

# 招待講演リスト

## 2021 年度

日本農芸化学会 2022 年度大会  
イソプレノイド生合成機構 明のその先へ ～代謝工学系デザインから新生物活性発まで～  
生合成経の再構築と再設による多様なメロテルペノイド天然物の創製研究  
オンライン, 2022 年 3 月 17 日

JST・CRDS バイオエコノミーワークショップ  
バイオマスの高機能物質変換-未利用遺伝子資源の利用最適化-  
オンライン, 2022 年 2 月 17 日

第 43 回東北薬学セミナー  
未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索研究  
オンライン, 12 月 11 日

第 20 回糸状菌分子生物学コンファレンス, 「次の時代を切り拓く糸状 研究」  
糸状菌のポストゲノム型天然物探索研究  
オンライン, 11 月 12 日

第 9 回 Chem Bio Joint Seminar 2021,  
天然物の合成生物学研究と医薬シーズ探索  
オンライン, 8 月 7 日.

## 2020 年度

令和 2 (2020) 年度 先端モデル動物支援プラットフォーム成果発表会プログラム  
糸状菌の遺伝子情報を活用する天然物ケミカルスペースの開拓  
オンライン, 2021 年, 2 月 2 日

## 2019 年度

第 140 回日本薬学会年会 Cutting-edge natural product chemistry -next generation biomolecule redesign  
Post-genomic discovery of fungal natural products based on genome mining and heterologous expression  
Kyoto International Conference Center, 2020 年 3 月 27 日 (中止).

日本放線菌学会 第 66 回学術講演会  
糸状菌ゲノム情報に基づくポストゲノム型天然物探索研究  
理研和光, 2019 年 11 月 29 日.

第 14 回ナノ・バイオメディカル学会

糸状菌生合成を利用する多様な分子創生  
東大先端研, 2019年11月18日.

第102回日本細菌学会関東支部総会  
糸状菌ゲノム情報を活用するポストゲノム型天然物探索研究  
松本歯科大学, 2019年10月4日.

Let's leap! Challenge in Organic Chemistry

Comprehensive production of fungal diterpenoid pyrones based on pathway level combinatorial biosynthesis  
東大理学部化学科, 2019年4月20日.

第139回日本薬学会年会シンポジウム「生体分子骨格リデザインで挑む次世代創薬研究」  
新たな医薬資源を開拓する糸状菌ポストゲノム型天然物探索研究  
千葉, 2019年3月22日.

## 2018年度

日産化学勉強会  
糸状菌ポストゲノム型天然物探索研究”  
埼玉, 2018年12月.

駒場サイエンス倶楽部  
糸状菌二次代謝経路の再構築と再設計による医薬シーズ創生研究  
東京, 2018年12月.

生合成リデザイン第5回公開シンポジウム  
麹菌異種発現系を基盤とする人工代謝経路の構築と抗がん活性擬天然物の創生研究  
千葉, 2018年12月.

バイオインダストリー協会 「未来へのバイオ技術勉強会」  
糸状菌未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索  
東京, 2018年12月.

アステラス病態代謝研究会  
医薬資源の開拓を指向する麹菌異種生産系を基盤としたポストゲノム型天然物探索研究  
竹中奨励賞受賞講演, 東京, 2018年10月.

1st Japanese-German Symposium

Discovery of natural products based on re-construction and re-designing of fungal cryptic biosynthetic gene clusters in *Aspergillus oryzae*  
September 2018, Bonn, Germany, 2018, Sep.

公益社団法人新化学技術推進協会「ライフサイエンス技術部会反応分科会 講演会」

糸状菌未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索研究  
東京, 2018 年 8 月.

筑波大学 糸状菌相互応答学セミナー  
麹菌異種発現を基盤とする天然物探索研究  
つくば, 2018 年 7 月.

大鵬薬品工業株式会社 社内研修会  
糸状菌未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索研究  
つくば, 2018 年 7 月.

駒場サイエンス倶楽部  
ポストゲノム型天然物探索研究  
東京, 2018 年 7 月.

東京大学大学院薬学研究科\_講演会  
天然物探索研究の最先端  
東京, 2018 年 5 月.

4th International Symposium for Medicinal Sciences (ISMS)  
Natural Product Discovery by Heterologous Expression of Cryptic Biosynthetic Pathway in *Aspergillus  
oryzae*  
Mar 26 , 2018, Kanazawa, Japan

日本農芸化学会 2018 年度名古屋大会 シンポジウム”先進解析技術が拓く糸状菌研究～若手研究者  
が照らすフロンティア～  
麹菌異種発現を基盤とする天然物探索研究  
3 月 18 日, 名城大学, 塩釜ロキャンパス

第 393 回 CBI 学会講演会  
糸状菌未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索研究  
3 月 16 日, 東京, 田町.

日本マイコトキシン学会第 81 回学術講演会  
未利用生合成遺伝子を活用する糸状菌二次代謝物の探索研究  
1 月 11 日, 東京理科大学, 金町キャンパス. .

