

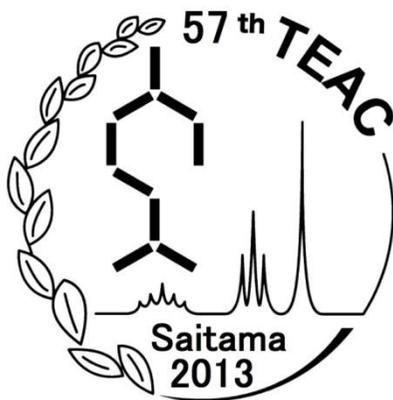
第 57 回

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 参加者名簿

日時 平成 25 年 10 月 5 日～7 日

会場 埼玉大学



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・日本農芸化学協会

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

後援：さいたま市・埼玉大学

[特別講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 5 日) 16 : 40 から

座長 : 宮澤 三雄(近畿大)

特別-1 昆虫の営みと情報化学物質
(筑波大生命環境系) 本田 洋

S-1

第 2 日目 (10 月 6 日) 15 : 30 から

座長 : 藤田 力(千葉大)

特別-2 立体選択的な付加環化反応を基盤とする生物活性天然物の合成
(富山大院理工学) 平井 美朗

S-5

第 2 日目 (10 月 6 日) 16 : 40 から

座長 : 長谷川 登志夫(埼玉大)

特別-3 人形の町岩槻の観光と町おこし
((株)東玉) 戸塚 隆

S-9

[依頼講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 5 日) 11 : 45 から 座長 : 柏木 光義(花王(株))

依頼-1 果実の香気研究 – “果樹王国” 山梨にて – R-1
(山梨大院教育) 時友 裕紀子

第 1 日目 (10 月 5 日) 16 : 00 から 座長 : 勝村 成雄(阪市大)

依頼-2 塩基触媒 Diels-Alder 反応を利用した有機合成 R-5
(鹿児島大院理工) 岡村 浩昭

第 2 日目 (10 月 6 日) 11 : 25 から 座長 : 松井 健二(山口大)

依頼-3 「香り」を中心とする日本の食生活の変遷 R-9
(神戸香料(株)) 大杉 匡弘

第1日目 (10月5日)

I 会場

[精油化学]

(9時15分から)

座長：佐藤 和恵(昭和大)・橋本 清二(長岡香料(株))

1A I -1 梅花藻 (*Ranunculus nipponicus* var. *submersus*) の精油および香気特性 1
(近畿大理工) ○頼本智人, 野阪創太, 宮澤三雄

1A I -2 梅 (*Prunus mume*) 枝の精油および香気特性 4
(近畿大理工) ○藤井秀雄, 中邑篤彦, 宮澤三雄

1A I -3 地黄 (*Rehmannia glutinosa*) の精油および香気特性 7
(近畿大理工) ○岩佐めぐみ, 岩崎俊貴, 宮澤三雄

1A I -4 芍薬 (*Paeonia lactiflora*) 地上部の精油および香気特性 10
(近畿大理工) ○田中良太, 岩佐めぐみ, 宮澤三雄

(10時30分から)

座長：荻原 和仁(琉球大)・熊沢 賢二(小川香料(株))

1A I -5 ボタンヅル(*Clematis apiifolia*)の精油および香気特性 13
(近畿大理工) ○杉村俊洸, 岩崎俊貴, 宮澤三雄

1A I -6 フェカリス菌(*Enterococcus faecalis*)が産生する揮発性物質 16
および香気特性
(近畿大理工¹, 奈良産大², 日東薬品工業(株)³)
○前場敬輔¹, 小野俊郎^{1,2}, 鹿島悠生¹,
米島靖記³, 豊田雅典³, 池田篤志³, 宮澤三雄¹

1A I -7 ヒメツルニチニチソウ (*Vinca minor*)の精油および香気特性 19
(近畿大理工) ○東川幸歳, 伊藤星都, 宮澤三雄

1A I -8 甘茶 (*Hydrangea macrophylla* var. *thunbergii*) の精油および香気特性 22
(近畿大理工) ○寺西良輔, 中谷聡志, 宮澤三雄

