

BIMの動向調査 活動報告

特定非営利活動法人 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 の普及につながる情報の発信**
 - ② **BIMに関するアンケート調査**
 - ③ **外部講師によるBIMの勉強会開催**
- 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 | (株)TAK-QS | 森川 豪介 |
| (株)NYKシステムズ | 山崎 慎太郎 | 東洋熱工業(株) | 中島貴司 |
| (株)カンキョウエンジニアリング | 福田 全志 | (株)日立プラントサービス | 橋口 孝 |
| (株)九電工 | 後藤 慎太郎 | (株)ファーストスキル | 吉沢 正秋 |
| (株)九電工 | 安武 和成 | (株)富士通四国インフォテック | 岡 宏治 |
| (株)コモダ工業システムKMD | 青山 和幸 | (株)四電工 | 濱田 智祥 |
| 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)ヤマト | 大野 界斗 |
| (株)三晃空調 | 畠田 博之 | (株)ヤマト | 稲葉 駿 |
| 須賀工業(株) | 斎藤 浩 | 株式会社池下BIM設備 | 望月 温 |
| 大成設備(株) | 彦根 裕 | 高荒 洋介 | 高荒 洋介 |
| ダイキン工業(株) | 柴田 賢成 | | |

活動実績

| 日付 | 種別 | 活動内容 | 参加人数 |
|-------------|------|------------------------------|------|
| 2023年5月22日 | WG活動 | 成果発表確認,23年度活動計画 | 7名 |
| 2023年11月9日 | WG活動 | 今年度活動確認、主要BIM・CADアンケート調査について | 10名 |
| 2023年12月19日 | WG活動 | 主要BIM・CADアンケート調査の追加項目について | 9名 |
| 2024年1月23日 | WG活動 | アンケート調査の項目について | 8名 |
| 2024年2月26日 | WG活動 | アンケート調査実施について | 10名 |
| 2024年3月27日 | WG活動 | アンケート調査集計について | 14名 |

活動内容報告

① BIM の普及につながる情報の発信

- BIMお悩み相談

② BIMに関するアンケート調査

- 主要BIM・CADアンケート調査の実施
- BIM・CAD関連ソフトアンケート調査の実施

③ 外部講師によるBIMの勉強会開催

- 国交省出前講座の開催

① BIM の普及につながる情報の発信

BIMお悩み相談①

- お悩み

- 現場のデータストレージをファイルサーバーからクラウドストレージ（以下クラウド）へ移行を進めている。ゼネコン、サブコン各社クラウドの活用が進んでいるが、BIMデータのCDEとしてクラウドを利用する際の疑問点、CADベンダーの取り組みなどについて教えてほしい。

- 各社意見まとめ

- 各社クラウドを導入または移行中であるということが分かった。自社導入のクラウドだけでなく、ゼネコン指定のクラウド環境に対応することも必要となる。BIMソフト側のクラウド対応など、これから取り組んでいくことが多いことも分かった。

② BIMに関するアンケート調査

BIMに関するアンケート調査

- 主要BIM・CADアンケート調査
 - 2021年度に実施したアンケートと同じ内容
 - 会員企業様より、CADの使用状況をアンケート調査
 - 施工図、設計図について、CADの状況を（メイン、サブ、所有）整理した
- BIM・CAD関連ソフトアンケート調査
 - BIM・CADを活用するため、近年注目される関連ソフトについてのアンケート調査を実施
 - ①BIM/CAD付帯ソフトについて、②クラウドサービス関連、③BIM/CADデータ二次利用について、

