



TOHOKU
UNIVERSITY
Cyberscience Center

サイバーサイエンスセンター 高性能計算の取り組み

大規模科学計算システム

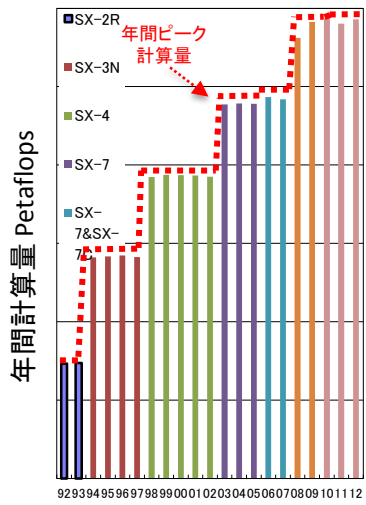
ベクトル・スカラの2システム
運用によるユーザの多様な
ニーズに対応



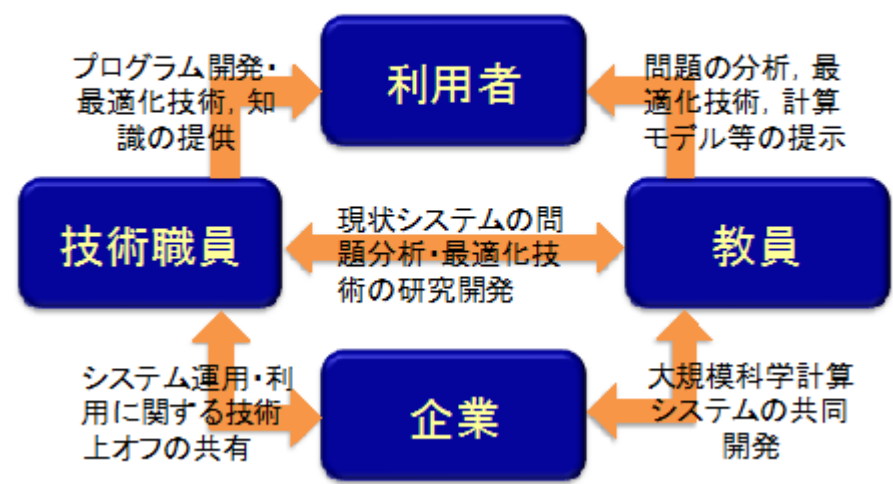
ベクトル並列型スーパーコンピュータ



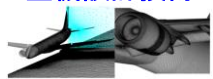
スカラ型並列コンピュータ



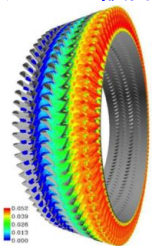
利用支援体制



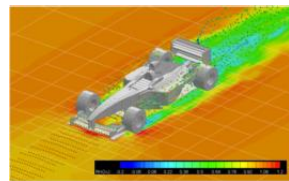
近距離・次世代航空機設計技術



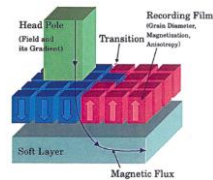
CO2削減タービン設計



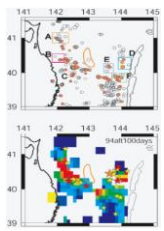
複雑な形状(F-1)周りの流れ



超高密度垂直磁気記録デバイス設計



地震解析



共同利用による成果

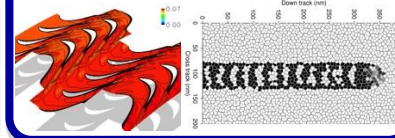
産学連携利用

MRJ

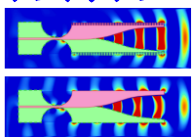


MHI

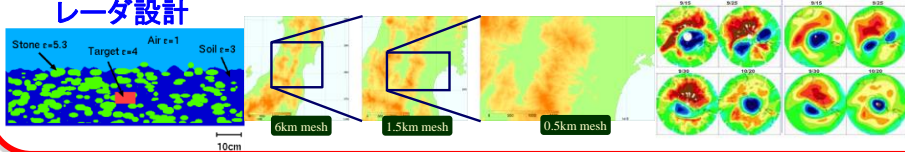
