



JSPS 日中韓フォーサイト事業

アジア化学プローブ研究拠点

## 第4回 A3 Young Scientist Meeting

令和3年2月22日(月) 13:00-17:15・ZOOM開催

13:00-13:25 中山 淳 (大阪市立大院理学研究科・講師)

Development of a compact fluorescent probe based on 1,3a,6a-triazapentalene

13:25-13:50 真鍋 良幸 (大阪大学大学院理学研究科・助教)

Synthetic Biology Approach for Elucidating the N-Glycan Functions

13:50-14:15 吉田 将人 (筑波大学数理物質系化学域・准教授)

Structure-Activity Relationship Studies on Biologically Active Natural Products Based on Total Synthesis

14:15-14:40 井貫 晋輔 (京都大学大学院薬学研究科・准教授)

Structure-activity relationship study of microbial-derived MAIT cell modulators

14:40-15:00 — Break —

15:00-15:15 鴨下 潮音 (東京農工大学・櫻井研・M1)

Comparative study of multivalent electrophiles for affinity labeling of carbohydrate binding proteins

15:15-15:30 Dong Zhuoxin (東北大学多元物質研究所・永次研・M1)

Design and synthesis of unnatural base pairs which exhibit orthogonality by spatially isolated recognition units

15:30-15:45 鳥井 健司 (大阪大学大学院工学研究科・菊地研・M2)

Development of photoswitchable fluorescent molecules using fulgimide

15:45-16:00 平島 眞吾 (京都大学大学院理学研究科・杉山研・D1)

Development of fluorescent thymidine analog and construction of orientation dependent FRET system

16:00-16:15 — Break —

16:15-16:30 石塚 颯 (東京農工大学・長澤研・D1)

Synthetic Studies of the Macrocyclic Lactam Structure in Zetekitoxin AB

16:30-16:45 中根 啓太 (東北大学大学院生命科学研究科・石川研・D1)

Development of proximity labeling via histidine oxidation by singlet oxygen

16:45-17:00 Hu Ruofang (大阪大学大学院理学研究科・深瀬研・D2)

Chemical synthesis and immunological function of Helicobacter pylori peptidoglycan fragments

17:00-17:15 Jiang Yulu (北海道大学大学院理学研究院・及川研・D2)

Biosynthetic study of cyclochlorotine: Elucidation of post-NRPS transformation

連絡先：理学研究科化学専攻・有機化学第一研究室  
E-mail: a3cprh2016-2021@tohoku.ac.jp

日中韓フォーサイト事業  
A3 Foresight Program

JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE  
日本学術振興会