



園田 昭彦

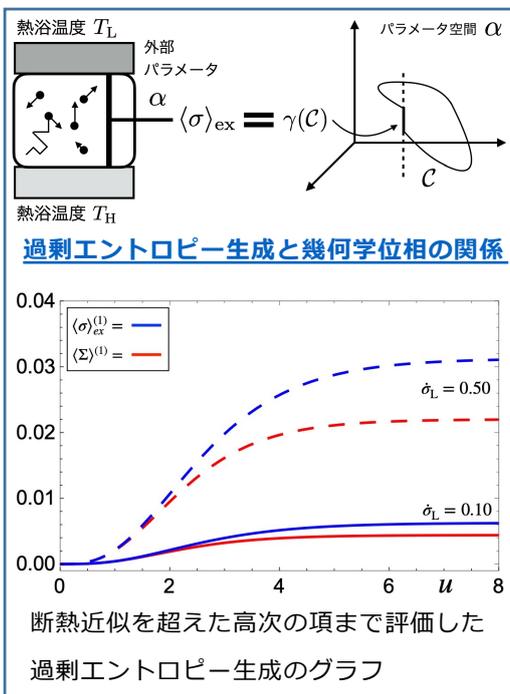
## 化学と物理と数学の境界を研究しています

ナノスケールや生体分子レベルなどの微小系では、熱的なゆらぎが無視できないほど大きくなり、エネルギーやエントロピーなどの物理量も本質的にばらつきます。確率過程を基礎としたゆらぎの熱力学における過剰エントロピー生成と幾何学位相の関係に興味をもって研究しています。

所属： 教養教育科 職名： 講師 学位： 博士(理学)

Mail: [sonoda@genl.suzuka-ct.ac.jp](mailto:sonoda@genl.suzuka-ct.ac.jp)

Web: [https://researchmap.jp/akihiko\\_sonoda](https://researchmap.jp/akihiko_sonoda)



## 研究

専門 統計物理, 素粒子論

所属学会 日本物理学会, 日本工学教育協会

研究 非平衡定常状態における過剰エントロピー生成と幾何学位相, AdS/CFT対応における電磁場中での真空の不安定性

Key word ゆらぎの熱力学, 過剰エントロピー生成, 幾何学位相, AdS/CFT対応, ホログラフィー原理

論文など [https://researchmap.jp/akihiko\\_sonoda](https://researchmap.jp/akihiko_sonoda)

## 教育

担当授業 化学(1年), 化学(2年), 化学特講(4年)

公開講座 小中学校向けの公開講座を実施しています。面白い理科講座から高専入試対策理科講座まで幅広いテーマに取り組んでいます。

クラブ活動 サッカー部の顧問をしています。学生時代からサッカーを経験したので、部員と混ざり、練習に参加しています。

message 学生の皆さんの質問・勉強の相談は大歓迎です。大学編入などの進路相談もお気軽にお尋ねください。



**公開講座「中学生のための理科講座」**  
-高専入試問題の傾向と対策-



**中学生対象「オープンキャンパス」**