

2023年度原則適用へ多様化するBIM/CIM事例



日刊建設通信新聞社は、国土交通省が先導するBIM/CIMの最前線を通し、建設産業が進むべき3次元データ活用の方針を探るウェブセミナー『BIM/CIM LIVE 2021』の第1回を開いた。2023年のBIM/CIM原則適用に向け、取り組みが多様化する中、最新事例が紹介された。セミナーには2,500人を超える申し込みがあった。各講演のポイントをまとめた。

第2回は9月30日開催 HPで参加受付

日刊建設通信新聞社は9月30日午後1時から、ウェブセミナー『BIM/CIM LIVE 2021』の第2回を開催いたします。参加は無料ですが、事前の参加登録が必要になります。本日より弊社HPで参加受付をスタートしました。

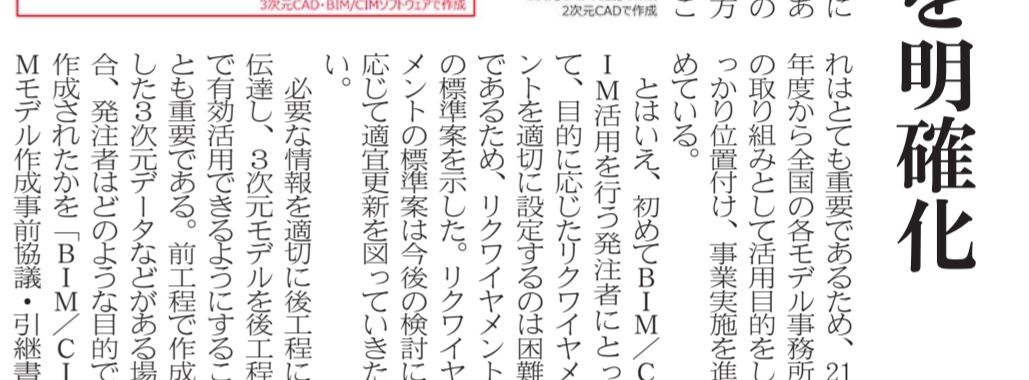
主催：日刊建設通信新聞社
共催：土木学会土木情報学委員会 施工情報自動処理研究小委員会
後援：国土交通省、日本建設業連合会、日本建設情報総合センター、建設コンサルタンツ協会、NPO法人グリーンアース

発注担当者の責務と役割を明確化



国土交通省は、インフラのデジタル化を推進する上で、BIM/CIMの活用を推進する。2023年度原則適用に向け、発注者・建設者双方の役割を明確化し、協働による成果の最大化を目指す。特に、発注者の責務として、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

切羽の点群や映像を取得



切羽の点群や映像を取得することで、現場の状況をリアルタイムで把握し、安全管理や作業効率の向上を図る。特に、危険な作業現場での作業員位置の追跡や、作業範囲の監視に有効である。また、3次元モデルとの照合により、設計と実際の施工状況との差異を早期に発見し、修正を行うことが可能になる。

シールドの自動掘進技術確立へ



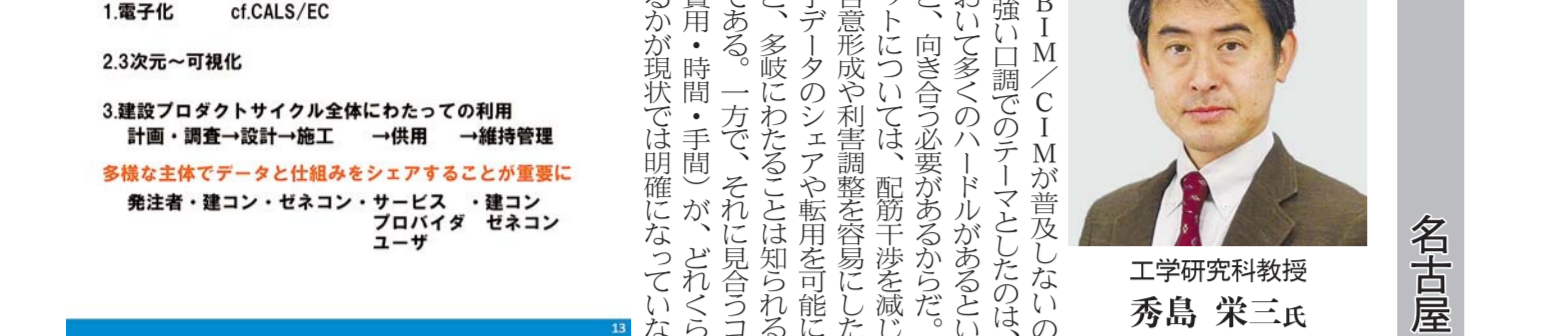
シールドの自動掘進技術の確立により、掘削作業の効率化と安全性の向上が期待される。AIや機械学習を活用し、掘削速度や方向を最適化し、作業員の負担を軽減する。また、掘削データの蓄積と分析により、掘削工程の最適化や故障予測が可能になる。

遠隔操作式のコントロールに挑戦



遠隔操作式のコントロール技術の導入により、作業現場の危険性を低減し、作業効率を向上させる。遠隔操作により、作業員は安全な場所から作業を監視・制御できる。また、データ収集と分析により、作業プロセスの最適化や故障予測が可能になる。

BIM/CIMへの期待



BIM/CIMの活用により、設計・施工・維持管理の連携が促進され、コスト削減と工期短縮が実現される。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

当たり前のイメージを持とう

BIM/CIMの活用は、単なる3次元モデルの作成だけでなく、設計・施工・維持管理の連携を実現するためのツールとして活用される。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

モデル解釈し人介さずデータ活用

AIを活用して3次元モデルを自動的に解釈し、必要なデータを抽出・活用する。これにより、作業効率の向上とコスト削減が実現される。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

最大の効果はやりがい

デジタル化による業務効率化は、作業員の負担を軽減し、作業のやりがいをもたらす。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

段階ごと3D施工データ作成

設計・施工の各段階で3Dモデルを作成し、施工現場での活用を促進する。これにより、作業効率の向上とコスト削減が実現される。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

働き方改革に最適ツール

デジタル化による働き方改革を促進するためのツールを開発・提供している。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

DXへ腰据え変革プロセス

デジタル化によるDXの実現に向けて、変革プロセスを推進している。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

オープンデータ使い効率化

オープンデータの活用により、設計・施工・維持管理の連携が促進され、作業効率の向上が期待される。特に、3次元モデルの活用による設計・施工・維持管理の連携を促進し、コスト削減と工期短縮を実現することを目指す。

大塚商会

AUTODESK

KENTEM

DASSAULT SYSTEMES

ORACLE Construction and Engineering

FORUM 8

福井コンピュータ株式会社
福井コンピュータアーキテクト株式会社

応用技術株式会社
APPLIED TECHNOLOGY CO.,LTD.