

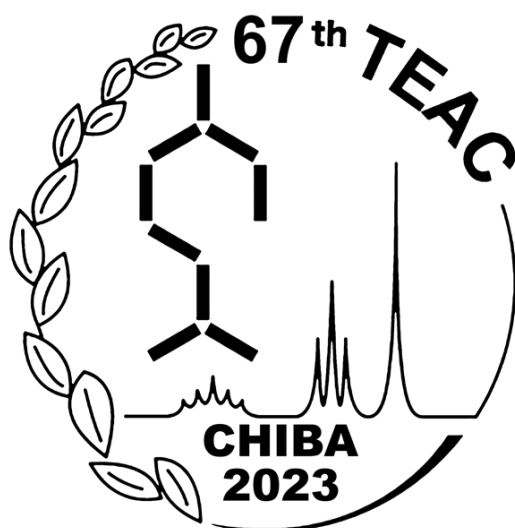
第67回

香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

プログラム

日時 2023年10月28日～10月30日

会場 千葉大学



主催：香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

共催：日本化学会・日本薬学会・日本生薬学会

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

後援：日本農芸化学会・千葉大学ソフト分子活性化研究センター・

千葉ヨウ素資源イノベーションセンター・

千葉大学キラリティーネットワーク研究会・

ちば国際コンベンションビューロー

第1日（10月28日）

S会場	特別講演，依頼講演
I会場	精油化学
II会場	テルペン化学
III会場	香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学
IV会場	香料科学，精油化学

*プログラム編成上，一部他の分野が組み込まれています。

第2日（10月29日）

S会場	特別講演，依頼講演
I会場	精油化学
II会場	テルペン化学，香料科学
III会場	香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学
IV会場	香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学

*プログラム編成上，一部他の分野が組み込まれています。

第3日（10月30日）

エキスカージョン

三井ガーデンホテル千葉集合（9：00）→ 成田山新勝寺（10：15～11：45）→
境内（昼食）（11：50～13：00）→ 佐倉草ぶえの丘（バラ園見学）（13：30～14
：30）→ 飯沼本家（酒蔵見学/試飲）（15：00～16：00）→ JR千葉駅解散（16
：40ごろ）

第67回TEAC討論会 講演時間帯・座長一覧表 第1日目 10月28日(土)

	講演時間帯				座長			
	I会場	II会場	III会場	IV会場	I会場	II会場	III会場	IV会場
	例: 1AI-1 ← 講演番号 (K20230001) ← 演題申込受付番号							
10:00	1AI-1 (K20230031)	1AII-1 (K20230004)	1AIII-1 (K20230003)	1AIV-1 (K20230038)	藏屋英介 (沖縄高専)	北條 信 (山口東理大)	光永 徹 (岐阜大)	堀内政宏 (高田香料(株))
10:15	1AI-2 (K20230044)	1AII-2 (K20230007)	1AIII-2 (K20230005)	1AIV-2 (K20230032)				
10:30	1AI-3 (K20230041)	1AII-3 (K20230071)	1AIII-3 (K20230085)	1AIV-3 (K20230055)				
10:45	1AI-4 (K20230033)	1AII-4 (K20230040)	1AIII-4 (K20230054)	1AIV-4 (K20230089)				
11:00	1AI-5 (K20230084)	1AII-5 (K20230014)	1AIII-5 (K20230059)	1AIV-5 (K20230090)				
11:15	休 憩 (25分)				休 憩 (25分)			
11:40	依頼講演-1 (30分)	依頼講演はS会場で行います。			間瀬暢之 (静岡大)	依頼講演はS会場で行います。		
12:10	休 憩 (昼食, 80分)				休 憩 (昼食, 80分)			
13:30	1PI-1 (K20230076)	1PII-1 (K20230072)	1PIII-1 (K20230051)	1PIV-1 (K20230046)	大久保直美 (農研機構)	森本正則 (近畿大)	澤邊昭義 (近畿大)	川崎正志 (富山県大)
13:45	1PI-2 (K20230075)	1PII-2 (K20230088)	1PIII-2 (K20230062)	1PIV-2 (K20230067)				
14:00	1PI-3 (K20230074)	1PII-3 (K20230042)	1PIII-3 (K20230039)	1PIV-3 (K20230026)				
14:15	1PI-4 (K20230082)	1PII-4 (K20230058)	1PIII-4 (K20230050)	1PIV-4 (K20230029)				
14:30	1PI-5 (K20230049)	1PII-5 (K20230043)	1PIII-5 (K20230087)	1PIV-5 (K20230061)				
14:45	1PI-6 (K20230052)	1PII-6 (K20230048)	1PIII-6 (K20230053)	1PIV-6 (K20230015)				
15:00	休 憩 (20分)				休 憩 (20分)			
15:20	依頼講演-2 (30分)	依頼講演はS会場で行います。			菊崎泰枝 (奈良女子大)	依頼講演はS会場で行います。		
15:50	休 憩 (10分)				休 憩 (10分)			
16:00	特別講演-1 (60分)	特別講演はS会場で行います。			鈴木敏夫 (新潟大)	特別講演はS会場で行います。		
17:00								
18:00	役員会				役員会			

第67回TEAC討論会 講演時間帯・座長一覧表 第2日目 10月29日(日)

	講演時間帯				座長							
	I会場	II会場	III会場	IV会場	I会場	II会場	III会場	IV会場				
	例: 1AI-1 ← 講演番号 (K20230001) ← 演題申込受付番号											
9:30	2AI-1 (K20230018)	2AII-1 (K20230035)	2AIII-1 (K20230006)	2AIV-1 (K20230064)	臼杵豊展 (上智大)	星野雄二郎 (横浜国大)	鎌田 昂 (静岡理工大)	佐藤 玄 (山梨大)				
9:45	2AI-2 (K20230019)	2AII-2 (K20230045)	2AIII-2 (K20230023)	2AIV-2 (K20230037)								
10:00	2AI-3 (K20230083)	2AII-3 (K20230017)	2AIII-3 (K20230030)	2AIV-3 (K20230056)								
10:15	2AI-4 (K20230021)	2AII-4 (K20230081)	2AIII-4 (K20230001)	2AIV-4 (K20230060)								
10:30	2AI-5 (K20230024)	2AII-5 (K20230069)	2AIII-5 (K20230080)	2AIV-5 (K20230028)								
10:45	休 憩 (25分)				休 憩 (25分)							
11:10	依頼講演-3 (30分)	依頼講演はS会場で行います。			藤田智之 (信州大)	依頼講演はS会場で行います。						
11:40	休 憩 (昼食, 80分)				休 憩 (昼食, 80分)							
13:00	2PI-1 (K20230022)	2PII-1 (K20230025)	2PIII-1 (K20230008)	2PIV-1 (K20230036)	赤壁善彦 (山口大)	本多貴之 (明治大)	清水文一 (東洋大)	朝井 計 (東京農大)				
13:15	2PI-2 (K20230063)	2PII-2 (K20230066)	2PIII-2 (K20230009)	2PIV-2 (K20230047)								
13:30	2PI-3 (K20230002)	2PII-3 (K20230068)	2PIII-3 (K20230016)	2PIV-3 (K20230073)								
13:45	2PI-4 (K20230057)	2PII-4 (K20230070)	2PIII-4 (K20230077)	2PIV-4 (K20230078)								
14:00	2PI-5 (K20230086)	2PII-5 (K20230027)	2PIII-5 (K20230020)	2PIV-5 (K20230079)								
14:15	2PI-6 (K20230091)		2PIII-6 (K20230092)		中西 啓 (長谷川香料(株))	丸本真輔 (近畿大)	霜鳥慈岳 (北見工大)	森山克彦 (千葉大)				
14:30	休 憩 (20分)								休 憩 (20分)			
14:50	特別講演-2 (60分)	特別講演はS会場で行います。							大崎愛弓 (日本大)	特別講演はS会場で行います。		
15:50	休 憩 (10分)								休 憩 (10分)			
16:00	特別講演-3 (60分)	特別講演はS会場で行います。							三野 孝 (千葉大)	特別講演はS会場で行います。		
17:00												
18:00	懇 親 会				懇 親 会							

[特別講演]