主要BIM・CADアンケート調査

回答22社

| 2023年版 | | | 施工図について 使用CAD(◎:メインCAD、○:サブCAD、△:所有CAD) | | | | | | | | | | | 設計図について 使用CAD(◎:メインCAD、○:サブCAD、△:所有CAD) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------|---------|--|--|---------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------|---------|--------------|---|
| 企業名 | 回答者部門名 | 回答対象部門 | CAD We'll Tfas/CAPE | CAD We'll Linx | Rebro/Rebro D | CADEWA Real | CADEWA Smart | FILDER Cube | FILDER Ceed | Design Draft | Brain Gear | Revit | AutoCAD | AutoCAD互換CAD | その他、所有しているCADがありましたら回答ください。その使用比率もご記入ください。 | CAD We'll Tfas/CAPE | CAD We'll Linx | Rebro/Rebro D | CADEWA Real | CADEWA Smart | FILDER Cube | FILDER Ceed | Design Draft | Brain Gear | Revit | AutoCAD | AutoCAD互換CAD | その他、所有しているCADがありましたら回答ください。その使用比率もご記入ください。2 |
| | | | ◎ | - | ○ | ○ | △ | - | - | - | - | △ | △ | - | 2D CADとしては、地域によっては、JWWの使用もある。 | △ | - | ○ | ◎ | △ | - | - | - | - | △ | △ | - | 2D CADとしては、地域によっては、JWWの使用もある。 |
| | | | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | - | | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | - | |
| | | | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ◎ | - | △ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | ○ | △ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | △ | - | | ○ | - | ◎ | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | - | |
| | | | ◎ | - | ○ | - | △ | - | - | - | - | △ | ○ | △ | 特に御座いません。 | ◎ | - | △ | - | △ | - | - | - | - | △ | △ | △ | 特に御座いません。 |
| | | | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | ○ | - | なし。 | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | ○ | - | なし。 |
| | | | ◎ | △ | △ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | Archicad 使用比率:1%以下 | ◎ | △ | △ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | 特にありません。 |
| | | | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | △ | AutoCAD互換CAD:BricsCAD | △ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | ○ | AutoCAD互換CAD:BricsCAD |
| | | | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | ありません。 | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | ありません。 |
| | | | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | なし | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | なし |
| | | | ○ | - | ○ | ◎ | △ | - | - | - | - | △ | △ | - | BricsCAD ~10% | - | - | ○ | ◎ | △ | - | - | - | - | △ | ○ | - | |
| | | | ◎ | △ | △ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ◎ | △ | △ | - | - | - | - | - | - | - | ○ | - | |
| | | | ◎ | - | ◎ | - | - | - | - | △ | △ | - | △ | - | | ○ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | △ | - | |
| | | | ○ | △ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ○ | △ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | ◎ | △ | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | ArchiCAD 0~10% | ◎ | - | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | ○ | - | なし |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | ◎ | - | | |
| | | | ◎ | △ | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | GLOBEConstrain:1 | ◎ | - | △ | - | - | - | - | - | - | △ | ○ | - | |
| | | | ◎ | △ | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | 建築設計用 GLOBE | ◎ | △ | ○ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | |
| | | | △ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | △ | △ | - | | - | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | - | - | - | ○ | ◎ | - | - | - | - | - | △ | - | | - | - | - | ○ | ◎ | - | - | - | - | △ | - | | |
| | | | △ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Archicad | △ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | ◎ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ◎ | - | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

