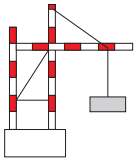


技 術 情 報 紹 介



i-Construction における CIM を活用した三次元設計

～フロントローディングによるプロセス一体の生産性向上～

公共事業においては、社会環境の変化により企画から、測量・調査、設計、施工、維持管理といった事業全体を一体的に最適化することが進められており、「情報化施工」と「CIM(Construction information modeling)」を統合させた「i-Construction」により生産性向上に取り組んでいる。具体的には、例えば

UAV(無人航空機)、3DLS(3次元レーザースキャナ)、海洋におけるマルチビーム等の装置を活用した3次元点群の把握をCIM導入・試行している。また、これらについて「フロントローディング」の考え方を導入し、設計段階での先行検討を施工や維持管理に有益に活用することで、手戻りの防止等の効果が期待できる。

【フロントローディングとは】

システム開発や製品製造の分野で、初期の工程において後工程で生じそうな仕様の変更等を事前に集中的に検討し品質の向上や工期の短縮化を図ること。CIMにおいては、設計段階でのRC構造物の鉄筋干渉のチェックや仮設工法の妥当性検討、施工手順のチェック等の施工サイドからの検討による手戻りの防止、設計段階や施工段階における維持管理サイドから見た視点での検討による仕様の変更等に効果が見込まれる。

((一財)日本建設情報総合センター HP から)



写真. 工事竣工後の現地状況 (自社撮影)

【お問い合わせ／資料請求】

札幌本社 企画部
011-662-3331
info@ahec.jp
お気軽に、お問い合わせ下さい。

Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd
株式会社 アルファ水工コンサルタンツ
〒063-0829 札幌市西区発寒9条14丁目516-336
TEL 011-662-3331 FAX 011-662-3408
ホームページ URL <http://www.ahec.jp/>