

プレスリリース

報道機関お問い合わせ先:
株式会社ベントレー・システムズ
+1 203 805 0432
Tel.03-5992-7770 (代)

Twitter
[@BentleyJapan](https://twitter.com/BentleyJapan)

Bentley Systems、Seequentによる Advanced Resources and Risk Technology (AR2Tech) の買収を発表

*ジオモデリングコミュニティの複雑な地理空間問題に
最先端の地球統計アルゴリズムでソリューションを提供*

2021年12月13日、ペンシルベニア州エクストン - インフラストラクチャエンジニアリングソフトウェア企業のBentley Systems, Incorporated (Nasdaq: BSY) は、本日、同社傘下のSeequentがAdvanced Resources and Risk Technology, LLC (AR2Tech) を買収したことを発表しました。AR2Techはデンバーを拠点に地球統計ソフトウェアアプリケーションの開発を行う企業です。この買収により、Seequentは、複雑な地理空間問題解決のための最先端の地球統計アルゴリズム、テクノロジー、IPを獲得し、地質モデリングのソリューションおよびワークフローを補完することで、地球、環境、資源の課題解決を推進できるようになります。

AR2Techは、鉱業、環境科学、およびエネルギー向けの新世代の地球統計学および空間データ解析ソリューションを提案しています。クラウドとデスクトップに対応した最先端の高性能アルゴリズムとワークフローを使用することで、数百万個のセルを使用する場合でも、パフォーマンスのボトルネックなしに、さまざまなモデルのセットを作成および最適化できます。AR2Techのアルゴリズムライブラリは、さまざまな地球統計モデリングとデータサイエンスの手法に適用でき、データ中心で機械学習に依存する機能をサポートします。スタンドアロンのソリューションとしても、SeequentのLeapfrog 3D地質モデリングソリューションなどの他のソフトウェアと統合して使用することもできます。

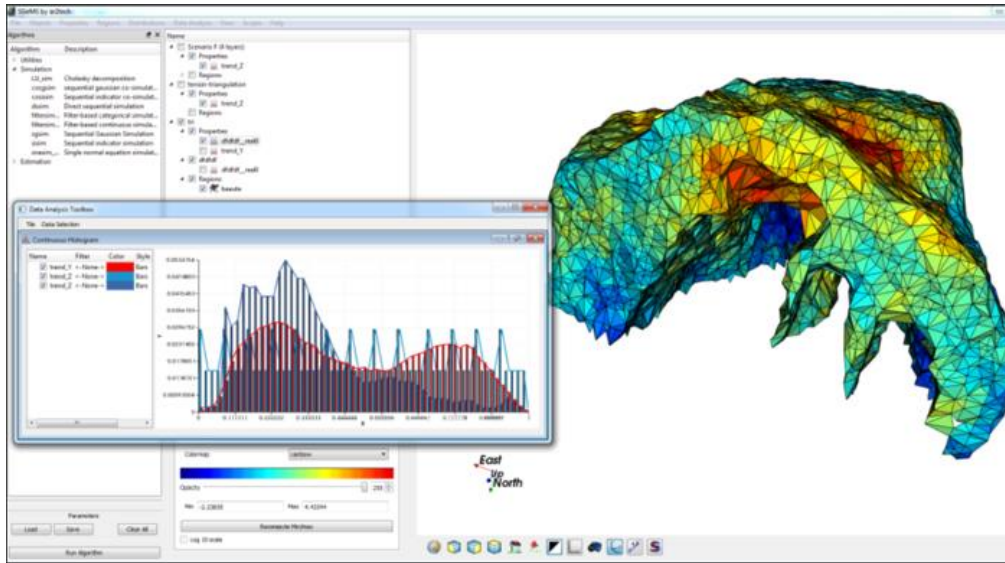
各鉱業会社では、複雑な鉱体の条件付きシミュレーションおよび推定モデルの地球統計モデリングにAR2Techのソリューションを導入し、特定の鉱床用にカスタマイズされたアルゴリズムを使用しています。環境科学の専門家は、データ管理、空間評価、リスク評価にカスタマイズされたワークフローを使用しています。このワークフローは、地下の確率シミュレーションなどの用途向けに設計され、水モデリング、サンプリング評価と戦略、地球統計モデルへのリモートセンシングデータの統合、汚染物質の特性評価に使用されます。

