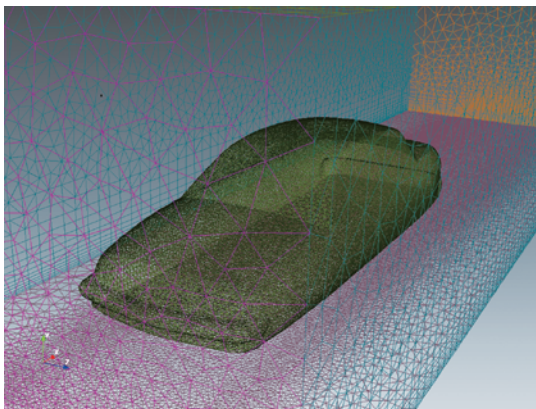


# OpenFOAM®の設計利用を強力に支援 英国Engys社と米国Streamline Solutions社製品の HELIX、Helyx-SAS、ELEMENTSの紹介セミナー

株式会社ヴァイナス・株式会社CAEソリューションズ 共催

## Helyx-SASは

- 英国Engys社が開発し、(株)ヴァイナスが販売・サポート
- PointwiseとFieldViewによりHELIX-FOAMを実行するための専用GUI
- Pointwise、FieldViewとダイレクト接続
- Engys社がインテグレートしたOpenFOAM®を標準装備



最近、OpenFOAM®がCFDの利用手段のひとつとして注目を集めています。OpenFOAM®を設計実務に利用するためには、問題に合わせた適切なプリ・ポスト処理とソルバ実行とそれを支えるサポート体制が重要になります。本セミナーではOpenFOAM®(現在、ESIグループが著作権を保有)の開発力で信頼と経験が高い開発者が創業した英国Engys社のエンジニアを招待し、OpenFOAM®を設計実務に効果的に適用するための製品であるHELIX、Helyx-SAS、ELEMENTSの紹介セミナーとそのサポート体制をご紹介致します。HELIXは、ソルバGUIとマニュアルをEngys社により整備された製品で、システムの専門知識が無くともOpenFOAM®を直観的に使えるようにした製品です。OpenFOAM®は人為的安定化処置を採用せず有限体積法の原理に忠実な離散化を行っているためソルバ実行時の計算安定性と数値解の精度を確保するためには、高品質なメッシュが要求されます。また数値解に忠実な可視化を行うためには、可視化ツールの信頼性が重要となります。これらのプリポスト要件に高いレベルで応えることができるPointwiseとFieldViewを、ダイレクトかつスムーズに使用してOpenFOAM®を精度よく簡単に利用するためのGUIとしてHelyx-SASが開発されました。今回ご紹介するHelyx-SASは(株)ヴァイナスが販売・サポート、HELIX及びELEMENTSは(株)CAEソリューションズにて販売・サポート致します。今回のセミナーは、Engys社にとって日本で初めての製品説明会です。本セミナーを設計業務の効率化の一助にできれば誠に幸いです。

Pointwise V17のT-Rexで作成したOpenFOAM®用のメッシュ

\*OpenFOAM®はESIグループが現在著作権を所有する、C++言語で書かれたCFDオープンソースソルバのライブラリ集です。  
\*Helyx-SASのPointwise/FieldView接続部については(株)ヴァイナスが販売・サポートを行います。  
\*HELIXとELEMENTSは(株)CAEソリューションズが販売・サポートを行います。

## ■ 英国Engys社沿革

OpenFOAM®を用いて、CFDを設計実務に適用することを目的に、2010年英国にて設立。OpenFOAM®をベースとしたパッケージツールのHELIXやHelyx-OSを開発して、自動車、航空宇宙、発電、石油と天然ガス等の広範囲な産業分野に適用可能な製品と技術サービスを提供しています。OpenFOAM®に関する豊富な開発経験を活かして、カスタマイズやコンサルティングサービスを行っており、2012年に米国ARC(Auto Research Center)社と提携してStreamline Solutions社を設立。車体空力設計パッケージツールのELEMENTSを販売しています。



**英国Engys社**  
Eugene de Villiers PhD MSc DIC氏 略歴  
1998年、南アフリカ ステレンボッシュ大学で修士号(機械工学)取得。その後2007年にロンドン大学インペリアルカレッジにてPhD(機械工学)取得。Nabla社、Icon社にて開発部門長を歴任。現在、Engys社のDirector General ManagerとStreamline社の取締役を兼任。



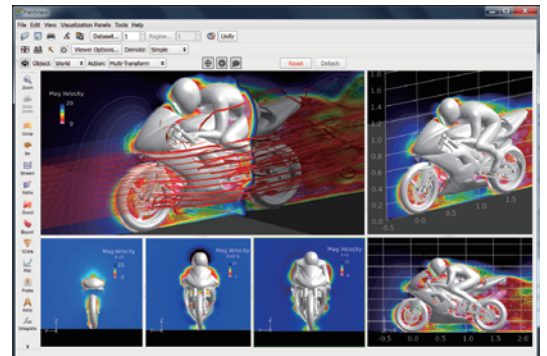
**英国Engys社**  
Francisco Campos MSc DIC氏 略歴  
2000年、ロンドン大学インペリアルカレッジにてMSC(機械工学)取得時に優等賞を受賞。2001年以降、EUプロジェクトを含む航空宇宙、自動車、発電産業分野における複数のCAEプロジェクトに従事。現在、Engys社のDirector Operations ManagerとStreamline社の取締役を兼任。

