

日本建設業連合会BIM専門部会専門工事会社BIM連携ワーキングは、2016年に統一され、「施工BIMのスタイル事例集2018」を発行した。企業や専門工事会社による導入事例、アンケートを分析すると、BIMを主に用いて検討する時代は終わり、実践で技術やノウハウを蓄積し、「BIMを使ってどのように活動するか」に各社の興味は移っている。

全体会約7割が施工BIMを導入し、S造で延べ1万平方m以下の物件を中心に導入が進んでいる。工事関係者の合意形成、手順チック・ノマド確認、施工性検討、施工ミレーシヨン、施工図・製作図の作成、BIMモデル合意/承認、数量把握の活用が増えたことだ。BIM

社内展開工夫 施工フェーズにおけるBIMモデルの有効活用における業務効率化

## BIMプレーヤーの育成に注力

矢作建設工業建築事業本部施工部工務グループマネジャー 伊藤 篤之氏

矢作建設工業では施工BIMには、ビジュアライゼーション(視覚化)、シミュレーション(模擬実験・検証)、インフォメーション(情報活用)の3つの要素があると位置付けている。そしてこの中でも情報活用こそが、施工BIMで業務効率化を目指すための重要な要素だととらえている。

BIMのフレームでは、これまでの2次元の業務フローと連動させ、これに使う部品を整備しBIMのフレームに組み込んでいくことが重要な要素となる。仮設工事におけるBIM活用では、パラメーターを変更することでモデルの形状を簡単に変更できる「パラメトリックモデル」の構築に取り組んだ。これまでのモデルは3次元化しても変更に弱く、イメージが共有可能にとどまり、効率化とは言えなかったからだ。仮設のライアリーアーは、市場にあるものは動かせ

はじめの一歩 初めての施工BIM=共立建設でもできた! BIM推進&活用=

## クラウドとVDIを全店展開

共立建設技術企画部技術部 米倉 正剛課長 伊東 増那氏

米倉 共立建設が「R&D」施設(研究開発の一環)としてBIMの調査を始めたのは2014年。15年から現場での活用法を検証し、プレゼン、空間把握、施工計画、干渉チェック、施工図作成などの目的で導入を進めている。並行してBIMの検証も開始された。メールや共有フォルダでデータを共有し、テレビ会議や出席で支店を支援していたのを改善するためだ。チームワーク機能で同一ファイルを共有し、場所を問わずに作業できる。本社から直接現場を支援するメリットがある。

人材教育では、17年に各支店にBIM推進担当者を決め、集合研修を開始した。18年はニーズのある軸体と仮設モデルの応用教育を実施。各自が実物件の図面を使い、現場で利用できるよう配慮した。全店舗が視野に入ると、VDI(デスクトップ仮想化)に着目した。研修

日本建設業連合会BIM専門部会専門工事会社

BIM連携ワーキンググループリーダー(前田建設工業) 曽根 巨充氏

日本建設業連合会BIM専門部会専門工事会社BIM連携ワーキングは、2016年に統一され、「施工BIMのスタイル事例集2018」を発行した。企業や専門工事会社による導入事例、アンケートを分析すると、BIMを主に用いて検討する時代は終わり、実践で技術やノウハウを蓄積し、「BIMを使ってどのように活動するか」に各社の興味は移っている。

全体会約7割が施工BIMを導入し、S造で延べ1万平方m以下の物件を中心に導入が進んでいる。工事関係者の合意形成、手順チック・ノマド確認、施工性検討、施工ミレーシヨン、施工図・製作図の作成、BIMモデル合意/承認、数量把握の活用が増えたことだ。BIM

社内展開工夫 施工フェーズにおけるBIMモデルの有効活用における業務効率化

## 性能検証、維持管理への連携も模索

矢作建設工業建築事業本部施工部工務グループマネジャー 伊藤 篤之氏

矢作建設工業では施工BIMには、ビジュアライゼーション(視覚化)、シミュレーション(模擬実験・検証)、インフォメーション(情報活用)の3つの要素があると位置付けている。そしてこの中でも情報活用こそが、施工BIMで業務効率化を目指すための重要な要素だととらえている。

BIMのフレームでは、これまでの2次元の業務フローと連動させ、これに使う部品を整備しBIMのフレームに組み込んでいくことが重要な要素となる。仮設工事におけるBIM活用では、パラメーターを変更することでモデルの形状を簡単に変更できる「パラメトリックモデル」の構築に取り組んだ。これまでのモデルは3次元化しても変更に弱く、イメージが共有可能にとどまり、効率化とは言えなかったからだ。仮設のライアリーアーは、市場にあるものは動かせ

はじめの一歩 初めての施工BIM=共立建設でもできた! BIM推進&活用=

## IPD実現へ分科会設置

IPD実現へ分科会設置