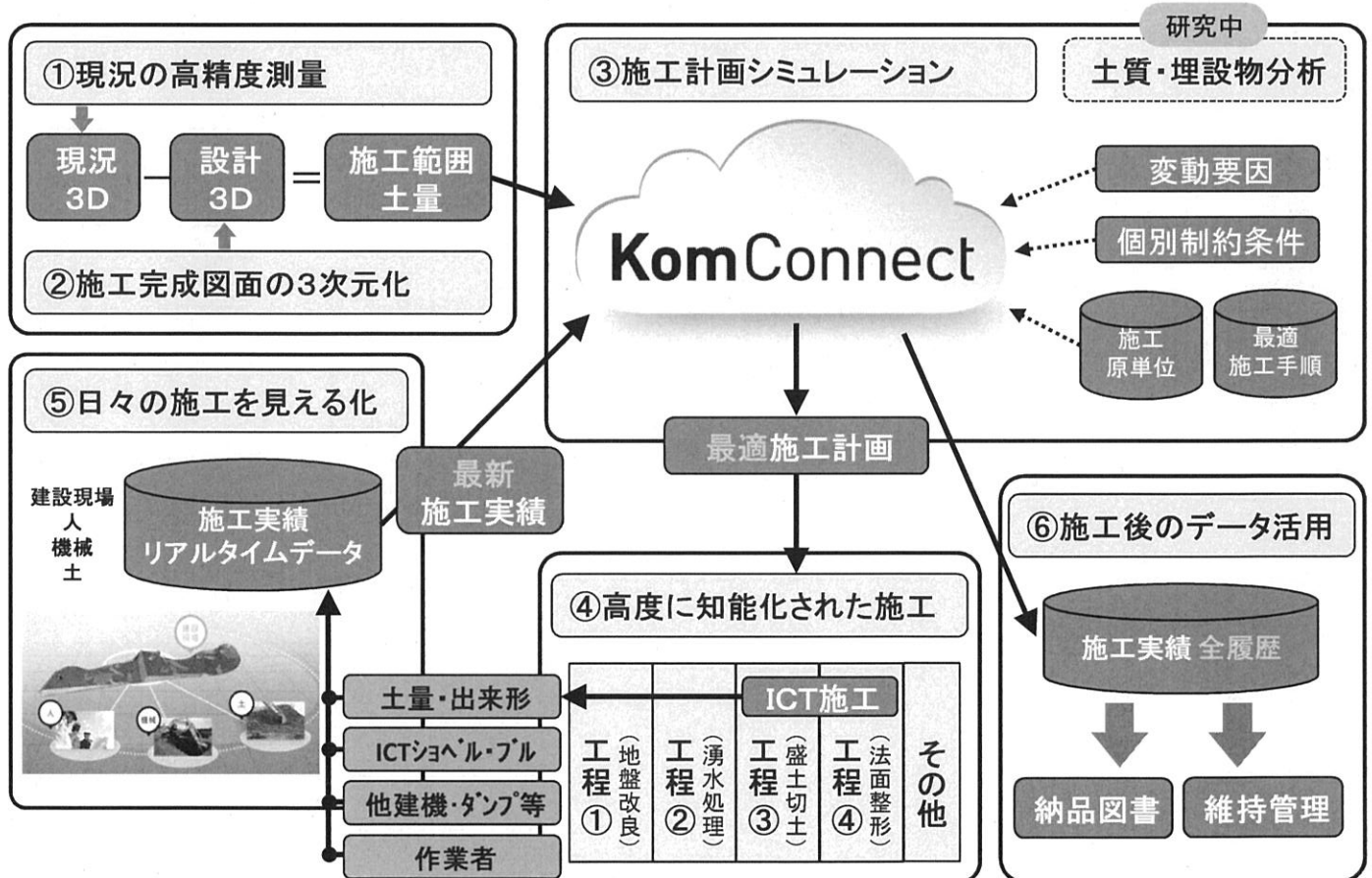




SMART CONSTRUCTION

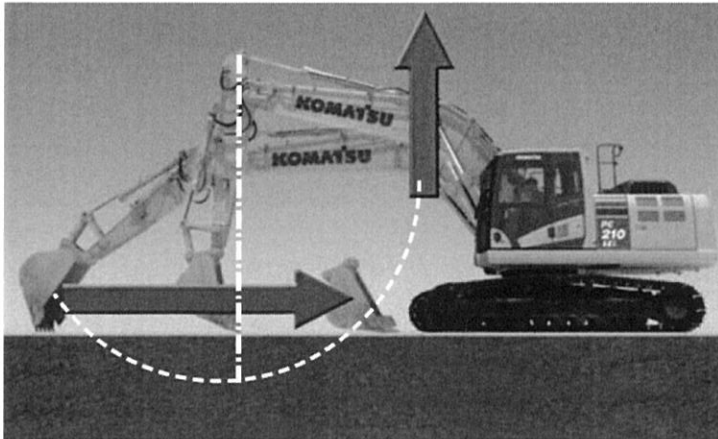
ICT建機をベースとしたビジネスモデル

日本の建設業が抱える諸問題を解決するために、現場に関係する「人・建機・モノ」をICTで有機的につなぎ、安全でスマートな未来の現場を創造します。



油圧ショベル / インテリジェントマシンコントロール

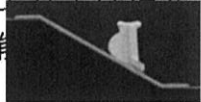
自動整地アシスト



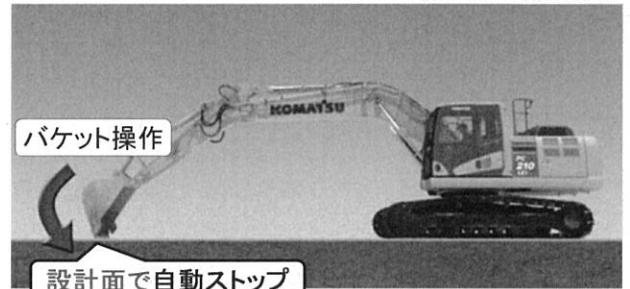
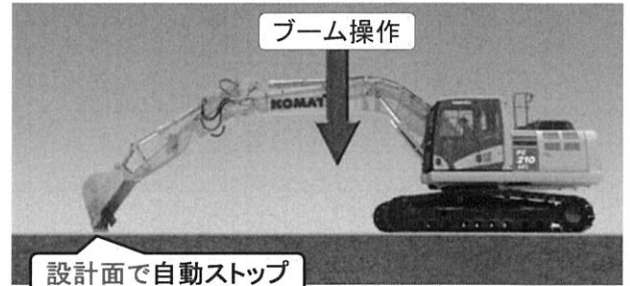
アーム操作時、バケットが設計面に沿って動くように自動でブームが上昇。

