

各 位

2015年1月13日
サイバネットシステム株式会社

シミュレーション用金属・ポリマー材料データベース 「CYBERNET Total Materia」販売開始のお知らせ

22万種以上の金属・ポリマー材料データが ANSYS の構造解析で利用可能に

サイバネットシステム株式会社(本社:東京都、代表取締役:田中 邦明、以下「サイバネット」)は、KEY to METALS AG(本社:スイス連邦チューリヒ州、社長兼最高経営責任者:ピクター ポツァイト、以下「KEY to METALS 社」)が販売する世界で最も広範な金属・ポリマー材料データベース「Total Materia」を解析ツール ANSYS※1 の統合操作環境 ANSYS Workbench※2 に対応させた製品「CYBERNET Total Materia」を、2015年1月13日より販売開始することをお知らせいたします。

近年、製品開発の現場において、新材料の導入は競争力強化のための有効な手段として注目されています。そのため、シミュレーションでも新材料の特性を考慮することが求められますが、解析で必須となる材料特性データを取得するには、文献からの引用や、実験による測定、材料測定業者への委託が必要となります。これらは時間を要するものであり、新材料を扱う際のボトルネックになってきました。

この問題を解消するために開発されたのが CYBERNET Total Materia です。本製品は世界中の解析エンジニア向けに開発された材料データベースであり、2012年に販売を開始した金属材料データベース「CYBERNET KEY to METALS」の後継製品です。金属に加えてポリマー材料データ 3.9万種が新たに追加されました。金属材料データも増強がはかられており、データの種類は前バージョンの 18万種から 4万種以上増え、総計 22万種以上となりました。加えて、各国の規格データ(59規格)の材料特性も備えております。

また、ANSYS Workbench の材料データベースにエクスポートが可能のため、強度解析や疲労解析といった ANSYS の構造解析に活用いただけます。これにより、解析エンジニアは新しい金属・ポリマー材料を用いた設計検討を、より早い段階から実施可能になるので、開発期間を短縮し、さらに付加価値の高い製品の開発が可能になります。

CYBERNET Total Materia の詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。
<http://www.cybernet.co.jp/ansys/solution/totalmateria/>

注釈

※1: ANSYS (アンシス): 米国アンシス社によって開発された、有限要素法を主体とした汎用解析ツール。構造解析をはじめ熱・電磁場・流体などの各種解析やそれらを組み合わせた連成解析ができる。航空宇宙・自動車・機械・電機・医療工学など広範な分野において、世界中の企業・官公庁・教育機関で利用されている。サイバネットは過去 30 年以上にわたり、国内における ANSYS の販売実績を持つ。

※2: ANSYS Workbench (アンシス・ワークベンチ): ANSYS の統合操作環境。高度な解析機能だけでなく、CAD 連携をはじめとした支援機能やパラメータを用いた最適化計算など、ANSYS の各種機能を利用することが可能。

詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

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

販売価格について

搭載データの内容により、2種類の製品をご用意しております。

CYBERNET Total Materia Design : 金属材料データベース 27万円(税抜き)

CYBERNET Total Materia Design PREMIUM : 金属・ポリマー材料データベース 40万円(税抜き)

Key to Metals 社について

世界で最も広範な金属材料データベース Total Materia の開発元である Key to Metals AG は、過去 10 年以上にわたってエンジニアリングの世界にかけがえのないリソースを提供してきました。現在、業界唯一の多言語プラットフォームである Total Materia は、19 言語に対応して世界中のビジネスを支えています。市場で最もダイナミックな更新方針を掲げ、折り紙付きのデータ品質を提供している Key to Metals 社では、手に入る限りで最新かつ最も精度の高い情報をユーザーに提供することを約束しております。Key to Metals 社では、エンジニアリングの世界に市場で最も完全かつ包括的な素材リソース提供することを最優先させるとともに、同社が支えるビジネスやさまざまな活動に膨大な価値をプラスすべく、パワーと機能性の向上にも継続的に取り組んでおります。

Key to Metals 社についての詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

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

アンシス社について

アンシス社は、高い速度・精度・信頼性を誇るシミュレーションにより、お客様が直面する非常に複雑な設計問題の明確化と洞察を可能にします。アンシス社の技術は、業界に関わらずさまざまな企業が、実際に製品が正しく動作するということを確信を持って予測できるようにするものです。多くのお客様が、プロダクト インテグリティを高めてビジネスの成功を推進させるものとして、アンシス社のソフトウェアに信頼を寄せております。1970 年に設立された アンシス社は、2,700 人以上のプロフェッショナルを擁し、その多くは、有限要素解析、数値流体力学、エレクトロニクスおよび電磁気学、最適化設計といったエンジニアリング分野のエキスパートです。本社を米国ピッツバーグの南にあるカノンズバーグに置き、75 以上の戦略的販売拠点を世界中に有し、40 以上の国のチャネル パートナーとネットワークを築いております。

アンシス社についての詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.ansys.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端的なソフトウェアソリューションサービスの提供を行っております。

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。構造解析、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岐かつ世界的レベルの CAE 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、ビジネスプロセスの効率化を実現する各種ソフトウェアの提供や、個人情報や秘密情報などの漏洩・不正アクセス対策、データのアーカイブと保護、認証強化などでクライアント PC・サーバのセキュリティレベルを向上させる IT ソリューションの提供をしております。

サイバネットシステム株式会社についての詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

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

※CAE (Computer Aided Engineering) : 「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。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」の実現に貢献する。

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/宮本
TEL : 03-5297-3208 E-MAIL : anssales@cybernet.co.jp

- 報道の方は
広報室/栗山
TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp