夕活用が進みつつあるものの、 を含めたプロジェクト関係者の ジェクトの川上から川下をつな ゼネコンでは発注者や協力会社 ェクトが登場し、先行する大手 のデータ循環に挑む民間プロジ ぐ考え方だが、土木分野に3次 不分野は施工現場の3次元デー 広く使われるようになった。 アータ共有が実現している。 土 は、3次元データを使ってプロ 元活用の施工事例が増えたこと 既に建築分野では、 建設生産共通の概念として 一気通貫

たBIM(ビルディング・イン ノォメーション・モデリング) 建築生産の概念として生まれ になっている。 *******

設計図面類の2次元納品が障壁 分離する公共発注原則に加え、 実現していない。 設計と施工を

が自主的に3次元データを活 設計業務で建設コンサルタン

嗀

を担う。現場が主体的にデータ かにとどまる。大規模工事を請 を受けた専門部署が支援役とな ットを生かせる点で3次元の投 け負うゼネコンはスケールメリ 店用を促進する企業はごくわず 施工者の大半は現場から依頼 データの作成から検証まで

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

の良さを知ることで、

導入メリットを見出しにくい。 対応にカスタマイズした建設機 のシステム構築に加え、情報化 模工事主体の地場建設会社では 資効果を発揮しやすいが、 情報化施工の実現には、現場

械の調達も欠かせない。 201 4年度に北海道開発局が発注し

> も増して国交省の佐藤直良技監 る方針を示しているが、それに び掛けたことが状況を一変させ が「CIM」の推進を積極的に呼 工の試行工事を、12年度に倍増 の700-800件まで拡大す **度に400件弱だった情報化施** スが少なくないからだ。 各社の共通認識だ。11年 くなった」とは、ゼネコン 通省の動きに目が離せな 「ここに来て、国土交

ップ」と訴える。及び腰 向きな姿勢に変わるケー の建設会社でも使い勝手 月末時点)のうち、7割 いう岩崎(札幌市)は 程度の現場を支援したと た試行工事8件(11年11 「成功体験が次へのステ 前 上げしたい思いが見え隠れすれている土木の3次元活用を底訴えた。そこには建築に比べ遅訴した、データ連携の必要性をとして、データ連携の必要性を る。 野の枠にとらわれない共通概念トラクション)を使うことで、分 も含めた広い意味のC(コンスBIMではなく、土木構造物

Mの実現には後工程に引き継ぐ に、構造物の長寿命化の観点で に、構造物の長寿命化の観点で に、構造物の長寿命化の観点で がする機 がする機 がすると連携する横 がすると連携する横 一部として連続性を持つ。BI 違い、土木構造物はインフラの 構造物単体で完結する建築と ンに立ったばかりだ。 もデータのフィードバ かせない。動き出した土木分野 のBIMは、 まだスタートライ ハックは欠

【建設ICT】

(おわり・西

2. 朝日5. 岐阜 1. 日 経 4. 読 売 8. 静 岡 7. 産 経 10.中部経済 11.建 通 16.建設工業

(3.建設通信 14.信濃毎日 15.日本海事

3. 毎 日 6. 中 日

9. 伊勢

12.日刊工業

平成24年4月4日((朝) • 夕) P 3

設計から施工へのデータ連携は