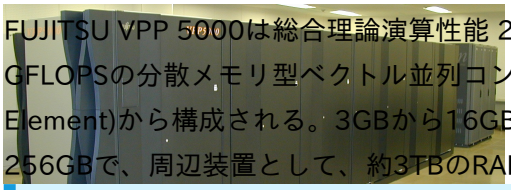
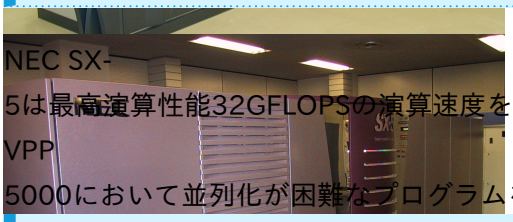
過去の計算機紹介(2000年10月)

FUJITSU VPP 5000



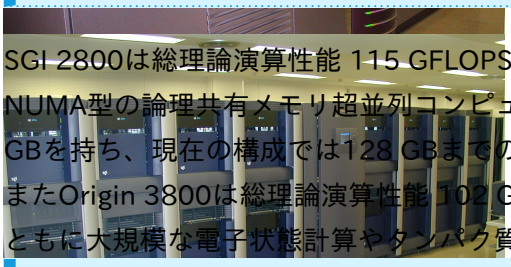
FUJITSU VPP 5000は総合理論演算性能 288
GFLOPSの分散メモリ型ベクトル並列コンピュータで、システムは30PE(Processor
Element)から構成される。3GBから16GBの主記憶を利用した電子構造計算、量子反応動力学計算をはじめ、MPI等のメッセ
256GBで、周辺装置として、約3TBのRAIDディスク装置を持ち、大容量のディスクを要求する分子動力学計算及び量子波束

NEC SX-5



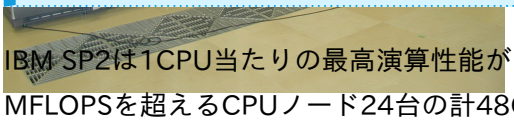
NEC SX-
5は最高演算性能32GFLOPSの演算速度を持つ共有メモリ型並列コンピュータで、主記憶として32GBを持ち、メモリ･中間作
VPP
5000において並列化が困難なプログラムを主に処理することができる。周辺装置として、並列入出力機構による高速読み書

SGI SGI 2800, Origin 3800



SGI 2800は総理論演算性能 115 GFLOPSのcc-
NUMA型の論理共有メモリ超並列コンピュータで、192CPUから構成されており、総主記憶容量は192
GBを持ち、現在の構成では128 GBまでの主記憶を論理的に共有メモリとして利用できる。
またOrigin 3800は総理論演算性能 102 GFLOPSで128CPUから構成されており、総主記憶容量は128 GBである。
ともに大規模な電子状態計算やタンパク質立体構造シミュレーション等の分子動力計算、モンテカルロ計算に利用されている

IBM SP2



IBM SP2は1CPU当たりの最高演算性能が150 MFLOPSを超えるCPUノード24台と、75
MFLOPSを超えるCPUノード24台の計48CPUノードから構成される疎結合並列コンピュータである。CPUノード間の通信は
MB/秒以上の通信速度をもつ高性能クロスバースイッチにより行うことができるので、ノード間において大量のデータ転送を

NEC TX7

NEC
TX7は、ユーザーがそれぞれのマシンに直接ログインしなくてもインタラクティブセッションを行うことができるフロントエ
VPP 5000、SGI SGI 2800)、汎用高速演算システム(NEC SX-5、IBM
SP2)へのジョブを統括的に管理できるジョブキューイングシステム(JQS)を装備している。

COMPAQ AlphaServer

COMPAQ AlphaServerは、NFS機構によりスーパーコンピュータ(FUJITSU VPP 5000、SGI SGI
2800)、汎用高速演算システム(NEC SX-5、IBM
SP2)の利用者ホームディレクトリを構成し、700人以上の長期保存ファイルを格納するファイルサーバである。約1TBの容量