

## 第5回ものづくりワークショップ開催報告

第5回ワークショップでは、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として、鉄道総研の事例紹介を行った。また、ボックスファンベンチマークの発注作業経過を(株)日立製作所から報告があり、進捗確認した。

また、今後の活動については、ポスト「京」等、取り巻く環境にあったタイムリーな活動とするための工夫を加えて、次回開催の企画立案を進めることとした。

日時 平成27年11月25日(水) 13:30~16:45 (開場13:00)

場所 東京大学生産技術研究所 中セミナー室4会議室

参加者:14名(産応協:4名、CISS:10名)

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

13:45~14:10 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た事例紹介)

鉄道総研 高垣昌和氏

14:10~15:40 共通ベンチマーク問題の紹介と解析例/  
国プロ開発アプリケーションの展開

産応協、東大生研 CISS

FrontCOMP

東大生研 吉川暢宏教授

炭素繊維強化プラスチック板の2軸引張試験解析

メソスケールシミュレーションの妥当性を検証するために行った  
実験とシミュレーションの照合結果を紹介。

FrontCOMP\_cure の熱可塑樹脂対応への展開について紹介。

FrontFlow/blue

日立製作所 岩瀬氏

ボックスファンベンチマークの経過について

ボックスファンを対象としてLES解析の精度検証のための本ワークショップ独自のベンチマークテストを実施中である。本発表では、実施した実験の結果について報告。

(※15:40~15:55 休憩)

15:55~17:10 FrontISTR 東大 橋本 学講師

HPC/PF セミナーで取り扱うベンチマーク問題について

「HPC/PFを利用したFrontISTR解析セミナー」で取り扱う例題(小規模・中規模のベンチマーク問題)の紹介およびセミナーの開催報告。

さらに、ユーザーの要求に応じた展開、最近の産業応用事例、利用環境の充実化について紹介。

FrontFlow/blue

みずほ情報総研 山出吉伸氏

FFBを用いた大規模計算の代表的な産業応用事例と今後の展開について紹介。

17:10~17:15 閉会ご挨拶

産応協、東大生研 CISS



第5回 HPC ものづくりワークショップ

平成27年11月25日(水)

## 第 17 回実行委員会開催報告

本年度第 3 回実行委員会を平成 27 年 11 月 10 日(火)に開催し、次の報告事項、審議事項を行いました。

- ・スパコンセミナーWG⇒第 32 回スパコンセミナー開催報告(9/1)/第 33 回スパコンセミナー開催企画・案内(12/4)/第 34 回スパコンセミナー開催企画案(1/19)
- ・HPC 産業利用スクール WG⇒サマースクール実施報告(9/11-12)  
アンケート結果:今回参加されたからは、大変好評であったので、年度内にウインタースクールを企画立案するか、引き続き検討。
- ・ものづくりワークショップ WG⇒第 5 回ワークショップ開催に向けて
- ・中小企業シミュレーション活用 WG⇒第 2 回交流会(名古屋地区)の開催
- ・第 8 回シンポジウム準備 WG
- ・中期事業計画策定 TF⇒産応協設立 10 年の軌跡と今後 5 年間活動指針

## 第 34 回スパコンセミナー開催案内(第一報)

本年度第 3 回(通算第 34 回)スパコンセミナーは、文部科学省「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ(HPCI)の構築」HPCI 戦略分野 2「新物質・エネルギー創成」との連携で開催いたします。

### TCCI 第 5 回産学連携シンポジウム/計算物質科学人材育成コンソーシアムセミナー(分子科学) / 産応協「第 34 回スーパーコンピューティング・セミナー」へのお誘い

日本が今後も産業立国として世界をリードして行くためには、企業における研究者、技術者と国公立研究機関や大学の研究者が情報を共有し、相互の研究の一層の進展に役立てる必要がございます。国公立研究機関や大学の研究者が企業での研究課題から学ぶことも、研究機関での成果を民間企業で活用して頂くことも必要と考えております。また、新しい技術につきましては、それを理解し利用できる人材も必要となります。

産学におけるこのような情報共有を、計算分子科学の分野で行うため、TCCI では下記のように産学連携シンポジウムを開催致します。今回は、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会及び計算物質科学人材育成コンソーシアム(分子科学)にお願いしまして、掲題の企画で共同開催とさせて頂きました。是非ご出席の程よろしくお願い致します。”

計算分子科学研究拠点長 高塚 和夫

主 催：分子科学研究所 計算分子科学研究拠点

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)

計算物質科学人材育成コンソーシアム(分子科学)

協 賛：(予定) 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点(ESICB)、

公益財団法人計算科学振興財団

日 時：2016 年 1 月 19 日(火)13:00 ~17:05 及び 懇親会

場 所：東京大学 武田先端知ビル 5 階 武田ホール

プログラム(現在調整中、決まり次第 WEB で公開します))

