

- 生命機能探求シリーズ -

# 1分子計測から紐解く生き物の確率的な 情報処理の仕組みと応用展開

Single molecule techniques reveal stochastic computation in biological systems and provide new insights into energy system



## 上田 昌宏 先生

大阪大学 生命機能研究科 教授  
理化学研究所 生命機能科学研究センター チームリーダー

細胞における確率的な情報処理とゆらぎの  
階層化：1分子イメージングからの示唆  
Stochastic signal processing and organized  
randomness in living cells: Implications from  
single-molecule imaging analysis



## 柳田 敏雄 先生

大阪大学iFREC、情報科学研究科、CiNet大阪

生物はAIより何百万倍も省エネ：  
エネルギーの観点から生命の神秘を探る  
Living organisms are millions of times more  
energy-efficient than AI:  
Exploring the mechanism of life from an  
energy perspective

令和6年 12月20日(金) 15:00 ~17:00

岡山大学 鹿田キャンパス 基礎研究棟1F 大学院セミナー室

December 20th, 2024, Seminar Room, 1st floor, Basic Research Bldg

このセミナーは、博士課程授業科目の「研究方法論(基礎・応用)の授業に出席したとみなす講演会」としてカウントすることが可能です。出席記録簿(出席カード)を持参して、開催担当教授の「押印」を受けてください。講演参加に加え、質疑応答(15分程度)への参加が必要です。職員・大学院生・学生、興味のある方はどなたでもご参加ください。

連絡先：システム生理学 森松 賢順  
Masatoshi Morimatsu  
@Cardiovascular Physiology Lab  
mmorimatsu@okayama-u.ac.jp

協賛

