

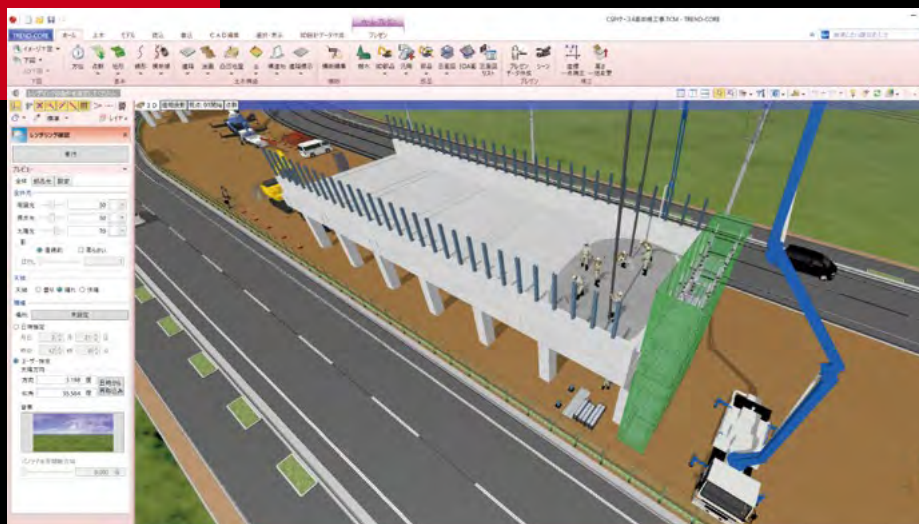
TREND-CORE

BIM/CIMコミュニケーションシステム【トレンドコア】

TREND-CORE 

建設バーチャルリアリティシステム【トレンドコアVR】





主な用途

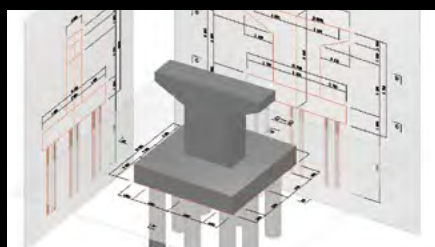
- ・ 3D (BIM/CIM) モデルの作成
- ・ 2Dと3Dを組み合わせた設計照査
- ・ 3Dに時系列をプラスした施工計画
- ・ 3次元設計データ作成

TREND-COREは、3Dによる現況・設計モデルを統合し、4D施工ステップによるシミュレーションや、3Dモデルに設計寸法情報を重ね合わせた3DA（アノテーション）モデルの作成などに対応した、BIM/CIMやi-Construction業務に特化した3DCADです。

BIM/CIMを簡単かつ高精度に。

3Dモデルを簡単に作る

2Dの発注図から簡単に3Dモデルを作成。標準で収録された約2,800点の3D部品を配置すれば、現場の再現も手間なく行えます。



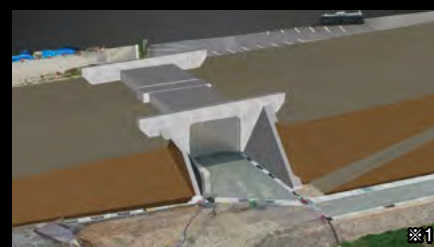
工事を見える化する

現況点群や、建機の配置により、各工事フェーズ毎に現場を再現でき、地元や発注者への説明、リスクシミュレーションに活用できます。



BIM/CIMに的確な対応

BIM/CIM関連規定への対応はもちろん、他社システムとの親和性にも優れており、お客様の環境に合わせた柔軟な運用が可能です。



【標準プログラム】

■TREND-CORE基本部 …………… ●PDF取込アシスト ●3D設計データ作成 ●法枠計画支援 ●施工履歴連携 ●仮設計画支援（足場） ●仮設計画支援（山留）

