

- 過年度の業務・工事成果の横展開を図るため、「BIM/CIM事例集」を公開中

(<https://www.nilim.go.jp/lab/qbg/bimcim/usecase/index.html>)

- HPにおいて、キーワード、分野/工種、活用段階(設計、工事 等)により検索が可能



BIM/CIM事例集

キーワードを入力してください

登録年月日	タイトル	年度	登録機関	分野/工種	活用段階	発注者の生産性向上
2024/9/30	3次元モデルを共有し進捗管理に活用	R4	国土交通省北海道開発局	道路	施工管理	○
2024/9/30	調査・計画段階における3次元モデルの利活用	R5	国土交通省北海道開発局	道路	調査・計画	○
2025/6/16	コンクリート構造物(橋台)のBIM/CIM活用	R5	国土交通省北海道開発局	道路	設計	
2024/9/30	レーザースキャナによる構造物の可視化(西和沢横断歩道橋)	R4	国土交通省東北地方整備局	道路	設計	
2024/9/30	平面図・横断図の自動作成	R4	国土交通省東北地方整備局	道路	設計	
2024/9/30	施工時の水位影響照査に伴う、協議資料作成の労力削減	R3	国土交通省東北地方整備局	道路	協議・地元説明	

PDF保存

フィルター 44 件 / 全44件

+ 年度
+ 登録機関
+ 分野/工種
+ 活用段階
□ 発注者の生産性向上

フィルター リセット

▲BIM/CIM事例集HP トップ画面

特徴

- 優良事例のBIM/CIM活用方法及び効果を1枚の個票(PDF保存可)で確認可能
- 省人化にどの程度寄与したかを定量的(人・日)に記載
- キーワード、分野/工種、活用段階などで絞込み検索可能

BIM/CIM事例集

登録年月日 タイトル

登録年月日	タイトル
2024/9/30	3次元モデルを共有し進捗管理に活用

3次元モデルを共有し進捗管理に活用

BIM/CIM 情報

資料 (PDF)

業務・工事名
一般国道5号 余市町 登川改良工事 他

発注者
国土交通省 北海道開発局 小樽開発建設部 小樽道路事務所

受注者
協成建設工業 株式会社 他

工期
2023/3/23～2024/3/11

モダル作成者
受注者が作成

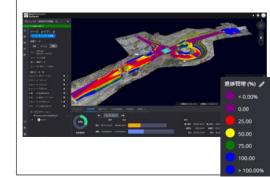
業務/工事の概要
道路土工(掘削工、盛土工)

使用ソフトウェア
Smart Construction Dashboard, Civil 3D

3次元モデル詳細度
300 : 全体

3次元モデルを共有し進捗管理に活用

概要：工事進捗管理の実施にあたり、クラウドを活用しシステムに3次元モデルを登録することで、発注者が隨時進捗を把握でき、進捗管理に係る施工業者への問い合わせが省力化された。また、従来は掘削側と盛土側で報告される日当り施工量に差異があった場合の確認手段が無く、土配調整に苦慮したが、本手法を用いることで施工量を正確に把握することが可能となり、土配調整の検討精度の向上、労力縮減が図られた。



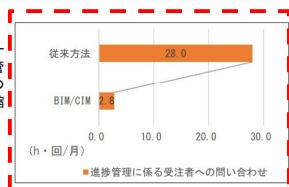
進捗管理(ヒートマップ)

進捗管理(寸法等)

BIM/CIM の具体的な活用方法と課題

活用方法：3D 設計と 3D 測量比較によるヒートマップを共有することで、出来形と進捗管理を確認することが可能なため、受注者への問い合わせの時間が短縮し、9割の労力の縮減が図られた。

従前：4.0 回・h(4 回 × 1.0h) / 月
CIM : 0.4 回・h(4 回 × 0.1h) / 月



課題

北海道特有の冬期積雪での使用が難しい。
積雪や場内待雪が発生するため土工数量の誤差が大きくなるため使用期間が限定される。

省人化にどの程度寄与したかを定量的に記載

BIM/CIM 情報	
工事名	一般国道5号 余市町 登川改良工事
発注者	国土交通省 北海道開発局 小樽開発建設部 小樽道路事務所
受注者	協成建設工業 株式会社 他
モダル作成者	受注者が作成
業務/工事の概要	道路土工(掘削工、盛土工)
使用ソフトウェア	Smart Construction Dashboard, Civil 3D
CIM モデル 詳細度	300 : 全体
属性情報	—

▲事例個票(課題に対する活用方法、効果を記載)

- ・これまで直轄事業の事例のみであったが、BIM/CIMの好事例を多様な主体が掲載できるように更新
 - ・事例提供者は、様式に必要な情報を記入の上、関連する説明資料とともに、BIM/CIMポータルサイトの専用窓口に提出。事務局で内容を確認の上、BIM/CIM事例集へ掲載

対象者

- 国土交通省、沖縄総合事務局、地方公共団体、民間企業等、大学・高等専門学校又は同附属試験研究機関や、その他公的研究開発機関他、一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人又は公益財団法人において、BIM/CIMを適用した調査、設計、施工、維持管理等を実施する方

提出方法

- 事例提供様式(Excel形式)に必要事項を記入の上、事例が分かれる資料(様式自由)を提出ください
 - 原則として活用効果の定量的評価が整理された事例に限ります
 - BIM/CIMポータルサイトの専用窓口まで提出ください
BIM/CIM事例集 事例受付窓口
E-mail : hqt-nilim-portal-usecase@gxb.mlit.go.jp

留意事項

- 必要事項は正確に記入ください
 - 内容によっては担当者より個別にヒアリングさせていただく場合があります。取組内容が不明瞭な場合は事例集への掲載を見送る場合があります

▼BIM/CIM事例集 事例提出サイト

https://www.nirim.go.jp/lab/qbg/bjmcjm/case_national.html

ホーム > 活用事例 > 事例集

BIM/CIM事例集

本事例集は、BIM/CIMにより生産性が向上した事例をまとめたものです。事例の概要、BIM/CIMの具体的な活用方法と課題、業務・工事の概要について整理しています。キーワード検索や条件検索により、探したい情報を検索できます。詳しい使い方は、以下の「BIM/CIM事例集の基本操作」を参照してください。

事例については今後も拡充していく予定です。

[BIM/CIM事例集へ移動](#)

[事例の募集について](#)

▼提出書類

事例提供様式

BIM/CIM事例集 入力様式		日本語は全角、英数字記号は半角で入力して下さい。	
資料名(例:40-0207)			
資料登録番号		(本選択)	検索ナンバー
題名/工事名(式名長名)		(未選択)	
資料登録年月日もしくは在庫管理年度		年	月
年 月		年 月	年 月
工事名		(未選択)	
資料登録者		(未選択)	
登録者名		(未選択)	
分野/工事の種類		(未選択)	建築用具
BIM/CIM需要		(未選択)	
BIM/CIM需要 ※BIM/CIMの導入理由を複数回答で1つから複数にご選択下さい。		(未選択)	
データ登録者		(未選択)	
登録者権限アカウント		(未選択)	
登録者権限アカウント		(未選択)	
属性情報		(未選択) 指定した属性	
属性情報の属性名		(未選択)	
PDF書類登録用ファイル名		(未選択)	
データ登録者		(未選択)	
登録する場合は記入			

事例が分かる資料(様式自由)



省人化にどの程度寄与したかを定量的に記載