

第27回
シリーズ

オープンソースとHPCクラウドコンピュータの 設計利用セミナー

※セミナータイトルが変更になりました。

参加
無料

OpenFOAM®と自社開発ソルバをFOCUSで設計利用するための実務セミナー

■ OpenFOAM『HELYX』と『Helyx-SAS』の紹介

『HELYX』…HELYXは㈱CAEソリューションズが販売・サポートを行います。

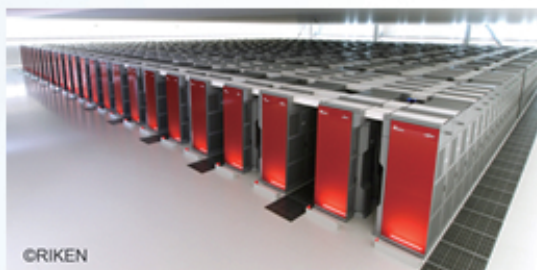
『Helyx-SAS』…Helyx-SASのPointwise/FieldViewのためのインターフェイスで㈱ヴァイナスが販売・サポートを行います。

■ 自社開発ソルバのための計算能力向上のための理論とプログラム技術講義

スーパーコンピュータ「京」見学

スーパーコンピュータ「京」の見学と理化学研究所のご説明をお聞きいただけます。

※6月26日(水)に開催予定の「HPCクラウドコンピュータ実用化セミナー(主催:株式会社ヴァイナス、協力:日本アイ・ビー・エム株式会社)」は、7月下旬に延期になりました。改めて、ご案内を致しますので、しばらくお待ちください。



【日 時】7月5日(金) 神戸

【主 催】株式会社ヴァイナス

【協 力】株式会社CAEソリューションズ

【協 賛】FOCUS(公益財団法人 計算科学振興財団)

今回のセミナーではこうした研究開発業界の動きを受けて、OpenFOAM® (現在、ESI グループが著作権を保有) の中で最も高い技術と実績を持つ開発者が創業した英国 Engys 社の OpenFOAM® である『HELYX』と、OpenFOAM® を安定的に計算に導くメッシュジェネレータ Pointwise とポスト処理を簡単に行う FieldView を直接接続するための専用 GUI『Helyx-SAS』をご紹介します。また、併せて自社開発ソルバの計算機能を向上するための技術の紹介や、自社サーバーとクラウドサーバーを簡単に運用支援する CCNV-Suite1 をご紹介致します。

■ 開催概要

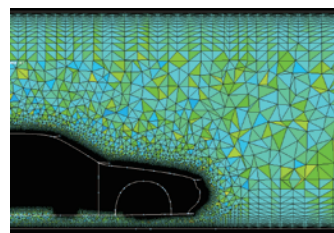
開催日時	【第27回シリーズ：神戸会場】2013年7月5日(金) 13:00-18:00 (受付開始 12:30 ~) 神戸市高度計算科学研究支援センター 2 階セミナー室 住 所：神戸市中央区港島南町 7-1-28 高度計算科学研究支援センター 2F アクセス：神戸新交通ポートライナー「京コンピュータ前駅」より徒歩3分
主催	株式会社ヴァイナス
協力	株式会社 CAE ソリューションズ
協賛	FOCUS (公益財団法人 計算科学振興財団)
参加費	無料 (但し、事前登録を要します。) ※ベンダー様につきましては参加をお断りさせて頂く場合がございます。予めご了承願います。
参加対象者	・ OpenFOAM® の応用や業務立ち上げを検討される方 ・ OpenFOAM® 使用に際しメッシュ品質やポストプロセスにお困りの方 ・ 自社開発ソルバの計算を高速化されたい方 ・ FOCUS 等のクラウド計算機の運用を簡素化したい方

■ 発表製品ハイライト



万全なサポート体制でOpenFOAM®業務立ち上げを強力に支援!!
『Helyx-SAS』OpenFOAM®の紹介とデモ

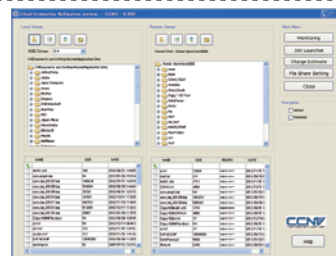
Helyx-SAS は、Pointwise と FieldView により HELYX-FOAM を実行するための専用 GUI であり、英国 Engys 社が開発し、㈱ヴァイナスが販売・サポート致します。Helyx-SAS の概要説明の後、航空機モデル外部流解析事例を用いて Helyx-SAS の操作デモを行います。 T-REX によるロバストなプリズム境界層メッシュの生成例 ▶



(株)ヴァイナス開発の HPC マルチプロバイダ
に対応したクラウドコンピューティング業務支援
システム「CCNV」!