BIM・CAD関連ソフトアンケート調査

回答21社

• BIM/CAD付帯ソフトについて（抜粋）

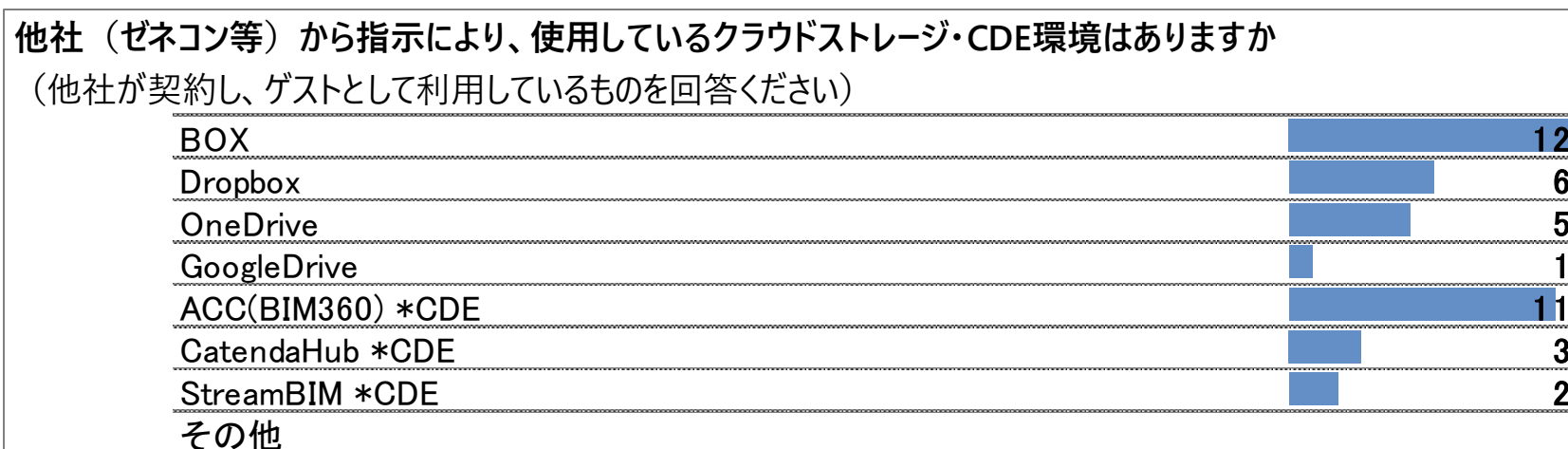
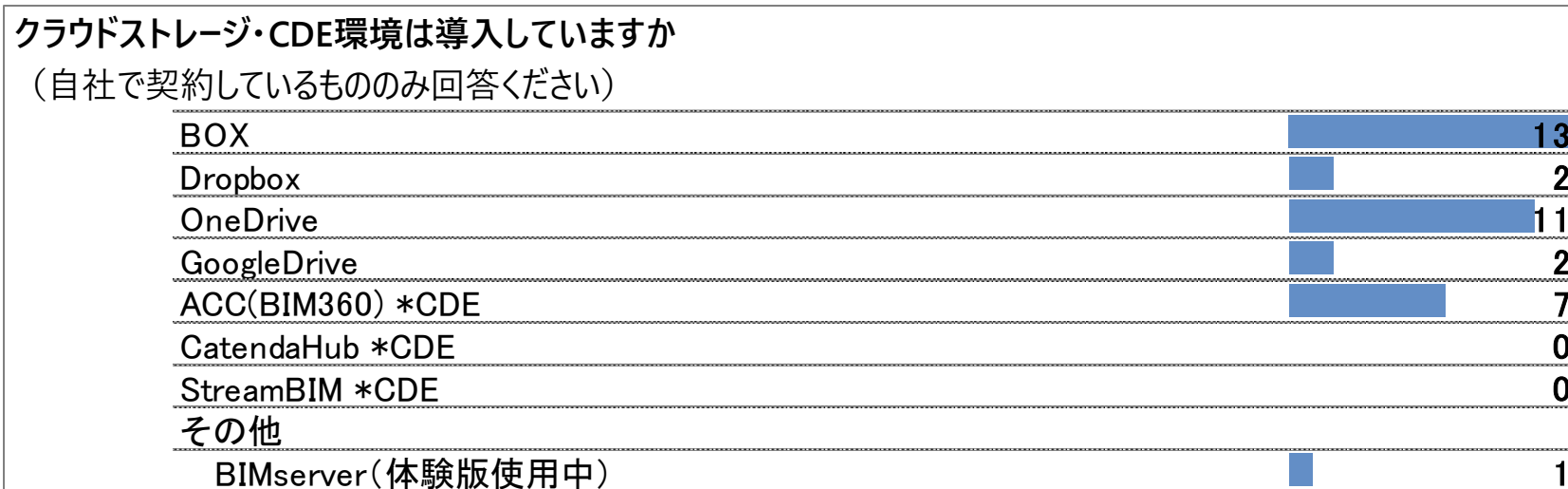
| スパイダープラスを導入していますか (スパイダープラス株式会社 建築図面・現場管理アプリ) | |
|--|----|
| 導入済み ※自社契約 | 12 |
| 導入済み(3D-BIMビューアも導入済み) ※自社契約 | 4 |
| 移行中(導入し、利用拡大中) ※自社契約 | 0 |
| 導入検討中 | 1 |
| 使用中(他社が契約し、ゲストとして使っている) | 0 |
| 未導入 | 3 |
| 現場単位で導入 | 1 |