※仮設計画支援（足場）および仮設計画支援（山留）は、TREND-COREの本体なしでの単独起動も可能です。

【オプションプログラム】

土木基本
IFC検定
認証取得



NETIS
登録製品



無料体験版ダウンロードできます。

トレンドコア 体験版

検索

TREND-CORE
動作環境



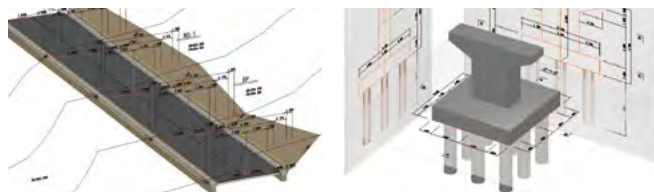
3Dモデル作成

発注図から手間なく3Dモデルに

平面図や横断面図など、2Dの発注図から手間なく3Dモデルが作成できます。構造物は、三面図から3Dモデルを作成できます。また様々な3Dモデルが作成できる豊富なコマンドを装備しています。

【取込み対応データ】

基礎地図情報、標高タイル、点群データ、LandXML、IFC、各種2DCADデータ、座標データ、PDF(オプション：PDF取込アシストが必要)など。



●発注図から3D化

●三面図コマンド

現況(3D点群)と重ね合わせ



●現況点群と合成した3Dモデル

約2,800点の3D部品を標準装備

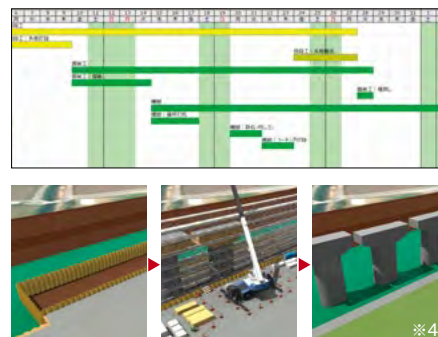
バックホウ、ダンプトラック、杭打機、高所作業車などの重機や、足場、矢板などの仮設材、カラーコーン、誘導員などの部材など、3Dモデルに配置するだけで現場を再現できる3D部品を多数搭載しています。また重機の可動部が動かせるため、様々なシミュレーションを支援します。



●様々な用途に使える3D部品

作業工程に紐づいた4D施工ステップ表示

3Dモデルを作業工程に紐づけることで、時間軸を加えた4D施工ステップ表示が可能。これにより、各工程における干渉状況などを可視化でき、より適切な施工シミュレーションを行えます。また住民説明などにも役立つ施工フローの動画作成も可能です。



●工程表とリンクした施工ステップ

BIM/CIM対応のデータ構造に対応

BIM/CIM取扱要領に対応できるよう、オブジェクトの階層および分類に準拠したツリー構造に対応したテンプレートを備えています。

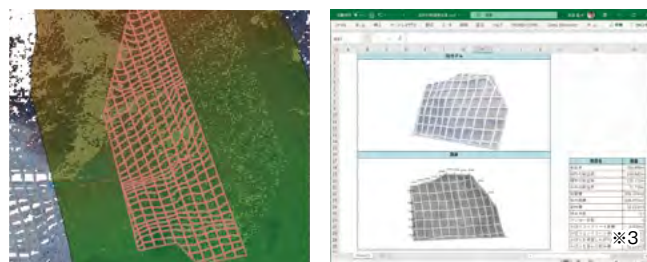


●オブジェクト毎の状況も視覚的にわかりやすく

●ツリー構造のテンプレート

法枠計画支援(オプション)