(13時30分から) 座長：赤壁 善彦(山口大)・大西 正展 (三栄源エフ・エフ・アイ(株))

- 1P I-1 ウンシュウミカン(*Citrus unshiu* Marc.)珠心胚実生品種の果皮の精油成分 25
(日本フレーバー工業(株)) ○藤田眞一, 梶山久美子, 高林美穂, 河井祥子
- 1P I-2 温州みかんの特徴香気成分 28
(曾田香料(株)) ○児玉達哉, 市野澤亮介, 石田美奈子, 高垣仁志
- 1P I-3 愛媛産とシチリア産タロッコ種ブラッドオレンジ(*Citrus sinensis* (L.) Osbeck)の香気成分 31
(高砂香料工業(株)研究開発本部) ○富山賢一, 春日久栄, 矢口善博, 川上幸宏
- 1P I-4 搾りたてグレープフルーツ果汁の香気成分 34
(高田香料(株)) ○堀内政宏, 中原一晃

(14時45分から) 座長：藤田 智之(信州大)・遠藤 普克(塩野香料(株))

- 1P I-5 ユリ‘カサブランカ’の香気研究 37
(日本メナード化粧品(株)総合研究所¹, 高砂香料工業(株)研究開発本部²)
○武藤仁志¹, 加藤雅光¹, 中田悟¹, 菅原俊二², 瓦谷明宏², 春日久栄²
- 1P I-6 IMSの紅茶香気分析におけるモデル試験 40
(東農大生物産業¹, (株)ヤナコ計測²) ○松村卓磨¹, 妙田貴生¹, 戸枝一喜¹, 西澤信¹, 久保田紀久枝¹, 西村敬子², 藤森嶺¹
- 1P I-7 IMSを用いた北海道ワインの特徴香気の解明 43
(東農大生物産業¹, (株)ヤナコ計測²) ○曾少豊¹, 妙田貴生¹, 戸枝一喜¹, 西澤信¹, 久保田紀久枝¹, 西村敬子², 藤森嶺¹
- 1P I-8 幼葉から黄葉にいたるカツラ葉香気の特性 46
(東農大生物産業) ○妙田貴生, 中田真悠子, 曾少豊, 藤森嶺, 久保田紀久枝, 戸枝一喜, 西澤信

第 1 日目 (10 月 5 日)

II 会場

[テルペン化学]

- (9 時 15 分から) 座長：品田 哲郎 (阪市大)・宗野 真和 (徳島文理大)
- 1A II-1 トランスリコピンの熱異性化生成物の構造推定 49
(滋賀県大院工¹, カゴメ(株)総研²)
○工藤達也¹, 井上吉教¹, 竹原宗範¹, 北村千寿¹, 熊谷勉¹, 本田真己²
- 1A II-2 トランスリコピンの直接光照射と光増感剤を用いた光異性化反応 52
(滋賀県大院工¹, カゴメ(株)総研²)
○林謙登¹, 井上吉教¹, 竹原宗範¹, 北村千寿¹, 熊谷勉¹, 本田真己²
- 1A II-3 天然環状プレニルフラボノイドの合成研究 55
(秋田県大院生資科¹, 秋田県大生資料², 東電大理工³)
○田中寛知¹, 長谷川啓², 森由希恵², 常盤野哲生¹, 川井悟³, 吉澤結子¹
- 1A II-4 昆虫摂食阻害活性を示す Clavigerin 類の合成研究 58
(東大院農生科) ○柿本望, 渡邊秀典
- (10 時 30 分から) 座長：大熊 健太郎 (福岡大)・森本 積 (奈良先端大)
- 1A II-5 高度にアルキル化されたフロログルシノール誘導体の合成研究 61
(阪市大院理) ○西村栄治, 大船泰史, 品田哲郎
- 1A II-6 長鎖イソプレノイドの合成研究 64
(阪市大院理) ○遠塚悠輔, 品田哲郎
- 1A II-7 Penifulvin A の合成研究 67
(新潟大工¹, 新潟大院自然科学²)
鈴木敏夫¹, ○鈴木梨紗², 萩原久大², 星隆¹
- 1A II-8 抗菌活性を有する Majuscloic acid の合成研究 70
(東大院農生科) ○土井悠之介, 坂口和彦, 石神健, 渡邊秀典

