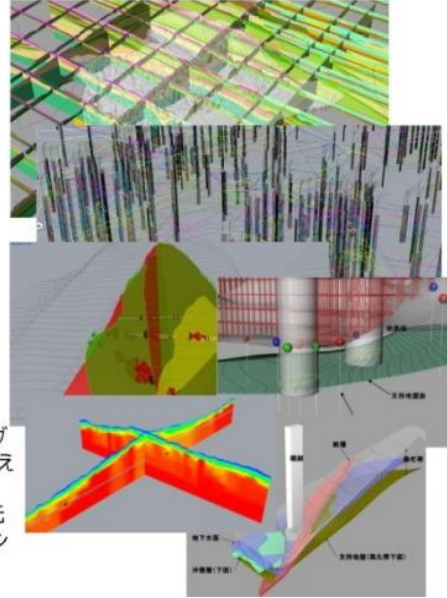
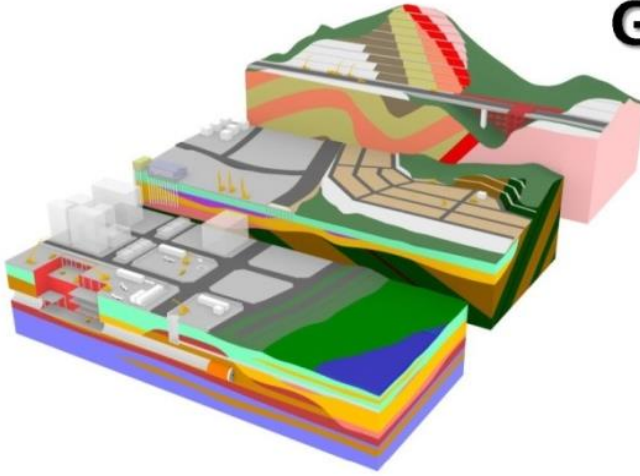


技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	<input checked="" type="radio"/> 安全・防災 <input type="radio"/> 維持管理 <input type="radio"/> 環境 <input type="radio"/> コスト <input checked="" type="radio"/> ICT <input type="radio"/> 品質 (該当分類に○を付記)		
技術名称	3次元地盤情報サービス	担当部署	社会システム事業部
NETIS登録番号	—	担当者	高橋 智也
社名等	応用地質(株)	電話番号	03-3868-0535
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>次のような目的で技術開発を進めています。</p> <p>①地質解析の信頼性向上:ICTの能力を活用し、地質解析の信頼性を向上させること</p> <p>②業務の効率化:ICT技術を活用し、時間短縮や作業の効率化で、技術者の苦労を少しでも軽減させたいという思い</p> <p>③付加価値:ICT技術を使用することで、設計・施工等にスムーズに使用できるようにしたり、成果品としての表現を高める付加価値を付けること</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>GEO-CRE®(ジオクリ)は、地形データ、地質踏査データ、高品質ボーリングデータ、地質図画像/CAD、物理探査データ等を3次元で見える化し、バーチャルな3次元地質モデリングを可能とするシステムです。構築した地質モデルは3次元CADに利用できるデータになり、BIM/CIM/i-Constructionに対応可能です。また、各種シミュレーションへの利用、CAD図面の作成、CGアニメーション作成も可能です。OCTAS®(オクタス)は、GEO-CREで作成した地質モデルを簡単な操作で利用するためのフリーソフトです。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>本技術の活用により、次のような効果が発揮できます。</p> <p>①地下に潜む地盤情報の“見える化”</p> <p>2次元図面ではわからない奥行方向の地盤情報を可視化したり、対象構造物と地盤の相互関係を3次元で把握し易くなります。またわかりやすい図を作成できるので速やかな合意形成に役立てられます。</p> <p>②2次元/3次元CADで利用可能なデータの提供</p> <p>3次元CADで利用できる3次元形状データを提供します。自由な位置で設計用の断面図を作成したり、地質と構造物の干渉チェックやボリューム計算が可能です。</p> <p>③モデル構築作業のシステム化</p> <p>トレーサビリティを確保しているので元情報の追跡・モデルの更新が容易です。また、新たな地盤情報を用いて短期間かつ安価で3次元モデルの更新が可能となります。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <p>適用範囲に制限はありません。ボーリングデータ等、既存の地盤情報が多いほど信頼性の高い3次元モデルを作成できます。</p> <p>5. 活用実績</p> <p>国の機関 約147件（九州 10件、九州以外 137件）</p> <p>自治体 約 31件（九州 10件、九州以外 21件）</p> <p>民間 約229件（九州 14件、九州以外 215件）</p>		

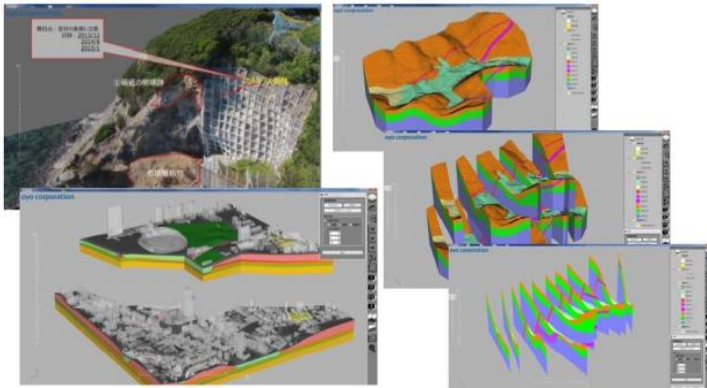
三次元地質解析システム GEO-CRE® GEO-CRE®PRO



GEO-CRE®（ジオクリ）は、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、バーチャルな三次元地質モデリングを可能とするシステムです。

CIM/i-Constructionに対応するため、構築した地質モデルはそのまま三次元設計に利用可能なデータになります。構造物への影響分析、各種シミュレーションへの利用、二次元CAD図面の作成、CGアニメーション作成なども可能です。

地盤リスク情報ビュー OCTAS®



OCTAS®（オクタス）は、三次元地質モデルを簡単な操作で見える化します。

GEO-CRE®などで作成したモデルを取り込み、様々な地盤情報やドローンの詳細地形データを重ねたり、自由な位置で地質断面を作成してCAD出力することも可能です。

地盤リスク情報の見える化を目指し、計測データや物理情報の可視化など、様々なオプション機能も順次開発中です。

★OCTASは応用地質株式会社のホームページより無償でダウンロードできます。