点群などの現況地形に沿って、法枠モデルを自動生成します。施工面積や材料毎の数量などをExcelに出力できます。

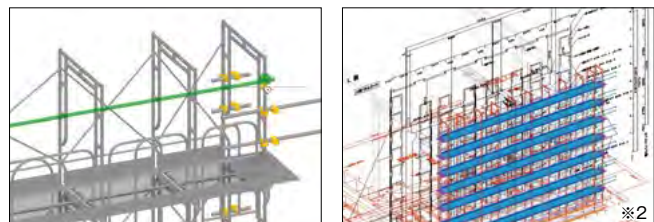


●現況点群上に法枠モデルを生成

●Excelへの出力

仮設計画支援：足場(オプション) ※単独起動可

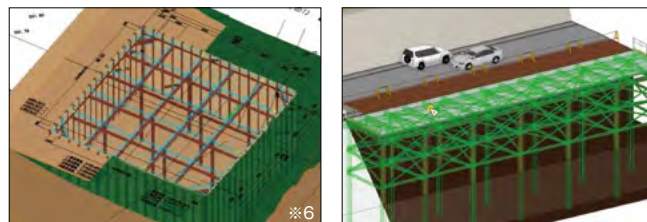
直感的に入力・編集できる「足場計画」機能を搭載し、安全で最適な足場計画を支援。多様な工種に対応し、3D可視化により干渉リスクを把握して手戻りを削減します。国内メーカー10社の足場マスタを搭載しています。



※2

仮設計画支援：山留(オプション) ※単独起動可

掘削・山留壁・支保工・構台の入力に対応し、3Dモデル化で複雑な施工状況を分かりやすく可視化します。構造物を参照し、掘削の自動処理や土量のリアルタイム表示に対応。LandXML出力でICT施工も支援します。



※6



仮設モデルをビューアでご覧いただけます。

トレンドコア ビューア

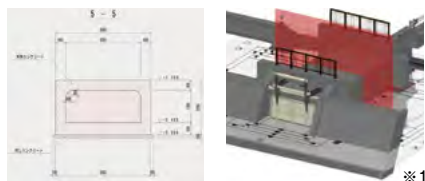


検索

照査での活用

2Dと3Dの整合照査

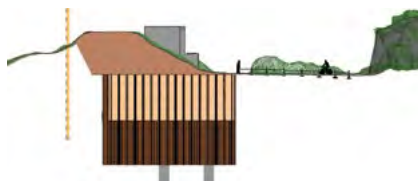
2D図面と3Dモデルを重ねて、設計照査を手軽に行える機能を搭載しています。



●正確に重ね合わせるための機能も搭載

任意断面でスライス

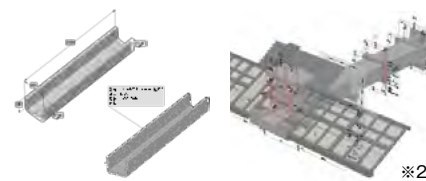
3Dモデルをスライスした状態で、2D的に要素の位置関係を確認したり、要素の編集が行えます。



●2Dに切り出すことで確実な照査を支援

柔軟な寸法表現

3Dモデルに対し寸法線や引出線が配置でき、3DA(アノテーション)の作成も簡単です。

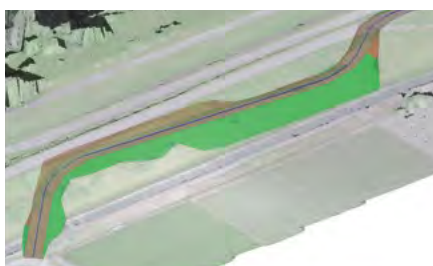


●照査のほか様々な場面で重宝します

シミュレーション

道路土工シミュレーション

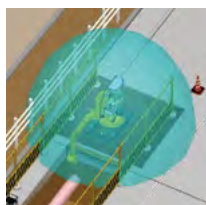
道路線形と標準断面から、現況地形に対する切土・盛土の3Dモデルをリアルタイムに生成でき、適切かつスピーディーなルート選定を支援します。



●仮設道路などの検討

重機可動シミュレーション

3D部品の重機モデルの可動範囲を鳥かご表示で視覚化でき、配置計画に利用できます。電柱や電線からの安全離隔距離や、クレーンの吊重量による作業範囲などが視覚的に把握でき、施工計画検討や安全管理を支援します。