(13時30分から)

座長：鈴木 敏夫(新潟大)・城市 篤 ((株)資生堂)

- 1PⅡ-1 テルペン合成を目指したアリルシラン化合物の水中閉環反応
に関する研究 73
(立教大理) ○池上大輔, 黒田智明
- 1PⅡ-2 抗白血病活性を有する Litseaone A の合成研究 76
(東大院農生科) ○影治秀晃, 渡邊秀典
- 1PⅡ-3 反応集積化によるプロトイルダン類の合成研究 79
(京大院薬¹, 東北大院薬²) ○茂木雄三¹, 稲永風人², 石井崇之², 徳山英利²,
井原正隆², 山岡庸介¹, 山田健一¹, 高須清誠¹
- 1PⅡ-4 抗がん活性を指向した新規 NF- κ B 阻害剤の合成研究 82
(工学院大工) ○中後孝洋, 高山敢, 折井雅和, 安井英子, 今村保忠, 南雲紳史

(14時45分から)

座長：矢島 新 (東農大)・渡邊 秀典(東大)

- 1PⅡ-5 カンファーおよびフェンコンヒドラゾンとカルコゲノハライドとの反応 85
(福岡大理)
○大熊健太郎, 宗像和紀, 松井宏幸, 鹿毛香穂里, 長洞記嘉, 塩路幸生
- 1PⅡ-6 Prins/Friedel-Crafts タンデム環化反応のさらなる展開 88
(工学院大工)
○坂田優希, 丹羽孝徳, 飯塚滉二郎, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史
- 1PⅡ-7 ホルムアルデヒドをカルボニル源としたアレンーイン類の 91
ロジウム触媒カルボニル化反応
(奈良先端大物質) 森本積, ○岡永都, 吉田優香, 垣内喜代三
- 1PⅡ-8 一電子酸化剤を用いたジカルボニル化合物のラジカルカップリング反応 94
(徳島文理大薬) ○宗野真和, 安岡輝, 矢野園子, 田村紗弓, 通元夫

1 日目 (10 月 5 日)

Ⅲ会場 [香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(9 時 15 分から)

座長：臼杵 豊展(上智大)・丸本 真輔(近畿大)

- 1AⅢ-1 インド生薬由来の bergenin 誘導体合成およびチロシナーゼ阻害効果 97
(近畿大理工) ○鹿島悠生, 宮澤三雄
- 1AⅢ-2 オオキンケイギク(大金鶏菊: *Coreopsis lanceolata* L.) 花卉中の 100
生理活性物質の検索
(近畿大院システム工¹, 三幸食品工業(株)², 神戸香料(株)³, 甲南化工(株)⁴,
近畿大共同利用セ⁵, 日本薬大薬⁶) ○岡野友香¹, 沖田真理²,
谷本真一³, 立花伸哉⁴, 村井義洋⁵, 井上俊夫⁶, 岡田芳治¹, 野村正人¹
- 1AⅢ-3 ニガヨモギから単離した新規オーキシン極性移動阻害物質の構造と機能 103
(筑波大院生命環境¹, 阪府大高等教育², 阪府大院理³, 阪大院工⁴)
○繁森英幸¹, 新井司¹, 戸田雄太³, 宮本健助², 上田純一³, 井上豪⁴,
長谷川宏司¹
- 1AⅢ-4 発酵法による 3-Mercapto-1-propanol からのフドステインの生産 106
—培養条件の検討—
(株)永廣堂本店 R&D) ○西拓哉, 松浦則義

