

地下工事に関わるデータ作成のコスト削減や地質・地盤リスクの低減に

OYO
oyo corporation

OYO GeoTools

BIM/CIMテクノロジーにより地中のデジタルツインを目指す画期的システム

ニーズに
あわせて

3

タイプ

GEO-CRE[®]/GEO-CRE[®] Pro
OCTAS[®] Modeler
COREROKU[®]



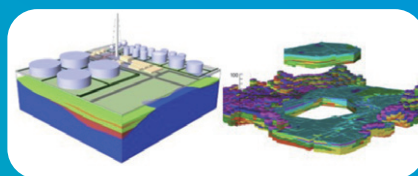
OYO GeoTools

応用地質のBIM/CIM関連製品

建設プロセスでは、事業段階の進展に伴い、地質・地盤モデルの精度や信頼性への要求は高くなります。各事業段階の様々な地質調査成果を基にした3次元地質・地盤モデルは、次の事業段階へ確実に継承しなければなりません。GeoToolsは、インフラ・ライフサイクルの基盤情報構築に貢献します。

OCTAS[®] Modeler

平野部の軟弱地盤であればOCTAS[®] Modelerで簡単に3次元地質・地盤モデルを作成することができます。



OCTAS[®] Modelerで整理・構築されたデータ/モデルは、フリーソフトOCTAS Managerにて閲覧・参照することができます。OCTAS Managerは納品データと共に配布可能です。

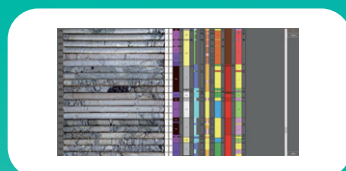
GEO-CRE[®]/GEO-CRE[®] Pro

地すべり、摺曲構造、貫入岩、岩盤の亀裂など、複雑な地質構造の場合にはあらゆる形状のモデル作成が可能なGEO-CREがおすすめです。さらにPro版では、COREROKUの機能を使用してボーリングデータの解析や見える化が可能です。



COREROKU[®]

COREROKU[®]は、ボーリング情報の記録や可視化に大きな威力を発揮するソフトウェアです。これまでの手作業にかけていた時間を大きく低減可能です。



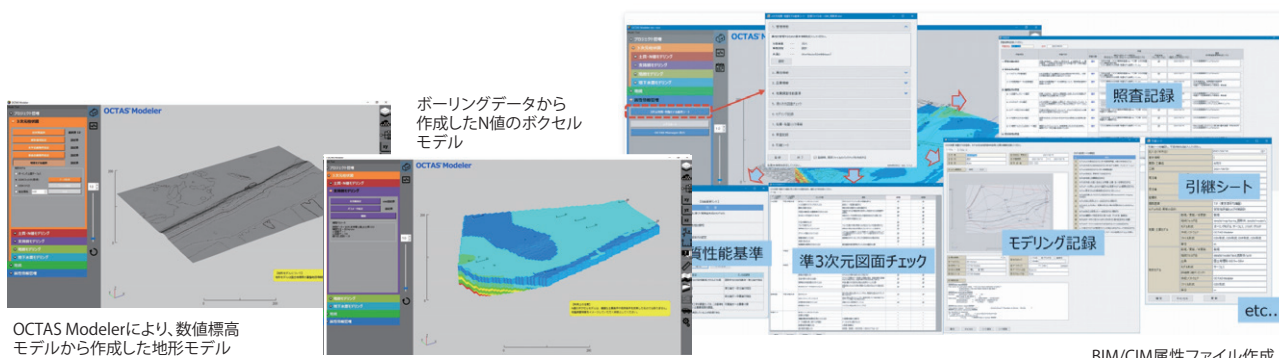
OCTAS® Modeler

平野部の軟弱地盤を扱われるユーザーに
おすすめのシステムがOCTAS® Modelerです

OCTAS® Modeler は、3次元による地盤情報の
可視化機能と地質・地盤モデリング機能を搭載
地質調査データや地質解釈データ、地質・地盤リスク情報、
モデル利活用に関わる属性情報を格納する
コンパクトな“地盤BIM/CIM”プラットフォームとして
使い勝手の良いシステムです。



