

各位

2011年10月6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 汎用三次元熱流体解析システム「SCRYU/Tetra」の ダイレクトインタフェース開発開始のお知らせ

～最適化手法を用いて、より広範囲な熱流体解析が実現可能に～

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）」と、株式会社ソフトウェアクレイドル（本社：大阪市北区、代表取締役：駒田 一郎、以下「ソフトウェアクレイドル」）が開発・販売する汎用三次元熱流体解析システム「SCRYU/Tetra（スクリュートetra）」とのダイレクトインタフェース（※1）の開発を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。

SCRYU/Tetra は、複雑形状の熱流体解析を簡便に行うことをコンセプトにし、従来難しいとされていた、非構造格子の格子生成を自動化したほか、細かい条件設定もウィザードとして順番に設定してゆくなど、使いやすさに重点を置いたソフトウェアです。流れや熱はもちろん、化学反応や移動境界 (ALE)、騒音解析など、様々な現象を計算することができます。

SCRYU/Tetra ダイレクトインタフェースとは、SCRYU/Tetra と Optimus を組み合わせる際に、面倒な自動実行の設定を不要にする機能です。Optimus は、複数の異なるシミュレーション・ソフトウェアを統合して定義・管理することができますので、CAD - SCRYU/Tetra など、複数のソフトウェアでの実行を自動化します。さらに、それぞれの領域での設計要求を満たすような複合領域最適化を Optimus の統一された環境下で行うことが可能となります。

