

数値解析学 (櫻井 鉄也)

Numerical Analysis (SAKURAI Tetsuya)



SAKURAI Tetsuya, Ph.D.
 Professor/Director
 Center for Artificial Intelligence Research (C-AIR),
 Department of Computer Science,
 University of Tsukuba

E-mail address: sakurai@cs.tsukuba.ac.jp
 URL: <http://www.cs.tsukuba.ac.jp/~sakurai/index-j.html>



AI・データ解析・シミュレーションのためのアルゴリズム

コンピュータは科学や工学のさまざまな分野で重要な役割を果たしています。実世界 (Physical Space) の現象をコンピュータ上 (Cyber Space) で表すことにより、実際の現象や機能についての理解や予測のためにコンピュータを活用することが可能になります。我々の研究室では、人工知能やデータ解析、物理シミュレーションのための数理的なアルゴリズムとそのソフトウェアの研究をしています。また、大規模な計算のためにスーパーコンピュータを活用するための高性能計算手法についても開発しています。

Mathematical Algorithms for AI, Data Analysis and Simulation

Computers play an important role in various fields of science and engineering. By representing phenomena in the real world (Physical space) on a computer (Cyber space), we can utilize computers to understand and predict various systems and phenomena in the real world. In our research group, we develop mathematical algorithms and their software implementations for artificial intelligence (AI), data analysis, physical simulations, etc. We also research and implement high performance computing methods to exploit the computing power of supercomputers.