S会場（教育学部大講義室）

第1日目（10月28日）16時00分 から

座長：鈴木 敏夫（新潟大学）

特別-1

S-1

新しいカゴ型骨格構築法に基づく天然物合成

Natural Product Synthesis Based on New Methods for Constructing Caged Skeletons

谷野 圭持（北海道大学）

第2日目（10月29日）14時50分 から

座長：大崎 愛弓（日本大学）

特別-2

S-5

みどりの香りが教えてくれたこと

What Green Leaf Volatiles Taught Us

松井 健二（山口大学）

第2日目（10月29日）16時00分 から

座長：三野 孝（千葉大学）

特別-3

S-9

八犬伝と八犬士

The Story of *Hakkenden* and the Eight Dog Warriors

山村 恭子（館山市立博物館）

[依 頼 講 演]

S会場（教育学部大講義室）

第1日目（10月28日）11時40分 から 座長：間瀬 暢之（静岡大学）

依頼-1 R-1

多環式天然物の全合成研究

Synthetic Studies of Polycyclic Natural Products

伊藤 久央（東京薬科大学）

第1日目（10月28日）15時20分 から 座長：菊崎 泰枝（奈良女子大学）

依頼-2 R-4

海藻オキナワモズクの細胞壁多糖の構造解析

Structural Analysis of Cell Wall Polysaccharide from Brown Alga *Cladosiphon*

Okamuraanus

小西 照子（琉球大学）

第2日目（10月29日）11時10分 から 座長：藤田 智之（信州大学）

依頼-3 R-8

嗜好飲料（茶、コーヒー）香気成分の解明

Studies on Flavor Science of Tea and Coffee Drinks

馬場 良子（小川香料株式会社）

第1日目（10月28日）

I 会場（工学系総合研究棟2 コンファレンスルーム） [精油化学]

（10時00分 から） 座長：藏屋英介（沖縄高専）・宮里博成（長岡香料（株））

- | | | |
|---------|--|----|
| 1A I -1 | バラの花の香りに含まれるカメムシフェロモン様物質
（農研機構野花研 ¹ ，千葉中央博 ² ）○大久保直美 ¹ ，御巫由紀 ² | 1 |
| 1A I -2 | イチゴ香気の品種間特性
（三栄源エフ・エフ・アイ（株））○加藤美佳，湊康平，服部雄飛 | 4 |
| 1A I -3 | ビターオレンジ（ <i>Citrus aurantium</i> ）フラワー精油の重要香気成分に関する研究
（長谷川香料（株））○勝又章椰，加藤敦子，山際浩輝，早川きり，田中尚子，石崎享 | 7 |
| 1A I -4 | 柑橘系果皮に含まれる PMF の蛍光特性と細胞への応用
（日本大院総合基 ¹ ，大阪医薬大薬 ² ，東京医歯大生材研 ³ ）○大崎愛弓 ¹ ，園畑みずき ¹ ，安原徳子 ¹ ，柴崎紀子 ¹ ，平野智也 ² ，影近弘之 ³ | 11 |
| 1A I -5 | 深共晶溶媒を用いたワインパミス中の有機カルボン酸の抽出研究
（上智大理工 ¹ ，恵比須化学 ² ）○田中江里 ¹ ，浦川雅満 ² ，白杵豊展 ¹ | 14 |

(13時30分 から) 座長：大久保直美 (農研機構) ・村上裕介 (三栄源F・F・I (株))

- 1P I -1** フィンガープリントを用いたフィンガーライム (*Citrus australasica*) の香気特性の
解析 18
(沖縄 Flora (株)¹, 沖縄高専技術²) ○當山瑛子¹, 藏屋英介²
- 1P I -2** 沖縄離島に生育する月桃 (*Alpinia zerumbet*) の香気特性の解析 21
(沖縄高専技術¹, 沖縄 Flora (株)²) ○藏屋英介¹, 當山瑛子²
- 1P I -3** マガキ中の oyster alcohol の同定 24
(山口大院創成科) ○江副史朗, 上田健司, 赤壁善彦
- 1P I -4** 芳香化合物の形成における加熱処理の影響 26
(山口大院創成科¹, 山口大院農², 山口大農³) ○浦手秋穂¹, 上川智弘²,
川崎佳朗³, 赤壁善彦¹
- 1P I -5** ビールの香気成分に関する研究 28
(長岡香料 (株) ・技開研) ○島貴紀, 宮里博成, 林收一, 橋本清二
- 1P I -6** アテモヤ (*Annona atemoya*) の精油成分と香気特性 32
(和歌山高専) ○夏見宙茉, 楠部千帆, 奥野祥治

