

次世代計算基盤検討部会のこれまでの主な議題と今後の予定(案)

———— 第 10 期 ————

第1回(令和2年5月1日(金):書面開催)

- 次世代学術情報ネットワーク・データ基盤整備作業部会の設置について
- 今後の議論の方向性について

第2回(令和2年7月28日(火))

- スーパーコンピュータ「富岳」の整備進捗状況について
- 新型コロナウイルス対策に関する情報科学関係の取り組み
- 次世代学術情報ネットワーク・データ基盤整備作業部会の検討結果について

第3回(令和2年11月30日(月))

- 次世代計算基盤について
 - ヒアリング(次世代の情報基盤全体における計算基盤の役割について)
 - ・「将来の HPCI の在り方に関する検討ワーキンググループ」の議論について
 - ・大学の情報基盤の観点から
 - ・スーパーコンピュータのユーザーの観点から①
 - ・情報基盤全体の観点から

第4回(令和3年1月22日(金))

- 次世代計算基盤について
 - ヒアリング(計算基盤に関する技術・利用の観点から①)
 - ・量子コンピュータの観点から
 - ・スーパーコンピュータのユーザーの観点から②
 - ・ネットワークの観点から

———— 第 11 期 ————

第5回(令和3年4月21日(水))

- 次世代計算基盤について
 - ヒアリング(計算基盤に関する技術・利用の観点から②)
 - ・スーパーコンピュータのユーザーの観点から③
 - ・計算機運用等の観点から
 - ・HPCI コンソーシアムからの提言案

第6回(令和3年5月27日(木))

- 次世代計算基盤について
 - ヒアリング(計算基盤に関する技術・利用の観点から③)
 - ・NGACIにおける検討状況
 - ・国際動向を含めた半導体技術・産業の動向
 - 中間取りまとめ(骨子案)

第7回(令和3年6月21日(月))

- 次世代計算基盤について
 - 中間取りまとめ(素案)

第8回(令和3年7月29日(木))

- 次世代計算基盤について
 - 中間取りまとめ(案)

令和3年7月～

(HPCI 計画推進委員会)

- 中間とりまとめで示された方向性の具体化
 - フラッグシップシステムの具体的な性能・機能の検討
 - HPCI の在り方の検討
 - その他
- 「富岳」開発の事後評価

次回(令和4年初頃)

- 次世代計算基盤について
 - システム検討 WG の検討状況
 - 最終とりまとめに向けた議論を再開

○趣旨

- 次世代スーパーコンピュータを中核とする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（以下、HPCIという）の構築については、ユーザ機関等からなるコンソーシアムの主導で行うこととしている。この、コンソーシアム主導のプロジェクトの推進を有効かつ円滑に行っていくためには国が適切に関与することが必要とされている（HPCIグランドデザイン（平成22年5月文部科学省））。
- H P C I 計画について、国として必要な検討等を行うH P C I 計画推進委員会を設置する。（平成22年8月10日設置）

【調査検討事項】

- (1) HPCI計画の推進にあたり国として必要な事項の検討
- (2) コンソーシアムより提出されたHPCI計画案等の評価
- (3) HPCI計画に係る進捗状況の評価
- (4) その他HPCI計画に関すること

【下部組織として以下の3つのWGを設置】

- ・次世代計算基盤に係るシステム検討ワーキンググループ
- ・「富岳」課題推進ワーキンググループ
- ・次世代ハードウェアの利活用・新課題の推進に係るワーキンググループ

