

# 平成 24 年度事業報告書

自 平成 24 年 4 月 2 日  
至 平成 25 年 3 月 31 日

平成 25 年 5 月 27 日



一般社団法人 HPCI コンソーシアム

## 目次

1. 法人全般に関わる事項.....	3
1.1. 役員 .....	3
1.2. 理事会開催状況.....	4
1.3. 総会開催状況.....	5
1.4. 許可・認可・承認に関する事項.....	5
1.5. 会員数.....	6
2. 法人の整備 .....	6
3. 事業の状況.....	6
3.1 HPCI システムの整備と運用改善に関する事業.....	6
3.2. 計算科学技術の振興に関する事業 .....	6
(1) コミュニティの拡充.....	6
(2) 将来のスーパーコンピューティングのあり方の検討.....	7
(3) 産業利用の促進.....	7
(4) 人材育成方針の検討.....	7
4. その他 .....	7

# 1. 法人全般に関わる事項

## 1.1. 役員

役名	氏名	就任年月日	理事別	職
設立時代表理事	宇川 彰	2012. 02. 03	理事長	国立大学法人筑波大学副学長・理事
設立時理事	藤井 孝藏	2012. 02. 03	副理事長	独立行政法人宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所副所長・教授
〃	石川 裕	2012. 02. 03	理事	国立大学法人東京大学情報基盤センター長
設立時監事	小林 広明	2012. 02. 03	監事	国立大学法人東北大学サイバーサイエンスセンター長

役名	氏名	就任年月日	理事別	職 (代表する機関)
代表理事	宇川 彰	2012. 06. 06	理事長	国立大学法人筑波大学副学長・理事 (筑波大学計算科学研究センター)
理事	藤井 孝藏	2012. 06. 06	副理事長	独立行政法人宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所副所長・教授 (一般社団法人日本流体力学会)
〃	石川 裕	2012. 06. 06	理事	国立大学法人東京大学情報基盤センター長 (東京大学情報基盤センター)
〃	加藤 千幸	2012. 06. 06	〃	国立大学法人東京大学生産技術研究所教授 (東京大学生産技術研究所)
〃	関口 智嗣	2012. 06. 06	〃	独立行政法人産業技術総合研究所 情報通信・エレクトロニクス分野 副研究統括 (独立行政法人産業技術総合研究所情報技術研究部門)
〃	高田 章	2012. 06. 06	〃	旭硝子株式会社中央研究所特任研究員 (スーパーコンピューティング技術産業応用協議会)
〃	常行 真司	2012. 06. 06	〃	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻教授 (計算物質科学イニシアティブ)
〃	中島 浩	2012. 06. 06	〃	国立大学法人京都大学学術情報メディアセンター教授 (京都大学学術情報メディアセンター)
〃	米澤 明憲	2012. 06. 06	〃	独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構副機構長 (独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構)
〃	渡邊 國彦	2012. 06. 06	〃	独立行政法人海洋研究開発機構地球シミュレーターセンター長
監事	小林 広明	2012. 06. 06	監事	国立大学法人東北大学サイバーサイエンスセンター長 (東北大学サイバーサイエンスセンター)

## 1.2. 理事会開催状況

理事会	開催日	議案	結果	報告・その他
第1回	2012. 05. 09	1. 新規加入・変更申込者の審査について 2. 法人内規について 3. 第1回社員総会の日程・次第について 4. 法人設立時の収支決算について 5. 平成24年度の事業計画及び収支予算案について 6. 役員人事について	1. 承認 2. 承認 3. 承認 4. 承認 5. 承認 6. 承認	1. 加入申込状況について 2. 法人用のサーバの契約状況について
第2回	2012. 05. 21	1. 新規加入・変更申込者の審査について 2. 第1回社員総会の招集通知、次第、議案について	1. 承認 2. 承認	
第3回	2012. 06. 01	1. 新規加入・変更申込者の審査について	1. 承認	1. ユーザコミュニティの名称、参加会員形態について調整中の機関について
第4回	2012. 06. 06	1. 議長・副議長に選出された会員に係る追加代表の加入審査について	1. 承認	
第5回	2012. 06. 06	1. 理事長及び副理事長の選定について	1. 承認	
第6回	2012. 06. 15	1. 正会員に係る変更について 2. 新規加入申込者の加入審査について 3. 平成25年度HPCIシステムの整備と運用の方針について	1. 承認 2. 承認 3. 承認	その他 (1)HPCI システムの利用課題公募について (2)今後の事業の進め方について (3)会員拡充策等について
第7回	2012. 07. 23	1. 新規会員加入審査及び正会員に係る変更について 2. アソシエイト会員の加入承認に関する権限の移譲について 3. 会費の收受及び予算執行に係る規則の制定について 4. 一般社団法人HPCI コンソーシアムへの企業参加に関する基本方針について 5. 担当理事の分担・役割について 6. 事業計画について	1. 承認 2. 承認 3. 承認 4. 不承認 5. 承認 6. 承認	1. 事務スーパーバイザ及び事務局業務委託契約について 2. 活動報告 3. HPCI 課題申請状況及び関係機関との意見交換について
第8回	2012. 10. 29	1. 新規正会員加入審査 2. 会員拡充策 3. 国への提言(トライアルユース期間について)	1. 承認 2. 承認 3. 不承認	1. 会員入退会状況 2. システム構成機関としての法人参加とHPCI システムに計算資源を提供する機関に関する承認手続 3. 財務状況 4. 広報状況 5. HPCI システムの整備と運用状況 6. 計算科学技術の振興に関わる意見集約と活動報告 7. 将来のスーパーコンピューティングに関わる意見集約報告

