

第 27 回イソプレノイド研究会例会

日時：2017 年 9 月 15 日（金）13:00～18:10

会場：東邦大学理学部 V 号館 5101 教室

（〒274-8510 船橋市三山 2-2-1）

主催：イソプレノイド研究会

共催：日本生化学会

協賛：日本化学会，日本生物工学会

プログラム

13:00～13:10 開会の辞 佐上 博（宮城学院女子大）

一般講演・前半 各 15 分（討論を含む）

13:10～13:55 座長 稲垣 善茂（神戸女子大・文）

1. ミント香気成分を介した植物間コミュニケーション

○助川 聖¹，塩尻 かおり²，有村 源一郎¹（¹東京理科大・基礎工，²龍谷大・農）

2. ゲラニオール生産組換えタバコの環境ストレス応答

濱地朝¹，西原昌宏²，高橋秀行²，齋藤栞¹，Monirul Islam³，Massimo E. Maffei³，上村卓矢¹，大西利幸⁴，小澤理香⁵，○有村源一郎¹（¹東京理科大・生物工，²岩手生工研，³トリノ大，⁴静岡大・応用生命科，⁵京都大・生態研）

3. 化学防御物質を利用した植物の巧みな生存戦略とその進化

○岡田憲典¹，野尻秀昭¹，川出 洋²，Jie Qiu³，Chuyu Ye³，Longjiang Fan³，宮本皓司⁴，山根久和⁴，豊増知伸⁵，林 謙一郎⁶（¹東大・生セ，²農工大・農，³浙江大・農，⁴帝京大・理工，⁵山形大・農，⁶岡山理大・理）

13:55～14:25 座長 有村 源一郎（東京理科大・基礎工）

4. シス型プレニルトランスフェラーゼによる試験管内天然ゴム合成

○山下哲¹，石井智樹²，山家史大²，和氣駿之²，山口晴彦³，宮城ゆき乃³，伏原和久³，中山亨²，高橋征司²（¹金沢大・理工，²東北大院・工，³住友ゴム工業（株））

5. 高等植物のシス型プレニルトランスフェラーゼの活性制御における NgBR ファミリータンパク質の役割

皆川知歩，和氣駿之，山家史大，石井智樹，解良康太，平間匠，工藤雅史，山下哲，中山亨，○高橋征司（東北大院・工）

14:25～14:45 休憩 20 分

一般講演・後半 各 15 分（討論を含む）

14:45～15:30 座長 邊見 久（名大院・生命農）

6. 納豆菌における Tetraprenyl- β -curcumene 環化酵素の機能解析

○小川佳央¹，高橋宏忠¹，上田大次郎¹，佐藤努^{1,2}（¹新潟大・院・自然，²新潟大・農）

7. Analysis of catalytic mechanism of bifunctional triterpene/sesquiterpene cyclase

○Liudmila Tenkovskaia, Mizuki Murakami, Kotone Okuno, Daijiro Ueda, Tsutomu Sato (Niigata University, Department of Applied Biological Chemistry, Faculty of Agriculture, and Graduate School of Science and Technology, Bioorganic Chemistry Laboratory)

8. 原核生物由来テルペン合成酵素の探索と解析

○村井恵一¹，新家一男²，西山真¹，葛山智久¹（¹東大・生物工学セ，²産総研）

15:30～16:00 座長 岡田 憲典（東大・生セ）

9. 部位特異的変異導入による *Thermoplasma acidophilum* 由来メパロン酸 3-キナーゼの機能改変

○本山賢人¹，川出 洋²，吉村 徹¹，邊見 久¹（¹名大・院・生命農，²東農工大・院・農学府）

10. 哺乳動物における発癌抑制化合物ゲラニルゲラノイン酸の生合成について

○田端 佑規，佐上 博，四童子 好廣（長崎県立大・院・細胞生化学）

16:00～16:30 座長 山下 哲（金沢大・理工）

11. 新規なコエンザイム Q 生合成遺伝子の発見

○西田都久，大森夕貴，柳井良太，松尾安浩，戒能智宏，川向誠（島根大・生物資源）

12. 黄色ブドウ球菌におけるウンデカプレニルリン酸生成に関わるリピドホスファターゼ遺伝子およびリピドキナーゼ遺伝子の同定および機能解析

○川上直輝¹，嶋田圭純¹，藤田高彬¹，金坂伊須萌^{1,2}，小林寅喆²，藤崎真吾¹（¹東邦大・理・生物分子，²東邦大・看護）

16:30～16:50 休憩 20 分

特別講演 各 35 分（討論を含む）

16:50～18:00 座長 藤崎 真吾（東邦大・理）

13. セスクアテルペンに関する研究

○佐藤 努（新潟大院・自然・農）

14. 細菌膜酸性リン脂質の機能

○松本幸次，松岡 聡，原 弘志（埼玉大院・理工・分子生物）

18:00～18:10 閉会の辞 川向 誠（島根大・生物資源）