# 独立行政法人理化学研究所

# 次世代スーパーコンピュータの開発・整備

## 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)の構築

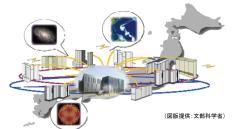
### (目的)

- 次世代スーパーコンピュータと自律分散する国内のスーパーコンピュータ (独法、大学等)をネットワープで結び、国内の様々なスーパーコンピュータから次世代スーパーコンピュータを利用したり、ネットワーク上の複数のスーパーコンピュータを協調的に利用できる環境を整備する。全国の主要なスーパーコンピュータ所有機関 (独法、大学等) やユーザー機関等によるコンソーシアムを形成し、多様なニーズを踏まえながら、同コンソーシアムが主導して、上記環境構築のための研究開発などの取組みを実施する。

#### (具体的な施策)

- 次世代スーパーコンピュータの開発・整備 革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) に必要な研究開発
  - HPCI 基盤システム基本設計 (平成22年度HPCI 基盤システムの基本設計を実施)
  - グランドチャレンジアプリケーション開発 (平成23、平成24年度から実証を開始)
    次世代ナノ統合シミュレーション、次世代生命体統合シミュレーション

  - 戦略プログラム (平成22年度は具体的計画の策定、準備研究 (プログラム作成、高度化等))
  - HPCI を構築するためのコンソーシアムの形成・運営 「次世代スーパーコンピュータの開発・整備」スケジュール



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) イメージ図