Seequentの最高経営責任者であるGraham Grant氏は、次のように述べています。「米国のデンバーとブラジルを拠点とする才能溢れるAR2Techチームが、Seequentに加わることを心から歓迎します。AR2Techの技術スタックと、地球統計学、ジオモデリング、空間データ統合における世界有数の専門性により、Seequentのこれらの分野での強みがさらに強化されます。この買収により、新しい地球統計ソリューションの開発が加速し、Seequentの高度なモデリングソリューションを使用したシームレスなエンドツーエンドのワークフロー構築につながることを思います。鉱業、環境、土木、エネルギー分野で使用されるジオモデリングを次のレベルに引き上げる投資を行うことができ、大変嬉しく思っております」

AR2Techの創設者であるAlexandre Boucher博士は、次のように述べています。「Seequentに加わり、地球科学の課題を解決するためのクラウドファーストのアプローチを共有できることを光栄に思います。Seequentとの連携のもと、次世代の地球統計アルゴリズムをジオモデリングコミュニティに提供するという目標を実現していく所存です。当社はこれまで、リスクと不確実性の研究のための条件付きシミュレーションを含む、ジオモデリングのためのアルゴリズムを10年以上にわたって開発、最適化してきました。Seequentと力を合わせることで、地球科学の専門家向けの実用的でアクセスしやすい新しいソリューションを生み出すことができると考えています」

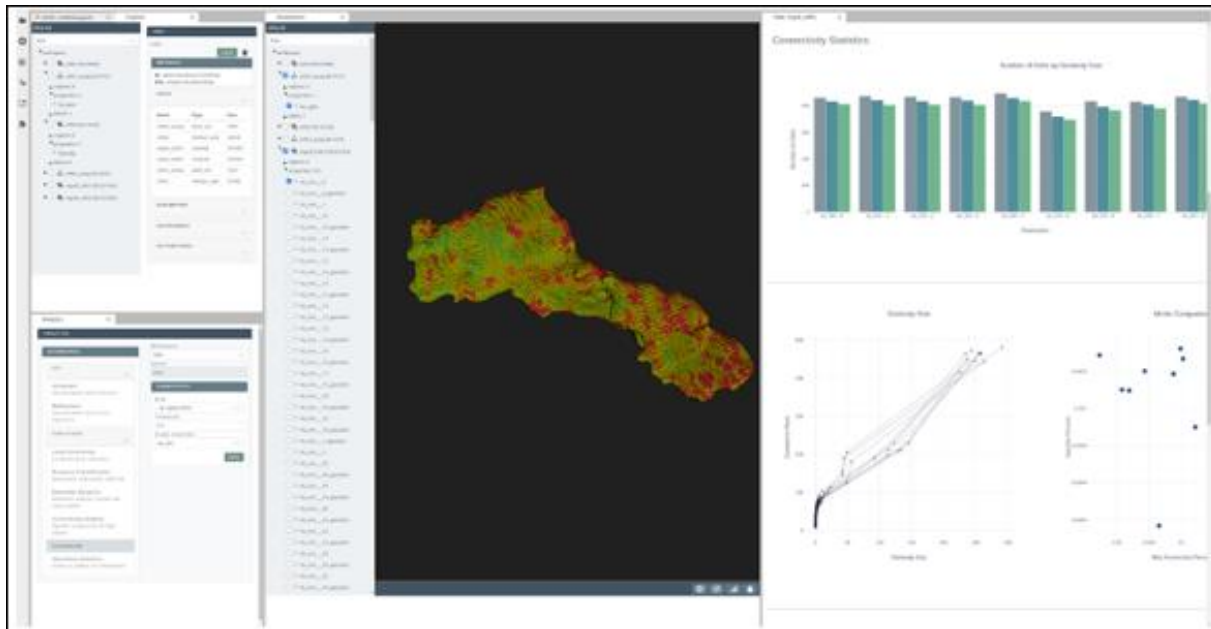
詳細については、<https://www.ar2tech.com/>をご覧ください。

画像1:



キャプション：AR2Techの地球統計ライブラリは、あらゆる基本的な地球統計アルゴリズムについて最先端のバージョンを提供しているほか、これらのアルゴリズムの力を活用するためのユーザーインターフェースを備えています。

