一般社団法人日本電設工業協会の活動内容

BIMの普及・教育にかかる取組み状況について

一般社団法人 日本電設工業協会

第三次 アクションプラン

2020>2021>2022>2023

夢と生きがいのある

電設業界を目指して

1. 働き方改革基本方針に基づく目標 の達成

- 1) 長時間労働の是正施策の展開
- 2) 週休二日の推進
- 3) 特定技能外国人受入れ制度の実現と 適正な運用

2. 担い手の確保・育成と技能労働者 の処遇改善

- 4) 建設キャリアアップシステムを通じて の電工の能力評価制度実施支援と評価 に応じた処遇改善
- 5) 人材確保・育成事業の展開

3. グリーン社会の実現に向けたイノベー ションの推進

- 6) 生産性向上新技術の促進
- 7) カーボンニュートラルに向けての戦略的 な新技術の開発と展開
- 8) BIMの導入をはじめとするDXの推進等による生産性向上
 - ・建築分野における急速なBIMの普及への対応、電気設備業界としてのBIMの導入・活用を検討し、展開を図る

関連機関、団体の検討会等への参加、 意見照会

ベンダー、メーカー等との意見交換

9) 新製品、新技術等の情報提供、紹介の場としてのJECA FAIRの開催

4. 様々なリスクへの対応

- 10) 災害など緊急事態発生時における 事業継続力の保持
- 11) 電気設備のレジリエンス向上
- 12) 新型コロナウイルスへの対応

5. 経営基盤の確保

- 15) 多様な発注方式への対応
- 16)海外展開のための情報提供

・発表のテーマ・概要

BIMの導入・活用

- ・電気設備業界におけるBIMの普及推進に当たり、 「BIM導入・活用検討WG」を立上げた
 - •実際の業務、設計・施工における課題などを調査し現状把握と課題の抽出 を進めている。
 - •BIMソフトの性能比較
 - •電設メーカのBIM動向をヒアリング
 - •中小の会員企業への情報共有のため、「BIM活用事例集」の取りまとめ作業を行っている。

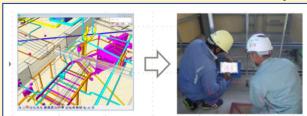
BIMの普及・教育にかかる取組み状況について-1

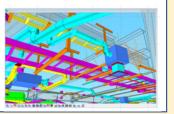
•中小の会員企業への情報共有のため、「BIM活用事例集」を取りまとめ

「BIM活用事例集」

1.某私立高等学校新校舎

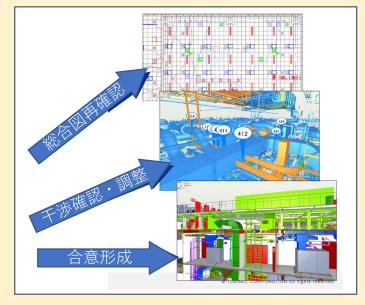
- 1. 2次元建築図 → 構造体(梁)をトレースし3D化 → 電気・機械設備を3D化
- 2.3Dを利用した見える化 ⇒ 施工における作業指示が明確に伝達
- 3.インサート・ダクター・吊りボルトも3次元化し、他設備との取合に活用





2.複合ビル(3万㎡務所・倉庫・駐車場)

- 1. 設計と施工
- 2.課題となった事項



「BIM活用事例集」

- 3. 事務所ビル(3000㎡)・・・すべての機器器具をBIM化
- 4. 複合ビル(5000㎡)・・・配線、負荷表
- 5. 事務所ビル(2900㎡)
 - 1. 2Dにて設計し、その後3D/BIM化 ・・・それぞれの必要時間を比較
 - 2. 施工BIMへの活用(進行中)
 - 6. 留意事項:余裕を持った工期、費用、目的の明確化、各フェーズの成果物の明確化、メーカの部材データ、作図ルール、必要な属性情報の整理、3Dと2Dのシンボルの整合、省力化のための機能改善

