
Math2Market 社製 材料開発総合パッケージソフトウェア The Virtual Material Laboratory (ヴァーチャル・マテリアル・ラボラトリ) 「GeoDict」の販売を開始

～新バージョンとなる GeoDict2013 を日本市場へ投入～

SCSK株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役会長兼 CEO : 中井戸 信英、以下SCSK)は、独 Math2Market GmbH(マストウマーケット、本社:独プファルツ州カイザースラウテルン)と販売代理店契約を締結し、新バージョンとなる「GeoDict2013(ジオディクト 2013)」の販売を2013年11月1日から開始します。

1. 背景

近年、自動車や航空機の新素材をはじめ、特にリチウムイオン電池、燃料電池、フィルタ材、繊維複合材、織物、紙材などは高機能・ECO・軽量化への対応が重要なテーマとなっており、その開発ニーズは今後も拡大傾向にあります。その中でも、材料開発分野の領域では実験による開発プロセスが主体であったため、開発工程の短縮化、コスト削減の足かせとなっていました。

「GeoDict」は、コンピュータによる材料開発を可能とするソフトウェアであり、従来困難であった試作・実験プロセスの仮想化を実現し、材料開発にかかる膨大なコストと時間を大幅に削減することができます。

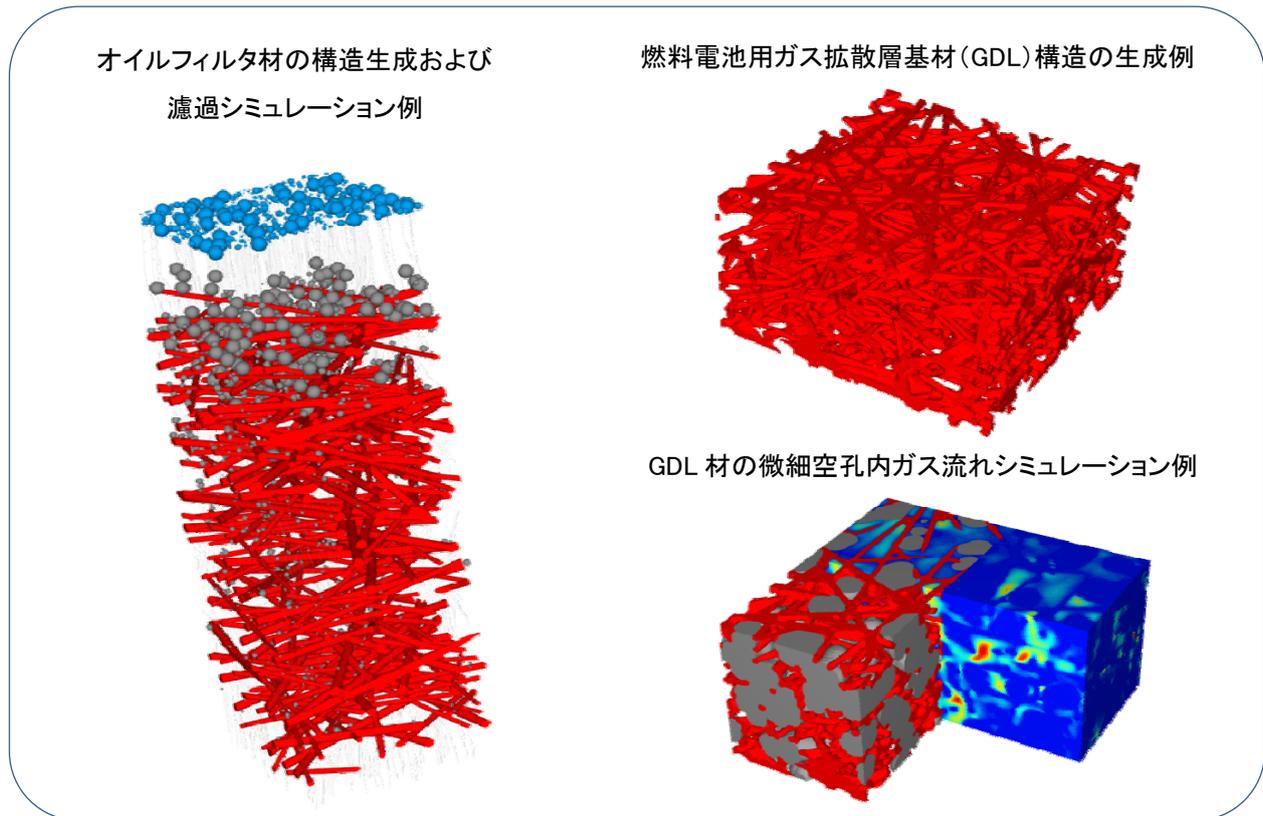
なお、SCSKは製造業向け解析ソリューション分野において生産技術に関わる多くの解析ソフトの販売実績があり、今回の「GeoDict」の販売開始により、モノづくりプロセスにおけるトータルソリューションの提案において、さらなる強化を図るとともに、製造業における効率化を支援いたします。

