

プラズマ・核融合学会計算科学研究部会総会
2020年12月3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):

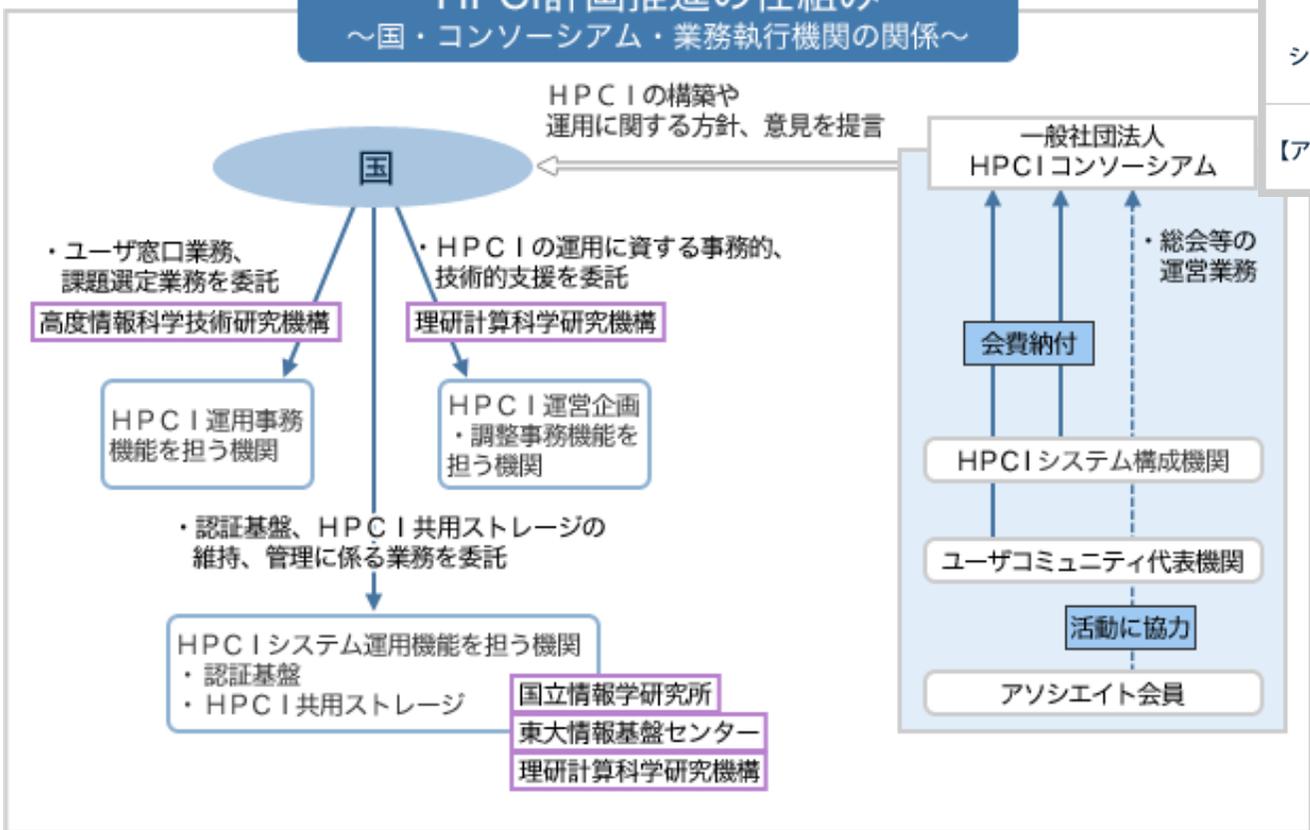
- ・ 個別の計算資源提供機関ごとに分断されがちな全国の幅広いハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)ユーザー層が全国のHPCIリソースを効率よく利用できる体制と仕組みを整備し提供する
- ・ 全国規模でニーズとリソースのマッチングを可能とすることにより、萌芽的研究から大規模研究まで、また産業利用にわたる幅広いHPC活用を加速するとともに、計算科学コミュニティを醸成・拡大し、成果の社会還元を図る

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】 ユーザー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。特定の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	同一の分野やコミュニティに属するユーザー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

- ・ 2012(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 石黒静児)として参加。

HPCIコンソーシアム関連会合等

一般社団法人HPCIコンソーシアム令和2年度通常総会

令和2年5月27日

オンライン会議: BlueJeans(理化学研究所ホスト)

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

令和2年度通常総会

令和2年5月27日（水）15時00分～17時00分
オンライン会議: BlueJeans (理化学研究所ホスト)

