

各 位

2011年2月7日

会 社 名	サイバネットシステム株式会社
代表者の役職氏名	代表取締役社長 田中邦明 (東証第一部 コード番号: 4312)
お問い合わせ先	広報室室長 野口泰伸
電 話 番 号	03-5297-3066

最適設計支援ツール「Optimus」 最新バージョン Rev 10 リリースのお知らせ

**最適化手法とダイレクトインタフェースを追加搭載！
データマイニング機能も強化し、使いやすさと高性能を追求**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役社長：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、グループの Noesis Solutions NV（本社：ベルギー王国 ルーベン市、以下「ノエシス」）が開発・販売・サポートする最適設計支援ツール「Optimus®（オプティマス）」の最新バージョン Revision 10（以下「Rev 10」）の販売を2011年2月7日より開始することをお知らせいたします。

Optimus は、CAD や CAE を使用した製品開発の効率を改善し、製品品質の向上を図ることができる最適設計支援ツールとして、自動車分野をはじめ、航空宇宙や精密機械などの様々な分野において活用されています。

今回のバージョンアップでは、ユーザーの利便性を向上するためのダイレクトインタフェースを3種追加しました。また、最適化手法を強化し、従来よりも少ない計算回数で高精度の最適解を算出することが可能となりました。これらにより各種操作性が向上し、開発期間の短縮および高品質な製品設計が可能となり、「誰もが簡単に使える最適設計支援ツール」を実現しました。

主な機能強化

最適化手法の強化と追加

少ない計算回数で高精度の最適解を算出することができる Optimus の最適化手法を追加・強化しました。

- Adaptive Region Method の強化
Adaptive Region は、Rev 8 より搭載された内部的に応答曲面を利用することで、高い計算効率を実現する手法です。今回のバージョンアップで、応答が複雑な問題にも対応できるようになりました。
- 多目的最適化手法の追加
多目的最適化手法を新たに4種類搭載し、計算効率と精度を更に大きく向上させました。

PRESS RELEASE

ダイレクトインタフェースの新規搭載

ダイレクトインタフェース^{※1}とは、Optimus と組み合わせて利用する各種ツール（CAD・CAE）を自動実行する設定を不要にする機能です。各種ツールのファイルを選択すると、Optimus が設計変数と出力値の候補を自動で抽出します（図1）。

Rev 10 には、以下の3製品のダイレクトインタフェースを新たに追加し、各ツール間の操作性を大きく向上しています。

- ・ Autodesk Moldflow Insight
- ・ Creo/Elements Direct (旧 CoCreate Modeling)
- ・ SpaceClaim

