

学会発表 2022 年度

1. Biosynthetic study of an HMG-CoA synthase inhibitor hymeoglusin using heterologous expression system

○廣川瑞樹、森下陽平、塚田健人、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道 国際交流シンポジウム (次世代薬学アジアシンポジウム) 口頭発表、2023 年 3 月 28 日

2. Hymeoglusin の生合成研究

○廣川瑞樹、森下陽平、塚田健人、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

3. ゲノムマイニングによる糸状菌マクロライド類の探索

○李 屹、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

4. Chaetodepsipeptin の構造決定および生合成研究

○本間 悠人、菅原 章公、森下 陽平、塚田 健人、尾崎 太郎、浅井 禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

5. 糸状菌 *Chaetomium indicum* が産生する芳香族ポリケタイド chaetophenol 類の生合成研究

○松井 洸人、塚田 健人、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

6. Vinigrol の生合成におけるジテルペン環化酵素の同定と機能解析

○佐藤史都、森下陽平、塚田健人、古村翔、菅原章公、永田隆平、葛山智久、尾崎太郎、浅井禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

7.  $\epsilon$ -ラクタム構造を有する pestalactam 類の生合成研究

○石 悦、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

日本薬学会 第 143 年会、北海道、口頭発表、2023 年 3 月 28 日

8. 糸状菌デブシペプチドのポストゲノム型探索研究

○本間 悠人、菅原 章公、森下 陽平、塚田 健人、尾崎 太郎、浅井 禎吾

第 61 回日本薬学会東北支部大会、オンライン (奥羽大学)、口頭発表、2022 年 11 月 27 日

9. ゲノムマイニングによる糸状菌マクロライド類の探索

○李 屹、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

第 61 回日本薬学会東北支部大会、オンライン (奥羽大学)、口頭発表、2022 年 11 月 27 日

10. Atranone 類および Myrocin 類の生合成におけるジテルペン環化酵素の機能解析

○佐藤史都、園原照隆、森下陽平、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

第 61 回日本薬学会東北支部大会、オンライン (奥羽大学)、口頭発表、2022 年 11 月 27 日

11. chaetophenol 類の生合成研究

○松井洸人、塚田健人、青木優、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

第 61 回日本薬学会東北支部大会、オンライン (奥羽大学)、口頭発表、2022 年 11 月 27 日

12. アルキンの  $\beta$ -E 選択的ヒドロシリル化と効率的な誘導化の両立が可能なシランの開発 (**優秀発表賞**)

○惟村壮哉、菅原章公、笹野裕介、菊地晴久

第 61 回日本薬学会東北支部大会、オンライン (奥羽大学)、口頭発表、2022 年 11 月 27 日

13. Genome mining and heterologous expression-based discovery of a new depsipeptide from *Chaetomium* fungi (**優秀発表賞**)

○Yuto Homma, Akihiro Sugawara, Yohei Morishita, Kento Tsukada, Taro Ozaki, Teigo Asai

第 59 回ペプチド討論会、宮城、ポスター発表、2022 年 10 月 26 日

14. Vinigrol の生合成に関する研究

○佐藤史都、森下陽平、塚田健人、古村翔、菅原章公、永田隆平、葛山智久、尾崎太郎、浅井禎吾

第 9 回食品薬学シンポジウム 富山、口頭発表、2022 年 10 月 16 日

15. プレニル化芳香族ポリケタイド chaetophenol 類の生合成に関する研究 (**優秀発表賞**)

○松井洸人、塚田健人、青木優、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

第 9 回食品薬学シンポジウム 富山、口頭発表、2022 年 10 月 16 日

16.  $\epsilon$ -ラクタム構造を有する pestalactam 類の生合成に関する研究

○石悦、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

第 9 回食品薬学シンポジウム 富山、口頭発表、2022 年 10 月 16 日

17. 新規カルコン生合成システムを利用する糸状菌フラボノイド生合成に関する研究

○古村 翔、森下 陽平、塚田 健人、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

第 33 回万有仙台シンポジウム（前日ミニシンポジウム）、仙台、口頭発表、2022 年 5 月 20 日

18. 第二のカルコン合成酵素の発見と糸状菌フラボノイド生合成に関する研究

○古村翔、森下陽平、塚田健人、菅原章公、尾崎太郎、浅井禎吾

第 64 回天然有機化合物討論会、静岡、口頭発表、2022 年 9 月 9 日

19. 糸状菌フラボノイドの生合成研究

○古村 翔、森下 陽平、塚田健人、菅原 章公、尾崎 太郎、浅井 禎吾

学術変革領域研究(A)「予知生合成科学」第 1 回若手シンポジウム、東京、口頭発表、2022 年 8 月 26 日

20. Discovery of fungal depsipeptide based on a synthetic biology-based approach

○Yuto Homma, Akihiro Sugawara, Yohei Morishita, Kento Tsukada, Taro Ozaki, Teigo Asai  
Directing Biosynthesis VI, United Kingdom, poster presentation (online), 27 - 29 June, 2022

21. ヒドロシリル化反応の位置選択性制御と迅速な活性化シランへの変換の両立を可能とするグリシジルシランの開発

○惟村 壮哉、菅原 章公、笹野 裕介、菊地 晴久（東北大院薬）

第 20 回次世代を担う有機化学シンポジウム、東京、口頭発表(オンライン)、2022 年 5 月 29 日