

Press Release

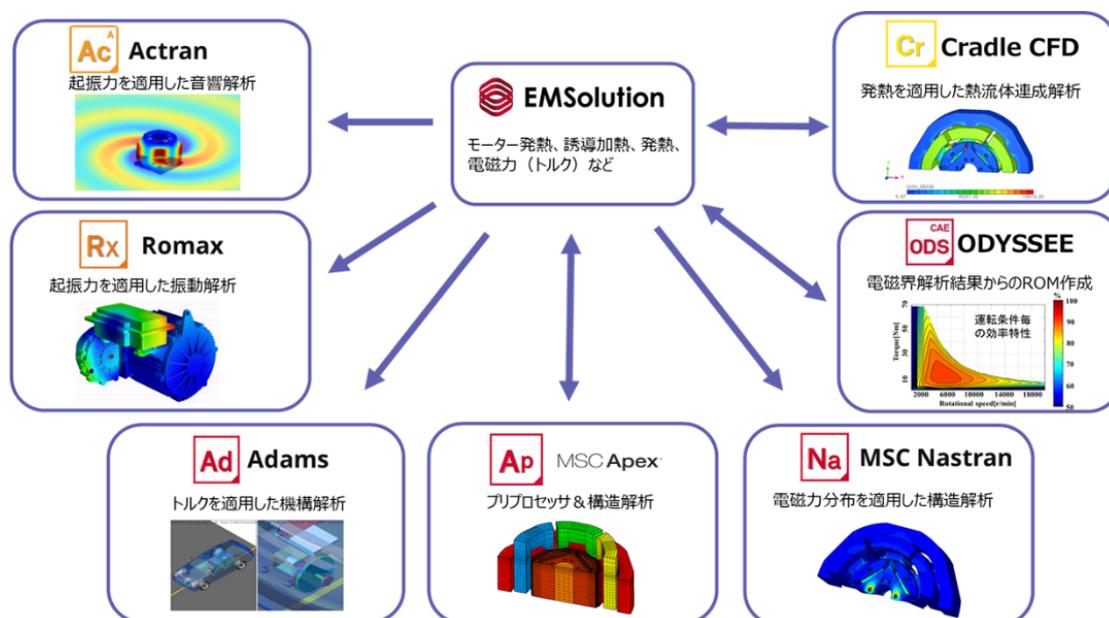
2022年3月18日
サイエンス ソリューションズ株式会社

エムエスシーソフトウェアと EMSolution の販売代理店契約を締結 Hexagon との連携により高精度なモーターシステム設計が可能に

サイエンスソリューションズ株式会社（東京都目黒区、代表取締役：西川正名、以下 SSIL）はこのほど、Hexagon の Manufacturing Intelligence division（以下、Hexagon）のグループ企業であるエムエスシーソフトウェア株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：今野ソックス真生、以下 MSC）と、SSIL が提供する電磁界解析ソフトウェア「EMSolution」の国内での販売代理店契約を締結しました。

SSIL は、新たな EV 関連市場でのユーザ拡大を目指してきており、その一環としてモーターシステム設計に必要な Hexagon のエンジニアリングシミュレーションソフトウェアとのデータ連携を進めてきました。一方、Hexagon グループは、EV へのシフトが加速しモーター需要が増加する中、電動化開発支援技術の強化を進めています。両社の狙いが一致することから、今回の販売代理店契約につながりました。