→ 粗掘削作業：設計面を気にする事なく作業可能。

→ 仕上げ作業：アームレバー操作のみで作業可能。ブームも設計面に沿って自動アシスト



自動停止制御



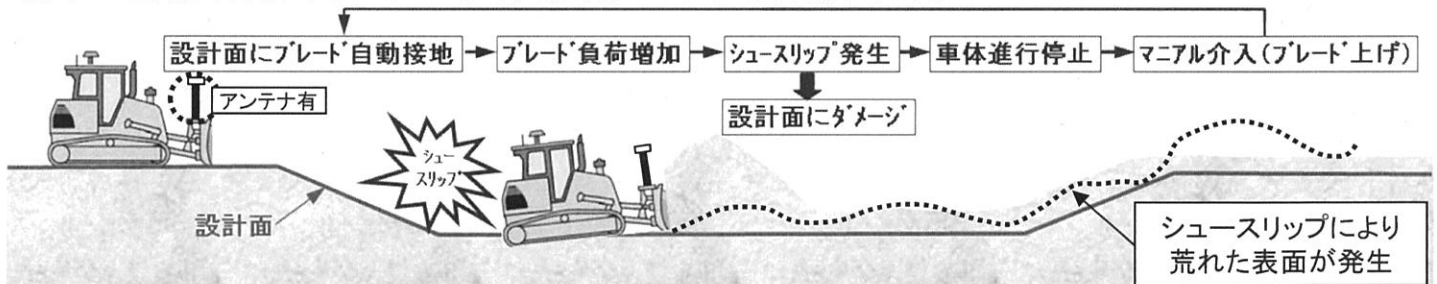
ブーム・バケット操作の時、バケット刃先が設計面に達すると作業機が自動停止。

→ 設計面を傷つけません。

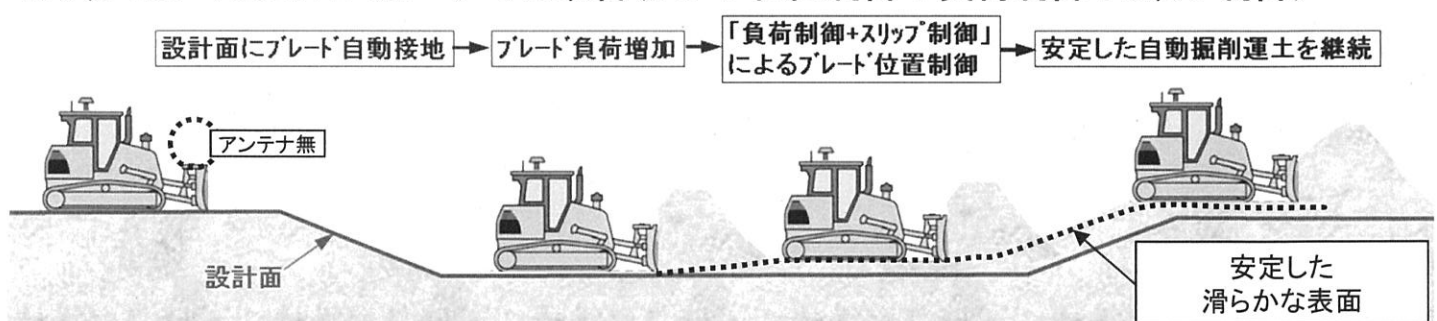
オペレータは、設計面の掘過ぎを気にせずに掘削作業が可能のため、作業効率が向上。

ブルドーザー / 自動掘削制御

従来の自動制御ブルドーザーでの問題(ブレード位置制御のみ)



インテリジェントマシンコントロールブルドーザーでの改善(ブレード位置制御+負荷制御+スリップ制御)



世界初の掘削操作の自動化を実現。

シュースリップの削減により、①設計面へのダメージなし ②シューの摩耗を最小限に留める。