## 2017 年度

日本薬学会第 138 年会, 第 4 回国際創薬シンポジウム,  
Natural Product Discovery by Heterologous Expression of Cryptic Biosynthetic Pathway in *Aspergillus  
oryzae*,  
○Teigo ASAI. 金沢, 2018. 3 月

駒場サイエンス倶楽部

自然からの贈り物”-生物がつくり出す多様な二次代謝物

12月13日, , 東京大学, 東京.

特別講義@熊本大学大学院生命科学研究部

糸状菌未利用生合成遺伝子を活用する天然物探索,

10月31日

1st China-Japan Joint Symposium on Natural Product Biosynthesis

Non-Enzymatic Polyketide Dimerization Reactions Generating Structurally Diverse pseudo-Natural Products,

October 2 & 3, 2017, Hotel Nikko Shanghai, Shanghai

第5回 バイオ関連化学シンポジウム若手フォーラム

未利用生合成遺伝子を活用する多様な天然物および擬天然物の創生研究

9月5日, 東大.

イノチオフォルディングス研究所セミナー

天然資源から新しい化合物を探索する

7月, 田原市

第12回化学生態学研究会

糸状菌の未利用生合成遺伝子を活用する天然物探索研究

6月23日, 函館

農工大若手講演会

糸状菌休眠遺伝子を活用する多様な天然物の創出研究,

4月14日, @東京農工大学

**2016年度**

第60回日本薬学会関東支部大会【若手シンポジウム】「薬学に貢献する生合成研究」

休眠型糸状菌二次代謝物の開拓を基盤とする創薬シーズ探索

東大, 9/17

生命理工学融合セミナー2016-若手から発信するナノサイエンス-

糸状菌の未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索,

東工大すずかけ台キャンパス, 8/29

高磁場・高感度 NMR 利活用促進のための天然物関連シンポジウム

多様な非天然型ポリケタイドの半合成—低収率反応物からのものとり

理研横浜研究所, 7/19

第54回ヒューマンサイエンス振興財団 バイオインターフェース

休眠遺伝子を活用する天然物探索-新しいケミカルスペースを求めて  
東京, 5/31

#### 第4回慶応シンポジウム

糸状菌未利用生合成遺伝子を活用するポストゲノム型天然物探索  
矢上キャンパス, 5/7

#### 東京大学大学院薬学研究科天然物化学教室講演会 #76

天然物多様性拡大へのチャレンジ—多様性指向型ランダム活性化と標的指向型ポストゲノム型天然物探索—,  
東京大学, 4/28

#### 薬研究における天然物化学のミッションと新潮流, 日本薬学会第136回年会

糸状菌休眠型生合成経路を活用する新たな天然物ケミカルスペースの開拓  
横浜, 3/27

#### 日本薬学会第136回年会, 平成28年度奨励賞受賞講演

エピジェネティック制御を利用した糸状菌未利用遺伝子の活用と多様な天然物の創出  
横浜, 3/28

#### The 8th Korea-Japan Chemical Biology symposium

Expanding the Chemical Diversity of Fungal NR-PKS Products

Jan. 19th, 2016, Naha, Okinawa, Japan, Young Scientist Award

### 2015年度

#### 日本薬学会東北支部主催第14回化学系若手研究者セミナー

糸状菌ゲノムに眠る新規二次代謝物をどうやってとるか  
東北大, 9月5日

### 2014年度

#### 第2回 糸状菌分子生物学研究会若手の会

糸状菌の未利用遺伝子資源を活用する新規天然物の探索  
11月14日, 仙台

#### 第20回天然薬物の開発と応用シンポジウム

糸状菌の休眠遺伝子をいかにして「ものとり」に活用するか—二次代謝誘導と天然物探索  
東京大学, 11月5日

#### 社団法人新化学技術推進協会 ライフサイエンス技術部会 反応分科会講演会

エピジェネティック制御を介した休眠遺伝子の活用と構造多様な天然物の創出

東京, 6 月 27 日

1<sup>st</sup> US-Japan Seminar on the Biosynthesis of Natural Products For Young Researcher  
Induced Production of Novel Fungal Secondary Metabolites by Using Chemical Epigenetic Method  
March 2-3. (Tokyo)

The 3rd Dalian University of Technology – Tohoku University Joint Synposium in Chemistry  
Exploitation of Novel Secondary Metabolites by Using Chemically Mediated Epigenetic Manipulation  
Dec. 19. (Sendai)

## 2013 年度

第 24 回微生物資源ワークショップ  
ケミカルエピジェネティクスを利用する多様な新規二次代謝物の探索  
11 月 23 日 (神奈川, 玉川大).

東京大学薬学研究科天然物化学教室講演会  
ケミカルエピジェネティクスを利用した糸状菌二次代謝活性化と多様な天然物の創出  
東京, 6 月.

生合成マシナリー第 5 回公開シンポジウム  
新規生合成マシナリー開拓を志向した未利用生合成遺伝子活性化による天然物多様性の創出  
札幌, 6 月.

## 2012 年度

大島吉輝先生の還暦を記念する第 1 回創薬を指向した医薬資源の探索と応用に関するシンポジウム  
糸状菌二次代謝のエピジェネティック制御を利用する構造多様な新規天然物の創出  
仙台. 10 月