私たちが都市計画チームはシンプルな
ケースが多いから、リリースはシンプルで
使いやすいのがイチバン！



地形モデルは国土地理院の数値標高モデルやユーザー所有の地形データをインポートして作成し、地中の地盤モデルはボーリングデータから地層、土質区分、N値、支持層、地下水モデルを少ない手順で作成します。
構築された地盤BIM/CIMモデルは、様々な地盤データを格納し、アップデートしながら管理していくことも可能です。

【ご導入までの流れ】

ユーザー登録→ライセンス購入→製品ダウンロード
→ライセンス認証→ご利用
※サブスクリプションでのご利用となります。

詳しい情報はこちらから



動作環境: Windows 11/10 64bit, Intel Core i3~i7/ AMD Ryzen 7 2700X
メモリ8GB以上推奨、インストールに3GB以上、作業用に20GB以上の空き容量が必要です。

OCTAS® Manager

OCTAS Modelerで構築されたデータ/モデルは、
フリーソフトOCTAS Managerにて閲覧・参照することができます。
OCTAS Managerは納品データと共に自由に配布可能です。
Webサイトのマイページから無料ダウンロードができます。



GEO-CRE®/GEO-CRE® Pro

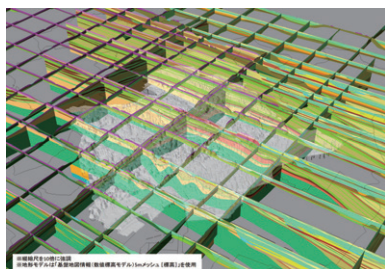
建設プロセスで活用できる
3次元地質・地盤モデルを構築します

GEO-CRE®は、GeoToolsシリーズの中でも中核的なシステムです。
地形データ、地質踏査データ、
高品質ボーリングデータ(Pro版の機能)、
地質図画像/CADデータ、物理探査データなどを
見える化し、構築した3次元地質・地盤モデルを用いて、
BIM/CIM/i-Constructionの支援、2次元CAD図面の作成、
各種シミュレーションへの利用、
CGアニメーション作成なども可能です。



うちは地質情報も、
対外でも公開しちゃ
いけないからプロだ
な...

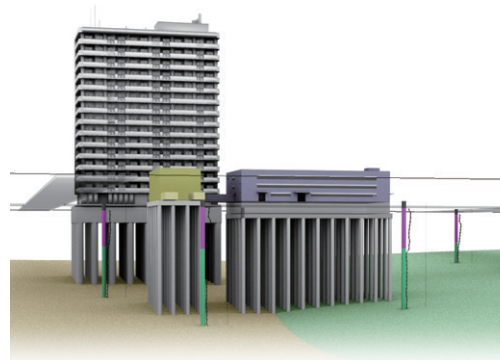
● 地質モデリング



3次元空間でリアルタイムなモデリング作業を実現
割れ目/褶曲/レンズ/断層など様々な地質モデルに対応可能
数cm~数十kmの地質モデルを
同一空間で扱うことが可能

● 構造物モデリング

3次元CADの能力を生かしたモデル精度を確保
汎用的CADデータ(2次元・3次元)の利用も可能

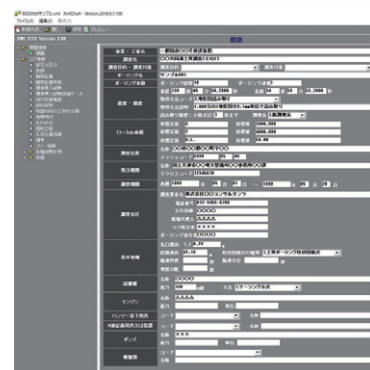


● 基本地質データ解析

ボーリング情報入力/可視化 (Pro版に搭載)
ポアホール解析 (Pro版に搭載)
ボーリング柱状図作成
地質構造ステレオ解析 など

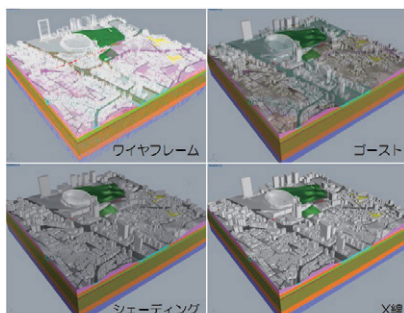
● 管理・データ入出力

統合データ管理
階層型レイヤマネージャ
柱状図XMLデータ入力/出力
TXT(点群)、国土地理院
数値標高モデル、各種画像、
VRML、各種CG・CADデータ
(DXF/DWG) など



