

各位

2012年3月29日
サイバネットシステム株式会社

最適設計支援ツール「Optimus」と エンジン性能&1次元ガス・ダイナミクス・シミュレーション ソフトウェア「WAVE」との ダイレクトインタフェースリリースのお知らせ

Noesis Solutions NV (本社：ベルギー王国 ルーベン市、以下「ノエシス」) は、自社開発ソフトウェアである最適設計支援ツール「Optimus」と、パワートレイン関連設計・解析ソフトウェアの開発元 Ricardo Software 社 (以下「Ricardo 社」) の 1次元ガス・ダイナミクス・シミュレーションソフトウェア「WAVE」とのダイレクトインタフェース (※1) をリリースし、販売を開始したことをお知らせいたします。

Ricardo 社の WAVE は、初期のコンセプト研究からエンジン製造の詳細な設計まで、エンジン設計プロセスにおいて広く活用されております。WAVE はエンジン設計のための理想的なツールであり、エンジン容積の効率化、複雑な過給システム的设计、過渡応答の改善、レース用エンジンが最大限のパフォーマンスを発揮する為のシミュレーションなど、広く活用されております。

Optimus は、ダイレクトインタフェースを介して WAVE と連携することによって、WAVE ユーザーが Optimus による自動化定義や最適解探索を行うことを容易にいたします。また、Optimus の WAVE ダイレクトインタフェースが、WAVE の ASCII やバイナリファイルから自動的にパラメータを抽出いたします。

ユーザーは、Optimus の実験計画法によって、各種パラメータ同士の関連性などの設計情報を効率的なシミュレーション回数で得ることができます。さらに、応答曲面法により、より深い設計空間の分析を行い、複数の対象や制約を考慮したうえで最適化されたエンジン設計を行うことが可能となります。

Ricardo 社のコメント

David Higbie 氏 (Global Director)

「お客様の複雑な設計領域において、迅速かつロバスト性の高い、強力な手法を提供していただけるノエシスとのパートナーシップを組むことができ、大変喜ばしく思っております。今日のパワートレインエンジニアと製品プランナーには、適切な技術を評価する際に今までにないほどの数の技術を選択する必要に迫られております。WAVE と Optimus の能力を活かし、これら実験計画法やその他最適化の技術が簡単に定義され、活用することができます。」

ノエシスのコメント

Hans Wynendaele (CEO)

「Optimus は、プログラミングのスキルを必要とせず、シミュレーションのワークフローをキャプチャし自動化するツールとして知られています。Ricardo 社の WAVE との新しいインタフェースにより、ユーザーはエンジンモデルをこれまでよりも容易にパラメータ化し、高度なシミュレーションも簡単に自動実行することが可能となります。これにより、エンジニアは繰り返しの多いタスクを行うことが少なくなり、限られた時間で、より良い設計を行うことができます。これにより、エンジン設計の開発時間の短縮、エンジニアリング、製造、材料のコストの削減を実現しつつ、製品競争力を強化することができます。」

お知らせ

WAVEの詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。
www.ricardo.com/software

Optimus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/optimus/>

注釈

※1：ダイレクトインタフェース：各種ツールを自動実行するための設定を不要にする機能。各種ツールのファイルを直接 Optimus に読み込むことが可能で、Optimus が自動的に設計変数/出力値の候補をリストアップする。現在、Optimus が搭載済みのダイレクトインタフェースは以下（アルファベット順）の通り。

Abaqus、ADSTEFAN、ANSA/META POST、ANSYS Workbench、Autodesk Moldflow Insight、AVL EXCITE/AVL BOOST、CATIA V5、Creo Elements/Direct、Femtet、GT-POWER、JMAG、LightTools、LMS Imagine.Lab、LMS Virtual.Lab、LS-DYNA、MATLAB/Simulink、Microsoft Excel、MSC NASTRAN、Ricardo WAVE、SAMCEF、Scryu/TETRA、SpaceClaim

* WAVE ダイレクトインタフェースの機能等、詳細価格については、別途サイバネット PIDO 部までお問い合わせください。

ノエシスについて

Noesis Solutions NV は、2003 年に設立され、最適設計にフォーカスしたソフトウェアの開発・販売・技術サポートを行っております。主にエンジニアリングプロセスの統合と設計最適化を支援するソフトウェアを提供しております。2010 年 7 月より、サイバネットの 100%子会社としてグループ傘下に入りました。取り扱い製品である Optimus は、様々な CAE ソフトウェアや CAD に対応し、設計において複数の条件下で、最適な解を導き出す最適設計支援ツールです。詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.noessolutions.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) : 「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
マルチドメインソリューション事業部 PIDO 部/中本
TEL : 03-5297-3299 E-MAIL : optimus_info@cybernet.co.jp
- 報道の方は
広報室/渡辺
TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp