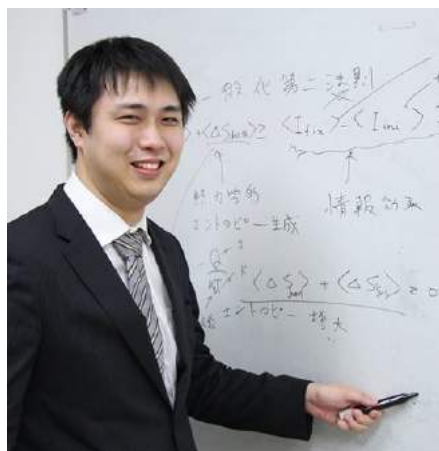


# MACSセミナー

スタディーグループ「脳科学に関わる数理」



講師：伊藤 創祐先生

(東京大学 生物普遍性研究機構 講師)

日程：1月29日(火) ①14:45-16:15

②16:30-18:00

1月30日(水) ③10:30~12:00

④13:00~14:30

場所：北部キャンパス

理学部 1号館3階335号室

## 【集中講義】

### 確率過程における熱力学と情報理論の関わり

本講義では、近年統計力学の基礎やその生物応用の基礎理論として盛んに研究されている確率的熱力学 (stochastic thermodynamics) の入門的講義と、確率的熱力学における情報理論との関わりについての講義を行う。特にマスター方程式およびLangevin方程式などの確率過程で記述される系の熱力学第二法則と、熱力学第二法則の情報を用いた拡張を中心に説明する。もしも時間があれば、近年の熱力学的不確定性関係などの情報幾何と熱力学の関係のトピックについても議論したい。

世話人：本田直樹 (内線：4422)  
honda.naoki.4v@kyoto-u.ac.jp