

組み合わせ最適化

工藤 和恵 / KUDO, Kazue

理学部情報科学科

■専門分野 統計物理学
 ■キーワード 組み合わせ最適化、ポッツ模型

連絡先 kudo.kazue@ocha.ac.jp
<http://www.is.ocha.ac.jp/~kudo/>

研究内容

■概要（背景・目的・内容）

統計物理学の視点から、大学の時間割や学会のプログラムなどのスケジューリング問題、コミュニティ分割を利用したレコメン
ド手法などを研究する。

■応用・将来展望

大学の時間割や学会のプログラムだけでなく、勤務時間のシフトや交通のダイヤなど、複雑なスケジューリング問題を効率的に
解く方法の模索と、スケジューリングの難しさの評価の提案。SNS における「友達」の提案や、効果的な商品のレコメン
ド手法の開発。

■活動実績

主要研究成果

・ Ayaka Fujii, Kazue Kudo, "Optimization of a timetable based on graph coloring", Social Modeling and Simulations + Econophysics
Colloquium 2014, 神戸, 2014 年 11 月 4-6 日