● CG・可視化

高品質レンダリング・アナグリフ
アニメーション作成 など



【ご導入までの流れ】

ユーザー登録→ライセンス購入→製品ダウンロード
→ライセンス認証→ご利用
※サブスクリプションでのご利用となります。

動作環境: Windows11/10 64bit, IntelまたはAMDプロセッサ
(63より多いCPUコアは非対応)メモリ8GB以上推奨、
OpenGL 4.11に対応したGPU推奨

詳しい情報はこちらから



COREROKU®

ボーリング情報の見える化によって
地質解析の客観性が向上します

COREROKU®は、地質情報記録 / 可視化 / 分析 ツールとして
開発されたシステムです。

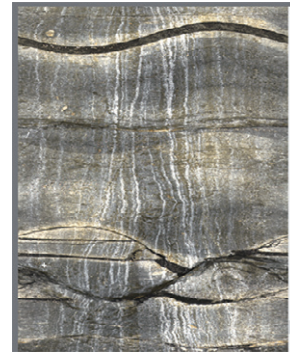
ボーリングコアやボアホール孔壁の情報を記録し、
リアルタイムに可視化して分析することを可能とします。

ボーリング情報が
見える化できる！
調査結果の解析や
資料作成に最適だな...

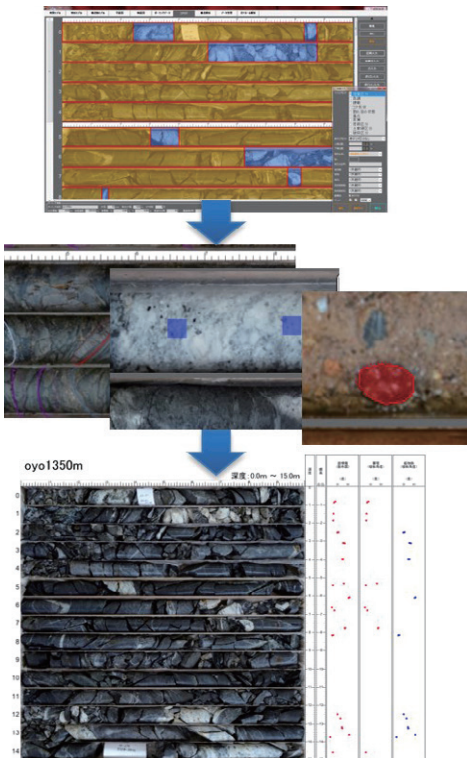


コア写真登録

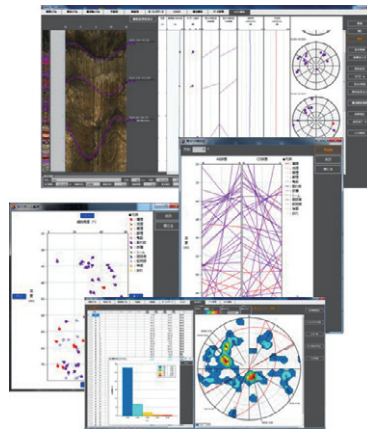
コア情報入力の背景図としてコア写真を確認しながらデータ入力できるように
設計されています。また、孔壁情報入力ではボアホール孔壁画像の取り込みを
行い、構造解析が可能です。



