

復権
モノづくり
建設機械

新潮流見据えシェア拡大

建設機械メーカーがブルドーザーなどの建設機械と情報通信技術(ICT)の連携・融合を加速している。一般建設機の掘削や整地作業の自動化を進める一方で、クラウド技術を使い鉱山機械の運行管理を一元化するといった業務の効率化・高度化を提案している。顧客サービスの強化となる施工現場の見える化を発展させ、グローバル市場を勝ち抜く構えだ。

コマツは日本、米国、欧洲にICTを搭載したブルドーザーを投入。全地球測位システム(GPS)やセンサーなどによる全自动のブレード制御機能を搭載し、整地や掘削の作業が数十秒単位の精度で行える。機械の稼働状況や作業の進捗(しんちょく)についても管理する。

生産は国内の栗津工場(石川県小松市)が受け持つ。2014年にはICT建機第2弾となる油圧ショベルの販売を予定し、大阪工場(大阪府枚方市)で生産の準備を進める。

日立建機は、自社製作所のクラウド技術を活用したシステムの導入により鉱山機械の運行管理を高度化する。日立が北米に所有しているデータセンターに、日立建機会社が手がける鉱山運行管理システムを構築した。

クラウドサービスの形態でインターネットを通じて鉱山会社に情報を提供する。20日から鉱山での実証実験を始めており、14年度の事業化を目指す。

通常、鉱山でのダンプトラックや油圧ショベル

クラウドで生産性向上



の運行は現場ごとに管理されている。だがクラウドの活用によって遠隔地の1つの施設が複数の鉱山を管理し、運行の指示が出来るようになる。鉱山運行管理システムの導入・運用コストの低減に

つながり、従来は難しかった小規模な鉱山現場での活用も可能になる。さらに鉱山機械の稼働が最適化することで、生産性についても2割向上する」とみている。

モノづくりで新たな潮流となりそうだが、複合加工機はその主力となりそうだ。旋盤とマシニングセンタ(MC)を融合させるなどして、品を一気に4機種発表

日立建機はICTで鉱山機械の運行管理を高度化するため、複合加工機が工作機械メーカーの製品開発トレンドとなっている。投資減税によって、今後高齢化した工作機械の更新が予想される国内の生産現場複合加工機はその主力となりそうだ。2013年11月に新製品を一気に4機種発表



複合加工機

市場に攻勢をかける姿勢を鮮明にしたジェイテクトの「e50 OH-GS」。従来の横型M

ジェイテクトの「e50 OH-GS」は、横型MC-e50 OHだ。従来の横型M

ジェイテクトの「e50 OH-GS