第1日目 (10月28日)

II 会場 (工学部15号棟110講義室)

[テルペン化学]

(10時00分 から) 座長: 北條 信 (市立山口東理大) ・奥野祥治 (和歌山高専)

- 1A II-1** Napyradiomycin C1 の大員環構築のための合成研究 35
(東京薬大生命科学) ○佐藤裕香, 中島昂大, 川本諭一郎, 小林豊晴, 伊藤久央
- 1A II-2** 三環性セスキテルペノイド Lemnalemnane A の合成研究 39
(東京薬大生命科学) ○杉立理奈, 内田恭平, 小林豊晴, 川本諭一郎, 伊藤久央
- 1A II-3** 次亜塩素酸ナトリウム 5 水和物を用いたテルペン類のアリル位の塩素化反応 42
(静岡理工大理工) ○北嶋淳人, 高村侑矢, 田中匠, 川合巧真, 辻本夏月, 桐原正之
- 1A II-4** 酵素触媒と分子対称性を活用した(-)-Catharanthine の形式合成 46
(千葉大院薬¹, Bielefeld University²) ○池田晃太郎¹, 橋本佳典¹, 本間榛花¹, Nadine Zumbärgel², Harald Gröger², 原田慎吾¹, 根本哲宏¹
- 1A II-5** アダマンタン母格をもつ光学活性アミノ酸の合成 48
(千葉大理¹, 千葉大院理²) ○櫻采那¹, 小関裕美子², 安江里紗², 吉田和弘²

(13時30分 から)

座長：森本正則（近畿大）・西川慶祐（大阪公大）

- 1P II-1** 可視光を利用した *o*-(スルファニルメチル)フェノールとスチレンからの 4-アリールフラバン骨格合成 52
(横浜国大院環境情報¹, 岡山大基礎研²) ○野原渉矢¹, 田中健太², 星野雄二郎¹
- 1P II-2** Rieke 亜鉛-LDBB 反応系での α , β -不飽和カルボン酸エステルの還元的二量化とその応用 56
(市立山口東理大工) ○北條信, 波多江高宏, 橋本徹
- 1P II-3** 橋頭位水酸基を有する三環性ノルボルネン誘導体の骨格転位 59
(北海道大院総化¹, 名古屋市大院薬², 北海道大院理³) ○吉谷明浩¹, 捧智成¹, 加藤蘭丸¹, 池内和忠², 谷野圭持³
- 1P II-4** 連続的ラジカル環化反応を利用したクロバン骨格の合成研究 62
(北海道大院総化¹, 北海道大院理²) ○山下公太郎¹, 池田航¹, 鈴木孝洋², 谷野圭持²
- 1P II-5** チオールを還元源として触媒的抗酸化作用を示すローズマリージテルペン 65
(大阪公大院生活) ○東野颯, 増田俊哉
- 1P II-6** Toddanol および関連化合物の不斉合成 69
(東京農大院生命¹, 東京農大生命²) 中田浩基¹, 木本果歩², 斉藤竜男², ○矢島新²

第 1 日目 (10 月 28 日)

Ⅲ会場 (工学部17号棟113講義室)

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(10時00分 から) 座長：光永 徹 (岐阜大) ・濱田季之 (鹿児島大)

- 1AⅢ-1** チオール化合物の主要な前駆体「ジスルフィド結合型チオール」の麦芽およびホップ中における発見 73
(酒総研) ○岸本徹
- 1AⅢ-2** セロリシードに含まれる機能性成分の探索 —AGEs 生成阻害物質— 77
(近畿大院農¹, 近畿大農², 関西福祉科大健康福祉³) ○澤邊昭義^{1,2}, 小倉朝², 竹田竜嗣³
- 1AⅢ-3** アミノマロノニトリル誘導体を経由する 20 種類のアミノ酸の生成に関する仮説 80
(立教大理) ○黒田智明
- 1AⅢ-4** 構造活性相関解析によるトウモロコシ実生の防御関連遺伝子発現を誘導するみどりの香り受容メカニズムの検討 84
(山口大院創成科¹, 慈恵大医²) ○鷹取雄介¹, 田中康大¹, 藤田賢也¹, 伊達みのり¹, 渡辺文太², 松井健二¹
- 1AⅢ-5** キャピラリ・フロー・テクノロジー(Capillary Flow Technology; CFT)を用いた 88
飲料サンプル中の香気成分探索
(アジレント・テクノロジー (株)) ○姉川彩, 大塚剛史, 中村貞夫

