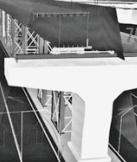


杉橋 梁山 D 計時務代所へ



2次元より分かりやすい 「3次元の時代が来る」 橋梁に特化して

(前号から続く)
屋市、杉山宣央社長)がこれまで行ったCIM検討の事例として、クレーンと高圧線との干渉確認

△点群データ+3Dモデルを合成して現地の状況を視覚化、生産性・安全性の向上につなげる

△点群データ+3Dモデルに見えない上空制限区域を3次元表示することで、クレーンなどの適切な機械選定・配置、作業方法を検討する。

△点群データ+3Dモ

△点群データ+3D施工計画に見えない上空制限区域を3次元表示することで、クレーンなどの適切な機械選定・配置、作業方法を検討する。

△CIMモデルによる設計照査

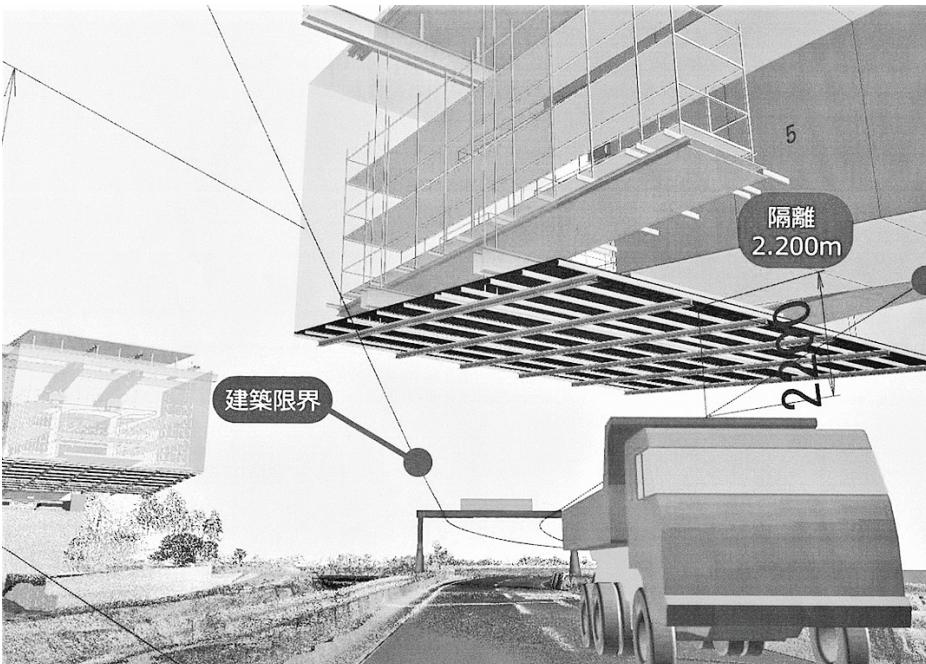
2次元図面では判別が困難な干渉箇所を視覚化。あらゆる角度から位置関係の確認・干渉チェックを行い、施工上の問題を事前に回避する。

△CIM活用 重要性高まる

ある形式の橋脚の施工実績は当然、数多い。しかし、架設場所の条件が個々に異なるのは、橋脚

ならではのところ。とりわけ、既設構造物との距離や周囲の地形で制約される作業空間をいかに確保するか。

かに確保するか。外から田で見ただけでは判然としない部分も多いだけに、CIMを活用し、計画・設計段階から施工条件を把握しておくことの重要性が高まっている。



杉山社長は「2次元の図面には平面・側面・側面図があるが、(完成後中して見ないと分かりにくい。その点、3次元は

かといふと、ある程度集務を担う中心者が、三井所(みいしょ)桃絵さん。杉山社長が挙げた「分

が来る」との確信があったという。

そのBIM/CIM業務を担当する三井所(みいしょ)桃絵さん。杉山社長が挙げた「分

きた同社は、さぞ、経験豊富な社員を最初から保っていたのだろう。設立15年ながら、橋梁設計の分野で先駆的にBIM/CIMに取り組んでいた。外から田で見ただけでは判然としない部分も多いだけに、CIMを活用し、計画・設計段階から施工条件を把握しておくことの重要性が高まっている。

(次号に続く)