

プラズマ・核融合学会計算科学研究部会総会
2019年12月1日

HPCIコンソーシアム報告

核融合科学研究所
石黒静児

HPCI

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):

- ・ 個別の計算資源提供機関ごとに分断されがちな全国の幅広いハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)ユーザー層が全国のHPCリソースを効率よく利用できる体制と仕組みを整備し提供する
- ・ 全国規模でニーズとリソースのマッチングを可能とすることにより、萌芽的研究から大規模研究まで、また産業利用にわたる幅広いHPC活用を加速するとともに、計算科学コミュニティを醸成・拡大し、成果の社会還元を図る

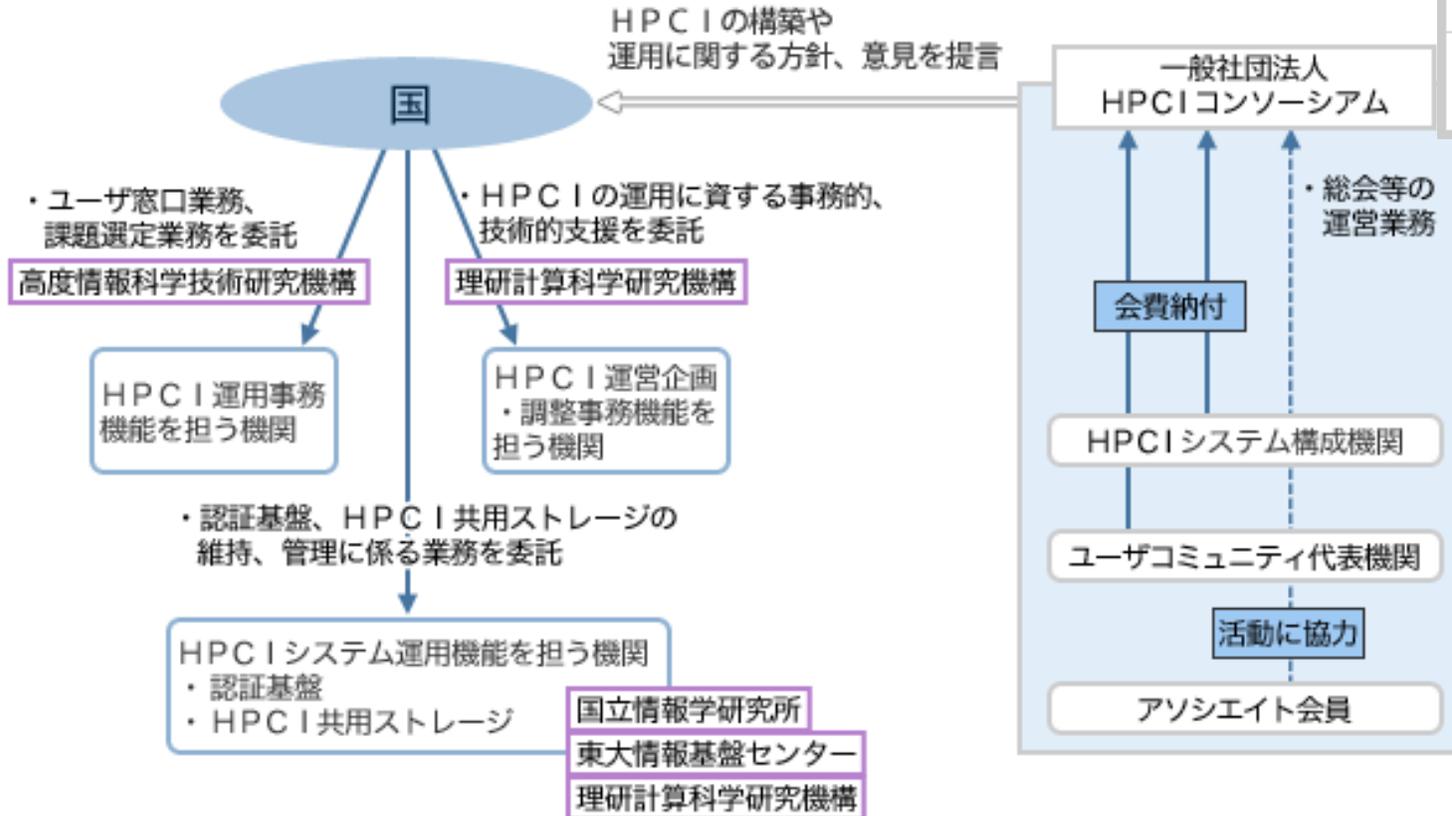
HPCIシステムを構成する計算資源を提供する機関(HPCI資源提供機関)



