



2023—SG2 物理と生物をつなぐ

佐々真一

2023年4月28日

Macs SG 説明会

御手洗菜美子氏による集中講義
(プラスアルファ)



京都大学理学研究科学際融合部門客員教授

講義内容

- I : **遺伝子発現** — 確率過程として記述する
- II : **遺伝子発現制御機構** — 力学系として記述する
- III : **遺伝子突然変異** — まれな現象と指数成長の数理
- IV : **細胞内のフィードバック制御** —
散逸構造 : 多重安定性、振動、順応
- V : **細菌とウィルスの競争と共存** — 力学系から空間構造まで

講義日程

(オンライン) 2023年 5月19日(金) 6月2日(金) 6月16日(金)
各日とも 16:45~18:15

(対面) 2023年 7月25日(火) 13:15~16:30
7月26日(水) 13:15~16:30 (含議論)
7月27日(木) 13:15~14:45
7月28日(金) 13:15~14:45
15:00~16:30 (談話会)

場 所：理学研究科5号館 第4講義室(525号室)