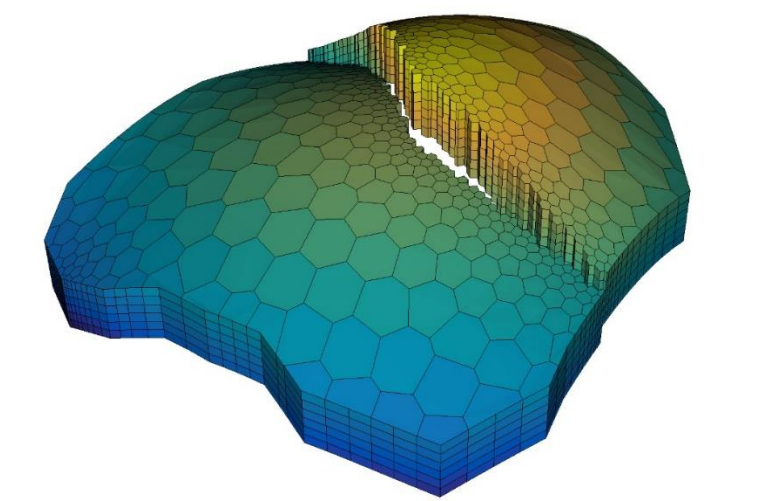
画像2:



キャプション：地球統計モデリング用のAR2Techのアルゴリズムライブラリとエンジンを鉱業分野に導入することで、複雑な鉱体の条件付きシミュレーションと推定モデルを

実現します。直接的なブロックシミュレーションアルゴリズムにより、大規模モデルの生成と検証を効率化できます。さらに、ポイントまたはブロックのサポートに関する多変量シミュレーション、指標またはトレーニング画像を使用した地質学のシミュレーション、アルゴリズムのカスタマイズが可能となり、自動化できます。

画像3:



キャプション: AR2Techは、非構造格子とグリッドレス地球統計学を使用したジオモデリングを進めています。さまざまな幾何学的形状とサイズのグリッドセルを備えた非構造格子は、堆積物に見られる地質学的な複雑さを正確に表現できます。グリッドレスプロパティは、個々のグリッドシステムの外部に存在し、エンジニアリング上の考慮事項のために、任意のタイプまたは解像度のグリッドに適用できます。このテクノロジーにより、重要な領域でプロパティの解決をリアルタイムに変更できる適応型ワークフローを実現しています。グリッドレスおよび非構造グリッドは、地質学者に工学的制約のない最新の柔軟な地質モデリングフレームワークを提供します。

##

Seequentについて

Bentleyの子会社Seequentは、地球化学の理解と設計ソリューションの立案に役立つ強力な地球化学解析、モデリング、コラボレーション技術を開発する、世界的リーダー企業です。Seequentのソリューションは、ユーザーが複雑なデータを分析し、リスクを管理して、最終的に地球、環境、エネルギー面での課題に関するより適切な意思決定を行うことを可能にします。

Seequentのソフトウェアは、道路および鉄道トンネルの建設、地下水の検出と管理、地熱探査、海底インフラのマッピング、資源評価、使用済み核燃料の地下貯蔵など、世界中の大規模プロジェクトに利用されています。

Seequentの拠点はクライストチャーチの本社と、クライストチャーチおよびカナダにある研究開発センターを中心として全世界に広がっており、アジア太平洋、アフリカ、南米、北米、ヨーロッパに及ぶオフィスのネットワークを通じて、100か国以上で最先端の地下ソリューションを提供しています。詳細については、www.seequent.comをご覧ください。ただか、[LinkedIn](#)または[Twitter](#)でSeequentをフォローしてください。

Bentley Systemsについて

Bentley Systems (Nasdaq : BSY) は、インフラストラクチャエンジニアリングソフトウェア企業です。世界経済と環境の持続性を両立させつつ、世界のインフラを進化させる革新的なソフトウェアを提供しています。業界をリードするBentleyのソフトウェアソリューションは、専門家やあらゆる規模の組織によって、道路・橋梁、鉄道・輸送、上下水道、公共事業や公益事業、ビルディング・キャンパス、鉱業、産業施設の設計、建設、運用に活用されています。当社の製品には、モデリングおよびシミュレーション用の*MicroStation*ベースのアプリケーション、プロジェクトデリバリ用の*ProjectWise*、資産およびネットワークパフォーマンス用の*AssetWise*、インフラストラクチャデジタルツイン用の*iTwin*プラットフォームなどがあります。Bentley Systemsは、172カ国に4,000人以上の従業員を擁し、年間売上高は8億ドルを上回ります。

www.bentley.com

© 2021 Bentley Systems, Incorporated. Bentley、Bentleyのロゴ、AssetWise、iTwin、Leapfrog、MicroStation、ProjectWise、Seequent、Seequentのロゴは、Bentley Systems, Incorporated、またはその直接的または間接的な完全所有子会社の登録商標または未登録の商標またはサービスマークのいずれかです。