

# 生合成若手シンポジウム 2021

2021 年 8 月 7 日 (土)  
オンライン

会期：2021 年 8 月 7 日 (土) 13:00 ~ 20:00  
開催形式：オンライン (Zoom, Spatial Chat 併用)  
後援：新学術領域研究「生合成リデザイン」

## 注意事項・発表方法について

当会は未発表データも含めて議論可能な会とするため、内容非公開の会とします。参加者の皆様には、参加意思表示の時点で秘密保持に同意したものとみなさせていただきますので、その点ご理解のほどお願いします。

### 1. 口頭発表

発表は以下の Zoom ミーティングを使用します。アカウント名には氏名と所属を記載してください。質疑応答の際は、質問者は挙手機能を利用し、座長に指名された際にミュートを解除して質問を行って下さい。

発表者は会の開始前もしくは休憩時間中に試写をお願いします。

座長、発表者は開始時にカメラをオンにし簡単な自己紹介をお願いします。

<https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/82580513428?pwd=UjQvTnZiZXRLbEFpd21TbHZTQ2VnQT09>

ミーティング ID: 825 8051 3428

パスコード: 061759

### 2. ポスター発表 (詳細はポスター要領をご参照ください)

Spatial Chat を使用します。アカウント名は口頭発表と同様に「名前（所属）」としてください。

アドレス: <https://spatial.chat/s/ilovepks>

#### ポスターの掲示について

ポスター会場は当日 12 時 30 分より入室可能になります。所定のスペースに 13 時までに掲示を行い、ピン留め機能で画像の固定を行なって下さい。

### 3. Spatial Chat 会場

Spatial Chat 会場にはポスターセッション以外にもカフェスペースを用意させていただきました。休憩時間の意見交換などにご利用ください。

## 講演プログラム

12:30 -		入室開始 (Spatial Chat にてポスターの掲示)
13:00 -	Zoom	はじめに
13:05 - 14:05 口頭発表 1~3 発表 12分,質疑8分	Zoom	<p>角田 毅 (ポスドク・研究員 オレゴン州立大学 Taifo Mahmud 研究室) 「擬似糖鎖生合成に関わる酵素群の解析」</p> <p>宮澤 岳 (ポスドク・研究員 テキサス大学オースティン校 Adrian Keatinge-Clay 研究室) 「Engineering modular polyketide synthases using the updated module boundary」</p> <p>千菅 太一 (博士課程 東京工業大学 江口-工藤研究室) 「モジュール型ポリケチド合成酵素におけるケト合成酵素様脱炭酸酵素の構造機能解析」</p> <p style="text-align: right;">座長：吉村 彩 (北海道大学 脇本研究室)</p>
休憩	Spatial Chat	25分
14:30 - 15:30 口頭発表 4~6 発表 12分,質疑8分	Zoom	<p>野口 智弘 (博士課程 東京大学 葛山研究室) 「放線菌のメロテルペノイド生合成に見出された新規窒素代謝に関する研究」</p> <p>佐藤 玄 (助教 山梨大学 佐藤研究室) 「テルペン環化酵素における二級カチオンについての考察」</p> <p>杉山 龍介 (ポスドク・研究員 シンガポール国立大 Brandon 研究室) 「RiPP ヘシクロフェン骨格を導入するラジカル SAM 酵素のネットワーク解析」</p> <p style="text-align: right;">座長：宮崎 翔 (東京農工大学 川出研究室)</p>
休憩	Spatial Chat	20分
15:50 - 16:50 口頭発表 7~9 発表 12分,質疑8分	Zoom	<p>川合 誠司 (修士課程 東京大学 大西研究室) 「ジアゾ基含有トリペプチド、アラゾペプチンの生合成研究」</p> <p>小林 雅和 (博士課程 北海道大学 脇本研究室) 「NRPS 新規環化酵素 PBP-type TE の機能解析」</p> <p>牛丸 理一郎 (助教 東京大学 阿部研究室) 「ホルマオマイシンの生合成におけるシクロプロパン環の形成」</p> <p style="text-align: right;">座長：長谷部 文人 (福井県立大学 濱野研究室)</p>

17: 10- 18:40	Spatial Chat	ポスター発表 奇数番号
18:40- 19:10	Spatial Chat	ポスター発表 偶数番号
19:10 - (20:00 中締め予定)	Spatial Chat	懇親会 (Spatial Chat 会場はそのまま二次会会場としてもご利用いただけます)

## ポスター発表一覧

- 1 森下 陽平 (ポスドク・研究員, NUS, Dept. of Pharm.)  
「糸状菌マクロライド天然物のポストゲノム型探索」
- 2 尾形 勇二 (大学院生・修士課程, 静岡県立大学薬食生命科学総合学府)  
「Fumagillin 生合成経路改変による抗赤痢アメーバ薬の開発」
- 3 日比 玄紀 (大学院生・博士課程, 東大学院農)  
「放線菌の新規II型 PKS に関する研究」
- 4 藤山 敬介 (ポスドク・研究員, 鳥取大院工)  
「デカリン骨格を構築する2つの立体選択的な Diels-Alderase の分子基盤」
- 5 谷藤 涼 (助教, 東大院理)  
「サフラマイシン合成酵素群を活用した化学-酵素ハイブリッド合成」
- 6 本間 悠人 (大学院生・修士課程, 東北大院薬)  
「ゲノムマイニングを基盤とする糸状菌デプシペプチドの探索」
- 7 蔣 雨露 (大学院生・博士課程, 北大院理)  
「Biosynthesis of Cyclochlorotine: Identification of Enzymes Involved in post-NRPS Transformations」
- 8 佐藤 秀亮 (ポスドク・研究員, 東工大理)  
「細菌の膜脂質成分バクテリオホパンテトロールの生合成機構解析」
- 9 阿部 透 (大学院生・博士課程)  
「新潟大院自然, 抗酸菌由来新規 Z,E 混成プレニル基還元酵素の機能解析」
- 10 河野 佐知子 (大学院生・修士課程, 東大院農)  
「goadsporin の作用機構解析」
- 11 手島 愛子 (ポスドク・研究員, 広大院統合生命)  
「放線菌シグナル分子の生合成研究および休眠二次代謝活性化への応用」
- 12 潤井 みや (大学院生・博士課程, 神戸薬大院)  
「大腸菌とピキア酵母の共培養系の開発 ~植物有用アルカロイド生産を目指して~」
- 13 有安 真也 (助教, 名大院理)  
「擬似基質を用いたシトクロム P450 による芳香族化合物水酸化」
- 14 長谷部 文人 (助教, 福井県大)  
「メチオニン生合成における新奇な酵素活性制御タンパク質の研究」
- 15 曾根 祐輔 (ポスドク・研究員, 東大院農)  
「Type II AmCP を介した二次代謝産物の生合成」
- 16 浅井 しほり (大学院生・修士課程, 静岡県大薬)  
「キノコ形成促進分子の生合成研究」

- 17 宮永 寛哉 (大学院生・修士課程, 東大院農)  
「AmCP を介して生合成される新規二次代謝産物の探索」
- 18 井町 久美子 (大学院生・修士課程, 北大院薬)  
「放線菌由来イソシアニド化合物 Hazimycin A の生合成研究」
- 19 桑原 康 (大学院生・修士課程, 東大院農)  
「放線菌二次代謝における亜硝酸を用いた芳香環アミノ基導入機構の解析」
- 20 永田 隆平 (ポスドク・研究員, 東大院農)  
「ヒドロキサム酸生合成に関わる酵素の基質認識機構解明に向けた取り組み」

