スーパーコンピュータ京の解析業務支援



ポスト「京」の重点課題(9課題)

ボスト「京」では「京」が切り拓いたさまざまな領域をさらに拡大するとともに、未踏の分野にも挑戦します。



出典:理化学研究所計算科学研究機構 HP

(業務支援例)

- ▶ 重点課題「地震・津波による複合災害の 統合的予測システムの構築」
- ▶ 萌芽的課題「複数の社会経済現象の相互 作用のモデル構築とその応用研究」

2020 年以降の 新スーパーコンピュータ プロジェクト(ポスト「京」) の支援業務への迅速な対応

■ 特徴

- 世界トップクラスの大規模で高性能な汎用スーパー コンピュータ「京」を利用したプロジェクトの業務支 援
- 京コンピュータ用プログラムの作成・高速化・並列化
- 社会的・科学的課題に向けた京コンピュータによるアプリケーション開発
- OS
- O Linux
- 開発言語
- O Fortran, C/C++
- API/開発ツール
- 京コンピュータ用の解析ツール開発 (高速化、プロファイル解析)
- 知識・技術トピック
- プロファイラによるプログラム性能解析 (高速性、並列化度)
- コード最適化による高速化
- 並列化 (MPI、OpenMP)
- プログラム構造ドキュメント自動生成ツール (Doxygen)