

# FLOW-3Dクラウド利用 高速化計算・最適化セミナー

～FLOW-3DをTCクラウド上で利用することにより気軽に高速計算や最適化を実現～

2015.7.24 (金) 13:00～16:30

富士通トラステッド・クラウド・スクウェア (世界貿易センタービル)

熱流体解析ソフトウェア	FLOW-3D
HPCクラウドサービス	FUJITSU Technical Computing Solution TCクラウド

## 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。

近年、流体解析に利用されるハードウェアやソフトウェアの性能向上に伴い、大規模解析モデルや高速化計算への対応、従来では再現できなかった複雑な現象の解析への対応、CAE最適化設計による品質条項への対応ができるようになり、流体解析が適用できる業務領域はさらに拡大しつつあります。特に「FLOW-3D」は自由表面および2流体界面を伴う流体解析に優れ、鋳造や水理・環境工学等など様々な分野で幅広く利用されています。

そこで、富士通株式会社と株式会社フローサイエンスジャパンでは、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」上で汎用3次元熱流体解析ソフトウェア「FLOW-3D」をご利用いただくことで、高速化計算や最適化を実現するソリューションセミナーを下記の通り開催いたします。

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：2015年7月24日 (金)

開催時間：13:00～16:30 (受付開始12:30～)

会場：富士通トラステッド・クラウド・スクウェア  
〒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

定員：30名 (事前登録制、先着順)

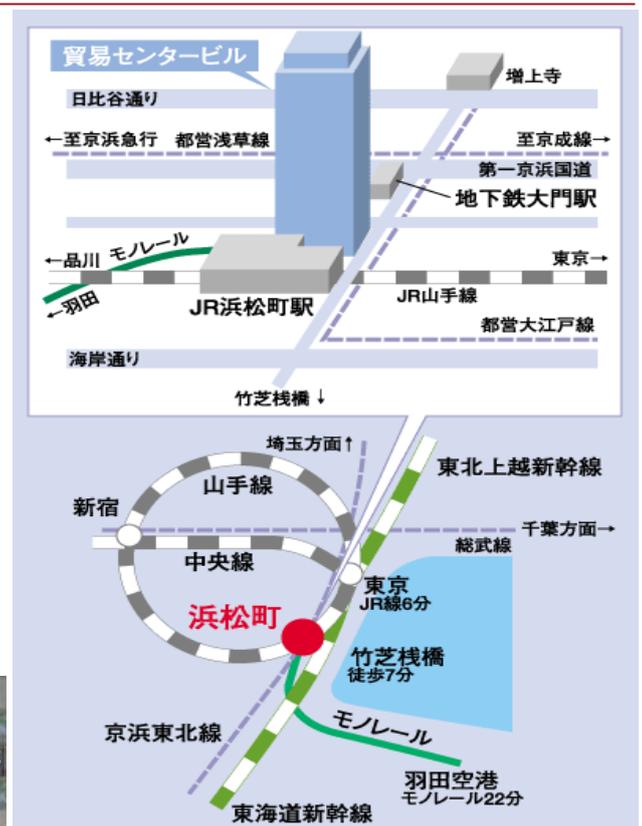
対象：設計、開発、解析、情報システム関連の方

主催：株式会社フローサイエンスジャパン

富士通株式会社

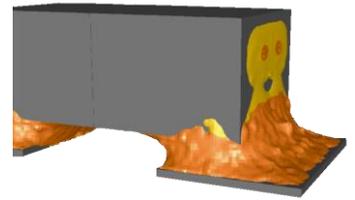
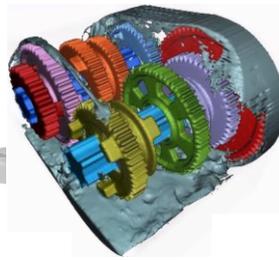
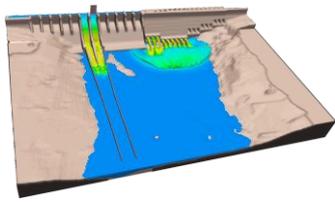
### 【アクセス】

- 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



## 富士通トラステッド・クラウド・スクウェア

富士通トラステッド・クラウド・スクウェアは、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。



## スケジュール

13:00-13:10	ごあいさつ	
13:10-13:50	CAEのための最適化論	株式会社Anotherworker / 三重大学 金澤賢一様
	近年、コンピュータのさらなる高性能化を背景に、CAEを利用した「最適化」の需要がますます高まっています。本講演では、最適化の基礎的な概念から始め、遺伝的アルゴリズム、応答曲面法、多目的最適化など、CAEを用いて最適化を行う上で重要となる各種手法や理論について解説します。	
13:50-14:20	FLOW-3Dのスケラビリティ	株式会社フローサイエンスジャパン
	CAEはものづくりの現場でスタンダードな技術になりましたが、開発期間短縮を背景とした更なる高度利用として、モデルの複雑化と計算高速化が求められています。本講演では、ベンチマーク結果を中心にマルチコア並列版のFLOW-3Dと大規模計算版のFLOW-3D/MPを比較し、そのスケラビリティについて検証します。	
14:20-15:00	オンデマンドHPC環境を提供するTCクラウド	富士通株式会社
	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「TCクラウド」の概要や最新情報をご紹介します。また、ローカル環境と同等の使い勝手で利用可能な可視化環境「リモートデスクトップ環境」のご紹介や、クラウドまたは自社保有の計算環境をまとめて管理可能なツール「HPC Portal」などのご紹介もあわせて行います。	
15:00-15:20	休憩	
15:20-15:50	FLOW-3Dを用いた動きと形の最適化	株式会社Anotherworker / 三重大学 金澤賢一様
	流体を扱うプロセスでは、流体を移動させる際の「動き」や、流体が接する部分の「形」を最適化することによって、その流れや挙動をうまく制御することができます。本講演では、鋳造や液体搬送のプロセスを対象に、FLOW-3Dによる解析を利用して、動きや形の最適化を行った事例を紹介します。	
15:50-16:20	FLOW-3D+TCクラウドのデモご紹介	株式会社フローサイエンスジャパン 富士通株式会社
	TCクラウドを用いてFLOW-3Dの高速計算を行う際の、入力データ出力、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いたします。	
16:20-16:30	質疑応答・アンケートご記入	

- ・ 気象条件や事故等のため、休講もしくは日程変更をすることがあります。あらかじめご了承ください。また、その際はあらかじめご連絡申し上げます。
- ・ お申込先着順で定員数になり次第、受付を終了させていただきます。
- ・ 同業他社の方のお申込はお断りする場合がございますので、ご了承ください。

### 金澤賢一様 略歴

- ・ 2010年岐阜大学卒業後、2015年三重大学大学院工学研究科博士課程修了。
- ・ 2015年4月株式会社Anotherworker 設立。代表取締役。
- ・ 三重大学メカトロニクス研究室 技術補佐員

## 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。

[http://www.flow3d.co.jp/seminar/flow3d\\_tccloud.htm](http://www.flow3d.co.jp/seminar/flow3d_tccloud.htm)

### お問い合わせ

株式会社フローサイエンスジャパン  
営業部  
Mail : info@flow3d.co.jp

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