Project No.
20 | 建設

愛媛県の建設産業をアップデートするDX
地域協働インフラとしての「使える」BIMのあり方実証事業

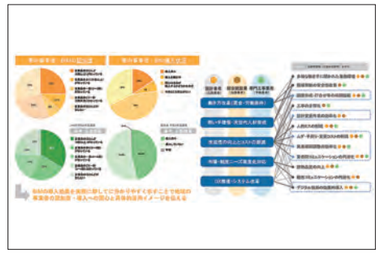
TRY ANGLE EHIME
トライアングルエヒメ

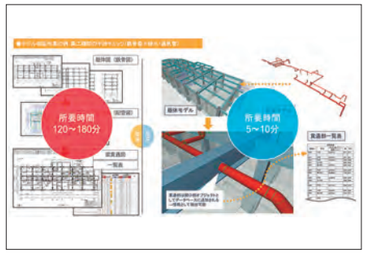
採択事業者名 株式会社CHIASMA FACTORY

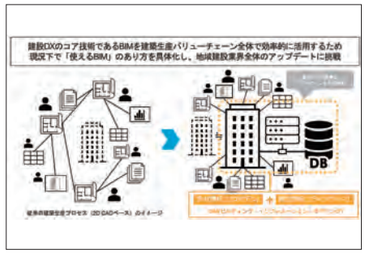
コンソーシアム構成員 株式会社一宮工務店 | 株式会社鳳建築設計事務所 | グラフィソフトジャパン株式会社

勉強会の実施概要

勉強会の目的	県内のBIM認知・普及の実態調査により明らかになった実務的重点課題について、設計者・施工者の立場から仮想プロジェクトモデルを用いて具体的場面を想定した実装利用を行い、その効果や問題点の把握、実用に向けた取組の方向性等について意見交換・議論を行うこと。
勉強会の当初のゴール想定と結果	【ゴール想定】従来型のワークフローと比較した場合のBIM活用のメリット・デメリットについて、定量的(作業時間など)・定性的(定量化できない作業者の実感や情報の品質改善など)の両面から具体的に明らかにすること。 【結果】具体的に抽出した6項目について実装検証作業を行った結果、全ての項目において大きなメリットがあることを確認できた。定量的な面で大きなメリットとなる時間短縮についてはBIMソフトの習熟度が導入初期のネックとなるものの、その負担を大きく上回る効果が確認され、より効果的な活用方法についても有益な意見交換がなされた。
参加者	コンソーシアムメンバーのうち、具体的検証作業に従事した3社((株)CHIASMA FACTORY / (株)鳳建築設計事務所 / (株)一宮工務店)
協議アジェンダ	従来型のワークフローにおいて様々な非効率性の温床となっている「設計-施工」の間の情報生産・交換のあり方に着目し、技術(ソフト)とその運用プロセスのアップデートを図る
協議による実装推進上の重要な決定事項/示唆	●従来手法と比較すると、(一定の習熟度達成後は)BIM利用による生産効率及び質の向上は想定していた以上に大きいと実感 ●今後の取組においては、積極的な情報発信、活用事例の創出、業界内で協働的にBIMを活用していくためのルールの検討などが重要
その他補足事項など(開催頻度、規模など)	今回はコンソーシアムメンバーに絞った開催となったが、今後はBIM導入に興味・関心のある事業者などを巻き込み、WEB利用や既存関連団体との連携も含めて定期的な開催、規模拡大に積極的に取り組みたい

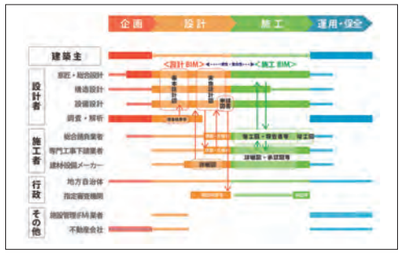






デジタル実装協議フォーマット

目指す「実装成果」の定義	建設DXのベースとして今や抗えない流れとなっているBIM導入について、具体的な実装効果の検証や結果共有、同プロセスへの関係者巻き込みなどを通じて県内建設業の認知・対応の遅れを解消し、ワークフロー革新を含めた地方圏におけるBIM利用のあり方を先導していくこと。
データに基づく協議ポイントの整理	●愛媛県における現状や建設生産ワークフローの実態、国等によるBIM推進の状況を踏まえつつ、BIM導入・利用に対する心理的・実務的なハードルを徐々に下げていき、BIM利活用の実例の蓄積につながる実装事例を積み上げていくことを最優先としたい。 ●設計-施工フェイズだけでなく、建設企画から竣工後の運用・維持管理までを含めた建築物ライフサイクル全般までBIM活用可能性検討のスコープを広げ、各分野で先進的な意識をもつ主体を巻き込んで部分的にでも各分野での実験、実装を進めていきたい。
主なデータ項目	●建設ワークフローを構成する要素作業(〇〇図の作成、設計変更対応、意匠/設備/構造間調整など)における具体的実装の定量的効果(所要時間、エラーや手戻りの発生数など) ●上記における定性的な評価データ(作業者や管理者の実感、品質の改善状況などの非定量データ)
ガイドライン(含む具体例)	●最終的には、建設ワークフロー全体を俯瞰した表に、各フェイズ(企画/設計/施工/運用・維持管理)におけるBIMの利活用方法、具体的な効果とその目安、外部ツールとの連携可能性等を一覧化して示すようにしたい。合せて、国のガイドライン等の先行資料を参照しつつ愛媛県版のBIMテンプレートβ版のまとめにも取り組む。 ●将来的には、本事業のコンソーシアムを出発点として愛媛県におけるBIM推進組織を発展的に拡大・常設組織化し、活用事例やノウハウ、データを共有・公開することで導入・活用をはかる事業者の支援ができるようになれればよい。
「実装成果」実現に向けた示唆/考察	目指す実装成果実現の第一段階(実効性・スピード感のある普及推進策)に必要な重点項目: ❶ターゲット(巻込み先)の集中 ❷設計・施工以外の分野(特に建物運用管理)へのアプローチ ❸スモールスタート支援 ❹施工BIMへの具体的展開 ❺ネットワーキングと継続的情報発信



勉強会実績

Copyright © EHIME Prefecture. All rights reserved.