「CCNV」は多様な HPC クラウドプロバイダと Windows クライアントを簡単な操作で接続し、サーバーや海外と拠点間でのファイル転送を高速に行う CAE クラウド業務の運用支援システムです。ファイル送受信、解析を実行するためのスクリプト編集、ジョブ投入、スケジュール、モニタリングなど、Linux の知識なくクラウド環境でアプリケーションを Windows 端末で実施できる画期的な GUI ツールです。

CCNV・メインウィンドウ ▶



■ セミナープログラム

12:30 - 13:00	受 付
13:00 - 13:30	ご挨拶 設計実務のためのオープンソースコードと HPC クラウドコンピュータの利用 株式会社ヴァイナス 代表取締役社長 藤川 泰彦
13:30 - 14:10	CCNV-Suite 1 マルチクラウドコンピュータ運用支援システム 自社サーバーやクラウド HPC サーバーを Windows 環境から簡単に利用し、設計チーム間の情報共有も加速するクラウドコンピュータ運用支援システムをご紹介します。また、OpenFOAM や FrontFlow などのオープンソースコードのクラウド実行運用環境をご提供する CCNV-SaaS の概要も合わせてご紹介します。 株式会社ヴァイナス HPC ソリューション部 森本 賢治
14:10 - 14:30	休憩およびデモ
14:30 - 15:30	HELIX 環境 OpenFOAM® を実用化する 英国 Engys 社製 HELIX は OpenFOAM を実用化するための課題を解決する GUI とアプリケーション環境です。OpenFOAM ユーザーにはお馴染みの Helyx-OS に改良版メッシャー、ソルバ、境界条件などと安心運用が可能なサポートを付加したシステムです。 株式会社 CAE ソリューションズ PLM 事業部 部長 吉野 孝 様
15:30 - 16:00	Helyx-SAS の紹介と航空機モデル外部流解析事例によるデモ Helyx-SAS は、Pointwise と FieldView により HELIX-FOAM を実行するための専用 GUI であり、英国 Engys 社が開発し、(株)ヴァイナスが販売・サポート致します。Helyx-SAS の概要説明の後、航空機モデル外部流解析事例を用いて Helyx-SAS の操作デモを行います。 株式会社ヴァイナス 技術一部 塩島 史哉／技術二部 福地 健
16:00 - 17:00	スーパーコンピュータ「京」・ FOCUS スパコン見学会 ★スーパーコンピュータ「京」の見学と理化学研究所のご説明をお聞きいただけます。
17:00 - 17:25	計算機の性能を引き出す MPI 並列プログラミング 構造解析や流体解析において標準的な並列化手法である領域分割法を題材としてクラウドコンピュータの性能を引き出すための、MPI 並列プログラムのポイントを紹介します。 また、理化学研究所様との通信効率化に関する共同研究についても合わせて紹介します。 株式会社ヴァイナス HPC ソリューション部 十川 直幸
17:25 - 17:50	FDM・FEM のための非線形／線形ソルバ理論 流体解析などに現れる移流拡散反応方程式の FDM・FEM による計算において、最も計算負荷の大きい部分の一つである線形ソルバについて、航空宇宙技術研究所（現在の航空宇宙開発機構 JAXA）様と共同研究を行った残差切除法を始め、様々な理論を説明します。 また、非線形偏微分方程式系の数値計算に対する弊社の取り組みについて紹介します。 株式会社ヴァイナス HPC ソリューション部 十川 直幸
17:50 - 18:00	質疑応答

※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。

参加お申込みは下記の WEB よりお申込をお願いいたします。 ※参加人数に限りがございます。お早めに申し込み願います。

▶ http://www.vinas.com/jp/vinasnews/2013_06_07_hsc.html

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。
※通信費はお客様のご負担となります。