

日刊建設通信新聞(2019年10月16日付 第2部6面掲載)

【建設コンサル最前線 BIM / CIM原則化へ

オリエンタルコンサルタンツ 駅舎、交差部はLOD300に 海外鉄道事業でのCIM活用】

オリエンタルコンサルタンツ

駅舎、交差部はLOD300に

海外鉄道事業でのCIM活用

ODA等の海外事業においては、設計業務の規模や仕様書に国内と大きな違いがあるため、CIMを活用した事例はまだ少ないのが現状である。そこで当社では、海外の鉄道事業をサンプルに、CIMの活用を試みている。延長が長く土地勘がない海外の鉄道事業では、2次元の平面図や縦断図・一般図だけでは、路線



北側駅前広場

の全貌を設計者・発注者ともに理解しにくいといふ難点がある。一方で路線全体に渡って精度の高いCIMモデルを構築すると、膨大な時間と費用を要する。

そのため、基本的にはモデルの詳細度レベル（LOD）を200以下に、協議が必要となる駅舎や、河川・幹線道路等との交差部はLODを300程度まで上げた路線全体のCIMモデルを自主的に構築し、活用している。設計者・発注者からはともに一定の評価を得られており、効果は高いと判断している。当社では、今後もBIM/CIMの活用が進んでいない事業や分野にも積極的に取り組んでいく予定である。

(三住 泰之／関西支社構造部次長)

建設コンサル最前線

国土交通省が2025年度にBIM/CIMの原則化を打ち出し、設計段階を担う建設コンサルタント各社も積極的な対応に乗り出した。19年度の活用業務・工事数は全国ベースで前年度の200件超を大きく上回り、倍増の400件規模に達する見通し。これまで社内に推進組織を設け、BIM/CIMへの対応を進めてきた流れは徐々に変化し、最前線の事業部門が主体的に対応する組織づくりへシフトしつつある。維持管理段階を見据えた提案も多くなり、より独自色が色濃くなってきた。次代を見据えた建設コンサルタントの最前線を追った。

BIM/CIM原則化へ

