



## 京大新スパコンシステム紹介

京都大学  
学術情報メディアセンター  
中島 浩



### 概要

- T2Kオープンスパコン
- システムの全体構成とレイアウト
- ノードアーキテクチャ
- Infiniband 結合網
- 課金・運用方針と運用状況
- システム紹介ビデオ



## T2Kオープンスパコン



- 初めての大学間連携による共同仕様策定
- 大学主導の創造的スパコン調達
- コモディティ技術ベースのオープンな仕様
- PCクラスタとの強い親和性

京都大学 (Kyoto U.)  
学術情報メディアセンター



筑波大学 (U. Tsukuba)  
計算科学研究センター

東京大学 (U. Tokyo)  
情報基盤センター



## 新スーパーコンピュータシステムの構成

### FUJITSU HX600 クラスタ

ノード数 = 416  
コア数 =  $16 \times 416 = 6656$   
ピーク性能 = 61.2 TFlops  
Linpack 性能 = 50.5 TFlops (#34)  
メモリ容量 = 13 TB

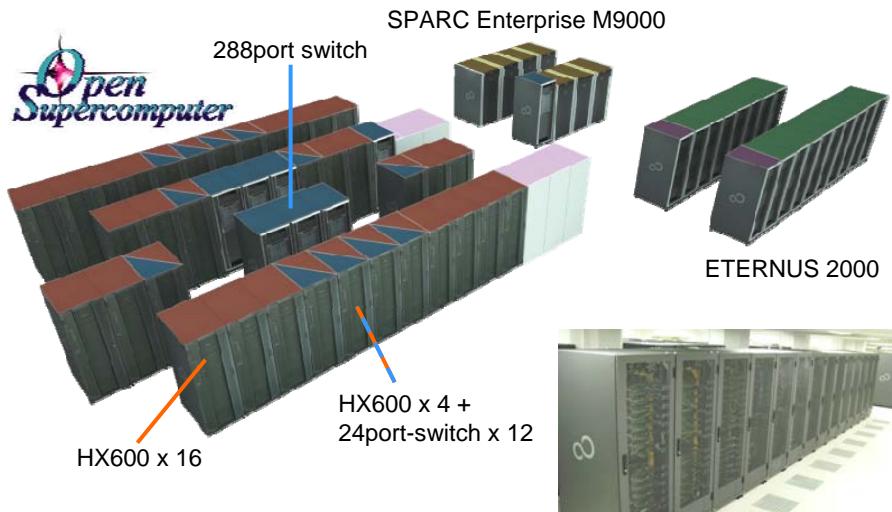
### FUJITSU SPARC Enterprise M9000 fat node サブシステム

ノード数 = 7  
コア数 =  $128 \times 7 = 896$   
ピーク性能 = 8.96 TFlops  
メモリ容量 =  $1\text{TB} \times 7 = 7\text{TB}$

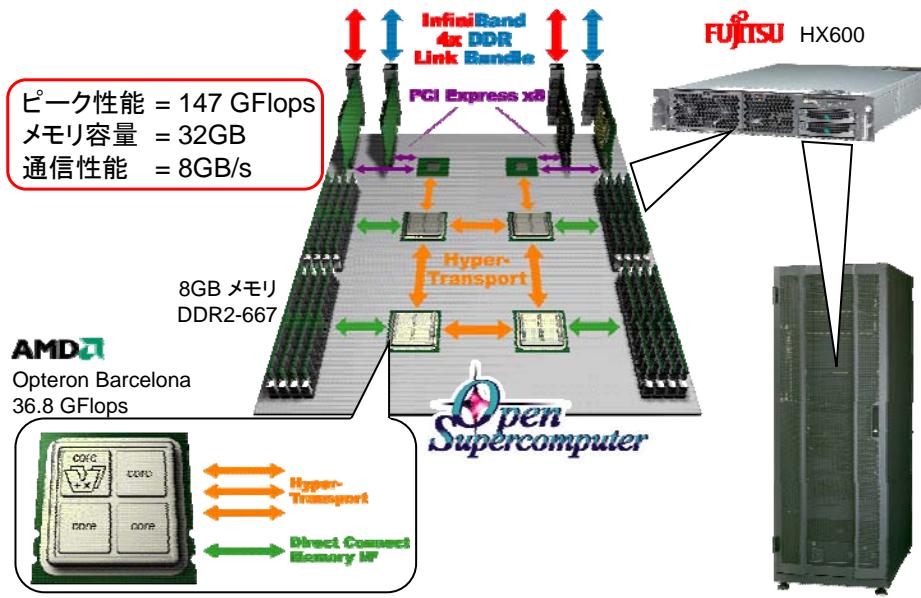




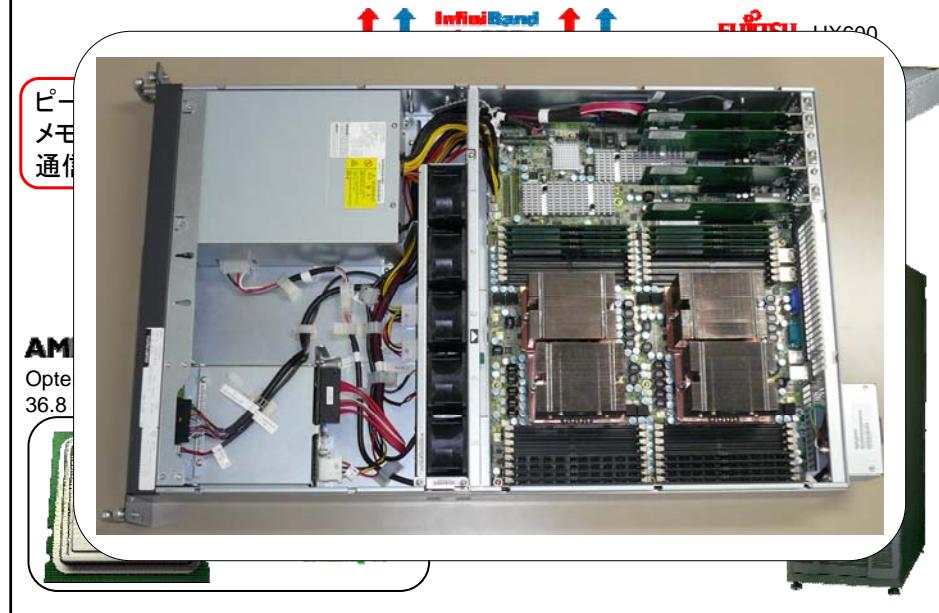
## システムのレイアウト



## HX600の構成



## Wi-Fi HX600の構成



## Wi-Fi Infiniband 結合網

