

## 第4回ものづくりワークショップ開催報告(7/7)

第4回ワークショップ(平成27年度第1回)の開催は、企業におけるオープンソースプログラム活用事例の紹介を「清水建設株式会社」並びに「川崎重工業株式会社」からそれぞれ報告をお願いしました。

[開催概要]

- ・主催：スーパーコンピューティング技術産業応用協議会(ICSCP)
- ・共催：東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センター(CISS)
- ・開催日時：2015年7月7日(火) 13:30～16:45 (開場：13:00)
- ・開催場所：東大生研3階中セミナー室4 (As311、312)
- ・参加者：事前に参加登録した産応協正会員及び旧イノベーションプロジェクトJ関係者19名
- ・対象ソフトウェア：FrontFlow, FrontISTR, FrontComp, Revocap, UPACS, OpenFOAM (ものづくり系ソフトウェアに特化)

・プログラム：

- 13:30～13:35 開会ご挨拶 [産応協, 東大生研CISS]
- 13:35～13:45 ワorkshop運営方法の確認 [産応協]
  - ・ボックスファンベンチマークの評価作業発注について
- 13:45～14:25 企業におけるオープンソースプログラム活用事例の紹介 (ベンチマーク活動を中心として事例紹介:川崎重工業(株)、清水建設(株))
- 14:25～15:05 共通ベンチマーク問題の紹介と解析例 [産応協、東大生研CISS]
  - ・FrontFlow/blueを用いた共通ベンチマークテスト問題
  - ・FrontCOMP/炭素繊維強化プラスチック梁の曲げ解析
  - ・FrontISTR/
- 15:05～15:20 休憩
- 15:20～16:40 国プロ開発アプリケーションの展開 [東大生研CISS他]
  - ・FrontFlow/blueの今後の開発計画並びに研究開発状況、産業応用事例
  - ・FrontCOMP\_cureを用いた炭素繊維強化プラスチックの熱硬化成形シミュレーションの実用化例
  - ・FrontSTRの展開/ 脳動脈を模擬した血管系の複合部材モデル構造解析ベンチマークテスト
- 16:40～16:45 閉会ご挨拶 [産応協]



## 第 16 回実行委員会開催報告

平成 27 年度第 2 回(通算第 16 回)実行委員会を平成 27 年 7 月 30 日(木)午後 2 時から開催し、次の報告事項、審議事項等を行いました。

- 第 16 回(平成 27 年度第 1 回)運営委員会報告
  - ・第 16 回運営委員会議事内容
  - ・平成 27 年度活動方針・体制
  - ・平成 27 年度重点課題事業計画
- 企画委員会報告(第 15 回/第 16 回議事内容)
  - ・シミュレーション・ロードマップ計画立案
  - ・産業基盤ソフト進捗
  - ・シンポジウム準備 WG(実施計画立案⇒開催日/会場の決定)  
開催日は、平成 27 年 12 月 17 日(木)午後  
会場/場所は、コクヨホール(品川)
- 課題事業の活動報告
  - ・スパコンセミナーWG(第 32 回企画立案⇒9 月 1 日開催)
  - ・HPC 産業利用スクール WG(サマースクール 15 企画立案⇒案内)
  - ・HPC ものづくりワークショップ WG  
ベンチマークテストの評価作業実施(外部発注)  
第 4 回ワークショップ開催報告(7 月 7 日開催)
  - ・中小企業シミュレーション活用 WG  
昨年に引き続き、第 2 回交流会の開催を 12 月名古屋工業試験所会議室で開催。  
現地での関係する機関と連携と企画推進を行う。
- 課題活動の利活用展開について(課題審議)
  - ・産協協活動のアピール<情報発信/新規会員の勧誘>
  - ・人材育成と産学連携によるモチベーションアップ
  - ・産業界の競争力強化への牽引
- 課題活動から得られた成果、提言などから今後の産協協の発展に資するために、どのような計画立案を行うか、等の検討を進めた。
- HPCI コンソーシアム活動報告(平成 27 年度活動状況について)

## 第 32 回スパコンセミナー開催案内

平成 27 年度第 1 回(通算第 32 回)セミナーは、平成 27 年 9 月 1 日(火)に開催することになりましたので案内します。関係者への周知並びに参加をお願いします。

スーパーコンピューティングに代表される高性能計算、大規模データ処理は、従来のターゲットであった科学技術分野はもとより、社会、組織、人の関わりを対象とした社会科学の分野に応用が広がりつつあります。本セミナーでは、機械学習(特に深層学習=ディープラーニング)、人工知能から、エージェントモデル、情報伝達、さらにはこれからの処理における基盤をなすビッグデータ解析等を対象に、各分野の有識者をお招きし、最新動向及び今後の展望についてご講演頂くことにいたしました。

