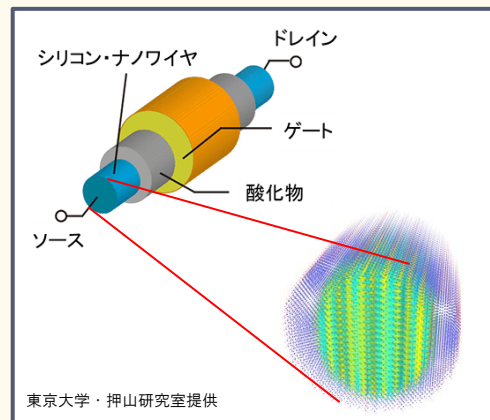


理化学研究所 計算科学研究機構



◆2011年11月 「京」が2期連続世界一を達成

◆2011年11月 「京」を使った研究成果がゴードン・ベル賞を受賞



東京

東京大学・押山研究室提供

◆2011年11月 HPCチャレンジで「京」が4冠達成



スーパーコンピュータ「京」(ペタスケール)の高度化を図り
ポストペタスケール・エクサスケールを実現するための研究開発を行います。

計算科学研究機構研究チーム

プロセッサ研究チーム

高並列プロセッサアーキテクチャの研究

システムソフトウェア研究チーム

メニコア用OS・高性能並列I/Oシステムの研究開発

プログラミング環境研究チーム

新しい並列プログラミング言語XcalableMPの研究開発

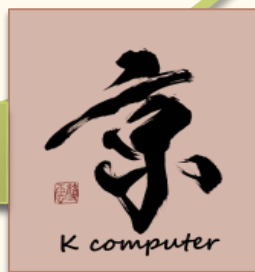
プログラム構成モデル研究チーム

高性能・高生産フレームワークの研究開発

利用高度化研究チーム

高性能計算機のソフトウェアの利便性向上を目指す

「京」の高度化



エクサスケール
コンピューティング

計算科学研究チームとの連携

計算機の専門家の視点から
アプリケーションをチューニング

京コンピュータにおいて研究開発
ポストペタスケール・エクサスケールにおいて実証を目指す