(10 時 30 分から)

座長：川崎 正志(富山県大)・梅本 勉((株)永廣堂本店)

- 1AⅢ-5 ゴマ芽生えからの新規光屈性制御物質の探索とその構造解明 109
(筑波大院生命環境) ○高瀬涼, 長谷川剛, 山田小須弥, 長谷川宏司, 繁森英幸
- 1AⅢ-6 Bilobalide のイオン液体媒介抽出法の開発 112
(上智大院理工) ○音田慎吾, 藤田正博, 陸川政弘, 臼杵豊展

1AⅢ-7 α -santalol による持続性の抗不安様作用と脳移行性 115
(東邦大院薬¹, 埼玉大院理工², (株)山田松香木店³, (株)ワイエムシィ⁴)
○宮川三千世¹, 佐藤忠章¹, 長谷川登志夫², 山田英夫³, 栗山尚浩⁴,
小池一男¹

1AⅢ-8 *Cupressus lusitanica* 培養細胞が気相中に発散するモノテルペンの役割 118
(九州大院生資環¹, 九州大院農², 山形大農³)
○神戸良¹, 藤田弘毅², 芦谷竜矢³, 堤祐司²

(13時30分から)

座長：繁森 英幸(筑波大)・堀 均(徳島大)

1PⅢ-1 *Vitex negundo* から単離したヘッジホッグシグナル阻害作用 121
をもつジテルペン
(千葉大院薬¹, クルナ大薬², ダッカ大薬³) 荒井緑¹, 藤松輝久¹, 内田響子¹,
Samir K. Sadhu², Firoj Ahmed³, ○石橋正己¹

1PⅢ-2 ククルビタン型トリテルペンの細胞増殖抑制活性成分と標的分子の解明 124
(京都薬大薬) ○中村誠宏, 中嶋聡一, 久留米愛, 山下正行, 吉川雅之,
松田久司

1PⅢ-3 椿花 (*Camellia japonica*, 花部) の新規サポニン成分とメラニン生成抑制活性 127
(京都薬大薬¹, エヌ・ティー・エイチ・研²) ○松本崇宏¹, 中村誠宏¹,
藤本勝好¹, 中嶋聡一^{1,2}, 太田智絵¹, 吉川雅之¹, 松田久司¹

1PⅢ-4 茶花 (*Camellia sinensis*, 花部) のサポニン成分と食欲抑制作用 130
(京都薬大薬) ○太田智絵, 中村誠宏, 濱尾誠, 松本崇宏, 吉川雅之, 松田久司

(14時45分から)

座長：北山 隆(近畿大)・佐藤 忠章(東邦大)

1PⅢ-5 静岡県産温室メロンの葉に含まれる化学成分 133
(静岡県大院薬食¹, 静岡県大院食栄², 静岡県農林技術研³)
○増田友香¹, 細谷孝博², 大場聖司³, 熊澤茂則²

- 1PⅢ-6 青葉アルデヒドがトマトの成熟に及ぼす影響 136
(東農大国際食料情報¹, Wageningen University²)
○小塩海平¹, Farneti Brian², van Meeteren Uulke², Wortering Ernst²
- 1PⅢ-7 わらつと納豆の乳酸菌—その分離同定・香り・食品機能性 139
(神戸香料(株))
○橋本真理子, 谷本真一, 宇田泰崇, 池田信夫, 大杉匡弘, 岡本千代
- 1PⅢ-8 地紅茶—その発酵・香り・食品機能性 142
(神戸香料(株))
○谷本真一, 橋本真理子, 宇田泰崇, 池田信夫, 大杉匡弘, 岡本千代

第1日目 (10月5日)

IV会場

[香料科学]
[精油化学]

(9時15分から)

座長：霜鳥 慈岳(北見工大)・通 元夫(徳島文理大)