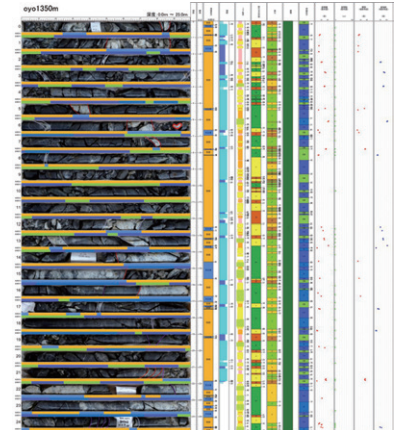
ボアホール孔壁画像



コア情報入力



孔壁情報入力



ボーリング情報可視化

【ご導入までの流れ】
ユーザー登録→ライセンス購入→製品ダウンロード
→ライセンス認証→ご利用
※サブスクリプションでのご利用となります。

動作環境: Windows 11/10 64bit
Intel Corei3~i7 および互換プロセッサ、メモリ8GB以上推奨
OpenGL 2.x に対応したGPU推奨、インストール:3GB以上
作業用:50GB以上の空き領域が必要です。

詳しい情報はこちらから



OYOが地球と社会、人にできること

自然災害の頻発化・激甚化、私たちの暮らしを支える社会インフラの急速な老朽化、少子化による担い手不足、脱炭素に向けた世界的な取り組みの広がりなど、私たちの社会を取り巻く環境は、近年ますます変化のスピードを増しています。

私たち応用地質は、「人と自然の調和を図るとともに、安全と安心を技術で支え、社業の発展を通じて社会に貢献する」との経営理念のもと、地質・地盤をはじめとする様々な地球科学に関わる知見・技術を活かし、これらの変化に対応した、スマートな課題解決策(ソリューション)の提供をめざす企業です。

近年はDX(デジタルトランスフォーメーション)に積極的に取り組み、地盤3次元化技術など地質工学に関わる高度な知見とセンシング・モニタリング技術、および最先端の情報技術を融合することで、サステナブルなまちづくりや新たな安心・安全の創造、そしてお客様の事業価値の最大化に貢献しています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



会社概要

本社所在地 〒101-8486 東京都千代田区神田美土代町7番地
 電話 03-5577-4501 (代表)
 設立 1957年(昭和32年)5月2日
 資本金 161億7,460万円
 株式市場 東京証券取引所プライム市場
 社員数 2,438名(連結)、1,209名(単体)(2022年12月31日現在)
 事業内容 道路・都市計画ならびに土木構造物及び建築構造物などの建設にともなう地盤の調査から設計・施工監理にいたるまでの一連の技術業務/地すべり、崖崩れ、地震災害、風水害等の調査、自然災害リスクの調査、解析、予測、診断、評価から対策工にいたる技術業務/環境保全・環境リスクの調査、解析、予測、診断、評価から対策工にいたる技術業務/地盤・環境・災害情報等、地球に関する情報の収集、加工、販売/各種の測定用機器・セキュリティ機器・ソフトウェア、システムの開発、製造、販売、リース、レンタル

事業登録 建設コンサルタント業(登録 国土交通省 建01第175号)
 河川、砂防及び海岸、海洋、港湾、空港、道路、上水道及び工業用水道/下水道、農業土木、森林土木、廃棄物、都市計画及び地方計画/地質、土質基礎/トンネル/建設環境、電気電子 各部門
 ほか、地質調査業(登録 国土交通省 質04第12号)、計量証明事業(登録)、測量業(登録 国土交通省 第(14)-1334号)、建設業(許可 国土交通省(特-4)第2181号)一級建築士事務所(登録 埼玉県(3)第10113号)
 環境省指定調査機関(土壌汚染対策法)
 土壌汚染状況調査指定機関 環2003-8-2047
 品質マネジメントシステム(ISO9001:2015)(登録事業所:全事業所)ほか多数
 詳しくは当社Webサイトをご覧ください。



応用地質株式会社

情報システム事業部

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-14-10 秋葉原HFビル5階
 TEL : 03-3868-0535 FAX : 03-3868-2675
 サポート E-mail : oyogeotools@oyonet.oyo.co.jp



本パンフレットの記載内容は、機能の改善及び仕様・価格の変更のため、通知なく変更される可能性があります。

<https://www.oyo.co.jp>