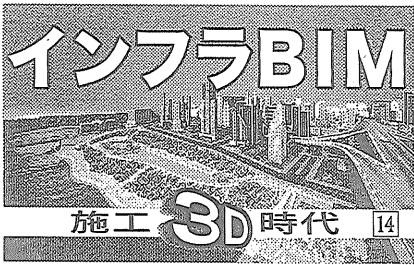


建築生産の概念として生まれ
たBIM（ビルディング・イン
フォメーション・モデリング）
は、3次元データを使ってプロ
ジェクトの川上から川下をつな
ぐ考え方だが、土木分野に3次
元活用は施工事例が増えたこと
で、建設生産共通の概念として
広く使われるようになった。

既に建築分野では、一貫通貫
のデータ循環に挑む民間プロジ
ェクトが登場し、先行する大手
ゼネコンでは発注者や協力会社
を含めたプロジェクト関係者の
データ共有が実現している。土
木分野は施工現場の3次元デー
タ活用が進みつつあるものの、
設計から施工へのデータ連携は
実現していない。設計と施工を
分離する公共発注原則に加え、
設計図面類の2次元納品が障壁
になっている。



動き出した国交省

用するケースでも、そのデー
タが施工段階に引き継がれること
はほとんどない。施工者は自ら
の負担で3次元データを作成
し、施工合理化や設計変更の根
拠出しなど改善効果の高い部分
に限定して使っている。コスト
メリットが見出せる場合のみ導
入しているのが現状だ。



た試行工事84件（11年11
月末時点）のうち、7割
程度の現場を支援したと
いう岩崎（札幌市）は
「成功体験が次へのステ
ップ」と訴える。及び腰
の建設会社でも使い勝手
の良さを知ること、前
向きな姿勢に変わるケー
スが少ないからだ。

BIMではなく、土木構造物
も含めた広い意味のC（コンス
トラクション）を使うことで、分
野の枠にとらわれない共通概念
として、データ連携の必要性を
訴えた。そこには建築に比べ遅
れている土木の3次元活用を底
上げしたい思いが見え隠れす
る。

「CIM」で土木底上げ

資効果を発揮しやすいが、小規
模工事主体の地場建設会社では
導入メリットを見出しにくい。
情報化施工の実現には、現場
のシステム構築に加え、情報化
対応にカスタマイズした建設機
械の調達も欠かせない。201
1年度に北海道開発局が発注し
た。

【建設ICT】		
1. 日経	2. 朝日	3. 毎日
4. 読売	5. 岐阜	6. 中伊
7. 産経	8. 静岡	9. 伊勢
10. 中部経済	11. 建通	12. 日刊工業
13. 建設通信	14. 信濃毎日	15. 日本海
16. 建設工業		