- 1AIV-1 緑茶の香気特性のベース成分 145
(埼玉大院理工¹, 埼玉農総研茶研², 京都農水センター茶研³) ○津久茂泰嗣¹,
藤田孝¹, 長谷川登志夫¹, 藤原隆司¹, 高橋淳², 中島健太², 原口健司³
- 1AIV-2 ウコンの香気プロフィールの検討 148
(埼玉大院理工¹, (株)山田松香木店²)
○中谷謙太¹, 長谷川登志夫¹, 山田英夫²
- 1AIV-3 タヒチ産、マダガスカル産バニラビーンズの香気特性の比較 151
(長谷川香料(株)¹, 東農大総合研²)
○稲井陽子¹, 高橋誠¹, 宮沢紀雄¹, 黒林淑子¹, 久保田紀久枝²
- 1AIV-4 山梨県産モモの香気の特徴と貯蔵性 154
(山梨大院教育¹, 山梨大教育人間科²)
○深澤絵里子¹, 水本すず香², 時友裕紀子¹
- (10時30分から) 座長：中村 武志(山形大)・永井 元(サントリー)
- 1AIV-5 気液向流接触抽出濃縮導入 157
ーGCMS法の開発と飲料中の揮発性硫黄化合物の探索
(ジューエルサイエンス(株)¹, (株)島津製作所²)
○武井義之¹, 赤谷健次¹, 古野正浩¹, 福本真治²
- 1AIV-6 ミューゲ香気を有する新規香料の合成と構造活性相関 160
(高砂香料工業(株)) 田中茂, ○北條一馬, 袴田智彦, 江村誠, 松田洋幸
- 1AIV-7 リパーゼ触媒加水分解/アミド化反応を利用したキラル δ -ラクトン類 163
の合成
(北見工大バイオ環化) ○霜鳥慈岳

1AIV-8 シリカ担持インジウム触媒を用いた Michael 反応の検討 (明治大理工) ○森哲志, 倉田武夫	166
(13 時 30 分から) 座長: 大崎 愛弓(日大)・田端 純(農環研)	
1PIV-1 新規大環状 Thia-シクロペンタデカン-7-オンの合成 (明治大理工) ○山分貴士, 倉田武夫	169
1PIV-2 BICMAP 配位子を用いた銅触媒による不斉プロパルギル位アミノ化反応 (千葉大院工) 三野孝, ○田口裕之, 橋本雅俊, 坂本昌巳	172
1PIV-3 日本酒の香気発現過程 (埼玉大分セ ¹ , 埼玉大院理工 ² , (株)釜屋 ³) ○藤原隆司 ¹ , 長谷川登志夫 ² , 小森順一 ³	175
1PIV-4 ラクタラン型セスキテルペノイド, Blennin A の化学的安定性 (東北薬大薬) ○八百板康範, 菊地正雄, 町田浩一	178
(14 時 45 分から) 座長: 三野 孝(千葉大)・森川 敏生(近畿大)	
1PIV-5 中国雲南省 ^{シヤンヅリヲ} 香格里拉県における <i>Ligularia subspicata</i> の複雑な多様性 (立教大理 ¹ , 徳島文理大薬 ² , 森林総研四国 ³ , 昆明植物研 ⁴) 清水杏菜 ¹ , 花井亮 ¹ , 岡本育子 ² , 通元夫 ² , 河原孝行 ³ , 龔洵 ⁴ , ○黒田智明 ¹	181
1PIV-6 <i>Bowdichia virgilioides</i> に含まれる化学成分 (日大文理 ¹ , 東医歯大生材研 ² , FAPI ³ , 徳島文理大薬 ⁴) ○大崎愛弓 ¹ , 遠藤裕太 ² , 秋末剛吉 ³ , 原田研一 ⁴ , 久保美和 ⁴ , 福山愛保 ⁴	184
1PIV-7 南米産マメ科植物 <i>Caesalpinia echinata</i> Lam. の 新規ケサン型ジテルペノイドについて (岡山理大院理) ○光井太一, 林謙一郎, 松浦信康, 野崎浩	187
1PIV-8 ヒメマツタケ培養菌糸に含まれる炎症抑制物質 (信州大農) ○野村瑞樹, 福田正樹, 廣田満	190