2. 製品の特長

「GeoDict」は、各種多孔質材料および複合材料構造の生成を容易にし、それら構造を用いた材料特性や機能評価を最適化できる革新的な材料開発総合パッケージソフトウェアです。「GeoDict」は、コンピュータ上においてパラメトリックに新素材の仮想モデルを生成したり実材料の断面画像から3次元構造を再構築することができ、さらにはこれらのモデルを複合した構造体に対して幾何形状分析や各種材料特性算出を行うことができます。また、各種のCAD/CAEシステムとのデータ連携機能により、広範囲な業務への活用も可能となります。

<主な機能>

- ・材料生成機能: ユニークかつ効率的な材料構造の生成が可能
断面画像(CT や SEM 画像データ)を利用した3次元形状生成が可能
- ・インタフェース機能: CAD/CAEシステムとのデータ連携が可能
- ・特性算出機能: 熱、電気・機械特性および流体特性(圧力損失/透過率)の算出が可能
幾何形状分析(細孔径分布/パーコレーションパス/有効拡散係数/表面積等)が可能
フィルタ特性(圧力損失/効率/寿命)の算出が可能



詳細は、URL: <http://www.scsk.jp/product/common/geodict/>

3. 開発元「Math2Market GmbH」について

Math2Market GmbH は、2011 年 9 月に独公的研究機関の「Fraunhofer(フラウンホーファー)研究所、本部:独ミュンヘン」からスピンオフして設立された企業です。現在、「GeoDict」の販売・サポートおよび Fraunhofer と共同で「GeoDict」の開発を行っています。

Math2Market GmbH 詳細は、URL : <http://www.math2market.de>

Fraunhofer 詳細は、URL : <http://www.fraunhofer.jp/ja/researchinstitutes.html>

4. SCSKにおける解析ソリューション製品群

- ・大規模並列構造解析ソフトウェア「ADVENTURECluster(アドベンチャークラスター)」
- ・鋳造解析ソフトウェア「MAGMASOFT(マグマソフト)」
- ・抵抗溶接解析ソフトウェア「SORPAS(ソーパス)」
- ・鍛造解析ソフトウェア「FORGE(フォージ)」
- ・樹脂射出成形解析ソフトウェア「Autodesk Simulation Moldflow(オートデスク シミュレーション モールドフロー)」
- ・プレス成形解析ソフトウェア「HyperForm(ハイパーフォーム)」
- ・プレス成形における破断限界予測「NXT BREAKAGE(エヌエックスティー・ブレイケージ)」
- ・原動機・トランスミッション設計・シミュレーション「Ricardo Software(リカルドソフトウェア)」

本件に関するお問い合わせ先

【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

SCSK株式会社 製造エンジニアリング事業本部

解析ソリューション部

TEL : 03-5859-3012

E-mail : geodict-sales@ml.scsk.jp

【報道関係者からのお問い合わせ先】

SCSK株式会社 広報部

担当 : 杉岡

TEL : 03-5166-1150

※ 掲載されている製品名、会社名、サービス名はすべて各社の商標または登録商標です。

※ 掲載されている材料イメージは、開発元の Math2Market GmbH から提供されたものです。