ダイレクトインタフェースによる Optimus の設定手順

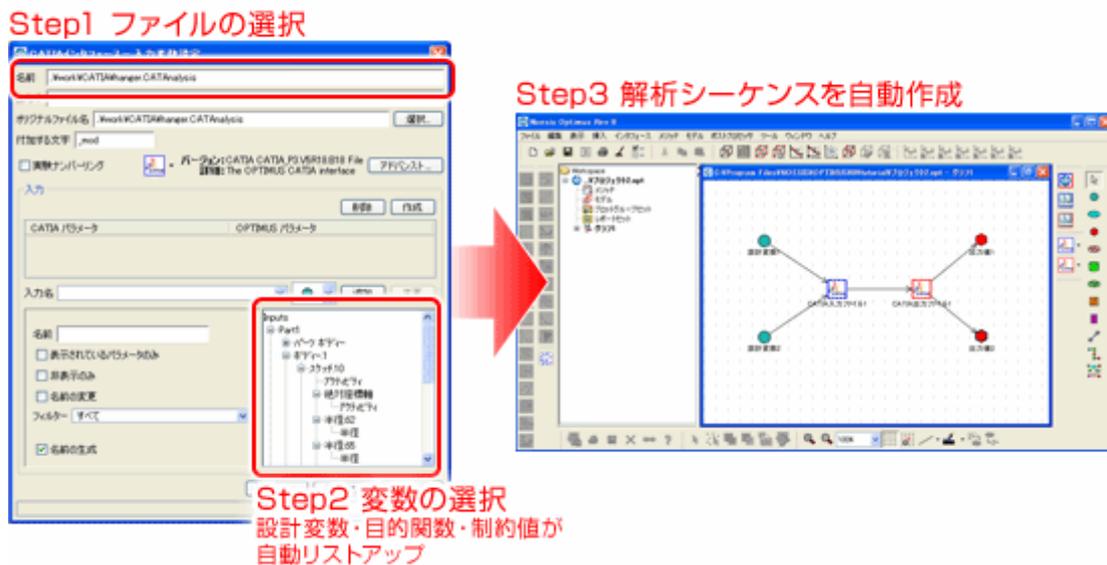


図1：ダイレクトインタフェースの利用手順

PRESS RELEASE

データマイニング機能の追加と強化

Optimus の特徴の一つであるデータマイニング機能をさらに強化しました。

設計変数と出力値の計算値を直感的に把握することができる「平行座標プロット (図 2)」を新規搭載しました。平行座標プロットは、パラメータの制約を満たすことができる計算値を直感的に絞り込むことが可能です。また、既存のデータマイニング機能についても操作性をさらに改良し、よりユーザーフレンドリーな環境を実現しています。

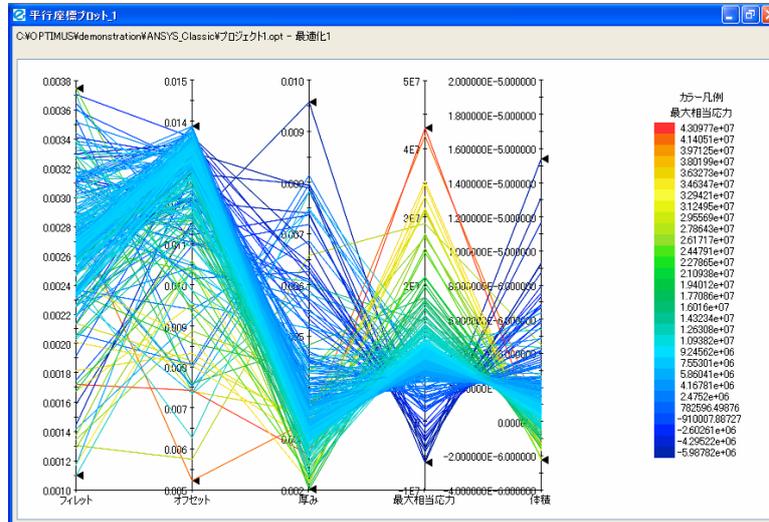


図 2 : 平行座標プロットの画面

ワークフロー機能の強化

Optimus と各種ツールの自動化を設定するワークフロー機能を強化しました。複雑な実行条件を含むワークフローも GUI 上で簡単に設定できるようになり、複雑/多様化するシミュレーションを用いた設計にも柔軟に対応することが可能になりました。

Optimus Rev 10 バージョンアップセミナーの開催

Rev 10 の新機能及び、便利な機能についてご紹介するセミナーを、以下の日程で開催いたします。Optimus のユーザー/非ユーザー問わずご参加いただけます。

- 2011 年 3 月 8 日 (火) 中部会場 (サイバネットシステム中部支社 : 名古屋)
- 2011 年 3 月 9 日 (水) 西日本会場 (サイバネットシステム西日本支社 : 大阪)
- 2011 年 3 月 11 日 (金) 東京会場 (サイバネットシステム本社 : 東京秋葉原)

バージョンアップセミナーについての詳細・お申し込みについては、下記 Web サイトをご覧ください。

http://www.cybernet.co.jp/optimus/seminar_event/special/versionup10.html

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/>

価格

- 一括払い 300 万円 (税抜) から
- 年間レンタル 150 万円 (税抜) から

PRESS RELEASE

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。Optimus が搭載済みのダイレクトインタフェースは以下の通り。
CATIAV5、LS-DYNA、MSC Nastran、ANSYS Workbench、AVL Excite/Boost、ANSA、GT-Power、ABAQUS、MATLAB/Simulink、LMS Virtual.Lab、LMS Imagine.Lab、SAMCEF、Ricardo WAVE、SFE-Concept、Microsoft/Excel

ノエシスについて

ノエシス (Noesis Solutions NV 社) 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います。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います。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。

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
アドバンスドソリューション事業部 PIDO 室/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