第1日目（10月28日）

IV会場（工学部17号棟112講義室）

[香料科学] [精油化学]

（10時00分 から） 座長：堀内政宏（高田香料（株））・渡辺 智（東京農大）

- 1AIV-1** 光学活性なデルタラクトン類の合成と香気評価 113
（富山県大工¹，富山大院理工²，大洋香料（株）³）○川崎正志¹，岡田卓哉²，
田中康雄³，豊岡尚樹²
- 1AIV-2** 龍涎香主成分アンブレインの香気成分への変換に関する解析 116
（新潟大院自然¹，大阪公大院理²）○木村優太¹，天野未結¹，三宅康隆¹，
品田哲郎²，上田大次郎¹，佐藤努¹
- 1AIV-3** 結晶スポンジ法によるキラルな香料化合物の絶対配置の解析 119
（高砂香料工業（株））○玉城奈和，坂口和彦，瓦谷明宏，守屋理，矢口善博
- 1AIV-4** 和紙植物，三椏 (*Edgeworthia chrysantha*) の花の精油成分 122
（奈良先端大¹，近畿大²，福井県大生物資源³，近畿大共同利用セ⁴，
和歌山高専生物応用化⁵）○宮澤三雄^{1,2}，高橋正和³，丸本真輔⁴，奥野祥治⁵
- 1AIV-5** 中国四川省産 *Ligularia virgaurea* および *L. lankongensis* の成分研究 125
（長崎大院医歯薬¹，徳島文理大薬²，立教大理³，昆明植物研⁴）○永瀬希憧¹，
齋藤義紀¹，松尾洋介¹，岡本育子²，花井亮³，田中隆¹，黒田智明³，龔洵⁴

(13時30分 から) 座長：川崎正志(富山県大)・江村 誠(高砂香料(株))

- 1PIV-1** ゼオライトの特性が香気化合物の吸着と安定性に及ぼす影響の検討 129
(九州産大¹, 産総研², 中村学園大³) ○松下香¹, 根岸秀之², 池上徹³
- 1PIV-2** 阿波番茶の香気成分 132
(高田香料(株)技術開発部) ○富田将平, 笠松久美, 堀内政宏
- 1PIV-3** セルロースナノファイバーによる松脂成分の水溶性・揮発性制御検討 135
(京都大院農¹, 荒川化学工業(株)²) ○有賀哲^{1,2}, 寺本好邦¹, 高野俊幸¹
- 1PIV-4** 光学活性な(Z)-7-ドデセン-4-オリド類の合成と香気特性 137
(北見工大工¹, 明治大理工²) ○霜鳥慈岳¹, 小川熟人², 宮腰哲雄²
- 1PIV-5** シアノバクテリアを用いた光合成による1,8-シネオールの生産 140
(東京農大生命) ○小野美月, 坂巻裕, 重成希, 千葉櫻拓, 下村健司, 渡辺智
- 1PIV-6** 軸不斉を有するシンナムアミド型不斉配位子を用いたパラジウム触媒による不斉アリル位置換反応 143
(千葉大院工¹, 千葉工大創造工²) ○秋本南椰¹, 三野孝¹, 高谷香帆¹, 古木海翔¹, 吉田泰志¹, 笠嶋義夫², 坂本昌巳¹

第2日目（10月29日）

I 会場（工学系総合研究棟2 コンファレンスルーム） [精油化学]