| 3Dレーザースキャナ・点群処理ソフトを導入していますか | |
|-----------------------------|----|
| 導入済み | 15 |
| 移行中(導入し、利用拡大中) | 0 |
| 導入検討中 | 1 |
| 未導入 | 4 |
| 使用したことがある | 1 |

BIM・CAD関連ソフトウェアアンケート調査

回答21社

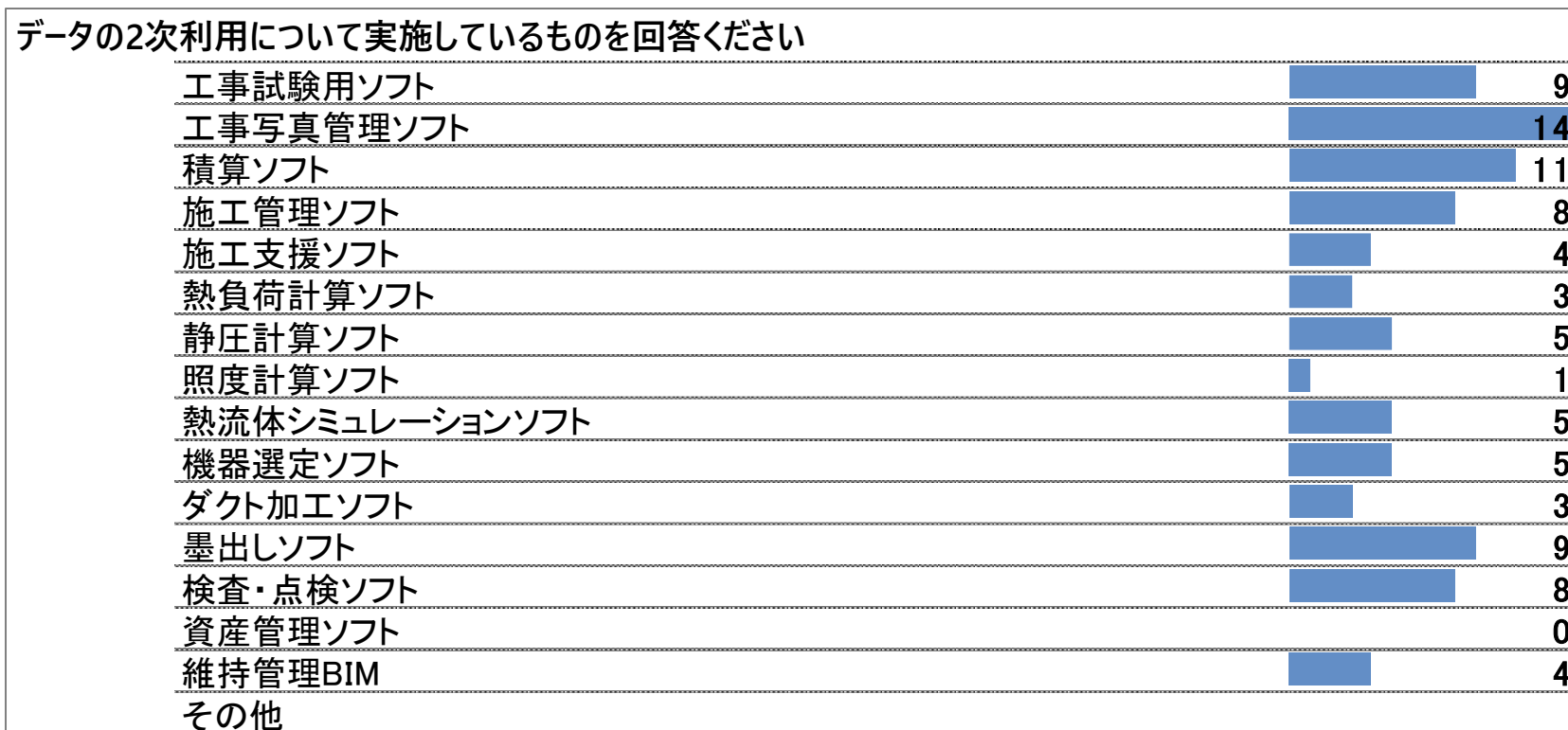
・クラウドサービス関連（抜粋）



BIM・CAD関連ソフトアンケート調査

回答21社





• BIM/CADデータ二次利用について（抜粋）







BIM・CAD関連ソフトアンケート調査

回答21社

• BIM/CADデータ二次利用について（抜粋）

| BIMについて、会社・部署の作図標準・LOD/LOIの基準などがありますか (BIMデータの二次利用を円滑にするためのモデリング基準の有無) | | |
|---|---|----|
| ある(作図標準・LOD/LOI基準で運用中) | | 0 |
| ある(運用を徹底させるための教育実施中) |  | 4 |
| ない |  | 15 |
| その他 | | |
| レイヤ・部材等の作図設定を準備中 |  | 1 |
| 運用を検討中です。 |  | 1 |

| 2次利用を行うにあたり、自社または外注によるプログラム開発の実施状況について回答ください | | |
|--|---|----|
| プログラム開発を実施し、データの2次利用活用している |  | 4 |
| プログラムを開発中であり、データの2次利用を進める予定 |  | 5 |
| 2次利用のためのプログラム開発の実績はない |  | 11 |
