.mlit.go.jp/tec/tec\\_tk\\_000028.html](http://www.mlit.go.jp/tec/tec_tk_000028.html)

○ICT土工事例集(H29.3.31更新)

- ・[目次](#)
- ・事例集(工事) [その1](#) [その2](#) [その3](#) [その4](#) [その5](#)
- ・[事例集\(測量業務\)](#)
- ・[施工者提出様式集](#)
- ・[補助金・低利融資・税制優遇制度](#)