

**スーパーコンピューティング技術産業応用協議会**  
**平成 28 年度事業計画活動概要**  
〈平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日〉

2016 年度は、年初策定の以下の事業活動計画に基づき、各種活動を展開しました。

### 《2016 年度事業活動計画》

2015 年度末に策定の中期 5 ヶ年計画に基づき、2016 年度は以下の活動を展開する。

#### 【戦略的活動】

- 産業基盤ソフトウェア検討WG
  - 昨年度の成果を基にニーズの発信，ニーズとシーズのマッチング，個別テーマの探索，成功事例の調査等を実施する。
- 産業シミュレーション・ロードマップTF
  - 昨年度のヒアリング結果を基に 2 分野程度に課題を絞り、ロードマップの具体化と同時に海外の動向調査を実施する。
- シンポジウム
  - 第 9 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を開催（12/21）

#### 【提言活動】

- 企画委員会内に数人で構成する提言策定チームを置き、HPCI の活用等をテーマに、情報発信を行う。

#### 【コミュニティ活動】

- スパコンセミナー
  - 各回テーマを決め、年 3 回開催する。
- HPC 産業利用スクール
  - 5 月に「OpenFOAM」、10 月に「粒子法」をテーマに 1 泊 2 日のスクールを開催。
- ものづくりワークショップ
  - 年 2 回のワークショップを通じて、様々なソフト/ハードによるボックスファンのベンチマークテストを実施し、結果のデータベース化を行う。
- 中小企業シミュレーション技術交流会
  - 新潟県で中小企業向けシミュレーション技術交流会を実施し、過去 2 回の実施結果と合わせ、シミュレーション利活用の裾野拡大に向けての課題を整理する。

その活動成果については、以下の通りでした。

### 《2016 年度事業活動実績概況》

- 戦略的活動は、スケジュール的に若干遅れが出て最終成果報告は、29 年度にずれ込みましたが、着実に検討は進んでいます。特に今年度は、産業シミュレーション・ロードマップTFが海外実態調査に重きを置き一定の成果を残し、これが 29 年度のロードマップ策定、及び産業基盤ソフトウェア検討へ向けての大きな布石になると思われます。

- シンポジウムは、2016年12月21日に137名の参加者を得て開催しました。個々の講演評価はそれぞれの視点で高い評価でしたが、シンポジウム全体を通じてテーマの一貫性が今一つすっきりせず、29年度に向けての課題と感じられました。
- 提言活動は、「HPCの産業利活用促進検討会（I）」を立ち上げ、HPCの産業利活用促進をテーマとして各企業におけるHPCの利用状況（狙い、成果、課題等）をプレゼンし、HPCをさらに活用していくための課題と対策について議論を重ねました。その上で、HPCIの産業利用を進めるための全体共通の課題を整理し、Web上に公開することができました。29年度は、引き続き課題及びその解決に向けての深堀を行う予定です。
- コミュニティ活動は、それぞれ年初予定回数のイベントを消化しましたが、開催時期が全体的に下期偏重となり、2017年度は、もう少し開催時期のバランスを調整する必要があると感じられました。また、個々のコミュニティ活動を通じて、戦略的活動や提言活動に向けてテーマ（情報）供給をすることが、今後のミッションとなります。

#### ■ スパコンセミナー

◇第35回：2016年9月21日(水)13:00-17:00

参加者:47名<非会員1社>

テーマ:「分子・材料設計の新たな手法開拓に向けて

～インフォマティクスのアプローチを中心に～」

◇第36回:2017年1月24日(火)13:10-17:00

参加者:32名<非会員2社>

テーマ:「ものづくりの変革をリードするIoT」

◇第3回:2017年2月23日(木)10:00-17:30

RIST主催「第3回材料系ワークショップ」と共催”

参加者:109名<産業界68名 うち産応協会員関係18名>

テーマ:「計算物質科学を拓く第一原理MD計算とその機能モジュール」

#### ■ HPC産業利用スクール

◇HPC産業スクール16：2016年5月27日(金)-28日(土)

参加者:14名(正会員12名<7社・機関>、学2名)

テーマ:「OpenFOAMを使ってみよう～中級編～」

◇HPC産業オータムスクール16：2016年10月14日(金)-15日(土)

参加者:10名(正会員8社)

テーマ:「粒子法を使ってみよう」

◇HPC産業ウィンタースクール16：2017年2月3日(金)-4日(土)

参加者:15名(正会員12名<9社・機関>、非会員3名<3社>)

テーマ:「最適化・設計探査」

#### ■ HPCものづくりワークショップ

◇第6回HPCものづくりワークショップ:開催日2016年6月8日(木)13:30-17:30

◇第7回HPCものづくりワークショップ:開催日2017年2月13日(月)13:30-17:30

#### ■ 中小企業シミュレーション技術交流会

◇第3回中小企業シミュレーション技術交流会<新潟県工業技術総合研究所との共催>

開催日:2016年11月29日(火)13:00-17:00

会場:燕三条地場産業振興センター”

参加者:44名(うち産応協12名)

テーマ:ものづくりとシミュレーション技術の利活用