

MIMS-SMPの性能について

Intel® Math Kernel Library (Intel® MKL) Benchmarks Suite

<https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/intel-mkl-benchmarks-suite.html>

のベンチマークソフトを用いて、Flopsの計測を行いました。タイミ
ング連立線形方程式ソルバーは未知数の数によって、Flopsの値が変動し
ますので、限界ギリギリのメモリを使用した場合の平均的な値を算出
しました。旧MIMS-SMPは200GFlops程度でした。

MIMS-SMP

Apple Mac Pro

汎用ワークステーション

4057GFlops

1033GFlops

312GFlops

プロセッサー:

Intel(R) Xeon(R) Platinum
8260 CPU @ 2.40GHz

プロセッサーの数: 4

コアの数: 96

メモリ:1500GB

プロセッサー:

28-Core Intel Xeon W CPU
W-3275M @ 2.5GHz

プロセッサーの数: 1

コアの数: 28

メモリ:96GB

プロセッサー:

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699
v4 @ 2.20GHz

プロセッサーの数: 2

コアの数: 44

メモリ:32GB