

電磁界解析のクラウド利用による 高速化計算セミナー

【JMAG・Poynting・TCクラウド・PCクラスタご紹介】

参加費無料

電磁界解析ソフトウェア	JMAG
電磁波解析ソフトウェア	Poynting
HPCクラウドサービス	FUJITSU Technical Computing Solution TCクラウド
PCサーバ	FUJITSU Server PRIMERGY

ごあいさつ

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。

自動車、電気／精密機器、FA等の様々な産業分野での電気機器の設計・開発において、磁場現象の評価を行うために電磁界解析が広く利用されていますが、近年では更に、従来よりも大規模なモデルでの解析や、従来シミュレーションで再現できなかった複雑な現象の解析を高速に計算したいといった要望が高まっています。

そこで、富士通株式会社と株式会社JSOLでは、上記に対するご提案として、HPCクラウドサービス「TCクラウド」上で電気機器設計のためのシミュレーションソフトウェア「JMAG」をオンデマンドでご利用いただくことで高並列処理による高速化計算を実現するソリューションセミナーを次の通り開催いたします。また、本セミナーでは電磁波解析ソフトウェア「Poynting」やPCクラスタソリューションのご紹介も行います。ご多忙の折まことに恐縮ですが、ぜひご出席を賜りたくお願い申し上げます。

敬具

開催日時・会場

開催日：2014年8月28日（木）

開催時間：13:00～16:30（受付開始12:30～）

会場：富士通トラस्टッド・クラウド・スクエア
〒105-6125 東京都港区浜松町 2-4-1
世界貿易センタービル（受付30階）

参加費：無料（事前登録制）

定員：40名

対象 設計、開発、解析、情報システム関連の方

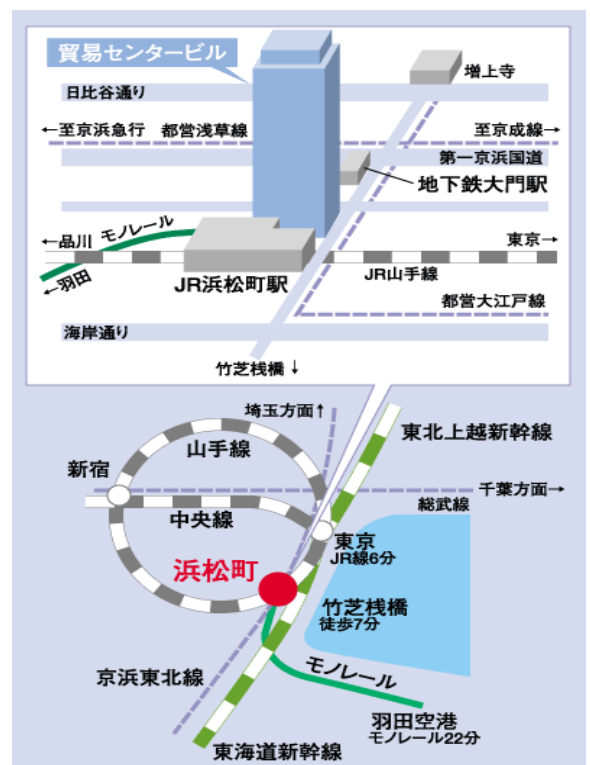
主催：富士通株式会社 株式会社JSOL

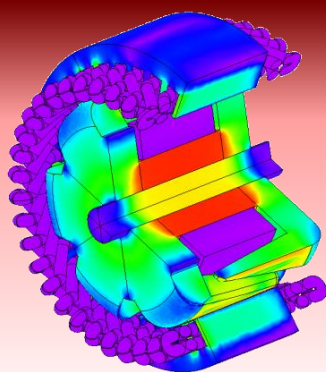
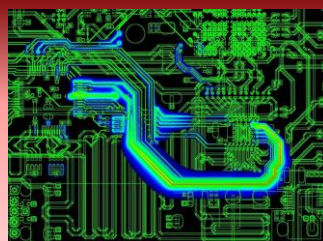
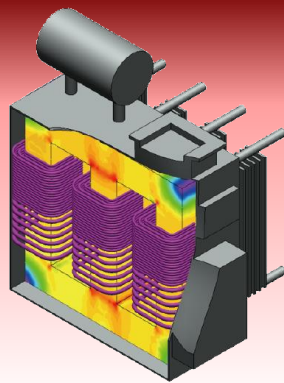
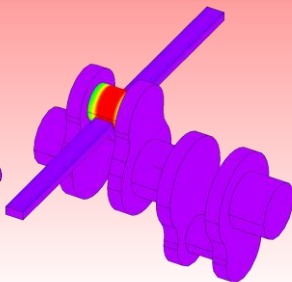
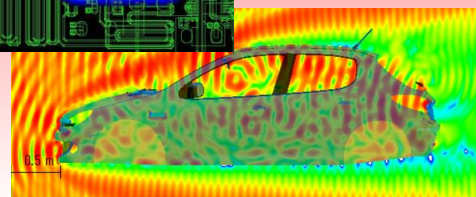
【アクセス】