第9回	2013. 01. 21	1. 平成 25 年度事務局業務委託契約の件	1. 承認	1. 財務状況 2. 会員入退会状況 3. 会員拡充策 4. HPCI システム構成機関に関する技術審査内容 5. 人材育成方策への対応 6. 将来のスーパーコンピューティングのあり方に関する提言 7. ワークショップ協賛について 8. 日本学会会議第 22 期マスタープランへの対応状況 9. 平成 25 年度予算案及び事業計画案
第 10 回	2013. 02. 13	1. 将来のスーパーコンピューティングのあり方に関する提言について	1. 承認	1. HPCI システムの資源提供について 2. 会員拡充策について 3. 日本産業技術大賞への推薦について

### 1.3. 総会開催状況

総会	開催日	議案	結果	開催場所	出席者数
通常総会	2012. 06. 06	<b>【報告事項】</b> 第 1 号 法人設立までの経緯について 第 2 号 法人の事務運営体制について <b>【審議事項】</b> 第 1 号 設立時貸借対照表について 第 2 号 会費について 第 3 号 平成 24 年度事業計画及び収支予算について 第 4 号 役員人事について	審議事項第 1 号～第 4 号はいずれも提案通り可決された	東京大学生産技術研究所 An 棟 3 階 大会議室	議長・副議長選出前：27 人（内代理人 6 人、議決権行使者 0 人） 議長・副議長選出後：31 人（内代理人 7 人、議決権行使者 0 人）
臨時総会	2013. 03. 04	<b>【審議事項】</b> 第 1 号 将来のスーパーコンピューティングのあり方についての提言（中間報告案）について <b>【その他】</b> 第 1 号 HPCI 利用促進活動状況について 第 2 号 前回総会後の HPCI コンソーシアムの主な活動について 第 3 号 会員の交替手続きについて（資料 4）	審議事項第 1 号は提案通り可決された	東京大学生産技術研究所 D 棟 6 階 Dn601 会議室	35 人（内代理人 8 人、議決権行使者 2 人）

### 1.4. 許可・認可・承認に関する事項

年月日	申請事項	許可等年月日	備考
2012. 04. 02	一般社団法人設立登記	2012. 04. 02	
2012. 06. 06	理事追加登記	2012. 08. 02	

## 1.5. 会員数

年月日	正会員		アソシエイト 会員	合計
	ユーザコミュ ニティ機関	システム構成 機関		
2012. 04. 02	12	19	4	35
2012. 06. 06	11	21	5	37
2013. 03. 31	15	22	13	50

## 2. 法人の整備

法人運営支援業務（事業計画・予算立案支援、意思決定に係るスケジュール管理、各種会議の運営支援等）を目的として事務スーパーバイザを業務委託することとした。事務スーパーバイザは、理事会と下記事務代行会社との連絡調整業務及び事務代行会社に対する指示業務（各種資料作成、社員総会・理事会開催準備詳細等）にも当たることとした。事務スーパーバイザとして、清水大三氏と平成24年6月25日に事務業務委託契約を締結した。

定型的な事務業務（入退会処理・名簿管理、会費徴収管理、出納業務、社員総会・理事会開催、監査業務、各種窓口業務）については事務代行会社に委託することとし、(株)中西印刷と平成24年6月30日に事務業務委託契約を締結した。

## 3. 事業の状況

### 3.1 HPCI システムの整備と運用改善に関する事業

平成24年度に運用を開始したHPCIシステムの平成25年度の整備と運用の方針について、現状のシステム構成、運用方針を基本としつつ、運用上必要な改善にも対応できるようにすること、を国に提言した。（平成24年6月15日付）

平成24年5月に公募が開始されたHPCI利用課題については平成25年度末までと期間が長いことから追加公募を求めるユーザの声が多くあったことに鑑み、登録機関に対して平成24年度中のHPCIシステムの利用状況等を踏まえ、可能な範囲で追加公募を実施することを要望した。（追加公募は平成25年3月14日から開始された。）