（9時30分 から） 座長：臼杵豊展（上智大）・八百板康範（東北医薬大）

- 2A I -1** Azulenoids in Liverworts: Distribution, Structures, Bioactivity and Chemosystematics of Calypogeiaceae 147
（徳島文理大生薬研¹，台湾農議会²，第一薬科大薬³）○浅川義範¹，楊嘉棟²，長島史裕³
- 2A I -2** Bioactive Compounds from *Marchantia Polymorpha* Endophytes 150
（Medical Univ Lublin）○Agnieszka Ludwiczuk, Mateusz Stelmasiez, Łukasz Świątek
- 2A I -3** Antimicrobial Potential of Essential Oils from Different Chemotypes of *Cymbopogon*, *Origanum* and *Mentha* Species 153
（Medical Univ Lublin）○Agnieszka Ludwiczuk
- 2A I -4** Microbial Activity of *Marchantia Polymorpha* Essential Oil in Relation to Inoculum Levels of Food Pathogens 156
（Univ Belgrade¹，Univ Bologna²，徳島文理大生薬研³）○Danka Bukvicki¹，Francesca Patrignani²，Milan Veljic¹，浅川義範³
- 2A I -5** Pinguisane Sesquiterpenoids in Liverworts: Distribution, Structures, Bioactivity and Chemical Phylogeny 159
（徳島文理大生薬研）○浅川義範，山本博文，江角朋之，兼目裕充，清田晃一

(13時00分から) 座長：赤壁善彦(山口大)・中西 啓(長谷川香料(株))

2P I-1	テイスティング-GCを用いた白桃の香味寄与成分の探索 (曾田香料(株)) ○中村可奈, 葛西賢造, 金田奈穂	162
2P I-2	カラマツ (<i>Larix kaempferi</i>) 精油に含まれる重要香気成分の解析 (東京農大院・食香料) ○須藤江梨, 金嶋泰, 妙田貴生, 野島聡	165
2P I-3	天然由来 ergostane 型ステロールの化学構造の再検討 (東北医薬大薬) ○八百板康範, 町田浩一	169
2P I-4	アシタバ (<i>Angelica Keiskei</i> Koidz.) の精油成分 (武庫川女大) ○藤田眞一	172
2P I-5	JUNGLE ESSENCE™法によるイングリッシュ・ブルーベルの花の香気成分の 同定 (ヴェ・マン・フィス香料(株) ¹ , (株)日本香堂 ²) ○田沼健司 ¹ , 大神田倫之 ¹ , 吉原宏明 ¹ , 野中実紀 ² , 堀田龍志 ²	175
2P I-6	クロガネモチ (<i>Ilex rotunda</i>) の香気成分 (II) (市立山口東理大薬 ¹ , 和歌山高専 ² , 近畿大 ³ , 奈良先端大 ⁴) ○吉見陽児 ¹ , 安藤雄飛 ¹ , 奥野祥治 ² , 丸本真輔 ³ , 池北雅彦 ¹ , 宮澤三雄 ^{3,4}	179

第2日目（10月29日）

II 会場（工学部15号棟110講義室） [テルペン化学] [香料科学]

（9時30分 から） 座長：星野雄二郎（横浜国大）・小林正治（大阪工大）

- 2A II-1** ファインバブル有機化学：テルペン類多相系反応の効率化 183
（静岡大院総合科学技術¹，静岡大工²，静岡大グリーン研³）○櫻井大斗¹，
盛田鵬人²，佐藤浩平^{1,2,3}，鳴海哲夫^{1,2,3}，間瀬暢之^{1,2,3}
- 2A II-2** ヤーコン由来メラノポライドの昆虫摂食阻害活性に関する構造活性相関 187
（近畿大農）○中島悠祐，和久田悦生，森本正則
- 2A II-3** 含臭素トリテルペノイド、カリクラドールの不斉全合成、立体構造の決定、細胞毒性評価 191
（大阪公大院理¹，鹿児島大水²）○西川慶祐¹，錦部健人¹，熊谷百慶^{1,2}，
森本善樹¹
- 2A II-4** (+)-キャラノンの不斉合成研究 195
（東京大院農生科）○禰雄太，滝川浩郷，小倉由資
- 2A II-5** コーヒー豆粉末における香気成分の経時変化の追跡 198
（明治大院理工¹，明治大理工²，サザコーヒー³）○綾子拓朗¹，本多貴之²，
鈴木太郎³

(13時00分 から)

