

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（HPCIグランドデザイン（平成22年5月文部科学省））。

HPCI計画について、国として必要な検討等を行うHPCI計画推進委員会を設置。（平成22年8月10日設置）

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

委員一覧(R元.5月現在)

伊藤 公平	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科 教授	喜連川 優	情報・システム研究機構国立情報学研究所 所長
伊藤 宏幸	ダイキ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	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）
上田 修功	理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長／NTTコミュニケーション科学基礎研究所フェロー・上田特別研究室長	田浦 健次郎	東京大学 情報基盤センター センター長
梅谷 浩之	トヨタ自動車株式会社 IT革新推進室／株式会社トヨタシステムズCAE部 部長	土井 美和子	情報通信研究機構 監事／奈良先端科学技術大学院大学 理事
大石 進一	早稲田大学理工学術院 教授	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テクノロジーイノベーションセンター シニアプロジェクトマネージャ
小柳 義夫	東京大学名誉教授／高度情報科学技術研究機構神戸センター サイエンスアドバイザー	藤井 孝藏	東京理科大学工学部情報工学科 教授
		◎ 安浦 寛人	九州大学 理事・副学長

H P C I 計画推進委員会等の体制について

HPCI計画推進委員会 (H22.8～)

HPCI計画について、国として必要な検討等を実施

- HPCI計画の推進にあたり国として必要な事項の検討
- コンソーシアムより提出されたHPCI計画案等の評価
- HPCI計画に係る進捗状況の評価 等

【ポスト「京」の開発】

■システム開発

ポスト「京」に係るシステム検討ワーキンググループ (H26.6～)

システム構成の詳細等を検討を実施

- 要求されるシステム性能
- 基本的なシステム構成及びその詳細
- 研究開発の工程表
- 開発・製造のコスト 等

■アプリケーション開発

ポスト「京」重点課題推進ワーキンググループ (H27.9～)

アプリケーション開発・研究開発プロジェクトの運営を定常的かつ強力にフォローアップを実施

- 実施機関より提出された実施計画等の改善提言・指導
- 実施機関の事業進捗状況の把握、提言・指導 等

萌芽的課題サブワーキンググループ (H28.5～)

萌芽的課題を推進するにあたり、実施機関の選定、実施内容に対する改善提言、指導、評価等を実施

- 文部科学省による公募の際の実施機関の選定
- 実施機関の事業進捗状況の把握、提言、指導
- 実施機関による調査研究・準備研究の成果の評価 等

■ポスト「京」の利活用促進

ポスト「京」の利活用促進・成果創出加速に関するワーキンググループ (H30.9～H31.4)

ポスト「京」の利活用によって、その成果創出を加速し、成果最大化を実現するため、基本方針並びに推進方策の検討を実施

- ポスト「京」の利活用に係る基本方針並びに推進方策の検討 等

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 (H29.4～)

次世代ハードウェアの利活用や、データ科学その他の領域との連携を円滑にするための研究開発に係る検討を実施

- HPCI内に近年新たに整備され又はされる予定のあるハードウェアの利活用に関すること
- 計算科学とデータ科学その他の分野との連携の円滑化に資する研究開発に関すること 等

将来のH P C I の在り方に関する検討ワーキンググループ (H29.6～)

将来の日本の計算科学及び計算機科学の在り方について検討を実施

- 将来のH P C I の在り方に関すること
- 将来の計算科学・計算機科学の在り方に関すること
- 海外の計算科学・計算機科学の状況に関すること 等

第5期HPCI計画推進委員会の論点

当面の議題

- ・ポスト「京」の利活用促進・成果創出加速に関するWGの報告（今回）
- ・共用法施行規則、先端大型研究施設の基本的方針改正案（今回）
- ・成果創出フェーズの事前評価（次回）
- ・パブリックコメントの結果報告（次回）
- ・登録機関再選定の考え方（次回）

今後の論点

- ・ポスト「京」の運用について（周辺環境の強化方策、シミュレーションデータの共有など）
- ・「京」の事後評価
- ・我が国の計算科学を支える計算資源、ネットワーク等の全体像のあり方

他の委員会と連携して議論すべき論点

- ・科学全体、産業全体を意識した情報基盤としてのあり方
- ・AIやデータ科学の進展を踏まえたグランドデザイン