

BIM/CIM

# 自動施工建機と連携

オリコンサル  
エイテック

土木ICT施工化

オリエンタルコンサルタ  
ンツら2社が、自動施工を  
可能にする建設機械と土木  
工事のBIM/CIMデー  
タを連携するシステムを開  
発した。設計成果をベース  
に効率的な土木工事を可能  
にするICT（情報通信技  
術）施工の実現を目指す。  
地方を含む国内の建設会社  
の負担軽減とICT施工の  
普及につなげる。

連携システムはオリコン  
サルとオリコンサルホール  
ディングスの全額出資子会  
社であるエイテック（東京  
都渋谷区、橘義規社長）が  
構築した。設計で作製した  
3Dモデルを建機データに  
ひも付けする。複雑な形状

を持つ盛り土のデータも変  
換でき、設計図面から施工  
データ化していた施工会社  
の負担軽減とミス防止につ  
ながる。

オリコンサルらは日本土

建（津市、田村頼一代表取  
締役）の協力を得て実証実  
験を実施した。複雑な地形  
を持つ現場の施工を効率化  
できたという。

建設会社は、施工段階で

独自に2D図面（平面図や  
横断面など）を組み合わせ  
た3Dモデルを作製し建機  
用データに変換している。

ただ緻密に仕上げたBIM  
/CIMモデルを使うケー  
スは少なく、地形が複雑な  
現場への適用が困難だっ  
た。施工を効率化するため  
の設備も調達する必要があ  
り、資金に余裕のない地方  
建設会社がICT施工を導  
入するにはさまざまな課題  
を抱えていた。