●重機可動範囲



●電線との干渉確認

走行シミュレーション

車両や重機などの3D部品に、動線や経路を設定することで、走行イメージをシミュレーションできます。アニメーションにも対応しています。

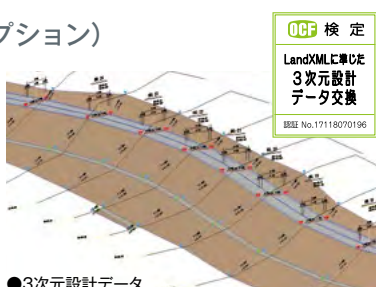


●機材の選定や誘導シミュレーションにも

施工現場(外業)との連携

3D設計データ作成(オプション)

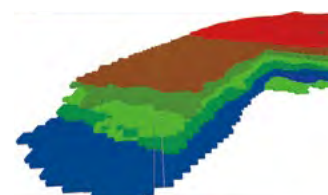
ICT建機や計測端末に情報を渡して、ICT施工や3次元出来形管理(面管理)を行うための3次元設計データを作成します。



●3次元設計データ

施工履歴連携(オプション)

ICT活用工事の敷き均し、締め固め管理において、ブルドーザーや転圧ローラーから出力される情報を取り込み、施工状況を視覚化します。



●転圧回数を視覚化

※(株)アカサカテック、ライカジオシステムズ(株)の転圧管理システムと連携が可能です。
※他システムにおいても、取込みデータを任意選択することで読み込みが可能です。

アウトプット

各種ファイル形式に対応

入力・出力共に、各種ファイル形式に対応しており、作成したモデルを様々なシーンで活用することができます。

発注者・地域住民	納品
●CIMビューア ●Google Earth ●3D PDF	●IFCファイル ●CIM成果
施工	維持管理
●施工計画書 ●3次元設計データ	●属性情報

パノラマ出力(簡易VR)

3Dモデルを360°パノラマ画像として出力できます。スマートフォンの簡易VRにも対応。



●スマートフォン用VRアプリ、簡易VRゴーグルに対応

ビューアデータ出力

TREND-COREがインストールされていないPCでも、3Dモデルが閲覧できます。(TREND-CORE CIMビューア Free版 が必要です。)



●発注者、協力会社との打ち合わせに活用



主な用途

- ・発注者や協力会社への説明
- ・安全教育や入場者教育
- ・施工方法の確認、シミュレーション
- ・遠隔地からの現地調査や施工協議

TREND-CORE VRは、TREND-COREで作成した3次元モデルデータをVRで再現するためのシステムです。工事現場を実物大のスケール感でリアルに再現できるため、作業手順のシミュレーションや、完成イメージの共有など、フロントローディングの一つとして高い導入効果を発揮します。