## ■ 開催日程と会場：

**【神戸会場】** 2013年6月18日(火) 13:30-17:45(受付開始13:00~)  
高度計算科学研究支援センター「FOCUS」(神戸市)2階 セミナー室 (計算科学センタービル 2F)  
住所:神戸市中央区港島南町7-1-28 高度計算科学研究支援センター2F  
アクセス:神戸新交通ポートライナー「京コンピュータ前駅」より徒歩3分

**【東京会場】** 2013年6月19日(水) 13:30-17:45(受付開始13:00~)  
AP品川 エルーム(京急第2ビル10F)  
住所:東京都港区高輪3-25-23 京急第2ビル10F  
アクセス:東海道新幹線・JR東海道線・JR山手線・JR京浜東北線・JR横須賀線・京浜急行線「品川」駅徒歩約3分

## ■ 共催： 株式会社ヴァイナス、株式会社CAEソリューションズ



OpenFOAM®によるモーターサイクル解析事例  
(FieldView V14による可視化)

■ お申込み方法：「英国Engys社と米国 Streamline Solutions社製品のHELIX、Helyx-SAS、ELEMENTSの紹介セミナー」  
[http://www.vinas.com/vinasnews/2013\\_helyx-sas.html](http://www.vinas.com/vinasnews/2013_helyx-sas.html) にて参加申込受付中!

★お席に限りがございますのお早めにお申し込み願います。



■ セミナープログラム

英国Engys社と米国Streamline Solutions社製品のHELYX、Helyx-SAS、ELEMENTSの紹介セミナー

【神戸会場】 2013年6月18日(火) 13:30-17:45(受付開始13:00～)  
 高度計算科学研究支援センター「FOCUS」(神戸市)2階 セミナー室 (計算科学センタービル 2F)

【東京会場】 2013年6月19日(水) 13:30-17:45(受付開始13:00～)  
 AP品川 エルーム(京急第2ビル10F)

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| 13:00 - 13:30 | 受 付   |  |
| 13:30 - 13:35 | ご挨拶   | 株式会社 CAE ソリューションズ<br>代表取締役 今木 敏雄                   |
| 13:35 - 14:05 | OpenFOAM 実用化に向けて  | 株式会社 CAE ソリューションズ<br>PLM 事業部部長 吉野 孝                |
| 14:05 - 14:50 |  HELYX が変えるオープンソース CFD の世界 | Engys 社 General Manager<br>Dr. Eugene de Villers   |
| 14:50 - 15:05 | 休憩  |  |
| 15:05 - 15:50 |  HELYX MRF によるコンプレッサー解析事例 | Engys 社 Operating Manager<br>Mr. Francisco Campos  |
| 15:50 - 16:35 | Helyx-SAS の紹介と航空機モデル外部流解析事例   | 株式会社ヴァイナス<br>技術一部 塩島 史哉<br>技術二部 福地 健               |
| 16:35 - 17:20 | ELEMENTS トラック外部流れによるヨーイング解析事例   | Engys 社 Operating Manager<br>Mr. Francisco Campos  |
| 17:20 - 17:35 | 質疑応答  | Engys 社<br>ARC 社<br>株式会社 CAE ソリューションズ<br>株式会社ヴァイナス |
| 17:35 - 17:45 | 閉会のご挨拶  | 株式会社ヴァイナス<br>代表取締役社長 藤川 泰彦                         |

※プログラムは都合により変更となる場合があります。予めご了承ください。  
 ※記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

■ お申込み方法：「英国Engys社と米国 Streamline Solutions社製品のHELYX、Helyx-SAS、ELEMENTSの紹介セミナー」  
[http://www.vinas.com/vinasnews/2013\\_helyx-sas.html](http://www.vinas.com/vinasnews/2013_helyx-sas.html) にて参加申込受付中!  
 ★お席に限りがございますの早めにお申し込みます。



問い合わせ先

株式会社 **ヴァイナス** 営業部

本 社 〒530-0003 大阪市北区堂島二丁目1番31号 京阪堂島ビル TEL (06)6440-8111(代)  
 東 京 支 社 〒140-0001 東京都品川区北品川四丁目7番35号 御殿山トラストタワー TEL (03)5791-2643(代)



Best Partner for Best Solution !

— CAEユーザーにとって最高のソリューションのための最良のパートナーを目指します —

www.vinas.com

ヴァイナス

検索

※スマートフォン,または  
 携帯フルブラウザでご覧下さい。  
 ※通信費はお客様の負担となります。