審議事項

議案第1号 令和元年度事業報告

議案第2号 令和元年度会計報告および監査報告

議案第3号 令和2年度事業計画

議案第4号 令和2年度予算計画

議案第5号 今後の HPCI システムの構築とその利用に関する基本的な
考え方の提言について

議案第6号 令和2年度役員を選任

議案第7号 理事長候補、副理事長候補を選任

議案第8号 総会議長、副議長の選任

今後の HPCI システムの構築とその利用に関する基本的な考え方の提言について

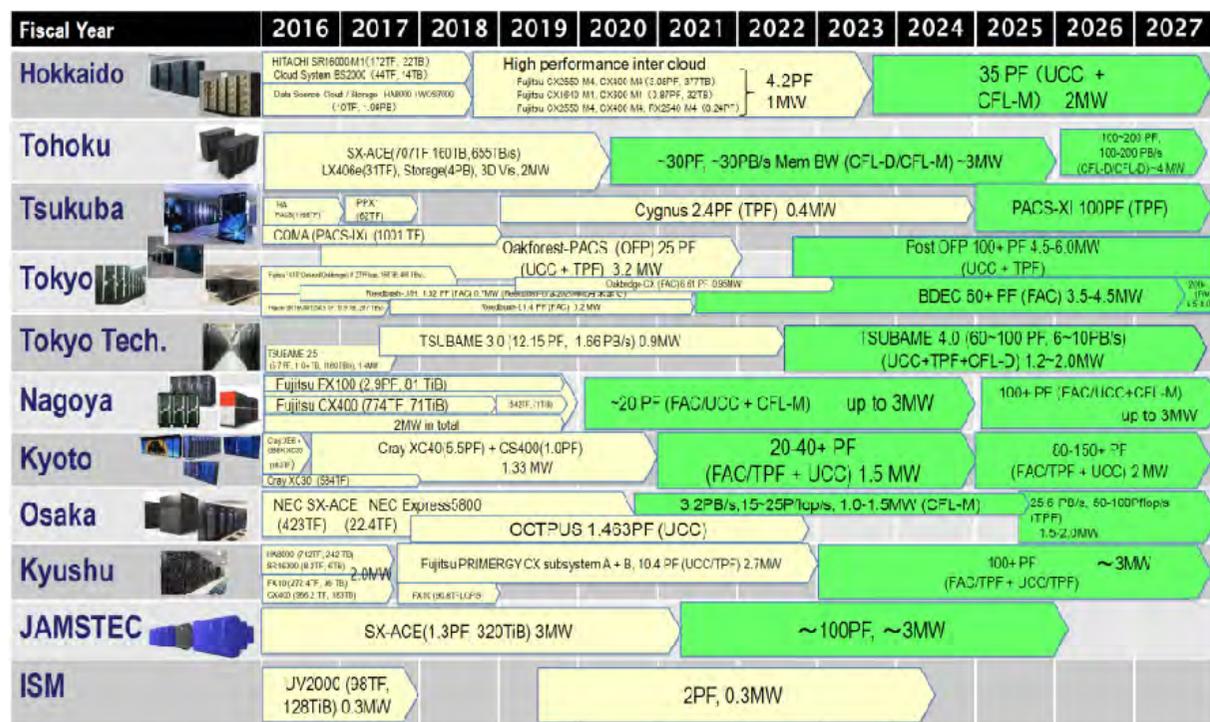


図3 HPCI 第二階層資源のロードマップ。図中の FAC、CFL-M、CFL-D、UCC、TPF については、「4.1 HPCI システムに提供されるハードウェア」(イ)を参照。

(引用: https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/shinkou/020/shiryo/_icsFiles/afieldfile/2019/09/24/1421321s23.pdf)

令和2年度事業計画

1. HPCIシステムの整備と運用改善に関する事業
HPCI資源の不足を第二階層資源で補う資源提供
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
 2. 将来のスーパーコンピューティングのあり方の検討
 3. 産業利用の促進
 4. 人材育成の検討
 5. 計算科学フォーラムの開催と計算科学ロードマップの検討
3. その他
共催・後援・協賛・推薦など

令和三年度HPCIシステム利用研究課題募集

募集に関する詳細は、
HPCIポータルサイト(<https://www.hpci-office.jp>)

・募集スケジュール

課題募集案内開始: 令和2年8月25日(火)
申請書配布開始 : 令和2年9月1日(火) (予定)
電子申請受付開始: 令和2年10月6日(火)
電子申請受付締切: 令和2年11月5日(木) 17時(JST)
課題選定結果発表: 令和3年2月中旬予定
課題実施期間 : 令和3年4月1日～令和4年3月31日(1年間)
: 令和3年4月1日～令和3年9月30日(半年間)

課題募集説明会

第1回 9月24日(木) 15:00～16:30 オンライン開催
第2回 10月 8日(木) 14:00～15:30 オンライン開催

令和2年度「富岳」試行的利用課題(利用準備課題)募集

募集に関する詳細は、

HPCIポータルサイト(https://www.hpci-office.jp/pages/fugaku_prelim)

・募集スケジュール

電子申請受付開始: 令和2年10月1日(木) 10時(JST)(随時募集) ※

課題選定結果発表: 審査は迅速に行い速やかに結果をお知らせします

課題実施期間(予定): 令和2年10月初旬～令和3年3月31日(最長6ヶ月間)