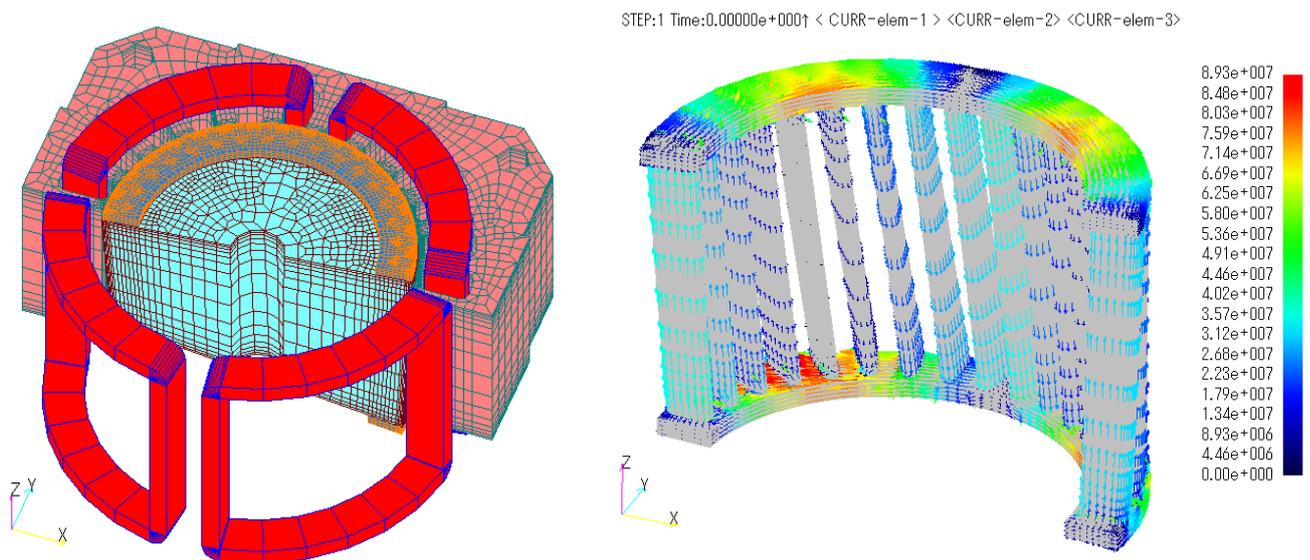
この度の代理店契約を機に、EMSolution と「Actran」ならびに「MSC Nastran」とを連携させたモーターの音響・振動解析、Cradle CFD の「scFLOW」との連携による三次元モーターモデルの熱流体解析、導電率などの温度依存解析、「MSC Apex Generative Design」と組み合わせたモーター形状の最適化など、Hexagon のエンジニアリングシミュレーションソフトウェアポートフォリオとの強力な連携により、高精度なモーターシステム設計が可能となります。



Hexagon の製品群と EMSolution の連携事例

EMSolutionは、電力・エネルギー、家電、自動車、鉄道、医療、計測などの多くの産業分野において様々な電磁機器、電気製品の設計・開発に用いられている電磁界解析ソフトウェアです。

サイエンスソリューションズでは、電磁界解析の黎明期から先駆者としてEMSolutionの開発に取り組んできており、高速解析手法（ラインサーチ）やすべり運動（スライド法）、有限要素メッシュとは独立にコイルを定義できる機能（2ポテンシャル法）等により、特に、三次元解析など複雑体系の解析に強い高速・高精度な電磁界解析ソフトウェアとして高い評価を得ています。



EMSolution を用いた解析事例（左）誘導電動機の三次元メッシュ（右）ロータバーの渦電流密度分布

EMSolutionには、変圧器のように動きのない装置（静止器）の解析に用いる Standard、静止器に加えモーター等の動きのある解析も行える Professional、さらに2次元解析用の Lite の3つの Package があり、モーターのパラメータサーベイに適した Lite のレンタル価格は年額 19.9 万円（ノードロックライセンス、税別）から。

以上

Hexagon について

Hexagon はセンサとソフトウェア、自動化ソリューションのグローバルリーダーです。産業、製造、インフラ、安全、モビリティの業界において、効率性、生産性、品質の向上を担っています。当社のテクノロジーは、都市と生産のエコシステムを形成し、連携と自動化を加速させ、スケーラブルで持続可能な未来を実現します。

Hexagon の Manufacturing Intelligence 事業部は、設計・エンジニアリングデータ、生産データおよび計測データを活用して、製造工程をよりスマートに変革します。詳細情報は、hexagonmi.com をご覧ください。

Hexagon (Nasdaq ストックホルム : HEXA B) は世界 50 カ国に約 22,000 人の従業員を擁し、売上高は約 43 億ユーロです。詳細は hexagon.com をご覧ください。

サイエンスソリューションズ株式会社について

サイエンスソリューションズ株式会社は、1996 年の創立以来、電磁界解析技術を用いたソリューションサービスと科学工学系 IT システム構築などにより、お客様にとって価値のあるソリューションを提供してきました。主力製品である EMSolution は 100% 自社開発の電磁界解析ソフトウェアで、先進解析技術を独自に開発導入し、大規模かつ複雑な 3 次元モデルを高速、高精度に解析できる実用的なソフトウェアとして高い評価を得ております。新しい電磁解析手法である CLN 法の開発も進めており、その成果も含めた電磁界解析技術サービス(受託解析等)もご提供しております。また、IoT プラットフォーム Argoculus はクラウド(AWS)上のサービスやオンプレミスで利用いただける、自社開発の汎用 IoT 構築ツールです。IT システム構築に関しては、原子力関連などで多くのシステム開発の実績を有しております。

ホームページ : <https://www.ssil.co.jp>

■お問い合わせ

サイエンスソリューションズ株式会社 電磁気事業ユニット 担当 : 眞鍋 (まなべ)

TEL : 03-3711-8900

E-mail : emsdesk@ssil.co.jp