座長：本多貴之（明治大）・丸本真輔（近畿大）

- 2P II-1** きのこに含まれる酸化ステロール類の網羅的生合成模倣合成 201
（大阪工大院工）○長安聡紀, ウィルベルト エドリック, 東郷ひなた, 山口凌,
小林正治
- 2P II-2** 男性型脱毛症を改善する合成香料 Sandalore の合成研究 204
（東京農大応生）○春原大亮, 舟久保明香, 小林ほの香, 茂木更紗, 松島芳隆
- 2P II-3** シラカバ樹皮抽出成分ベツリンの親水性セルロース誘導体への固定および特性
評価 208
（京都大院農）○糸賀汐里, 上高原浩
- 2P II-4** アレニコライド A の骨格合成 211
（工学院大先進工）○平尾玲生, 川野嘉矩, 南雲紳史
- 2P II-5** (-)-Alstroline A の全合成研究 214
（千葉大院薬¹, 熊本大院自然²）○晝間大樹¹, 吉留あきほ², 坂元寿輝弥¹,
北島満里子¹, 石川勇人¹

第2日目 (10月29日)

Ⅲ会場 (工学部17号棟113講義室)

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(9時30分 から)

座長：鎌田 昂 (静岡理工大) ・石井貴広 (琉球大)

- | | | |
|-------|--|-----|
| 2AⅢ-1 | 昆虫由来新規テルペン合成酵素の諸性質解析とゲノムマイニング
(新潟大院自然) ○上田大次郎, 平井知愛, 富士川成美, 佐藤努 | 219 |
| 2AⅢ-2 | アンブレインと非天然型オノセロイドのビタミンD受容体結合能の解析
(新潟大院自然 ¹ , 富山県大工 ² , 新潟大歯 ³ , 大阪公大院理 ⁴) 松田夏 ¹ ,
平井奈実 ¹ , 鷹羽優香 ¹ , 井上真緒 ¹ , 亀谷太一 ¹ , 達谷窟奈緒 ² , 安田佳織 ² ,
磯貝泰弘 ² , 柿原嘉人 ³ , 品田哲郎 ⁴ , 上田大次郎 ¹ , ○佐藤努 ¹ | 222 |
| 2AⅢ-3 | ドリマン骨格のケモエンザイマティック合成
(大阪公大院理 ¹ , 九州大院理 ² , 産総研 ³ , 新潟大院自然 ⁴) ○品田哲郎 ¹ ,
小澤圭太 ¹ , 遠藤聖也 ¹ , 福田瑛吾 ¹ , 中山淳 ¹ , 保野陽子 ² , 久保田智巳 ³ ,
亀谷太一 ⁴ , 上田大次郎 ⁴ , 佐藤努 ⁴ | 226 |
| 2AⅢ-4 | ヒト肝ミクロソームを用いた <i>cis</i> -Jasmone の代謝
(近畿大共同利用セ ¹ , 和歌山高専 ² , 近畿大 ³ , 奈良先端大 ⁴) ○丸本真輔 ¹ ,
奥野祥治 ² , 宮澤三雄 ^{3,4} | 230 |
| 2AⅢ-5 | テルペン分子に応答して蛍光変化を示す色素修飾シクロデキストリンの開発
(山梨大院医工総研) ○桑原哲夫, 小宮山莉奈 | 232 |

(13時00分から)

座長：清水文一（東洋大）・霜鳥慈岳（北見工大）

- 2PⅢ-1** SDGs 対応型の新規漁網開発を目的とした着生阻害物質の探索 236
(静岡理工大理工¹, 静岡水技研²) ○長田大輝¹, 佐藤光将¹, 二村和視²,
大島伊織², 小土橋陽平¹, 鎌田昂¹
- 2PⅢ-2** 日本産紅藻ヒメソゾ由来の新規含臭素ジテルペンの構造とムラサキイガイ着生阻害
活性 239
(静岡理工大理工¹, 福山大生命工², 琉球大院農³, 静岡水技研⁴, 大阪大産研⁵,
千葉中央博海の博物館⁶) ○深田峻介¹, 山岸幸正², 長坂弥咲³, 長田大輝¹,
二村和視⁴, 大島伊織⁴, 辻本夏月¹, 桐原正之¹, 滝澤忍⁵, 菊池則雄⁶, 石井貴広³,
鎌田昂¹
- 2PⅢ-3** 沖縄県産軟体サンゴの化学防御機構に着目した抗マリングロス活性物質の探索 242
(鹿児島大院連合農¹, 静岡理工大理工², 静岡水技研³, 琉球大農⁴)
○石上慎之甫¹, 鈴木綾乃², 八木郁哉², 高田晃瑠², 川野仁², 二村和視³,
大島伊織³, 鎌田昂², 石井貴広^{1,4}
- 2PⅢ-4** ワサビ葉部に含まれる抗ロタウイルス活性成分の検索 245
(信州大農¹, 信州大院総合理工², マル井³) ○藤田智之^{1,2}, 新井翔太²,
筒井歩^{1,2}, 河原岳志^{1,2}, 本木正幸³
- 2PⅢ-5** Variexenol 生合成における反応経路の分岐メカニズムとプレニル側鎖による 2 級
カルボカチオンの安定化の解明 248
(山梨大院総合¹, JST さきがけ²) ○中野萌恵¹, 佐藤玄^{1,2}
- 2PⅢ-6** 香川県産ヒノキ内装材から放出される芳香成分がヒトの生理心理反応に及ぼす
影響 252
(九州大院農¹, (株) 旺建², 純真学園大保険医療³, 琉球大農⁴) ○岸田文^{1,3},
谷和樹^{1,4}, 中島大輔¹, 伊佐亜希子¹, 藤本登留¹, 藤田弘毅¹, 滝龍馬², 安富裕朗²,
安守直敏², 清水邦義¹

