

第23回 イソプレノイド研究会例会

日時：平成25年9月14日（土）13:00～18:00

会場：東京大学農学部中島董一郎記念ホール
（東京大学農学部フードサイエンス棟内）

<http://www.a.u-tokyo.ac.jp/campus/overview.html>

主催：日本農芸化学会関東支部、イソプレノイド研究会

プログラム

1. ヒメツリガネゴケにおけるジテルペン型成長制御物質の生理機能と生合成研究

○宮崎 翔¹、豊島 輝¹、夏目雅裕¹、中嶋正敏²、川出 洋¹（¹東農工大院・農、²東大・農生科）

2. 蘚苔類ジテルペン環化酵素の構造と酵素機能に関する研究

貝沼遼介¹、嶋根真奈美¹、宮崎 翔¹、川那部亮¹、納富美穂¹、夏目雅裕¹、林謙一郎²、野崎 浩²、○川出 洋¹（¹東農工大院・農、²岡山理大・理）

3. イネにおけるモミラクトンA合成酵素ホモログの機能解析

○宮本皓司^{1,3}、長谷川守文²、野尻秀昭¹、山根久和^{1,3}、岡田憲典¹
（¹東大・生物工学セ、²茨城大・農、³帝京大・バイオサイエンス）

4. 高等植物のシス型プレニルトランスフェラーゼの包括的機能解析

○青木裕一¹、高橋征司¹、解良康太¹、村瀬雅彦¹、須藤 剛²、李 惠眞²、寺内大樹²、鈴木一樹¹、沓川 諒¹、古山種俊²、中山 亨¹（¹東北大院・工、²東北大・多元研）

5. ムラサキのシコニン生産と同調する膜タンパク質 LeDI2 の解析

○上撫健太¹、松岡秀明²、杉山暁史¹、矢崎一史¹（¹京大・生存研、²京大院・農）

6. クマリン類の化学構造多様性の鍵となるプレニル基転移酵素ファミリーの解明

棟方涼介¹、Karamat Fazeelat²、Alexandre Olry²、肥塚崇男³、井上剛史⁴、杉山暁史¹、田中 涼⁵、宇都義浩⁵、堀 均⁵、東 順一⁴、Alain Hehn²、Frédéric Bourgaud²、矢崎一史¹
（¹京大・生存研、²France・Nancy 大、³京大・化研、⁴京大院・農、⁵徳島大院・STS 研）

7. エンバクのβ-アミリン合成酵素遺伝子を導入した組換え体イネでは防御関連遺伝子群が活性化している

○稲垣善茂¹、池田宏介¹、後藤優太¹、西羅達一朗¹、中辻由加里¹、楠和輝¹、眞野愛弓¹、Anne Osbourn²、能年義輝¹、豊田和弘¹、白石友紀³、山本幹博¹、一瀬勇規¹（¹岡大

院・環境生命、²Metabolic Biology・John Innes Centre、³岡山生物研)

8. リママメのテルペン合成酵素の機能解析

Carla Brillada¹、西原昌宏²、下田武志³、Mssimo E. Maffei¹、○有村源一郎⁴ (¹トリノ大、²岩手生工研セ、³中央農研、⁴東理大・基礎工)

9. ドリコイン酸によるコレステロールと中性脂質のホメオスタシスに関する研究

○佐上 博¹、田部真吾¹、石黒晃美² (¹東北大・多元研、²東北大院・情報科学)

10. 好熱好酸性アーキア *Sulfolobus solfataricus* 由来ジホスホメバロン酸デカルボキシラーゼの立体構造

○服部 愛¹、海野英昭²、吉村 徹¹、邊見 久¹ (¹名大院・生命農、²長崎大院・工)

11. 液体クロマトグラフ質量分析法による大腸菌細胞内プレニルニリン酸の定量分析

○藍原雄太、鈴木恵介、藤崎真吾 (東邦大・理)

12. *Bacillus clausii* 由来の E 型プレニル鎖伸長酵素の機能同定による非環状テルペン生合成経路の解析

○山鹿宏彰¹、遠塚悠輔¹、品田哲郎²、仲野千秋¹、佐藤 努¹ (¹新潟大院自然・農応生化、²阪市大院・理)

13. *Mycobacterium* 属由来のセスクアテルペン生合成経路の解析

○上田大次郎、小野恵梨、尾崎真夢、仲野千秋、佐藤 努 (新潟大院自然・農応生化)

14. セスクアテルペン生合成：テトラプレニル-β-クルクメン合成酵素の部位特異的変異およびテトラプレニル-β-クルクメン環化酵素による非天然型トリテルペンの創出

○岡本 渉、山本彩乃、上田大次郎、仲野千秋、佐藤 努 (新潟大院自然・農応生化)

15. 分裂酵母 *S. japonicus* におけるコエンザイム Q のイソプレノイド側鎖合成酵素遺伝子の解析

○戒能智宏、望月汐美、川向 誠 (島根大・生物資源科学)

16. 放線菌の生産するプレニルカルバゾール類縁体の生合成研究

○小林正弥¹、尾崎太郎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)

17. インドールジテルペン生合成に関与するプレニル転移酵素は幅広い基質特異性と柔軟な regular/reverse 選択性を併せ持つ

劉 成偉¹、南 篤志²、野池基義³、田上紘一¹、及川英秋²、○大利 徹³ (¹北大・総化、²北大院・理、³北大院・工)