
2019 年度冬学期 第 7 回 駒場物性セミナー

情報理論と確率的な熱力学

講師 伊藤 創祐 氏 (東京大学 理学系研究科)

日時 2020 年 2 月 7 日(金) 午後 4 時 50 分

場所 16 号館 827

近年、熱力学と情報理論の関係が、古典的な確率過程をベースとする熱力学理論である確率的な熱力学(stochastic thermodynamics)の進展により深まっている。今回のセミナーでは確率的な熱力学の初歩からはじめて、熱力学第二法則がどのように情報理論の文脈で理解されるか、熱力学第二法則を部分系に拡張したときにどのような情報理論的な修正を受けるのか、熱力学的な緩和は情報理論 (情報幾何) 的にどのように捉えられるかを議論し、最近の進展と応用可能性までを紹介したい。

○次回の予定：

2 月 21 日 (金) 守田 佳史 氏 (群馬大)

"カーボンベースの量子メタマテリアル (仮題) "

○物性セミナーのページ 「駒場物性セミナー」で検索！

物性セミナー世話人：加藤雄介 塩見雄毅 福島孝治 前田京剛 簗口友紀