セッション 1：ご挨拶

セッション 2：全体展望(アカデミア) & 民間における研究事例(課題と展望)

セッション 3：実験(アカデミア)

セッション 4：計算(アカデミア)

## 今後の予定

12/4 第 34 回スパコンセミナー開催

12/9 第 17 回企画委員会開催

12/15 第 2 回中小企業シミュレーション技術交流会(名古屋)開催

12/17 第 8 回スーパーコンピューティング技術産業応用シンポジウム(設立 10 周年記念)開催

### **[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**

## 設立 10 周年記念/活動報告資料編<2013-2015>④

	平成 25 年度 (2013 年度)	平成 26 年度 (2014 年度)	平成 27 年度 (2015 年度)
運営委員会 委員構成	委員長 内山田竹志 副委員長 堤 和彦	委員長 内山田竹志 副委員長 堤 和彦	委員長 内山田竹志 副委員長 堤 和彦
企画委員会 委員構成	委員長 原田 淳 副委員長 木槻純一	委員長 樫根喜久 副委員長 木槻純一	委員長 樫根喜久 副委員長 水落隆司
実行委員会 委員構成	委員長 伊藤宏幸 副委員長 滝本正人	委員長 伊藤宏幸 副委員長 滝本正人	委員長 伊藤宏幸 副委員長 滝本正人
要望書等 の提出活動	今後の HPCI 計画の在り方に関する検討 WG への意見書提出と意見提案を行った。 海外調査から見た産業界からの提言	ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題についての検討委員会(案)についての意見具申	産業界におけるシミュレーションの利用と hpci に対する期待として、シミュレーション産業利用形態の整理を行い、関係者へ提言
活動体制	活動の全体像を再確認/再整理し、諸活動相互の関連性の明確化と情報の共有化に努めた。	前年度に引き続き、諸活動相互の関連性の明確化と情報の共有化に努めた。	・重点事業の絞り込みと着実な遂行 ・事業推進の迅速化 ・組織基盤の強化
シンポジウム	第 6 回シンポジウム(12/18) 「産業競争力の向上」	第 7 回シンポジウム(12/10) 「コンピューティング技術による産業イノベーション」	第 8 回シンポジウム(12/17) 「シミュレーション技術が拓いた世界と未来への挑戦」
スパコン セミナー	第 26 回スパコンセミナー 第 27 回スパコンセミナー 第 28 回スパコンセミナー	第 29 回スパコンセミナー 第 30 回スパコンセミナー 第 31 回スパコンセミナー	第 32 回スパコンセミナー 第 33 回スパコンセミナー 第 34 回スパコンセミナー -分子研 TCCI 共催-
分科会構成	シンポジウム準備委員会 (原田 淳委員長) 海外事例調査委員会 (RIST 共同事業) 兵頭志明委員長)	タスクフォース (樫根喜久主査) シンポジウム準備委員会 (樫根喜久委員長) ビジョン策定/ロードマップ 整備 WG (伊藤宏幸主査) 海外産業利用事例調査 WG (小西正晃主査) 国内 HPC 利活用実態把握調査 WG (伊藤宏幸主査) 中小企業利活用人材育成策整 備 WG (佐々木直哉主査) HPC ものづくりワークショップ /HPC 産業利用スクール企 画立案推進 WG (笠俊司主査) 産業基盤シミュレーションソ フト WG (滝本正人主査)	タスクフォース (樫根喜久主査) シンポジウム準備 WG (伊藤宏幸主査) 産業基盤ソフト調査・検証 WG (滝本正人主査) スパコンセミにーWG (高原浩志主査) HPC 産業利用スクール WG (松本孝之主査) 中小企業シミュレーション 活用 WG (佐々木直哉主査) HPC ものづくりワークショ ップ WG (海野大主査)
事務局	富士通(株) 滝口 仁 (株)日立製作所 笠井憲一 三好一義 富士通(株) 堀越知一 (株)富士通研究所 鈴木忠道 富士通(株) 松本孝之 並河俊哉 支援員 清 紹英	事務局長 滝口 仁 事務局員 清 紹英 事務局支援 堀越知一 松本孝之 並河俊哉 鈴木忠道 佐藤桂樹 三好一義	事務局長 滝口 仁 事務局員 清 紹英 事務局支援 堀越知一 松本孝之 並河 哉 鈴木忠道 佐藤桂樹 三好一義 川村大悟
事務局本部 (事務局支援)	富士通(株) 虎ノ門オフィス内 港区虎ノ門	富士通(株)虎ノ門オフィス内 港区虎ノ門	富士通(株)虎ノ門オフィス内 港区虎ノ門