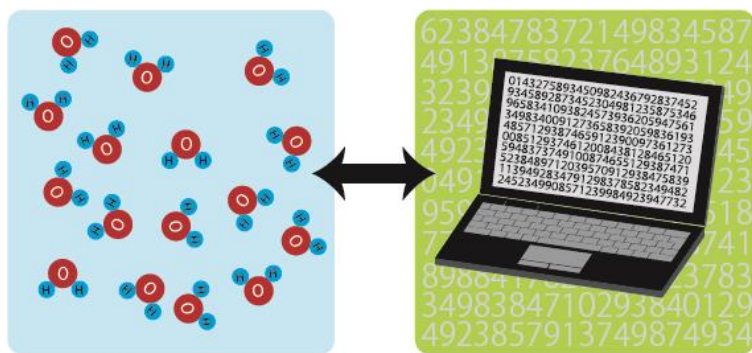


「集団」の物理学による 新たな情報処理技術の開発

現代の高度情報化社会では多くの情報を高速かつ適切に処理する必要があります。ところで、物理学には多くの原子分子の集団挙動を確率統計を用い効率良く捉えるための「統計力学」という理論があります。この理論を情報科学にうまく応用すると、多くの情報を効率的に扱うことが可能です。

本研究室では統計力学に基づき、理論的側面から新たな情報処理技術の開発を行っています。



キーワード

統計力学、情報理論、情報通信、機械学習

分

野

物理学、情報科学