一般社団法人HPCIコンソーシアム

HPCI計画推進の仕組み

～国・コンソーシアム・業務執行機関の関係～



	定義	備考
【正会員】 ユーザコミュニティ 代表機関	HPCIを利用するユーザが一定程度所属するコミュニティの中心としてその活動を支える機関 (但し、法人の社員は機関を代表する者としての個人により構成)	計算科学以外にも、計算機科学、産業利用、人材育成等のコミュニティも対象。学協会も、コンソーシアムの趣旨に賛同し責任を持ってコンソーシアムの活動を担うものは対象。
【正会員】 システム構成機関	HPCIシステムを構成する計算資源を提供する機関 (但し、法人の社員は機関を代表する者としての個人により構成)	計算資源は、計算機資源、共用ストレージ、ネットワーク以外にも、可視化装置、ソフトウェア、チューニング情報等も対象 特定分野やコミュニティに対して計算資源を提供している機関も対象
【アソシエイト会員】	コンソーシアムの趣旨に賛同する組織及びグループの代表者及び個人	同一分野やコミュニティに属するユーザコミュニティ代表機関以外の機関の参加(単体の企業を含む)が可能

- ・ 平成24年4月発足
- ・ 核融合科学研究所はユーザーコミュニティ代表機関(代表 堀内利得)として参加、平成29年4月より代表が石黒静児に交代。

HPCIコンソーシアム関連会合等

ポスト「京」の成果創出に向けた意見交換会

2019年1月31日

一般社団法人HPCIコンソーシアム平成31年度通常総会

2019年5月21日

詳細は

<http://www.hpci-office.jp/>

令和元年度通常総会

令和元年5月21日（火） 15時00分～17時00分
東京大学理学部4号館3階

審議事項

議案第1号 平成30年度事業報告

議案第2号 平成30年度会計報告および監査報告

議案第3号 令和元年度事業計画

議案第4号 平成31年度（令和元年度）予算計画

議案第5号 ポスト「京」による成果創出に向けた提言について

議案第6号 HPCIシステムの運用方針に関する提言について

ポスト「京」による成果創出に向けた提言について

計算科学・計算機科学コミュニティから聴取した意見をもとに、以下のとおり提言

(1) ポスト「京」による成果の早期創出に向けた方策

重点課題の成果創出フェーズは、当初の計画通り2020年度から開始すべきである。

ポスト「京」のシステム調整段階における試行的利用(以下、試行的利用と記す)など、ユーザ向けの利用環境を早期に整えるべきである。

(2) アプリの普及とデータの利活用

アプリ普及・利用サポートのための継続性のある体制づくりを急ぐべきである。

HPCIとして、シミュレーション結果のデータの蓄積と提供を組織的に行うべきである。

(3) 新規分野・新規ユーザの開拓

AIを計算科学戦略の中に位置づけ、それらのHPCI利用促進にむけて、ソフトウェア整備やシミュレーションデータの蓄積と提供など、必要な環境整備を行うべきである。

新分野のユーザを獲得するため、応募・採択の容易な、小規模の一般課題枠(お試し課題)を設けることが望ましい。

富岳の情報(文部科学省ホームページ)

http://www.mext.go.jp/component/b_menu/other/__icsFiles/afieldfile/2019/09/06/1420767_003.pdf