

オープンソースとクラウドコンピュータの 設計利用セミナー

参加
無料

- IBMのクラウドコンピューティングサービスのご紹介
- 設計部門がパソコンでLinuxサーバーを簡単に使えるCCNVのご紹介
- 『HELYX OpenFOAM』『FrontFlow/Red』の最新機能とサービスのご紹介
- クラスタサーバー上で稼働するアプリケーションの計算能力向上のための技術講義
- アドバンスングフロント法とT-REX機能により高品質テトラメッシュ生成の能力が向上した『Pointwise V17.1』のご紹介
- グラフィック能力の向上とマルチウィンドウ対応の『FieldView V14』のご紹介

【日 時】 8月6日(火) 東京 【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 / 株式会社 CAE ソリューションズ / 株式会社数値フローデザイン

今回のセミナーではこうした製造業界における動きを受けて、スパコンを利用した設計実務への適用実績を有するFrontFlow/Redと、OpenFOAM®(現在、ESIグループが著作権を保有) の中で高い技術と実績がある英国Engys社開発のOpenFOAM®の高機能版『HELYX』をご紹介します。

また、併せて自社開発ソルバー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-Suite 1をご紹介します。

開催概要

開催日時	【東京会場】 2013年8月6日(火) 13:30-17:40 (受付開始 13:00～) 日本アイ・ビー・エム株式会社 箱崎事業所 住 所：東京都中央区日本橋箱崎町 19-21 日本 IBM 箱崎事業所 アクセス：東京メトロ東西線/日比谷線 茅場町駅 4番b出口 徒歩7分/東京メトロ半蔵門線 水天宫前駅 2番出口 徒歩3分 東京メトロ日比谷線 人形町駅 1番出口 徒歩12分/都営地下鉄浅草線 人形町駅 2番出口 徒歩12分
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 / 株式会社 CAE ソリューションズ / 株式会社数値フローデザイン
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	・ FrontFlow/Red の応用や業務立ち上げを検討される方 ・ 自社開発ソルバの計算を高速化されたい方 ・ IBM SCE 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

CCNV Suite-1 (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-メインウインドウ

FIELDVIEW グラフィック能力の向上とマルチウィンドウ対応の
 FieldView V14 のご紹介

流体解析用ポストプロセッサのデファクトスタンダードである FieldView の最新バージョン V14 を、マルチウィンドウ機能の活用による可視化評価の効率化を中心にご紹介いたします。また、「XDB workflow」をはじめとした PC クラスタ環境による大規模並列可視化事例も併せてご紹介いたします。

POINTWISE® アドバンスングフロント法と T-REX 機能により高品質テトラメッシュ生成の能力が
 向上した Pointwise V17.1 のご紹介

高品質な非構造サーフェスマッシュ生成するアドバンスングフロント法とソリッドメッシュ機能、複雑形状へ高品質非構造メッシュをロバストに生成する T-REX (境界層テトラメッシュ) 機能など、信頼と実績のある流体解析用高品質メッシュジェネレータ Pointwise の最新機能をご紹介します。

■ セミナープログラム

13:00 - 13:30	受付
13:30 - 14:00	<p>ご挨拶 - 設計実務のための HPC クラウドコンピュータの利用</p> <p>CCNV-Suite 1 マルチクラウドコンピュータ運用支援システムコンセプトのご紹介</p> <p style="text-align: right;">株式会社ヴァイナス 代表取締役社長 藤川 泰彦</p>
14:00 - 14:30	<p>CCNV-Suite 1 の機能とデモ</p> <p>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の機能をご紹介します。併せてそれらをデモでご覧頂きます。</p> <p style="text-align: right;">株式会社ヴァイナス HPC ソリューション部 森本 賢治</p>
14:30 - 15:00	<p>日本国内各スパコンでの FrontFlow/Red 大規模計算実績のご紹介</p> <p>NuFD/FrontFlow/Red の最新機能における開発及びその実績と、日本国内各スパコンでの実務への適用を実現された大規模計算実績をご紹介します。</p> <p style="text-align: right;">株式会社数値フローデザイン 応用技術グループ 堀 高太郎</p>
15:00 - 15:30	<p>HELIX 環境 OpenFOAM® の製品開発・設計における実用化</p> <p>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。</p> <p style="text-align: right;">株式会社 CAE ソリューションズ PLM 事業部 部長 吉野 孝</p>
15:30 - 15:50	休憩およびデモ
15:50 - 16:10	<p>アドバンスングフロント法と T-REX 機能により高品質テトラメッシュ生成の能力が向上した Pointwise V17.1 のご紹介</p> <p>高品質な非構造サーフェスメッシュ生成するアドバンスングフロント法とソリッドメッシング機能、複雑形状へ高品質非構造メッシュをロバストに生成する T-REX (境界層テトラメッシュ) 機能など、信頼と実績のある流体解析用高品質メッシュジェネレータ Pointwise の最新機能をご紹介します。</p> <p style="text-align: right;">株式会社ヴァイナス 技術 1 部 鈴木 洋之</p>
16:10 - 16:40	<p>IBM クラウド・サービス (IBM SmarterCloud Enterprise) のご紹介</p> <p>IBM はプライベートからパブリックまで幅広いクラウドサービスを提供しています。IBM が提供する「仮想化」「標準化」「自動化」による技術計算インフラや運用管理の「コスト削減」と「ポータビリティ」を実現するパブリック・クラウドサービスである、IBM Smarter Cloud Enterprise(SCE) のサービスをご紹介します。</p> <p style="text-align: right;">日本アイ・ビー・エム株式会社 スマーター・クラウド事業部 畑 大作</p>
16:40 - 17:10	<p>計算機の性能を引き出す MPI 並列プログラミング</p> <p>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ご紹介します。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。</p> <p style="text-align: right;">株式会社ヴァイナス HPC ソリューション部 十川 直幸</p>
17:10 - 17:30	<p>グラフィック能力の向上とマルチウィンドウ対応の FieldView V14 のご紹介</p> <p>流体解析用ポストプロセッサのデファクトスタンダードである FieldView の最新バージョン V14 を、マルチウィンドウ機能の活用による可視化評価の効率化を中心にご紹介いたします。また、「XDB workflow」をはじめとした PC クラスタ環境による大規模並列可視化事例も併せてご紹介いたします。</p> <p style="text-align: right;">株式会社ヴァイナス 技術 1 部 鈴木 洋之</p>
17:30 - 17:40	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。予めご了承願います。 ※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。

※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。

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_08_ibm_hpc.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。