

KIMOTO

令和5年度のBIM/CIM原則適用に向けて

BIM/CIM全般

に関するサービスを展開しております



令和5年度までに小規模工事を除くすべての公共事業にBIM/CIMを原則適用する事が閣議決定され、その対応が求められています。KIMOTOはBIM/CIMに関わる計測（レーザースキャナーやUAVなどを使用し目的に合わせたデータを取得）、加工（設計・竣工図面や点群データからの3Dモデル作成・編集）、閲覧（パースやARなどを使った魅せるためのコンテンツのご提供）のサービスを一気通貫で行います。

KIMOTO は 計測・加工・閲覧を 一気通貫で行います

計測 CAPTURING

① レーザー計測

目的とご要望に合わせて機器を選定し、計測を行います。



地上レーザー 航空レーザー 車載レーザー



UAV レーザー スラムレーザー

② 360 度撮影

360 度カメラによる撮影や 3D 空間撮影を行います。撮影したデータは、お客様の用途に合わせご提供いたします。

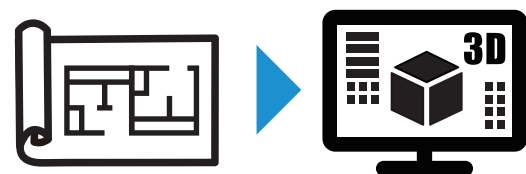


加工 PROCESSING

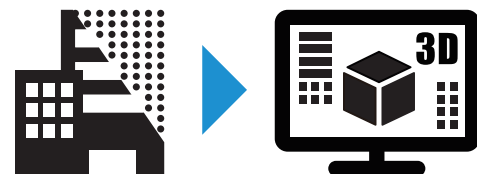
BIM/CIM データの作成「x To BIM/CIM※」

設計・竣工図面 / 点群データを用いた BIM/CIM データの作成を行います。

※ x To BIM/CIM (エックス・トゥー・ビム/シム)：図面や点群データからの BIM/CIM 作成を表す KIMOTO の造語です。



図面から 3D データ作成



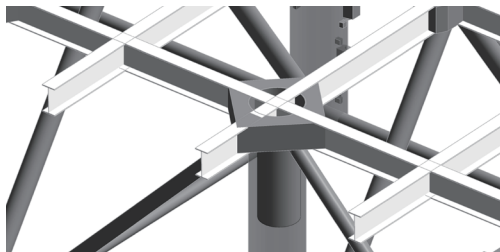
点群データから 3D データ作成

① BIM/CIM 実施要領に対応

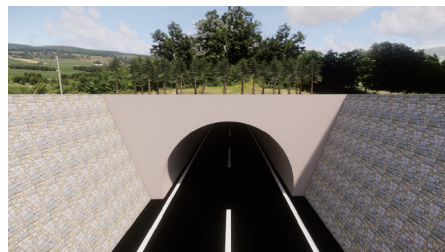
構造や地形などの各分類毎のデータ作成に対応しています。属性付与や設計照査(干渉チェック)もお受けしています。



属性付与



設計照査 (干渉チェック)



地形モデル+構造モデル

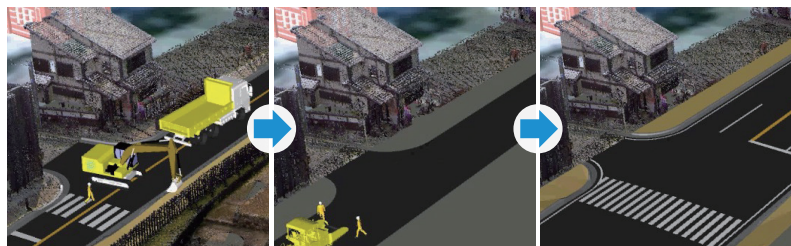
② 最新のリクワイアメント (要求事項) にも対応

● 4D モデルによる施工計画等の検討

施工ステップモデル作成もお受けしております。

● 概算工事費の算出

鉄筋本数算出、土量計算等、工事費算出のお手伝いをいたします。



施工ステップ作成

【出典】静岡県ポイントクラウドデータベース,CC ライセンス 表示 4.0 国際 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode/ja>)

閲覧 VISUALIZING

対外説明 (関係者協議、住民説明、広報) 用の動画・パース作成を請け負っています。AR を使ったアプリケーションもご提案しています。



動画



パース



AR

※画像はイメージです

【出典】国土交通省ホームページ (<https://www.mlit.go.jp/plateau/site-policy/>)

加工

3Dモデリングデータ用 建設車両/人体モデル

3Dモデルで
こんなお困り
ありませんか？

自社で制作すると
時間が掛かる



フリー素材は
著作権が不明



テンプレートは
日本人が少ない



建設車両 / 人体モデル使用例

BIM/CIM の施工ステップ作成に利用できる、汎用的なモデルを販売しております。カスタマイズや新規モデルの作成も請けております。

KIMOTOオリジナル 3D モデルは





スマホをかざして BIM/CIM モデルを照らす！ 建設業特化型 AR アプリ

TerraceAR は、お持ちの iPhone や iPad で手軽に AR を体験できます。
BIM/CIM を利用した監督・検査の効率化や対外説明で利用できます。



※画像はイメージです



施工計画モード

カラーコーン、看板、建設車両など
の 3D モデルを配置できます



丁張りモード

現地で簡易的な計測をしたり、ガイ
ドを表示できます



BIM/CIM モード

設計モデルを現地の同一位置に合わ
せて配置ができます



App Storeの検索画面にて
「TerraceAR」で検索！

App Store
からダウンロード



サンプル動画は
こちら



360° 空間スマートライブラリー

KIMOTO360 EDITOR & VIEWER

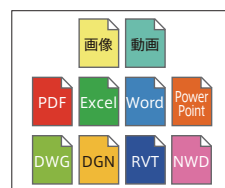
KIMOTO 360 EDITOR & VIEWER は 360° カメ
ラで撮影した複数のデータを使って、撮影した
空間内を自由に行き来できるソフトです。設計、
保全、現況把握、計画、改修、教育、シミュレ
ーションなどの業務支援に幅広く使用できます。



現況把握



補修点検



関係図書
ファイリング

当社への見積依頼は、KIMOTO オンライン見積サービスで承っております。



KIMOTO Online Estimator

オンライン見積はこちら



※製品の仕様は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

KIMOTO

株式会社 きもと

office030@kimoto.co.jp

https://www.kimoto.co.jp



KIMOTO HP

お問い合わせ先