

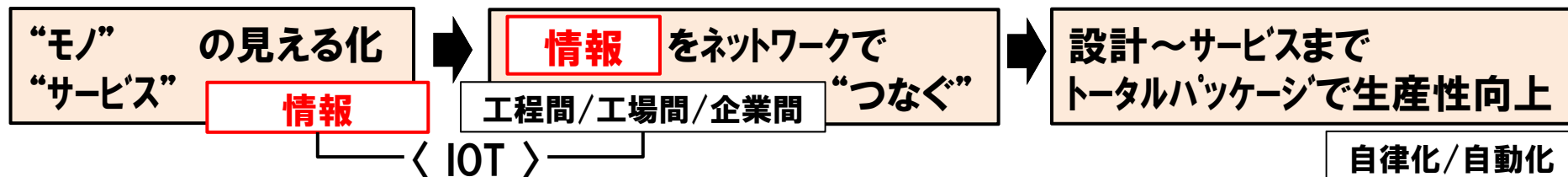
第六回 ロボット革命実現会議

コマツ 代表取締役 会長

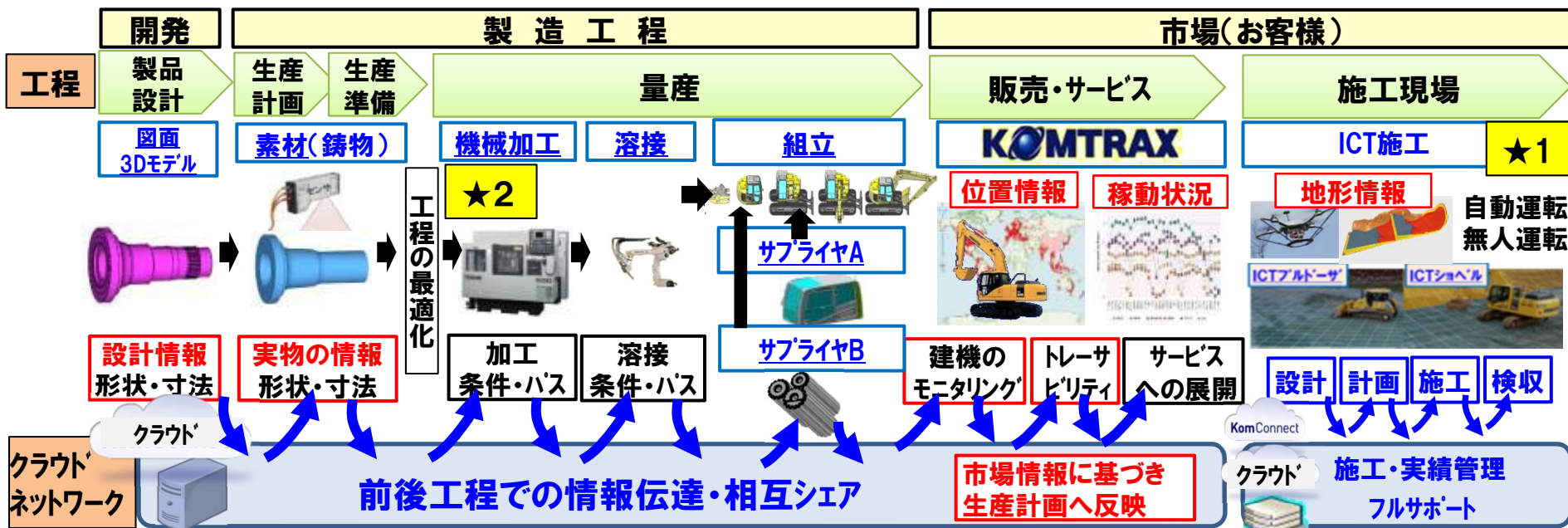
野路 國夫

1. コマツの“つながる化”

(1) “つながる化”の考え方



(2) “つながる”現場・バリューチェーン・・・生産革新・バリューチェーンを通じた革新



技術革新	キー技術	3D CAD 3D計測機 3Dプリンタ	ロボット 無線LAN 新材料 スマートフォン	工作機械 コーティング アクチュエータ	クラウドサーバ	センサ GPS ミリ波レーダ ジャイロ ドローン
	ハードウェア	3Dカメラ/レーザ				
	ソフトウェア	CAE CAM	コンピュータ計算能力の向上 リアルタイムOS / 通信プロトコル - 標準化	AI (人工知能) EtherCAT	ビッグデータ 解析エンジン	
	固有技術	開発シミュレーション	生産技術アプリケーション (保全・加工・新工法)	インテリジェント マシン	KOMTRAX	新土木工法

