

2017 年 6 月 7 日

丸紅情報システムズ株式会社

構造計画研究所と代理店契約を締結

新材料開発分野での 3D ひずみ・変形測定機「ARAMIS」利用を推進

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS、本社:東京都新宿区 代表取締役社長:伊吹 洋二)は、株式会社構造計画研究所(本社:東京都中野区 代表取締役社長:服部 正太 以下、「構造計画研究所」と、MSYS が国内総販売代理店として取り扱う独 GOM 社製非接触光学式 3D ひずみ・変形測定機「ARAMIS(アラムス)」の販売代理店契約を締結しました。

構造計画研究所は、「ARAMIS」での計測と構造計画研究所のシミュレーションを融合させたコンサルティングサービスと、「ARAMIS」の販売・サポートを開始します。

近年、地球温暖化やエネルギー問題への対応から、自動車・航空宇宙・エネルギー業界では軽く、強く、耐久性の高い新材料の開発とその利用へのニーズが高まりをみせています。従来の金属材料と比べ、CFRP(炭素繊維強化プラスチック)や樹脂、ゴムに代表される新材料は材料物性の取得や解析モデルの構築が難しく、これまでのシミュレーション(CAE^{*1})技術では、効率的な検証が困難になりつつあります。

「ARAMIS」は、非接触測定技術の一つであるデジタル画像相関法(DIC^{*2})を搭載し、計測対象表面の時系列ごとのひずみ・変位をリアルタイムに測定する装置です。測定した物性は、ひずみ・変形量の 3D カラーマップやアニメーション、グラフで表示・出力することが可能です。

構造計画研究所は、「ARAMIS」の非接触計測技術と構造計画研究所のコア技術の一つであるシミュレーション(CAE)技術を組み合わせることで、新材料の物性取得とシミュレーション(CAE)の妥当性検証を迅速に行い、高精度な性能評価サービスを提供します。

今回の契約締結を機に、MSYS の持つ計測技術と、構造計画研究所が長年建築・土木・製造業界に関わる中で培った業界の知見およびシミュレーション技術との交流により、シナジーの創出と相互のビジネス拡大を図ります。MSYS は、新材料開発分野における「ARAMIS」の利用を推進するとともに、国内企業の新材料開発に貢献していきます。

(^{*1}) Computer Aided Engineering: コンピュータ上で仮想的に作成した製品を、数値計算により仮想実験を行うシミュレーション技術

(^{*2}) Digital Image Correlation: 物体表面に描かれた変形前後のランダムパターン画像を比較し、物体表面の変位を調べる手法

【構造計画研究所について】

構造計画研究所は、社会と共に創りあげていきたい未来像 (Thought) として、「Innovating for a Wise Future」を掲げています。「大学、研究機関と実業界をブリッジする Professional Design & Engineering Firm」を標榜する同社は、今後も工学知をベースにした有用な技術を活用し、社会の諸問題の解決に挑むことで、より賢慮に満ちた未来社会を創造していきます。

構造計画研究所ホームページ:<http://www.kke.co.jp>

【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスを、お客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力とグローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

【GOM 社について】

GOM 社 (GOM GmbH) は、1990 年設立の独ブラウンシュバイクに本社を置く、光学式 3 次元測定技術のリーディングカンパニーです。デジタル画像処理技術を用いた 3 次元座標測定及び自動測定、変形解析にフォーカスしたテクノロジーであらゆる産業の製造プロセスの革新に役立つソリューションを提供しています。

GOM 社ホームページ:<http://www.gom.com/>

<お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社

URL: <http://www.marubeni-sys.com/>

〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー

広報部広報課 (プレス関係者窓口)

電話: 03-4243-4040 ファックス: 03-4243-4888

<製品に関するお問い合わせ>

丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 計測製造ソリューション部

電話: 03-4243-4140

*文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

*ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。