

PRESS RELEASE

MSC Nastran Excellence Award 受賞決定

ボルボが第1位、第2位に日本のエステック社

2020年10月13日
エムエスシーソフトウェア株式会社

【カリフォルニア州ニューポートビーチ 10月1日発】

MSC Software Corporation(以下 MSC)は、スウェーデンのボルボ・カー・コーポレーション(Volvo Car Corporation)が「MSC Nastran Excellence Award」の第1位を獲得したことを発表しました。MSC Nastran Excellence Award は、世界中のMSC Nastran ユーザーの、製品設計へのイノベティブな適用事例を表彰するために設立されたものです。



MSC Nastran は広く使用されている高精度な有限要素解析(FEA)構造シミュレーションツールで、その品質には大きな信頼が寄せられています。NASA のアポロミッションで使用されて以来、業界標準のツールとなっており、今日では想像できるほぼすべての産業分野で使用されています。今回初開催の当 Award に応募された数々の著作物からも、MSC Nastran の用途の広さが伺えます。原子炉に対する地震の影響のシミュレーションや、織物複合材料のマルチスケール分析などもありました。応募された著作物は、MSC の技術担当者とマーケティング担当者、そして CAE 業界コンサルタントで構成される審査委員会が審査しました。

ボルボは、MSC Nastran を使用して、車体の振動がオーディオシステムの性能に異なる周波数でどのような影響を与えるかをシミュレーションし、その影響を軽減するためのデータをエンジニアに提供しました。その独創的なソフトの使用方法が1位を獲得した理由です。

ボルボ・カー・コーポレーションのシニアエンジニア、Andrzej Pietrzyk氏は次のように述べています「MSC Nastran は日々の仕事において非常に有益なツールであり、この賞を受賞できることを嬉しく思います。自動車メーカーに対し、市場投入までの時間短縮というプレッシャーはさらに強まっていますが、MSC Nastran を使用することでこの需要に応えられると考え、オーディオの CAE 解析に注力することにしました。

多くの自動車メーカーでは、カーオーディオシステムは専門のオーディオ開発メーカーの協力を委ねていますが、最終的な取り付けの責任は自動車メーカーにあります。取り付け前にシステムがどのように作動するかを予測することで、自動車メーカーは取り付け後のチューニングに必要な時間を削減できます」

第2位はドイツ航空宇宙センターと日本の株式会社エステックです。ドイツ航空宇宙センターは、MSC Nastran プラットフォームを使用して一般的な航空機が耐えうる負荷を推定し、その後、個々の部品設計を最適化するためにも使用しています。コンサルティング会社である株式会社エステックは、がん治療薬を運ぶ乗り物としての活用が期待される DNA を被覆した単層カーボンナノチューブ

複合体が、水中でどのように挙動するかをシミュレーションしました。エステックの目的は、医療技術者が、これら複合体を生物ナノデバイスとしての性能を発揮するために、有効長さと吸着剛性を明らかにする手法を技術支援することでした。

Hexagon | MSC Software について

Hexagon はセンサーとソフトウェア、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、スケラブルで持続可能な未来を実現します。

Hexagon Manufacturing Intelligence 事業部に属する MSC Software は、オリジナルソフトウェア開発を行う上位 10 社の 1 つで、エンジニアリングプロセスに革新をもたらすシミュレーションソフトウェアとサービスを製造業の客様に提供する、エンジニアリングシミュレーションのリーディングカンパニーです。MSC Software は、信頼できるパートナーとして、製品の設計と試験に関連する品質の向上、時間とコストの削減を支援します。学術機関、研究者、学生は、MSC のテクノロジーを使って知見を深め、シミュレーションの領域を広げています。

Hexagon には 50 か国に約 21,000 人の従業員を擁し、売上高は約 39 億ユーロ となります。

■お問い合わせ:

エムエスシーソフトウェア株式会社 マーケティング部 秋元

TEL: 03-6911-1218 E-mail: mscj.market@mscsoftware.com