# BIM ライブラリ技術研究組合 の活動と展望 **<第17回>**

令和7年度実施予定のBIM図面審査に向けたツール開発の具体的な内容など

寺本 英治 (一財)建築保全センター保全技術研究所長 (兼)BIM ライブラリ技術研究組合専務理事

前号(第16回)では、令和5年度に実施した「建築 BIM による設計環境の構築方法等に関する調査」(令和4年度第2次補正予算の補助事業による)の概要と、その調査結果の、BIM を用いた建築確認実施に向けた位置づけについて報告したが、紙面の関係から、BIM 図面審査に向けて開発されたツ

ールの具体的な内容を説明できなかった。今号では、開発されたツールとして、入出力基準・設計者チェックリスト、サンプル建物等について紹介する。また2024年8月からこれらを国土交通省、BIMライブラリ技術研究組合のホームページで公開し意見を求めており、その概要も紹介する。

### 1 サンプル建物と BIM ソフトウエア(図 1~図19)

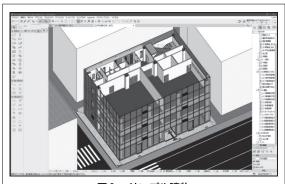


図1 サンプル建物



図2 サンプル建物2階平面図



図3 3Dモデル全景表示(Revit)

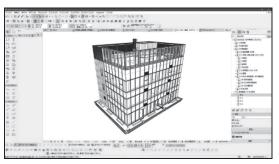


図 4 3 D モデル全景表示(Archicad)

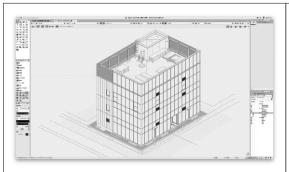


図 5 3 D モデル全景表示(Vectorworks)

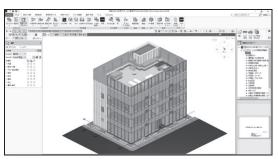


図 6 3 D モデル全景表示(GLOOBE)



図7 縦断面アクソメ(Revit)



図8 縦断面アクソメ(Archicad)



図9 縦断面アクソメ(Vectorworks)

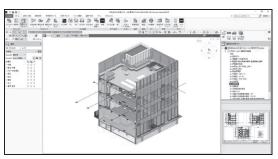


図10 縦断面アクソメ(GLOOBE)



図11 壁情報の入力と表記(Revit)

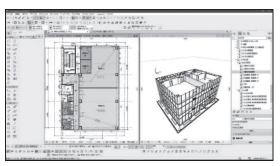


図12 壁情報の入力と表記(Archicad)



図13 壁情報の入力と表記(Vectorworks)

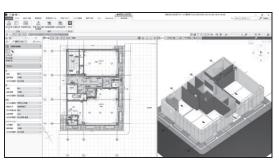


図14 壁情報の入力と表記(GLOOBE)

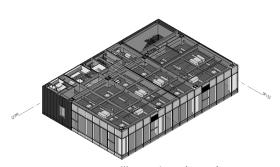


図15 3F設備3Dビュー(Revit)

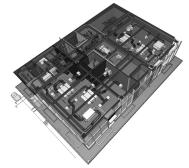


図16 3F設備3Dビュー(Rebro)

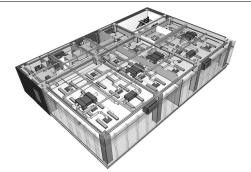


図17 3F設備3Dビュー(CADWe'll Linx)

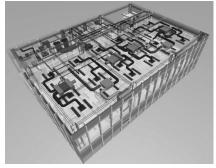


図18 3F設備3Dビュー(CADEWA Smart)



図19 3F設備3Dビュー(FILDER CeeD)

種別	BIM ソフトウエア	ネイティブ	申請図 PDF	参考 IFC	設計者チェック リスト記入例
意匠	Revit	0	0	0	0
	Archicad	0	0	0	0
	Vectorworks	0	0	0	0
	GLOOBE	0	0	0	0
構造	Revit	0	0	0	0
電設/機設	Revit	0	0	0	0
	Rebro	0	0	0	_
	CADWe'll T-fas/Linx	0	0	0	_
	CADEWA Smart	0	0	0	_
	FILDER CeeD	0	0	0	_

表 1 公開しているサンプルモデル等

## 2 入出力基準・設計者チェックリストなどのパブリックコメント概要

「建築確認における BIM 図面審査ガイドライン (素案)」「入出力基準・設計者チェックリスト(素案)」(表2参照)について2024年8月2日~8月23日にパブリックコメントを実施し、各々1,315件、875件の意見が出されている。

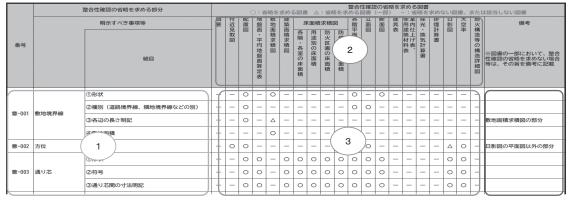
今後、これらの意見を踏まえた見直し検討を行い、「建築確認における BIM 図面審査ガイドライン(案)2024年12月版」「入出力基準・設計者チェックリスト(案)2024年12月版」が建築 BIM 推進会議のホームページなどで公表されている。あわせて、主な意見に対する回答も同ホームページに公表されている。

なお、「建築確認における BIM 図面審査ガイドライン(案)」「入出力基準・設計者チェックリスト(案)」の詳細は、建築 BIM 推進会議のホームページに掲載されており、サンプル建物の詳細については、BIM ライブラリ技術研究組合のホ

ームページ(本誌 No. 224 参照) に掲載されているので参考とされたい。

#### 入出力基準の項目

### 整合性確認の省略を求める図書



- ① 入出力基準の項目(整合性確認の省略を求める部分)
- ② ②整合性確認の省略を求める図書
- ③ 設計者チェック欄(設計者は、基準項目毎に整合性省略を求める図書について○、△、一の記号を付す

表2 入出力基準・設計者チェックリスト(意匠・抜粋)