

各 位

2017年1月19日
 サイバネットシステム株式会社

粉体の処理加工のイノベーションを支援する 粉体挙動解析ソフトウェア「EDEM」販売開始のお知らせ

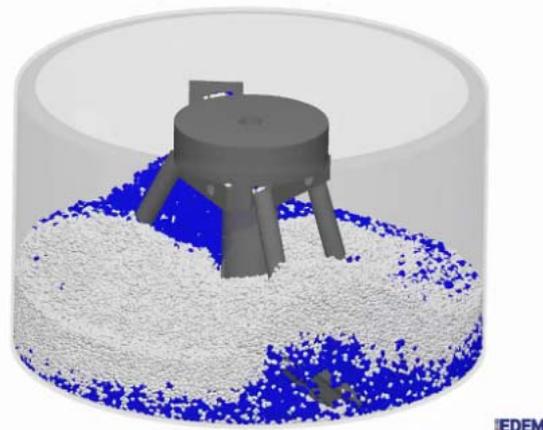
**粉体粒子の独特で複雑な挙動のシミュレーションが可能。
 製薬・食品などの製造プロセスの生産性向上に貢献します。**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役 社長執行役員：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、DEM Solutions Ltd.（本社：英国エディンバラ、CEO：Richard D. LaRoche（以下、DEM社））が開発・販売・サポートする粉体挙動解析ソフトウェア「EDEM®（イーデム）」の販売および技術サポートを2017年1月19日から開始することをお知らせします。

粉体は粒子の衝突や摩擦が影響することから流体とも固体とも異なる独特な挙動を示します。その性質を利用して様々な製品が開発されている一方、生産工程においては、材料の付着や不均一などトラブルの要因となる事もあり、シミュレーションによる挙動解析の必要性が高まっています。しかし、一般的な構造解析や流体解析では粉体の挙動を正確にシミュレーションすることは困難です。

EDEM は実績のある離散要素法技術（Discrete Element Method、DEM）を用いて、粉体（錠剤、石炭、鉱石、土、砂、岩石等）の複雑な挙動を正確にシミュレーションできます。

EDEM は製薬や食品業界、化学、鉱業、建設機械、農業機器などさまざまな分野で利用されており、設定した処理条件、作業環境下での粉体と機器の相互作用について、エンジニアに新しい知見を提供します。



（図）ミキサーによる2つの異なるサイズの粉体の混合
 出典：IAB Weimar
 シミュレーションで効率的な混合、偏析、混合時間、混合のデットゾーンの確認が可能

DEM社 Chief Revenue Officer Ian Williamson 氏のコメント

「EDEMは2003年からバルク材料・粒子を扱う産業界を中心に最先端のDEMシミュレーション・ソフトウェアを提供し、世界中のお客様の生産性向上と製品革新の実現の支援をしてまいりました。

日本で30年以上のCAEの販売サポートの実績をもつサイバネットとのパートナーシップは、より多くの日本のお客様がプロセスの効率化と製品パフォーマンス向上による競争力強化と収益性向上を実現する機会を提供します。」

EDEMの特長

■ あらゆる粉体粒子に対応可能

微粒子から大きなバルク材料、乾燥材料から粘着質材料、凝集性材料など、幅広い材料や形状への対応が可能です。

PRESS RELEASE

■ 豊富で充実した材料モデルデータベースへのアクセス

EDEM の材料モデルデータベースを通して数千の材料モデルの利用が可能です。

■ わかりやすい GUI

最新のユーザーインターフェースにより素早くシミュレーションを設定、実行、確認できます。

■ 大規模計算に対応するスケーラビリティ

大規模で複雑な粒子系システムにおいて高速でスケーラビリティの高い計算パフォーマンスを提供します。

■ 主要な CAE との連携に対応

構造解析や流体解析などの主要な CAE との連携を可能とするインターフェースをサポートします。連携により粒子の挙動に伴う構造や流体への影響の解析を可能にします。弊社取扱い製品の ANSYS® Mechanical™、ANSYS® Fluent® との連携が可能です。

EDEM の詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/ansys/product/lineup/edem/>

価格

別途お問い合わせください。

DEM 社について

DEM Solutions Ltd. は 2003 年に創立し、英国エディンバラに本社、米国と日本にオフィスを置き、アジア、南アメリカ、南アフリカのチャネル・パートナーのネットワークで活動しているグローバル企業です。

EDEM はバルク材料シミュレーションのマーケットをリードする離散要素法 (Discrete Element Method : DEM) ソフトウェアです。EDEM のシミュレーション技術は、鉱業、機器製造とプロセス装置産業でバルク材料の処理、加工する機器の『Virtual Testing』に使用されています。また、EDEM は機器設計の最適化、生産性の向上、オペレーション・コストの削減、製品開発サイクルの短縮、製品革新を進める為に全世界で使用されています。また、EDEM は世界中で 200 以上のアカデミック機関で研究に活用されています。

DEM 社に関する詳しい情報は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.edemsimulation.com/>

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特に CAE (※) 関連の多岐にわたる先進的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。具体的には、構造解析、射出成形解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、医用画像処理など多様かつ世界的レベルのソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

また、企業が所有する PC/スマートデバイス管理の効率化を実現する IT 資産管理ツールをはじめ、個人情報や機密情報などの漏洩・不正アクセスを防止し、企業のセキュリティレベルを向上させる IT ソリューションをパッケージやサイバネットクラウドで提供しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※CAE (Computer Aided Engineering) とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について
メカニカル CAE 事業部 マーケティング部/北川
TEL : 03-5297-3208 E-MAIL : anssales@cybernet.co.jp

- 報道の方は
営業推進部/平澤
TEL : 03-5297-3094 E-MAIL : prdreq@cybernet.co.jp