TDK



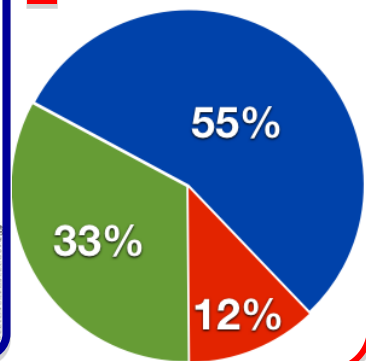
広帯域フェルミアンテナレー



局地気象監視・予測システム



- 学外学術研究機関利用
- 学内利用
- 産学連携利用

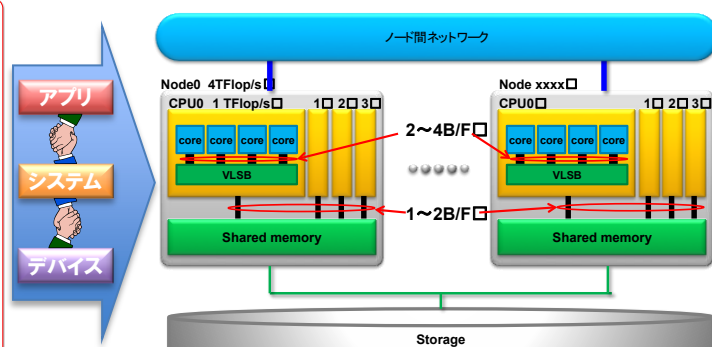
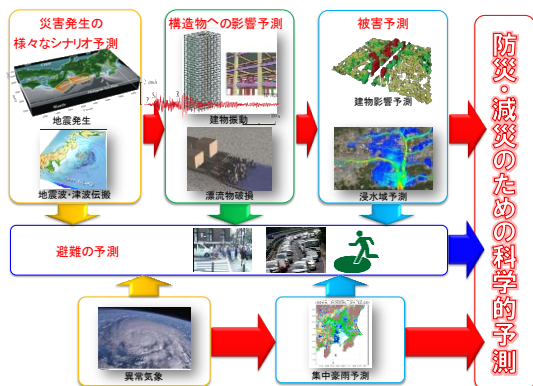




高メモリバンド幅アプリケーションに適した 将来のHPCIシステムのあり方の調査研究



NEC

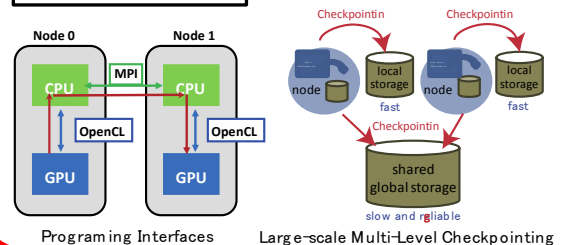
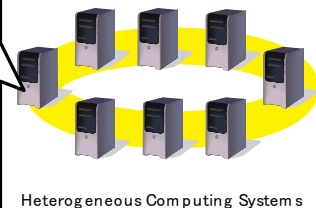


Intel Core 2
<http://www.intel.com/>

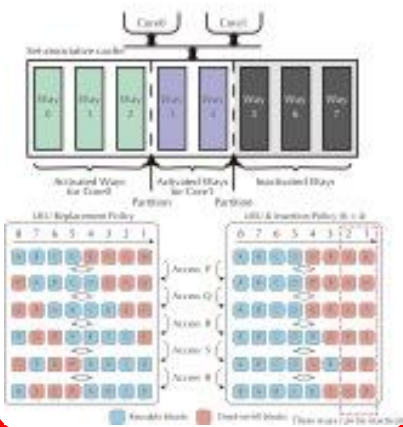
AMD Radeon HD 7970
<http://www.amd.com/>

Nvidia GeForce GTX690
<http://www.nvidia.com/>

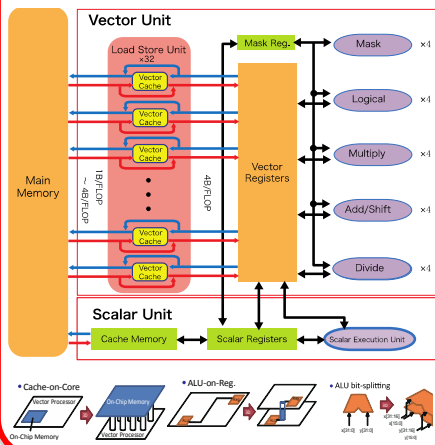
and
 other accelerators.



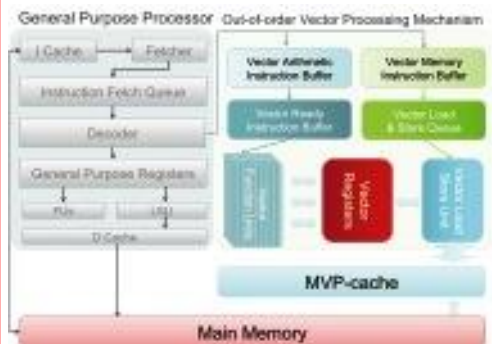
高性能低消費電力 プロセッサ



3Dベクトルアーキテクチャ



マルチメディアアプリケーション 向けベクトル拡張



HPCリファクタリング

