

第15期定期総会

BIMの動向調査 活動報告

NPO設備システム研究会
WG3

活動テーマ

建設業界は人手不足や働き方改革などにより、業務の効率化が求められており、BIMはこれらに対する有効な手段として位置づけられている。今年度も引き続き、BIMの動向を調査する。具体的なテーマは、

- ① **BIM 問題点の抽出と解決につながる情報の発信**
 - ② **データ交換の検証**
 - ③ **BIM 講演会の開催**
- とする。

WGメンバー

法人名	氏名	法人名	氏名
(株)朝日工業社	平泉尚	ダイキン工業(株)	柴田賢成
(株)NYKシステムズ	山崎慎太郎	大成設備(株)	山野貴之
(株)NYKシステムズ	清水寛人	大成設備(株)	彦根裕
(株)エリジオン	渡辺友彦	大成設備(株)	小森 篤
(株)大塚商会	青山宏	(株)TAK-QS	波田隆穂
(株)カンキョウエンジニアリング	鈴木信也	(株)テクノ菱和	網倉麻古
(株)カンキョウエンジニアリング	福田全志	デュアル・アイ・ティー (株)	岩淵竜一
(株)九電工	安武和成	東洋熱工業(株)	中島貴司
(一財)建設業振興基金	帆足弘治	東洋熱工業(株)	小野木淳子
(株)コモダ工業システムKMD	青山和幸	(株)日立プラントサービス	橋口孝
(株)コンプケア	小林広明	(株)ファーストスキル	吉澤正秋
三機工業(株)	古川賢一	(株)百音設計	浜口正和
三建設備工業(株)	寺岡慎治	(株)四電工	西原功二
(株)三晃空調	畠田博之	(株)四電工	濱田智祥
須賀工業(株)	向来信	和田特機(株)	渡辺純子
須賀工業(株)	斎藤浩		

活動実績

日付	種別	活動内容	参加人数
2021年6月16日	WG活動	成果発表確認,21年度活動計画	6名
2021年7月26日	WG活動	会員企業の主要CAD調査の実施計画	9名
2021年9月8日	WG活動	会員企業の主要CAD調査の集計方法について	9名
2021年10月25日	WG活動	会員企業の主要CAD調査 BIMお悩み相談	8名
2021年12月22日	WG活動	BIMお悩み相談	10名
2022年2月7日	WG活動	BIMお悩み相談	9名

活動内容報告

① BIM 問題点の抽出と解決につながる情報の発信

- 会員企業の主要BIM・CADアンケート調査
- BIMお悩み相談

② データ交換の検証

- 2019年度WG3でまとめた、データ互換検証結果をbSJ設備環境小委員会設備IFCWGに提供した
- 特別な活動は実施できなかった

③ BIM 講演会の開催

- 実施できなかった

① BIM 問題点の抽出と解決につながる情報の発信

BIMお悩み相談

- BIMの取り組み方・活用環境は、日々変化しているなか、ワーキング活動参加者のその時点での悩みや相談について意見交換を行っている
- 現時点ですでに古くなっている情報も含まれておりますので、ご了承ください。
- 最新のBIMの動向を相談したい場合は、WG3へ参加いただき、お悩み相談ください。

BIMお悩み相談

- お悩み

- 施工ではTfasメインでも設計はRebroという企業がある。3DのRebroの方が、設計図が苦手なのかと思っていた。設計段階でのBIMに対応するためか？

- 各社意見

- 設計では2Dしか考えていないが、Rebroを選択している
- TfasでBIM対応できるが、加工図はRebroが強い
- 絵が描きやすいTfasは設計向き、納まり重視はRebroが良い

BIMお悩み相談

- お悩み

- 国交省、BIM、サブコン、施工BIMやっている。維持管理のBIM取り組まれていることありますか。

- 各社意見

- お客さんから維持管理用のデータを入れてくれという話で、追加で対応した
- 直接、顧客案件などで、Tfasで属性を入れている現場はある。機器の更新時期や機器の型式、メーカー名など

BIMお悩み相談

- お悩み

- 施工要領書は、どの様なソフトで作成しているのでしょうか？

- 各社意見

- T f a s を使って、基本はエクセル、P D F 出力
- 会社として施工要領書は、E x c e l、A u t o C A D、T f a s で同じデータがある。

BIMお悩み相談

- お悩み
 - 足場、クレーンなどの作図について
-
- 各社意見
 - 基本、標準でモデルが欲しい。無くて困っている
 - 足場等は、凝って描く人が中心に作って配っている
 - 足場や立ち馬などを3次元化しているが共有はうまくできていない

BIMお悩み相談

- お悩み

- 施工段階で3Dの建築モデルを貰えることが増えているのか？

- 各社意見

- 前よりは3Dの案件が増えてきた。構造はデータが出てくるが、意匠は出てこない
- IFCが出てくるが、2Dデータが来ないと、細かいおさまりが検討できない。3Dだけではなく2Dも要求している。

BIMお悩み相談

- お悩み
 - BIMの積算連携の検証について
-
- 各社意見
 - Rebroから出力した部材が、正しくみつもりくんのマスターに引き当てができているかを確認している
 - 積算側の入力側の問題、みつもりくんでやるべきか Rebroでやるべきか、判断に迷う。
 - 属性を入れながらTfasで作図し、概算数量を出している

2021年度成果 まとめ

2021年度成果 まとめ

【計画】

建設業界は人手不足や働き方改革などにより、業務の効率化が求められており、BIMはこれらに対する有効な手段として位置づけられている。今年度も引き続き、BIMの動向を調査する。具体的なテーマは、

- ① BIM 問題点の抽出と解決につながる情報の発信
- ② データ交換の検証
- ③ BIM 講演会の開催とする。

【結果】

①BIM問題点の抽出と解決に関して、「会員企業主要BIM・CADアンケート調査」を実施した。

また、「お悩み相談」をテーマに3回のWEB会議を開催した。②③は実施できなかった。

2022年度計画（案）

建設業界は人手不足や働き方改革などにより、業務の効率化が求められており、BIMはこれらに対する有効な手段として位置づけられている。今年度も引き続き、BIMの動向を調査する。具体的なテーマは、

- ① BIM 問題点の抽出と解決につながる情報の発信
 - ② BIMのデータベースに関する情報共有
 - ③ BIMガイドラインについての勉強会
- とする。