| その他 | | |
| 事業部門毎で開発中 |  | 1 |

BIMに関するアンケート調査

- 主要BIM・CADアンケート調査については、2021年のアンケートと比較しやすい資料（◎、○、△ではなく、回答の数値）も用意しました。
- 主要BIM・CADアンケート調査、BIM・CAD関連ソフトアンケート調査とも、回答のまとめ全文は、**文書管理に保存**しておりますので、そちらをご確認ください。

③ 外部講師によるBIMの勉強会開催

③ 外部講師によるBIMの勉強会開催

2023年8月21日第88回定例会議にて特別講演を開催

- 国土交通省出前講座「官庁営繕事業におけるBIMの取組み」
 - 国土交通省大臣官房官庁営繕部 整備課施設評価室
砂場 和久 課長補佐 よりご講演いただきました。
 - 官庁営繕事業におけるBIMの取組み及び「官庁営繕事業におけるBIM モデルの作成及び利用に関するガイドライン」の内容等についてご紹介いただきました。

2023年度成果 まとめ

2023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の普及につながる情報の発信
- ② BIMに関するアンケート調査
- ③ 外部講師によるBIMの勉強会開催とする。

【結果】

①6回のWEB会議を開催し、「お悩み相談」などで問題の討議を行った。②主要BIM・CAD、BIM・CAD関連ソフトのアンケート調査を実施できた。③特別講演「官庁営繕事業におけるBIMの取組み」を開催できた。

2024年度の活動案

- リーダーの交代
- WG-3 BIMの情報交換
 - BIMソフトと関連ソフト及び利用環境についての情報交換を目的とした座談会形式のワーキング活動を行う。