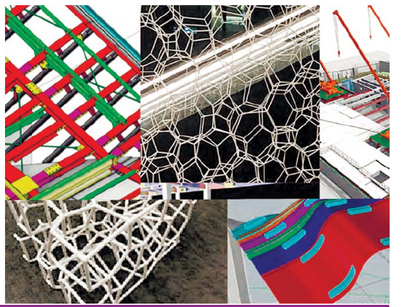
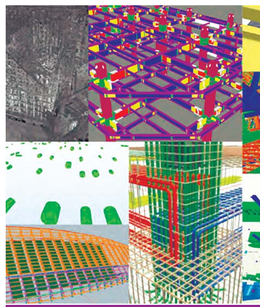
官民一体で標準化の検討加速





日刊建設通信新聞社は11月25日、施工段階におけるＢＩＭ活用を紹介する「施工ＢＩＭのインパクト2021」をオンライン開催した。建物のライフサイクル全体のＢＩＭ活用の標準化に向け、国土交通省が官民一体で進める建築ＢＩＭ推進会議の取り組みが加速する中、今回のセミナーでは、国交省の「令和３年度ＢＩＭを活用した建築生産・維持管理プロセス円滑化モデル事業」に採択されたモデル事業や、地域の中小建設業の取り組みを含めた施工ＢＩＭの最前線を紹介した。国交省や日本建設業連合会建築生産委員会ＢＩＭ部会の取り組み、民間工事の最新事例など８つの講演を通じてＢＩＭの今後を展望する。本セミナーは、オートデスク、グラフィソフトジャパン、大塚商会が協賛し、日本建設業連合会が後援した。

施工ＢＩＭの現状2021

日本建設業連合会建築生産委員会ＢＩＭ部会部会長（前田建設工業）

曽根 巨充氏

日本建設業連合会建築生産委員会は、施工ＢＩＭの最新状況を調査するため、６月に施工ＢＩＭの活用に関するアンケートを実施した。施工ＢＩＭに取り組む目的の１位は３年連続で「生産性向上」だったが、２位が施工性検討・施工シミュレーションとなり、18年に施工した割合が大きく変化していることから、この数年で可視化を中心にＢＩＭの適用が定着してきたと言うことができる。

一方、可視化だけの活用では、図面とＢＩＭモデルの動きがアプリスタグレーションにならないなど、次のステップとして、ＢＩＭモデルから図面を作成したり、現場実務にＢＩＭを活用するワークフローの確立に取り組む段階にきていると考える。

適用工事の調査結果によると、１位は設計事務所、２位は施工現場で活用するワークフローが重要になっている。

ＢＩＭの基礎づくりに必要な要素には、テンプレートやライブラリなど「ＢＩＭモデル作成の準備」、施工計画ＢＩＭ、施工ＢＩＭ推進などの「ＢＩＭモデルの情報を用いた施工」、社内マニュアルや社内教育など「標準化された仕事を展開する体制（人材）」、関係者間の調整などの「ワークフローの確立に向けた取り組み」の３つが必要と言える。

３位は設計事務所と施工現場で活用するワークフローが重要になっている。

ＢＩＭの導入が進んでいる一方で、ＢＩＭモデルを作成する施工計画ＢＩＭ、施工ＢＩＭ推進などの「ＢＩＭモデルの情報を用いた施工」、社内マニュアルや社内教育など「標準化された仕事を展開する体制（人材）」、関係者間の調整などの「ワークフローの確立に向けた取り組み」の３つが必要と言える。

適用工事の調査結果によると、１位は設計事務所、２位は施工現場で活用するワークフローが重要になっている。

ＢＩＭの基礎づくりに必要な要素には、テンプレートやライブラリなど「ＢＩＭモデル作成の準備」、施工計画ＢＩＭ、施工ＢＩＭ推進などの「ＢＩＭモデルの情報を用いた施工」、社内マニュアルや社内教育など「標準化された仕事を展開する体制（人材）」、関係者間の調整などの「ワークフローの確立に向けた取り組み」の３つが必要と言える。

ワークフローは１社で工程と接続することも難しく、元請けがコントロールしても同様である。

そして、人材育成が大きな課題であることも18年に引き続き大きく変わっていない。各社ともまずＢＩＭ担当として育てる段階を「習熟」と割り切って取り組む必要があるだろう。

現場実務のワークフロー確立へ

仕事を進むし、ＢＩＭモデルを現場で活用するワークフローの確立に向けた取り組みが必要になる。３月に発行した「施工ＢＩＭのスタイル2020」は、図面を作成する事務の効率化や、ＢＩＭモデルを現場で活用するワークフローの確立に向けた取り組みを紹介している。

ワークフローの基本になるのは、「何のためにＢＩＭに取り組むのか」を関係者間で共有することにある。

施工計画のポイントは、製作図や総合図のワークフローを示すことだ。参考になるのは、ＢＩＭモデルを作成し施工計画ＢＩＭを作成する際の、ポイントやＢＩＭモデルの変換もポイントになる。

ＢＩＭモデルを現場で活用するためには、