圧倒的な没入感で、現場をイメージする。

【標準プログラム】

■TREND-CORE VR ※本製品のご導入には、TREND-CORE最新版が必要になります。

TREND-CORE VR 動作環境
対応ヘッドマウントディスプレイ



➤ 主な機能・特長

写真撮影や計測ができる

VRで再現された現場で、写真撮影や計測することができるため、高所など危険が伴う現場の出来形計測などに有効です。



建機アニメーション

3D部品の重機モデルの可動部分を動かすことができます。作業に危険が潜まないか、実際のスケール感で確認ができます。



夜間モード

「TREND-CORE」からの出力時に、夜間などのシーンが選択できます。夜間工事のシミュレーションなどもリアルに再現できます。



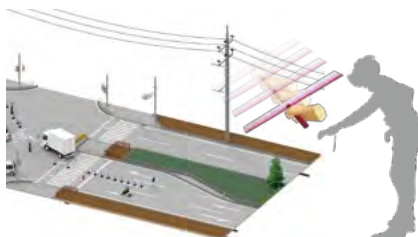
ウォークスルーモード

人の目線の高さに合わせた視点モードで、実際の現場のイメージを体験できます。急勾配の斜面上や高所なども安全に確認できます。



模型モード

現場を模型の様なスケールで再現できます。全体を俯瞰で見たり、断面を切って見たり、様々な角度から現場モデルを確認できます。



遠隔地からの同時仮想体験

インターネットを介して複数人が一つの空間に同時に入ることができます。発注者や協力会社との協議に活用できます。



※別途 CIMPHONY Plus Professional 契約が必要

建設業の思いを創る。

INNOVATION for ALL.

社会を支える建設業が、そこに従事するすべての人が、力強く未来へと歩んでいけるように。
福井コンピュータグループは、ICTの技術を活用して想像と革新を積み重ねることで
より豊かな未来の実現に貢献してまいります。

福井コンピュータグループのご紹介



福井コンピュータグループでは、1979年の創業以来、道路や河川といったインフラ工事から住宅やビルといった建築物に至るまで、コンストラクション分野に特化したパッケージCADの開発・販売を主な事業としています。福井に本社を構え、東京本部を中心に全国各地の営業拠点から、建設業に携わるお客様に最先端のソリューションを提案すると共に、社会インフラや人々の暮らしの発展的な未来創造に貢献しています。



福井コンピュータホールディングス株式会社は、東京証券取引所プライム市場に上場しております。
証券コード: 9790

各製品のお見積り、デモ依頼、導入のご相談

福井コンピュータでは、お客様のニーズに合わせて必要なプログラム構成やライセンス構成をご提案しております。価格や導入環境などに関するご相談、カタログでは伝えきれない操作感や多岐にわたる機能の紹介(デモンストレーション)など、対面またはオンラインで随時受け付けております。是非お気軽にお問い合わせください。



福井コンピュータ株式会社

本社 / 〒910-0297 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6

- 【東京本部】東京都品川区南大井六丁目16番19号大森MHビル8F
- 【北日本営業所】宮城県仙台市宮城野区名掛丁205-1 広瀬通SEビル2F
(管轄オフィス:札幌/盛岡)
- 【北関東営業所】埼玉県さいたま市北区本郷町784
(管轄オフィス:水戸/新潟/長野/宇都宮/高崎)
- 【関東営業所】東京都品川区南大井六丁目16番19号大森MHビル8F
(管轄オフィス:千葉)
- 【中部営業所】愛知県名古屋市中区東区藤里町411
(管轄オフィス:静岡/岐阜/福井)
- 【関西営業所】大阪府大阪市中央区今橋四丁目1番1号淀屋橋三井ビルディング6F
(管轄オフィス:京都/神戸)
- 【中国営業所】広島県広島市南区比治山本町16-35 広島産業文化センター11F
(管轄オフィス:岡山/高松/松山)
- 【九州営業所】福岡県福岡市博多区博多駅東2-2-13 博多駅前ビル3F
(管轄オフィス:熊本/大分/宮崎/鹿児島)

[福井コンピュータグループ総合案内]

0570-039-291 <https://const.fukuicompu.co.jp>



福井コンピュータは“i-Construction”に対応したソフトウェアをご提供することで、建設業界を全面的に支援していきます。



福井コンピュータグループでは、知的財産権の保護を目的とし、ACCS(一般社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会)による著作権保護・違法コピー撲滅のための活動に参加し、ソフトウェアの著作権問題に積極的に取り組んでおります。詳しくは福井コンピュータホームページ(<https://const.fukuicompu.co.jp>)またはACCSホームページ(<https://www2.accs.jp>)をご覧ください。

●各製品やサポートに関する約款および使用許諾契約書については、福井コンピュータグループホームページ(<https://hd.fukuicompu.co.jp/policy/index.html>)をご確認ください。

●本カタログに記載されている各社の社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

2026年6月現在