

2020 年度 青山学院大学大学院 理工学研究科理工学専攻  
生命科学コース 修士論文発表会 発表題目

日時：2021 年 2 月 25 日 (木) 9:30~16:20

形式：Webex meeting オンライン発表会

開会の辞 (09:30~09:35)

阿部 文快

■ 生体分析化学研究室 (田邊研) (09:35~12:25)

09:35~09:55 pH 応答型 DNA 会合体の分子設計と細胞内挙動

富水 駿一郎

09:55~10:15 アジド基を備えた低酸素応答性分子プローブの開発と細胞内機能

神田 美瑛

10:15~10:35 X 線誘導型新規クリック反応の開発と核酸修飾への応用

秋澤 健斗

10:35~10:55 アセチレン修飾シトシンの合成とラマンスペクトルによる DNA 高次構造の検出

石田 るな

(休憩 5 分)

11:00~11:20 pH 変化による DNA 会合体の形成制御と細胞内機能

横田 祥平

11:20~11:40 特定細胞の除去を指向した光活性化型プロドラッグの開発

本橋 優人

11:40~12:00 疎水性蛍光色素 BODIPY を備えた DNA 会合体の開発と細胞内粘度計測

山下 遼

12:00~12:20 ラマンイメージング用分子プローブの高感度化と生体内因子の追跡

蒔苗 宏紀

(昼休み)

■ 脳科学研究室（平田研）（13:30～14:50）

- 13:30～13:50 新規てんかんモデルの脳活動イメージング  
重光 玲於奈
- 13:50～14:10 ゼブラフィッシュにおける馴化の制御機構の解明  
柳田 政一郎
- 14:10～14:30 筋肉を生体内標識したトランスジェニックゼブラフィッシュの作製  
杉本 豪
- 14:30～14:50 klotho 欠損ゼブラフィッシュにおける早老と運動能力の低下  
小倉 有里絵

（休憩 5 分）

■ 一分子生物学研究室（富重研）（14:55～15:15）

- 14:55～15:15 軸索輸送に関わるキネシン3の高速一分子観察  
鈴木 暁斗

■ 分子遺伝学（阿部研）（15:15～16:15）

- 15:15～15:35 出芽酵母の機能未知タンパク質 Hpg5 による脂肪顆粒の調節  
伊村 咲希
- 15:35～15:55 出芽酵母の高圧増殖に必須な機能未知遺伝子の網羅的解析  
加藤 祐介
- 15:55～16:15 ビール酵母 *Saccharomyces pastorianus* におけるペプチド輸送体の機能解析  
吉村 歩佳
- 閉会の辞（16:15～16:20）  
阿部 文快

（発表 15 分、質疑応答 5 分）