
数値計算

■ 数値計算の対象

- 関数の解,積分,微分方程式,固有値問題
- 数学問題を解析的(analytical)ではなく,
- 数值的(numerical)に解く手法の集大成.
- 数値計算には,料理と同じで,正しい調理法(レシピ,recipe)がある.

数値計算が必要となる具体例:ラジオシティ法



<http://www.rsch.tuis.ac.jp/~sasama/Lecture/CGron/CGron9.htm>

High Performance Computing

■ TFLOPS, PetaFLOPS

- http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu2/shiryo/014/06052313/003/008.htm

■ グランドチャレンジ

- http://www.icot.or.jp/FTS/Ronbun/grandChallenges2003_ja.pdf

■ TOP500

- <http://www.top500.org/>

■ 次世代スーパーコンピュータ

■ Xeon

- http://www.hpc.co.jp/hit/benchmark/benchmark_xeon.html

世界最速(10P FLOPS)スパコンが 2010年神戸に