- JR山手線・京浜東北線/東京モノレール「浜松町駅」より2階コンコースで直結
東京駅から6分、羽田空港から22分
- 都営地下鉄浅草線・大江戸線「大門駅」より地下1階で直結（B3出口）
浅草から15分、新宿から15分

富士通トラस्टッド・クラウド・スクエア

富士通トラस्टッド・クラウド・スクエアは、クラウド・コンピューティング時代の富士通の技術・製品・サービスをお客様に確認・体感いただくための施設です。休憩中などにご自由にご見学ください。



**JMAG**
Simulation Technology for Electromechanical Design**Poynting**
MW

スケジュール

13:00-13:10	ご挨拶	
13:10-13:40	オンデマンドHPC環境を提供する TCクラウド サービス	富士通株式会社
	TCクラウドは並列計算に適したPCクラスタ環境をオンデマンドで利用できるHPCクラウドサービスです。仮想デスクトップによりプレポスト処理もクラウドで実現できるため、ローカル環境と同等の使い勝手で利用できます。	
13:40-14:10	電気機器設計のためのシミュレーションソフトウェア JMAG	株式会社 JSOL
	JMAGは、直感的なGUIと高度なモデリング技術、多彩な結果表示機能を搭載しています。形状はもちろん、材料特性、駆動条件などを自由自在に操り、多様な設計アイデアを多面的に評価できます。本セッションでは、解析事例とともに、最新のJMAG-Designer Ver.13.1を使ったデモを交えてJMAGをご紹介します。	
14:10-14:40	装置全体レベルのノイズ解析を実現する電磁波シミュレータ Poynting	富士通株式会社
	電子機器の電磁ノイズ対策において設計段階でのシミュレーション活用が重要になっています。Poyntingは様々なノイズ解析に適用可能な汎用電磁波シミュレータです。さらに、PCクラスタやTCクラウドサービスを利用することにより、大規模モデルでも高速に計算することが可能です。本セッションでは、Poyntingの概要や製品開発における活用事例をご紹介します。	
14:40-15:00	休憩	
15:00-15:30	多ケース・大規模モデルの高速化を徹底追及する JMAG-HPCソルバ	株式会社 JSOL
	電気機器の高効率化や信頼性向上の目的で、パラメトリックや最適化計算により多ケースの中から要求を満足する設計案を高速に求めたいという要求が高まっています。JMAGは、既存のPCやPCクラスタなどの計算環境を効率的に利用する仕組みがあります。一時的に計算ノードが不足した場合にはクラウド上の計算リソースを利用することも可能です。大規模化したモデルに対しては、ハードウェア性能を最大限に利用する計算エンジンにより高精度を維持しつつSMP/MPPによる高速計算を実現しています。本セッションでは、JMAGのHPCソリューションをベンチマークの結果を中心にをご紹介します。	
15:30-15:50	電磁界解析を効率的にする富士通のPCクラスタソリューション	富士通株式会社
	解析業務を効率的に高速実行するためのアプリケーションに合わせたシステム解析が必要です。最新のプロセッサから運用までのHPC環境のソリューションについて説明します。	
15:50-16:20	TCクラウドを用いたJMAG利用デモご紹介	富士通株式会社 株式会社 JSOL
	TCクラウドを用いてJMAGの高速計算を行う際の、解析データ作成、解析実行、解析結果表示といった一連の流れをデモ形式にてご紹介します。	
16:20-16:30	質疑応答	

お申込み方法

以下URLよりお申し込みください。お客様のご参加をお待ちいたしております。

<https://seminar.jp.fujitsu.com/public/seminar/view/2466>

お問い合わせ

富士通株式会社
テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部
Mail : contact-tcloud@cs.jp.fujitsu.com

株式会社JSOL
エンジニアリングビジネス事業部
Mail : event@jmag-international.com