2. ICT施工イノベーション「スマートコンストラクション」

(1) 建設現場の背景

日本の工事を支える企業
⇒小規模企業が全体の**約9割**
・従業員10人以下
・年商6億以下

低い労働生産性
熟練者不足(高齢化)
労働者不足(少子化)
現場の安全確保
国際競争力実現

建設現場の課題解決
SMART CONSTRUCTION
＜土木施工ソリューション＞
安全 & ダントツ生産性
「誰でも」施工できる



安全で、スマートな未来の現場を実現する。

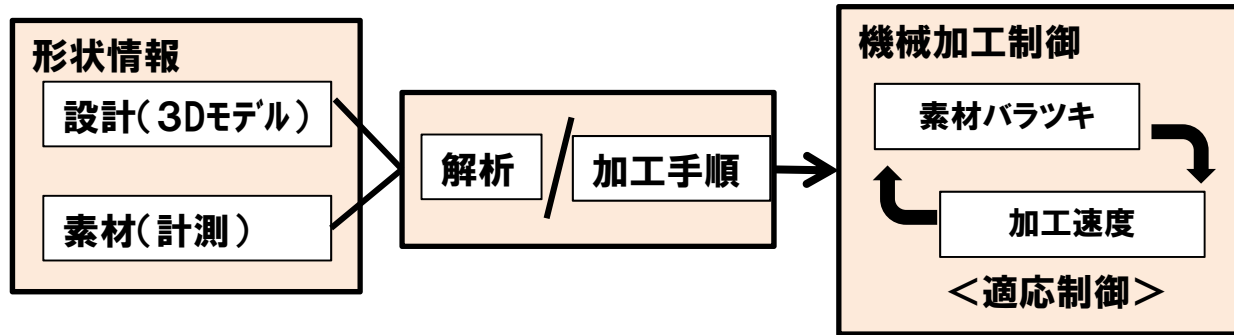
(2) スマートコンストラクションの流れ



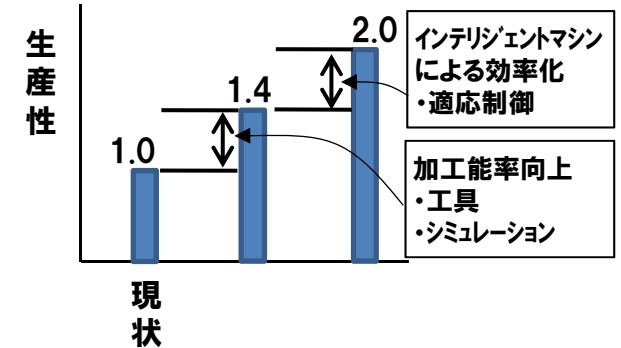
KomConnect
~人・機械・土をクラウドで“つなぐ”~ ・データ取得・解析・計画提案から 施工・実績管理・検収までフルサポート

3. “つながる”機械加工 ★2

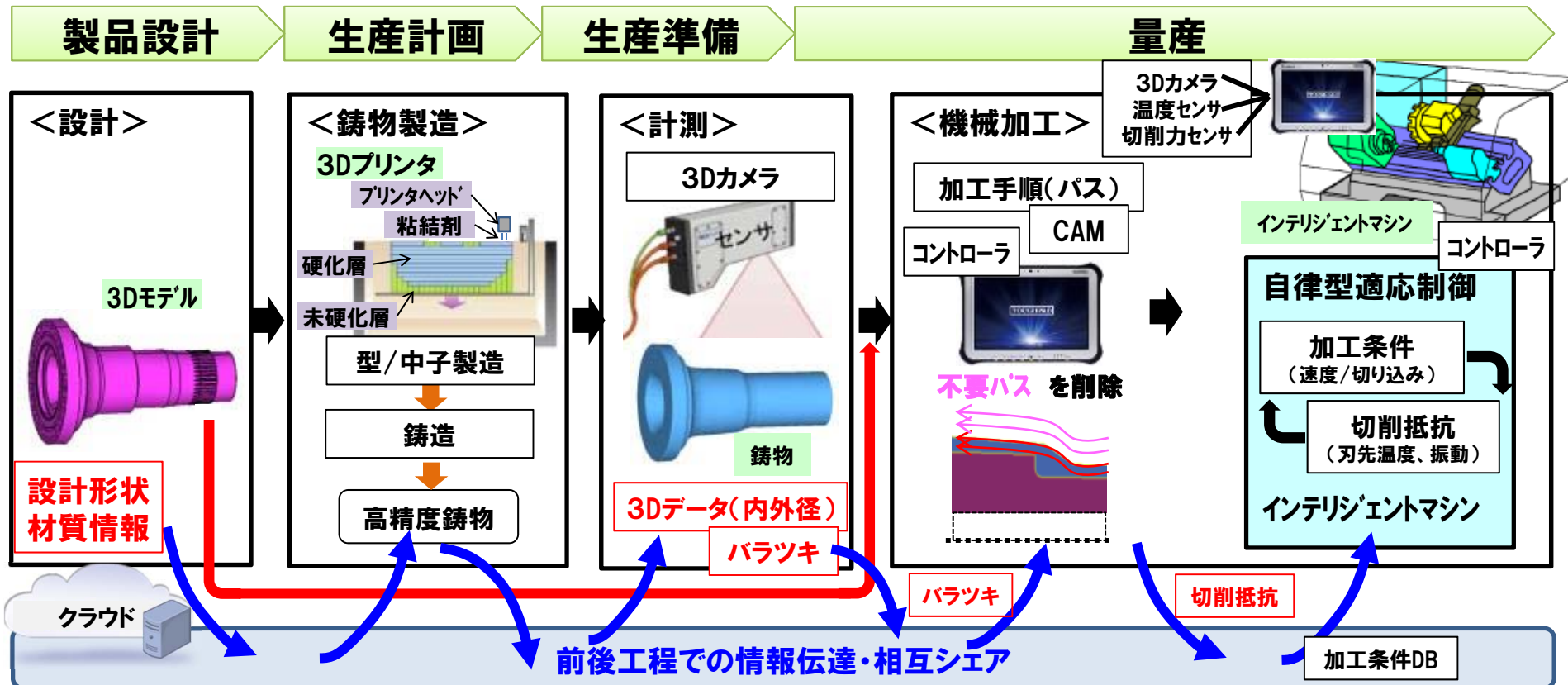
(1) 『計測』と『制御』をつなげる



(2) 生産性向上



(3) “つながる”機械加工



以上、ご清聴ありがとうございました。