システム構成機関としてのHPCIコンソーシアムへの参加とHPCIシステムへの資源提供は必ずしも一致しない。HPCIコンソーシアムへの加入にあたっての審査の内容と範囲、HPCIシステムへの資源提供に際して理化学研究所計算科学研究機構運用部門が技術企画・調整業務の一環として行う技術審査、以上を踏まえてのHPCIコンソーシアムから国への連絡の関係を整理し、該当する一機関（独立行政法人海洋研究開発機構地球シミュレーターセンター）に適用した。

この整理の過程において、技術審査基準の制定（平成25年1月9日）に理事及び会員が協力した。

### 3.2. 計算科学技術の振興に関する事業

#### (1) コミュニティの拡充

##### ①ウェブサイト構築による情報公開の実施

HPCIコンソーシアムのウェブサイト構築し平成24年8月31日に公開した。平成25年3月

には英語版を公開するとともに、ホームページにセキュリティ管理システムを導入し、入会申込書などの書類がホームページからもダウンロードできるようにした。

## ②会員拡充方法の策定

計算科学技術関連コミュニティの意見集約、意見交換・情報共有の場の提供、これらの活動を支える財政基盤の強化等の観点から一層の会員拡充が必要であるとの認識の下に、学協会や法人等の正会員への勧誘及びユーザ会を持つハード・ソフトベンダーのアソシエイト会員への勧誘等を盛り込んだ会員拡充策を策定した。

## (2) 将来のスーパーコンピューティングのあり方の検討

次期システムのあり方について、理化学研究所計算科学研究機構の運営企画・調整業務において設置された「将来のスーパーコンピューティングの在り方に関する調査検討 WG」（主査中島浩理事）と協力して検討を行った。WG は 4 回開催された（第 1 回：平成 24 年 8 月 28 日 第 2 回：平成 24 年 10 月 15 日 第 3 回：平成 24 年 11 月 20 日 第 4 回：平成 25 年 1 月 17 日）。

次期システムを含む我が国の今後の計算科学技術体制のあり方について、理化学研究所計算科学研究機構の運営企画・調整業務において設置された「将来のスーパーコンピューティングの体制の在り方に関する調査検討 WG」（主査藤井孝藏理事）と協力して検討を行った。WG は 3 回開催された（第 1 回：平成 24 年 10 月 26 日 第 2 回：平成 24 年 11 月 28 日 第 3 回：平成 25 年 1 月 15 日）。

両 WG の合同 WG（平成 25 年 2 月 4 日）及び両 WG と HPCI コンソーシアム会員との意見交換会（平成 25 年 2 月 7 日）を経て「スーパーコンピューティングのあり方についての提言-中間報告案-」が纏められ、平成 25 年 3 月 4 日の HPCI コンソーシアム臨時総会で決定され、同 3 月 4 日付けで国に提言した。

## (3) 産業利用の促進

理化学研究所計算科学研究機構の運営企画・調整業務において設置された「産業利用促進に関する調査検討 WG」（主査高田章理事）と協力し、HPCI 利用課題における産業利用の促進について検討を行い、トライアルユースのあり方について HPCI コンソーシアム理事会で報告した。

## (4) 人材育成方針の検討

人材育成方針について、特に産業界の必要とする人材育成の観点から検討の方向性について準備を行った。

## 4. その他

共催・後援・協賛・推薦事業

1. 【共催】平成 24 年 6 月 24 日「京コンピュータ・シンポジウム 2012」（主催：独立行政法人理化学研究所ほか）
2. 【推薦】平成 25 年 1 月 28 日「スーパーコンピュータ『京』の開発ならびに共用」（第 42 回日本産業技術大賞：日刊工業新聞社）
3. 【協賛】平成 25 年 2 月 2 日「第 8 回戦略的高性能計算システム開発に関するワークショップ」（主催：東北大学サイバーサイエンスセンターほか）
4. 【共催】平成 25 年 2 月 7 日「将来のスーパーコンピューティングのあり方に関する意見交換会」

(共催:独立行政法人理化学研究所計算科学研究機構)

5. 【共催】平成 25 年 3 月 12～13 日「第 17 回 Workshop on Sustained Simulation Performance」(主催:東北大学サイバーサイエンスセンターほか)
6. 【協賛】平成 25 年 3 月 14～15 日「平成 24 年度『京』を中核とする HPCI システム利用研究課題中間報告会」(主催:一般財団法人高度情報科学技術 研究機構)
7. 【協賛】平成 25 年 3 月 18～19 日「第 1 回戦略的高性能計算システム開発に関する国際ワークショップ」(主催:東北大学サイバーサイエンスセンターほか)