第2日目（10月29日）

IV会場（工学部17号棟112講義室）

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(9時30分 から)

座長：佐藤 玄（山梨大）・小田 忍（金沢工大）

- | | | |
|--------|---|-----|
| 2AIV-1 | テルペン増産を目指した非メバロン酸経路の進化デザイン
（高砂香料工業（株） ¹ ，千葉大院融 ² ，早稲田大院先進理工 ³ ，千葉大院工 ⁴ ）
○小野里由実 ¹ ，尾島匠 ² ，石原大地 ³ ，田代美希 ⁴ ，梅野太輔 ^{2,3} | 255 |
| 2AIV-2 | C-F 結合を利活用した非天然型ドラベランジテルペンの化学酵素合成
（東北大院薬）○関谷光留，菅原章公，森下陽平，尾崎太郎，浅井禎吾 | 258 |
| 2AIV-3 | 精油成分の抗細菌作用の解析
（東京農大バイオ ¹ ，埼玉大院理工 ² ）○朝井計 ¹ ，長谷川登志夫 ² | 262 |
| 2AIV-4 | 抗肥満作用を示したインドネシアのマトア（ <i>Pometia pinnata</i> ）非可食部乾燥果皮に
特有なテルペン類の同定と定量
（千葉大園芸 ¹ ，千葉大環境健康 FSC ² ，IPB 大動物科学 ³ ，和洋大健康栄養 ⁴ ，
千葉大教育 ⁵ ）○坂井嵩宏 ¹ ，加川夏子 ^{1,2} ，Nahrowi ³ ，鈴木敏和 ⁴ ，野村純 ⁵ | 265 |
| 2AIV-5 | Dragmacidin G および H の全合成研究
（千葉大院薬）○山崎敬太，奥田優真，根本哲宏 | 269 |

(13時00分から)

座長：朝井 計（東京農大）・森山克彦（千葉大）

- 2PIV-1** HS-SPME-GC-TOFMS と機械学習を用いた構造解析手法によるレモン果汁中未知物質の構造解析 271
(日本電子(株)) ○窪田梓, 生方正章
- 2PIV-2** 胆汁のニオイと味のマスクングの検討 275
(静岡がん¹, NTT 東伊豆病院²) ○櫻井和俊¹, 玉井英子¹, 浦上研一¹, 楠原正俊²
- 2PIV-3** コウタケ属キノコ ケロウジ (*Sarcodon scabrosus*) 由来のシアタン骨格含有化合物 sarcodonin 類の単離・構造決定 278
(信州大院総合理工・農¹, 信州大バイオメディカル研²) ○飯田優希¹, 河村篤², 真壁秀文^{1,2}
- 2PIV-4** 水-有機溶媒界面に固定化したカビ胞子を用いた微生物変換システム 282
(金沢工大ゲノム研¹, 金沢工大バイオ・化学²) ○小田忍^{1,2}, 入部理香²
- 2PIV-5** 電子環状反応を基盤とした orobanchol の合成研究 286
(東京大院農生科) ○内田聖乃, 小倉由資, 岡村仁則, 滝川浩郷