

基礎物理学への情報理論的アプローチ

Information-Theoretical Approaches for Fundamental Physics

担当教員: 松枝宏明教授 (022-795-7959, hiroaki.matsueda.c8@tohoku.ac.jp)

受入人数: 2~3名 実施時期: 第2セメスター

初回開始日時: 10月2日(金)5コマ(以降は相談の上で決定)

場所: 電子情報システム・応物系1号館313(松枝教授室)

D-Waveマシンの原理

量子アニーリング

実は一般相対論と関係アリ

量子古典変換

量子スピン系

(量子多体系の典型問題・量子ビットの例)

従来法(厳密対角化)

基本を知ることは大切

テンソルネットワーク

京コンピュータに実装されている



松枝教授著作の
専門書発売中!

古典物理と量子物理の質的違い, 量子もつれの記述と制御などを,
具体的な数値シミュレーションを通して学びましょう!