









CIMの道筋

設計者の挑戦





日刊建設通信新聞社

1950年創業。東京に本社、1950年創業。東京に本社、主国建設専門紙『建設通信新聞』を発行しています。ゼネコン、設計・設計・でなく、国土交通省を始め官公庁や地方自治体にもを始め官公庁や地方自治体にも

タートしました。問い合わせは同の8年にBーM大型特集号を掲して以来、積極的に報道をスまして以来、積極的に報道をスましています。

建設専門紙初の電子新聞

7 2 1 社編集局・電話3(3259)8

CIMの道筋~設計者の挑戦

国土交通省が直轄事業でBIM/CIMの積極活用に乗 り出し、呼応するように建設コンサルタントの動きにも慌た だしさが出てきた。2019年度の活用業務・工事数は前年 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。建設コンサル各社は体制を拡充し、急増する活用 業務への対応強化に乗り出す。その道筋には、次のステージ を見据えた戦略が見え隠れする。

	日次
中央復建コンサルタンツ	大日本コンサルタント
モデルを「使う」組織へ	野広げ時代を切り開く
/施工、維持管理の連携意識4	/合意形成への有効な手段実感10
オリエンタルコンサルタンツ	長大
新提案への流れつくる	グループつなぎ内製化
/ビジョン示し一般化へ本腰 5	/道路構造皮切りに他部門へ11
建設技術研究所	基礎地盤コンサルタンツ
東と西で推進体制確立へ	地質リスクを可視化する
/ 点検時のデータベース構築 6	/海外の実績生かし切り開く12
日本工営	応用地質
維持管理見据えモデル活用	地盤モデルには物性情報
/生産性向上にシフト············7	/情報つなぎ、リスク最小化13
エイト日本技術開発	i 一Conモデル事務所
ワンストップで差別化	関東地方整備局甲府河川国道事務所
/事業部主体に現場レベルの展開 ····· 8	地元企業含め一丸で取組む14
復建調査設計	i 一C o n モデル事務所
事業部門が先頭に立ち実践	近畿地方整備局豊岡河川国道事務所
/コーディネーター育てる9	地域の I C T 活用機運高める15

エイト日本技術開発

基盤整備とともに技術普及を推し進めてき 員会も組織した。「社内を縦糸と横糸で結び、 技術者を集め、 業部が主体になり、 M推進室を発足するとともに、 た。2017年6月には専門部署としてCI 各事業部と各支社から3次元設計に取り組む CIM推進研究会を発足させたのは3年前。 湾グループグループサブマネージャーは 国土インフラ事業部国土インフラ部河川・港 CIM推進室室長を務める田中栄吾関西支社 /CIMを展開する」と力を込める。 国土交通省の動きを見据えながら、 エイト日本技術開発は、ことし6月にBI /CIM対応の組織を編成した。 10数人体制で研究を進めてき より現場レベルでBIM CIM推進委 技術本部 社内に 事

18年6月からは、技術開発、技術普及、広報の3ワー18年6月からは、技術開発、技術普及、広報の3ワーキンググループ(WG)に加え、新たに空間情報WG地が欠かせないと判断し、UAV(無人航空機)やA用が欠かせないと判断し、UAV(無人航空機)やA用が欠かせないと判断し、UAV(無人航空機)やA用が欠かせないと判断し、UAV(無人航空機)やA用が欠かせないと判断している。

で取り組んだ国土交通省直轄の渓流保全設計業務ではCIMとの相性は良い」と強調するように、奈良県内しているだけに、川上から川下までをつなぐBIM/田中氏は「わが社はワンストップサービスを強みと

るワンストップの流れを実現した。業部で地質調査を行い、国土インフラ事業部が設計すた。ここでは計測・補償事業部が測量し、防災保全事と、ここでは計測・補償事業部が測量し、防災保全事が、自主的にICT施工を見据えた成果として提出し

か、事業部や支社が自主的に取り組むCIM推進プロ18年度は8件のBIM/CIM業務を受託したほ

で差別化



た」と振り返る。

2次元と3次元のセットで取り組んだ砂防堰堤の設計業務

透していることへの手応えを語る。 透していることへの手応えを語る。 と社内のBIM/CIM意識が着実に浸を性向上の視点から捉える流れが広がってい と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸る」と社内のBIM/CIM意識が着実に浸していることへの手応えを語る。

19年6月からの組織再編では、CIM推進室の下に組織していた委員会を廃止し、自主室の下に組織していた委員会を廃止し、自主室は全体の両令塔の役割を担い、委員会メンバーは各事業部のコアメンバーとして活動する枠組みに移行する。

業務で、2次元と3次元をセットにした独自業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 業務で、2次元と3次元をセットにした独自 ますのは5事業部7支社体制の各所でBIM/CIMの要望が少ない部門を除けば20年5月までには実現での要望が少ない部門を除けば20年5月までには実現での要望が少ない部門を除けば20年5月までには実現での要望が少ない部門を除けば20年5月までには実現での要望が少ない部門を除けば20年5月までには実現である。

る組織になれる」と先を見据えている。

事業部主体に現場レベルの展開