- ・ 開催日時 : 2015 年 9 月 1 日(火) 13:00~17:00 (開場 : 12:30)
- ・ 開催場所 : 機械振興会館 6 階 D-4 会議室
- ・ 主催 : スーパーコンピューティング技術産業応用協議会
- ・ 定員 : 60 名 (先着順)
- ・ 参加費 : 30,000 円 (税込、平成 27 年度開催の 3 回分)  
一括申込みの場合は、各回何名様でも参加できる。また、各回ごとの個別申込みでは参加費は 20,000 円/人となるので、一括申込みの方が割引となる。是非、一括支払いにてお申し込み下さい。
- ・ 申し込み : 事務局までご連絡下さい
- ・ プログラム :
  - 13:00~13:05 開会挨拶
  - 13:05~13:10 セミナー概要に関する挨拶
  - 13:10~13:55 「人工知能の未来- ディープラーニングの先にあるもの」  
東京大学大学院 工学研究科 技術戦略学専攻 准教授 松尾 豊
  - 13:55~14:35 「ビジネスにおけるセンサーデータとデータサイエンスの最前線」  
関西大学 商学部 データサイエンス研究センター教授 矢田 勝俊
  - 14:35~14:50 休憩

- 14:50～15:35 「ニューラルネットモデルと知能ロボットへの応用」  
早稲田大学 基幹理工学部 表現工学科 教授 尾形 哲也
- 15:35～16:10 「最先端手法を活用したビッグデータ分析の応用事例」  
日本電気株式会社 ビッグデータ戦略本部 兼 情報ナレッジ研究所  
エキスパート 本橋 洋介
- 16:10～16:50 「ネットセントリック時代の組織戦略」  
一橋大学 イノベーション研究センター 教授 西口 敏宏
- 16:50～17:00 閉会挨拶

## HPC 産業利用スクール 「サマースクール 15」 開講案内

今回の HPC 産業利用スクールは、長年にわたって産業界で実務として流体解析に取り組んでこられた姫野龍太郎氏を迎え、自動車空力シミュレーションを例として「CAE の実務適用での勘所」について講演をお願いしました。さらに、今注目されているオープンソースコード「OpenFOAM」を用いて様々な実務問題に取り組まれている春日悠氏より、実務適用に関する講義、および参加者による実習を行います。

第一人者との直接の対話や、業種・業界を超えた情報交換ができる、またと無い機会です。実務にて流体解析を取り組み始めた若手から中堅技術者まで、意欲ある方の参加を期待しております。

- ・日時： 2015 年 9 月 11 日(金) 午後 1 時 ～ 9 月 12 日(土) 午後 1 時 30 分ー1泊 2 日ー
- ・場所： マホロバ・マインズ三浦 ( <http://www.maholova-minds.com/> )  
〒238-0101 神奈川県三浦市南下浦町上宮田 3231 TEL:046-889-8900  
(京浜急行電鉄久里浜線 三浦海岸駅から徒歩 6～8 分)
- ・主催： スーパーコンピューティング技術産業応用協議会 (産応協：ICSCP)
- ・協力： 国立研究開発法人 理化学研究所情報基盤センター、  
NS プラント設計株式会社  
東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センター  
公益財団法人 計算科学振興財団  
一般財団法人 高度情報科学技術研究機構
- ・対象者：実務で流体解析を行う方 (初心者、初級者が対象ですが中堅技術者も歓迎)
- ・定員： 50 名 (先着順)
- ・申込み締切： 2015 年 8 月 14 日(金)
- ・参加費 (1 名当たり、宿泊費(\*)・食費・テキスト代・税含む)  
産応協正会員：5,000 円、正会員以外：30,000 円 (学生は 5,000 円)

### [プログラム]

#### 一日目 2015 年 9 月 11 日(金)

- 13:00 集合
- 13:10 オリエンテーション(自己紹介、進め方説明など)
- 13:30 基調講演 CAE の実務適用での勘所  
～自動車空力シミュレーションでの教訓～ 国立研究開発法人 理化学研究所  
情報基盤センター長 姫野 龍太郎
- 14:45 講義&実習 OpenFOAM を使ってみよう! NS プラント設計株式会社  
春日 悠
- 19:30 有識者を囲む座談会(懇親会)

#### 二日目 2015 年 9 月 12 日(土)

- 9:00 オリエンテーション(二日目の進め方説明)
- 9:20 グループ討議 グループ毎のテーマでディスカッション
- 12:00 総括、アンケート記入、昼食、解散(13:30 予定)

### [産応協事務局]

事務局は「虎ノ門」に設けておりますので、お問い合わせをお待ちしております。

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会

事務局 滝口、清

電話 03-6435-5425 Email:icscp@nifty.com