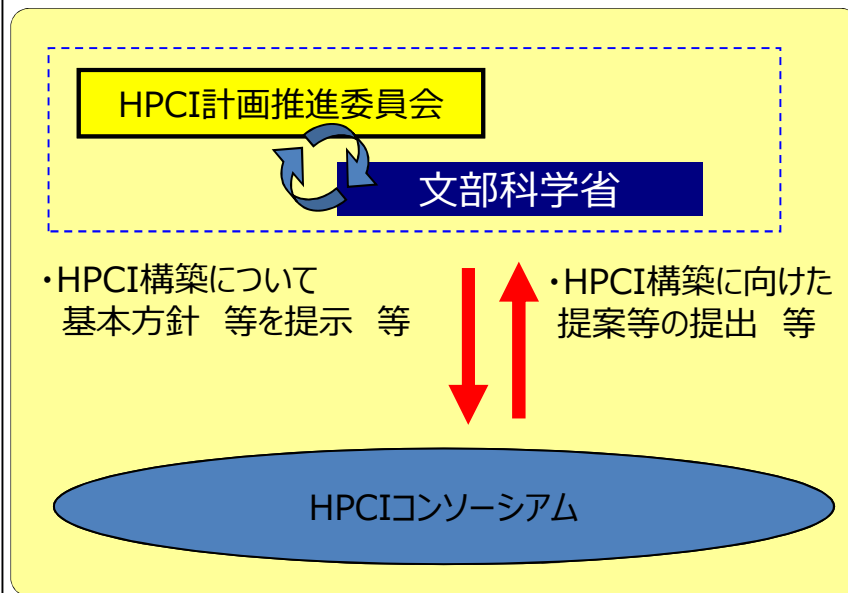
○委員会メンバー

- 伊藤 公平（慶應義塾塾長）
伊藤 宏幸（グイン工業株式会社・テクノロジー・イノベーションセンターリサーチコーディネーター）
上田 修功（理化学研究所革新知能統合センター 副センター長）
梅谷 浩之（トヨタシステムズ制御解析本部シミュレーション技術室 室長）
喜連川 優（情報・システム研究機構国立情報学研究所長）
小林 広明（主査代理：東北大学大学院情報科学研究科教授、東北大学サイバースcienceセンター長 特別補佐）
田浦 健次郎（東京大学情報基盤センター センター長）
高橋 桂子（早稲田大学総合研究機構グローバル科学知融合研究所上級研究員・研究院教授）
常行 真司（東京大学大学院理学系研究科 教授）
中川 八穂子（日立製作所研究開発グループデジタルPFイノベーションセンターアジアプロジェクトマネージャ 兼 技術戦略室チーフデジタルオフィサー）
平田 貞代（芝浦工業大学大学院理工学研究科 准教授）
藤井 孝藏（主査：東京理科大学工学部情報工学科教授）
朴 泰祐（筑波大学計算科学研究センター センター長）

(50音順、計13名)

＜HPCI計画推進スキーム＞

(局長諮問会議)



○直近の開催実績

- 令和2年10月14日 (第44回) HPCIの運営中間評価、「京」の運営事後評価について 等
令和2年12月9日 (第45回) 「富岳」政策対応枠とSociety 5.0推進枠について、HPCIの運営中間評価、「京」の運営事後評価、重点萌芽課題事後評価について 等
令和3年3月3日 (第46回) 「富岳」Society 5.0推進枠について、「富岳」高度化・利用拡大枠の取り組みについて 等
令和3年6月7日 (第47回) 次世代計算基盤に係るシステム検討WGの設置について、「富岳」利用制度について、「富岳」政策対応枠の実施課題について 等

H P C I 計画推進委員会

次世代計算基盤に係るシステム検討ワーキンググループ

- 岡田 眞里子 大阪大学蛋白質研究所細胞システム研究室 教授
- 小野 謙二 九州大学情報基盤研究開発センター センター長
- ◎ 小林 広明 東北大学大学院情報科学研究科 教授／
東北大学サイバーサイエンスセンター センター長特別補佐／
東北大学総長特別補佐（ICT革新担当）
- 佐藤 三久 理化学研究所計算科学研究センター 副センター長
- 田浦 健次朗 東京大学情報基盤センター センター長
- 高木 亮治 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 准教授
- 高橋 桂子 早稲田大学 総合研究機構 グローバル科学知融合研究所 上級研究員・研究院教授
- 常行 真司 東京大学大学院理学系研究科 教授
- 藤堂 眞治 東京大学大学院理学系研究科 教授
- 富澤 将人 NTTデバイスイノベーションセンタ 所長
- 富田 浩文 理化学研究所計算科学研究センター複合系気候科学研究チーム チームリーダー
- 中川 八穂子 株式会社日立製作所研究開発グループデジタルPFイノベーションセンタ
シニアプロジェクトマネージャ 兼技術戦略室 チーフデジタルオフィサー
- 肥山 詠美子 東北大学理学研究科 教授
- 朴 泰祐 筑波大学計算科学研究センター センター長
- 吉田 亮 統計数理研究所データ科学研究系 教授