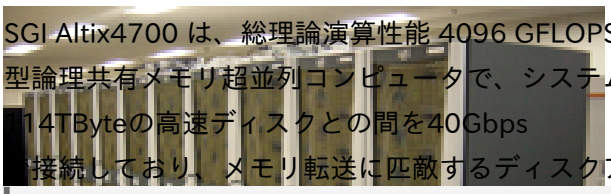
過去の計算機紹介(2006年7月)

超高速分子シミュレーター

高速I/O演算 / SGI Altix4700

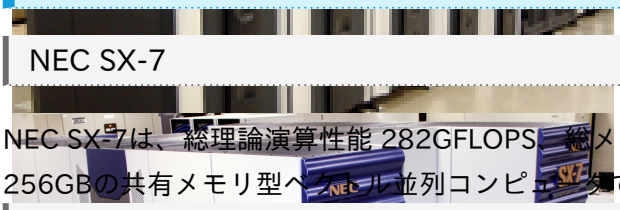


SGI Altix4700 は、総理論演算性能 4096 GFLOPS、総メモリ容量 8TByte の CC-NUMA
型論理共有メモリ超並列コンピュータで、システムは512Core(256CPU)、6TByteメモリと128Core(64CPU)で2TByteメモ
14TByteの高速ディスクとの間を40Gbps
接続しており、メモリ転送に匹敵するディスクアクセス速度を実現しています。これによって、メモリに収まりきらない様

密結合演算サーバー / Fujitsu PRIMEQUEST

Fujitsu PRIMEQUEST は、総理論演算性能 4096 GFLOPS、総メモリ容量 2TByte
の共有メモリ型スカラ並列コンピューターで、システムは64Core(32CPU)を持つ演算ノード10台から構成されています。ノ
24TB
のRAIDディスク装置を装備し、大容量ディスクを要求する分子動力学計算などの一時保管用として利用されています。

汎用高速演算システム



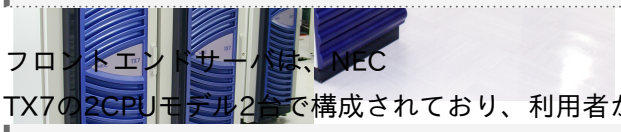
NEC SX-7

NEC SX-7は、総理論演算性能 282GFLOPS、総メモリ容量
256GBの共有メモリ型ベクトル並列コンピュータで、スカラ機での並列計算が困難な大規模プログラムを高速に処理するこ

NEC TX7

NEC TX7は、総理論演算性能 332 GFLOPS、総メモリ容量
256GBの演算性能を持つ共有メモリ型スカラ並列コンピュータで、32CPUを持つ演算ノード2台で構成されています。スカラ

フロントエンドサーバ



フロントエンドサーバは、NEC
TX7の2CPUモデル2台で構成されており、利用者が直接ログインをして会話処理を行います。超高速分子シミュレータ及び汎

ファイルサーバ

ファイルサーバは、PA-8600 CPUを採用したNEC
TX7の1CPUモデル2台から構成されており、NFS機構により超高速分子シミュレータ及び汎用高速演算システムへ600人以上