なお、この SCRYU/Tetra ダイレクトインタフェースのリリースは、2011 年 12 月を予定しております。



# お知らせ

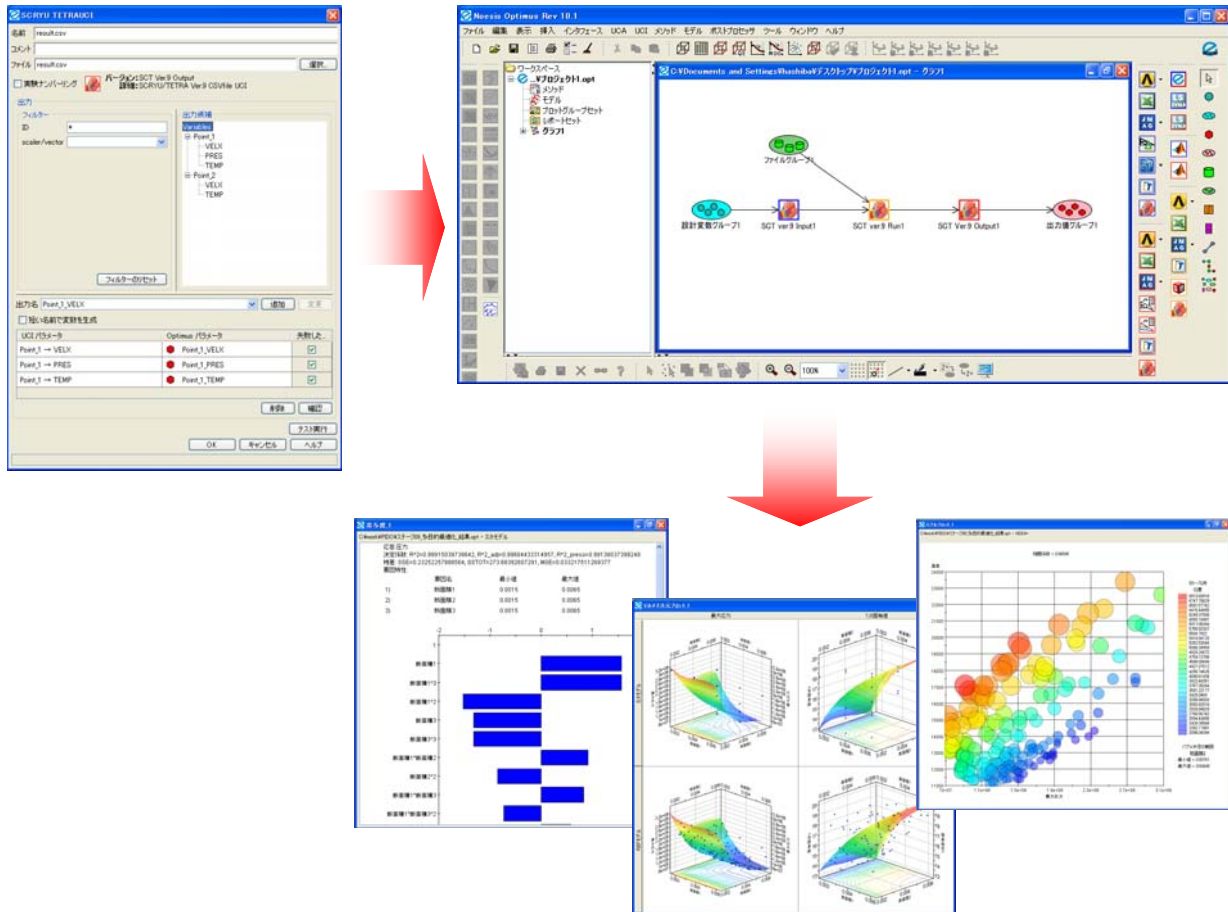


図 1: 解析フロー図

SCRYU/Tetra から解析データを取り込み、解析シーケンスを自動作成して  
様々な最適手法を用いたシミュレーションに適用

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/>

SCRYU/Tetra の詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cradle.co.jp/products/scryutetra/index.html>

## ソフトウェアクレイドル『ユーザーカンファレンス 2011』にて連携事例を講演

2011年10月21日、セルリアンタワー東急ホテル（渋谷）にて開催の、ソフトウェアクレイドル『ユーザーカンファレンス 2011』において、Optimus-SCRYU/Tetra ダイレクトインタフェース開発に関する全貌を紹介します。Optimus-SCRYU/Tetra の連携による利点ならびに適用事例を紹介する予定です。ぜひ、この機会に本イベントにご参加ください。



## お知らせ

### [開催概要]

日時：2011年10月21日（金） 10：00～18：00 （受付 9：15 より）  
会場：セルリアンタワー東急ホテル（渋谷） B 2 F 「ボールルーム」  
参加費：無料  
お申し込み：Web サイトにて事前登録制 (<http://www.cradle.co.jp/uc2011/>)

### [サイバネットシステム 講演内容]

#### SCRUYU/Tetra と最適設計支援ツール Optimus による小型軸流ファンの最適設計

小型軸流ファンにおいて、翼形状はファン性能を左右する大きな要因です。最適設計を行うには、性能に対して寄与の大きい形状パラメータや最適な組み合わせを把握する必要がありますが、これらの情報を得るために人の手で繰り返し形状変更、解析実行、性能確認を行うことは非効率的です。本講演では CATIA V5 の形状変更、SCRUYU/Tetra の解析を Optimus のダイレクトインタフェースにより自動化し、最適設計を行った事例を紹介いたします。

本イベントの詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cradle.co.jp/uc2011/>

### 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、Creo Elements/Direct(旧 CoCreate Modeling)、SpaceClaim、Autodesk Moldflow Insight、AVL Excite/Boost、ANSA、GT-Power、ABAQUS、MATLAB/Simulink、LMS Virtual.Lab、LMS Imagine.Lab、SAMCEF、Ricardo WAVE、SFE-Concept、Microsoft/Excel

\* SCRUYU/Tetra ダイレクトインタフェースの詳細、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。

### ソフトウェアクレイドルについて

株式会社ソフトウェアクレイドルは、科学技術計算系ソフトウェアの開発会社として 1984 年に設立されました。流体解析ソフトウェアの開発、販売、コンサルティングまで一環したサービスを提供し、製品は自動車、電子機器、航空、建築等の産業の設計部門で不可欠な設計支援ツールとして利用されています。詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cradle.co.jp/>

### 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様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)：コンピュータによる工学的数値解析・シミュレーション。

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  
マルチプロダクト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