

WG3「BIMの動向調査」 2017年度活動報告

2018年6月27日

NPO 設備システム研究会

WGメンバー

◎：リーダー、○：サブリーダー

法人名	氏名	法人名	氏名
(株)朝日工業社	○中野 孝之	(株)ダイテック	菊池 泰彦
(株)NYK システムズ	川上 裕二	(株)TAK-QS	浅野 和重
(株)エリジオン	渡辺 友彦	(株)テクノ菱和	網倉 麻古
(株)カンキョウインゾウニプリング	福田 金志	デュアル・アイ・ティ(株)	岩淵 竜一
(株)九電工	石田 裕一	東洋熱工業(株)	中島 貴司
(株)コタ工業システムKMD	青山 和幸	東洋熱工業(株)	小野木 淳子
三機工業(株)	菅藤 和則	(株)日立プラントサービス	川合 潔
三建設備工業(株)	桑原 亮一	(株)ファーストスキル	吉沢 正秋
(株)三晃空調	吉澤 新司	(株)百音設計	浜口 正和
須賀工業(株)	三木 秀樹	(株)ヤマト	富澤 喜一
須賀工業(株)	◎向來 信	(株)四電工	○秋月 伸夫
第一設備工業(株)	御園生裕之	和田特機(株)	横井 義光
ダイキン工業(株)	柴田 賢成	個人	高荒 洋介

活動テーマ

(1) IFC データ交換の検証

(2) BIM 対応に係わるアンケートの実施

(3) BIM 講演会の開催

活動テーマ(1) IFC データ交換の検証

テーマ	IFC データ交換の検証
担当	朝日工業社 中野
概要	IFC ファイルを交換する際の、設定や再現性について検討を行い、現時点で、最も再現性の高い手法や設定を提示する。
目標	代表的な BIM ソフトである、ArchiCAD 及び Revit の出力ファイルを、設備 CAD で読み込み、再現性の高い手法と設定を調査する。
結果	

活動テーマ(2) BIM 対応に係わるアンケートの実施

テーマ	BIM 対応に係わるアンケートの実施
担当	四電工 秋月
概要	設備システム研究会の会員企業に対し、設計および施工における BIM 対応実績や BIM 対応時の工夫、困ったこと・良かったこと、CAD 等の BIM ツールへの要望等をアンケート形式で調査を実施する。その結果を会員企業に公表することにより、会員企業の BIM 対応に役立てると共に BIM ツールの改善に活用する。
目標	年度内にアンケートを実施・集約・公表する。
結果	

活動テーマ(3) BIM 講演会の開催

テーマ	BIM 講演会の開催
担当	須賀工業 向來
概要	BIM に関連した最新のトピックや動向に関する情報を会員に提供するために、定例会議に講師を招いて講演会を開催する。
目標	年度内に2回開催する。
結果	年度の後半に集中してしまっただが、2月と4月の定例会議で計3回の講演会を開催した。

活動実績

日付	種別	活動内容	人数
2017/08/23	WG 活動	2017 年度の活動テーマを検討	6
2017/09/21	リーダー会議	各テーマの詳細（方法・目標・計画）決定	4
2017/10/25	WG 活動	テーマの詳細報告と活動の開始	10
2017/10/26	IFC 検証	検証データと調査用紙をベンダーに配布	1
2017/11/21	WG 活動	各テーマの進捗状況の確認	5
2018/02/21	WG 活動	各テーマの進捗状況の確認	6
2018/02/21	BIM 講演会	講演会を開催（ダブルイ様）	4
2018/03/28	BIM アンケート	会員に向けてアンケートを発信	1
2018/04/25	WG 活動	各テーマの進捗状況の確認	8
2018/04/25	BIM 講演会	講演会を開催（日立プラントソリューション様）	4
2018/04/25	BIM 講演会	講演会を開催（戸田建設様）	4
2018/06/27	WG 活動	2018 年度の活動テーマを検討	
2018/06/27	活動報告	2017 年度の活動・成果報告	

活動テーマ(1) IFC データ交換の検証

テーマ	IFC データ交換の検証
担当	朝日工業社 中野
概要	IFC ファイルを交換する際の、設定や再現性について検討を行い、現時点で、最も再現性の高い手法や設定を提示する。
目標	代表的な BIM ソフトである、ArchiCAD 及び Revit の出力ファイルを、設備 CAD で読み込み、再現性の高い手法と設定を調査する。
結果	

活動テーマ(2) BIM 対応に係わるアンケートの実施

テーマ	BIM 対応に係わるアンケートの実施
担当	四電工 秋月
概要	設備システム研究会の会員企業に対し、設計および施工における BIM 対応実績や BIM 対応時の工夫、困ったこと・良かったこと、CAD 等の BIM ツールへの要望等をアンケート形式で調査を実施する。その結果を会員企業に公表することにより、会員企業の BIM 対応に役立てると共に BIM ツールの改善に活用する。
目標	年度内にアンケートを実施・集約・公表する。
結果	

活動テーマ(3) BIM 講演会の開催

方針・目標

- 昨年度は、スリープ情報や FM と連携に焦点をあてて、講演会を開催したが、今年度は BIM に限定することなく、AI や IoT といった最近注目されているキーワードについての講演も検討したい。
- 年度内に 2 回の開催を目標とする。

実施結果

IoT に関連した講演を含み、計 3 回の講演会を開催した。

活動テーマ(3) BIM 講演会の開催実績

講演会①

日時：2018年2月21日（金）

講演タイトル：「IoT プロトタイピング開発によるモノづくりイノベーション」

講演者：株式会社タブレイン 高本孝頼 様

講演会②

日時：2018年4月25日（水）

講演タイトル：「シンガポールにおける BIM 調査報告」

講演者：株式会社日立プラントコンストラクション 研究開発部

チーフプロジェクトマネージャー：羽鳥 文雄 様

講演会③

日時：2018年4月25日（水）

講演タイトル：「戸田建設が目指すフロントローディング」

講演者：戸田建設株式会社 建築本部 BIM-CM 室

室長：鬼頭 俊之 様、課長：松岡 和樹 様、中嶋 学 様

活動テーマ(3) BIM 講演会の開催



講演の様子

BIM 講演会は、2018 年度も継続する方向で検討したい。

まとめ

2017年度は、3つのテーマ

- (1) IFC データ交換の検証
- (2) BIM 対応に係わるアンケートの実施
- (3) BIM 講演会の開催

を挙げて活動してきました。それぞれのテーマで、当初設定した目標を達成することができたと考えています。

2018年度も、多くの方がWG3への参加を希望していますので、メンバーの要望を取り込み、テーマの再検討を行い、「BIMの動向調査」活動を進めていきたい思います。