

第6回 HPCものづくりワークショップ

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会（以下、産応協）は、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を中心に進められてきた戦略的基盤ソフトウェアの開発、革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発、イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発と続く次世代ものづくり系ソフトウェア（FrontFlow, FrontISTR, FrontComp, Revocap, PHASE SYSTEM, ProteinDF, ABINIT-MP/BioStation等）の研究開発や普及促進等を支援してきました。特に平成24年度でイノベPJが終了したことから、これらソフトウェアのユーザ会が立ち上がり、ソフトウェア単位の発展を今後も図る動きが形成されつつあります。また平成27年度でHPCI戦略Pが終了し、さらに新しい展開が期待されることとなりました。

第6回ワークショップでは、引き続きこれらソフトウェア開発を横断的に支援してきた資産を継承したHPCものづくりワークショップを企画し、国プロ開発アプリケーションの今後の展開を引継ぎ協議するとともに、大学・独法、ユーザ、ベンダー等の複数関係者の連携を促進する場として、ソフトの開発状況と合わせて、共通ベンチマーク問題と解析例等の紹介を中心に進めることといたしました。

ご多忙中とは存じますが、是非ご参加下さいますようお願い申し上げます。

平成28年5月吉日

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）

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)

実施概要

- 開催日時 : 2016年6月8日(水) 13:30~17:15 (開場: 13:00)
- 開催場所 : 東大生研3階中セミナー室4 (As311、312) (裏面の地図を参照下さい)
- 参加者 : 事前に参加登録した産応協正会員および旧イノベPJ関係者30名程度
- 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: (講師・演題等は予告無く変更になることもありますので予めご了承下さい)

13:30~13:35 開会ご挨拶 [産応協, 東大生研CISS]

13:35~14:15 ユーザによるシミュレーションソフト活用事例の紹介
(送風機開発におけるCFD活用方法)

Tomo技術士事務所 友廣 輝彦

14:15~14:25 共通ベンチマーク問題運営方法の説明 産応協

14:25~15:25 共通ベンチマーク問題の紹介と解析例
(ボックスファンベンチマーク)

(株)日立製作所 岩瀬 拓

15:25~15:40 休憩

15:40~16:55 国プロ開発アプリケーションの展開 [東大生研CISS他]

FrontFlow/blue 東大生研 教授 加藤 千幸

FrontFlow/blue (FFB) に関しては、これまでに320億格子を用いた曳航水槽試験モデルの直接計算や、450億格子を用いた、車内騒音予測のためのLES計算など多くの実証研究を実施してきた。今後、これらの成果の実用化のためには、計算速度のさらなる高速化と圧縮性流れへの対応など、プログラムの機能拡張が必須となっている。これらに関する取組み状況を説明するとともに、新たに開発に着手したLattice Boltzmann Method (LBM) 法による大規模流体解析ソルバーの開発の狙いや進捗状況についても説明する。

FrontCOMP 東大生研 教授 吉川 暢宏

プロジェクトで開発したFrontCOMPシリーズ_FW, _FW multi, _tank, _cure, _TPについて、その目的と実用例について紹介する。

16:55~17:00 閉会ご挨拶 [産応協, 東大生研CISS]

セミナー会場

■会場

東京大学生産技術研究所中セミナー室4

As棟3階(As311, 312)

〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>

■最寄り駅

○地下鉄／私鉄

千代田線：代々木上原駅下車 徒歩 12分

小田急線：東北沢駅下車 徒歩 8分

京王井の頭線：駒場東大前駅下車 徒歩10分

：池ノ上駅下車 徒歩10分

小田急線／東京メトロ千代田線
東北沢駅(小田急線各停のみ)より徒歩8分
代々木上原駅より徒歩12分
京王井の頭線
駒場東大前駅より徒歩10分
池ノ上駅より徒歩10分
(いずれも各停のみ)



参加要領

定員：30名…先着順に受付、定員に達し次第、締め切りとさせていただきます。
なお、参加は産応協正会員企業(団体)および旧イノベPJ関係者に限らせて頂きます。

参加費：無料

申し込み：下記の申込書にある必要事項を、事務局までご連絡下さい。

参加は必ず事前登録をお願いします。当日の受付は致しません。

なお、参加にあたり、本ワークショップは、ギブ・アンド・テイクを原則としており、その趣旨をご理解の上、積極的なご参加を頂きますようお願い申し上げます。

今後の開催予定

第6回：平成28年11月予定

お問い合わせ先

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)

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-10-1 虎ノ門ツインビルディング西棟4階

富士通虎ノ門オフィス内 事務局：滝口、清

URL：http://www.icscp.jp/ E-mail：icscp@nifty.com

TEL：03-6435-5425 FAX：03-6435-5426

スーパーコンピューティング技術産業応用協議会 事務局宛(滝口/清) (FAX to 03-6435-5426)

「第6回 HPCものづくりワークショップ」申込書

会社・機関名			
所属部署			
氏名			
役職			
E-mail			
電話			