第2日目 (10月6日)

I 会場

[精油化学]

(9時00分から) 座長：倉田 武夫(明治大理工)・中原 一晃(高田香料(株))

2A I -1 カーブチー (*C. keraji var. kabuchii*) の果皮の精油成分とその香気特性 193
(琉球大理) 宮城あい子, ○荻原和仁

2A I -2 コーヒーノキの花の香気分析 196
(三栄源エフ・エフ・アイ(株)基礎研¹, 三栄源エフ・エフ・アイ(株)有用研²)
○村上裕介¹, 今吉有理子¹, 大西正展¹, 大野友道², 岩渕久克¹

2A I -3 中国緑茶 (西湖龍井、黄山毛峰、碧螺春) の香気寄与成分の探索 199
(小川香料(株)) ○馬場良子, 熊沢賢二

2A I -4 低温真空抽出法によるラベンダー精油の成分検討 202
(昭和大医) 佐藤和恵, ○大塚美智瑠, 川人紫, 塩田清二

(10時15分から) 座長：長島 史裕(徳島文理大)・田中 康雄(大洋香料(株))

2A I -5 煮干しだしの香気に関する研究 205
(高田香料(株)) ○高木剛志, 穂岡崇, 中原一晃, 馬野克己

2A I -6 木材 (スギ、ヒバ) の香気成分 208
(塩野香料(株)) ○遠藤普克, 近藤智裕, 藤村太一郎

2A I -7 イワダレソウに含まれるセスキテルペン配糖体の検索 211
(信州大院農¹, 宇都宮大雑草研究セ², (株)グリーンプロデュース³)
大木美穂¹, ○上羽祥平¹, 倉持仁志^{2,3}, 大出武久³, 藤田智之¹

2A I -8 量の香りの抗酸化活性とヒトへの作用 214
(昭和大医) ○佐藤和恵, 大塚美智瑠, 川人紫, 塩田清二

(13 時 00 分から) 座長：藤森 嶺(東農大)・矢口 善博(高砂香料工業(株))

2P I -1 乾燥ワカメの香気成分 217
(山口大農) ○高山志穂, 赤壁善彦

2P I -2 Comparative Study on Volatile Components of *Zingiber officinale* 220
and Its Food Products
(Medical Univ. of Lublin¹, 徳島文理大薬²) ○Wirginia Kukula-Koch^{1, 2},
Agnieszka Ludwiczuk^{1, 2}, 梅山明美², 長島史裕², 浅川義範²

2P I -3 Terpenoids and Other Volatile Components from 223
Yakushima's Liverworts
(Medical Univ. of Lublin¹, 徳島文理大薬²)
○Agnieszka Ludwiczuk^{1, 2}, Kazimierz Glowniak¹, 長島史裕², 浅川義範²

2P I -4 Research for Original and Bioactive Compounds in New Caledonian 226
Liverworts
(徳島文理大薬¹, Institut Agronomique neo caledonien²,
Medical Univ. of Lublin³, Universite de Nouvelle Caledonie⁴)
○Paul Coulerie¹, Wirginia Kukula-Koch^{1, 3}, Agnieszka Ludwiczuk^{1, 3},
Mohammed Nour¹, 長島史裕¹, 浅川義範¹

(14 時 15 分から) 座長：久保田 紀久枝(東農大)・和田 昭盛(神戸薬大)

2P I -5 Why Does Man's Skin Discolor by Volatile Components 229
of Some Stinkbugs?
(徳島文理大薬¹, Medical Univ. of Lublin²)
○浅川義範¹, Liva Harinantenaina¹, Wirginia Kukula-Koch^{1, 2},
Agnieszka Ludwiczuk^{1, 2}, 今川洋¹

2P I -6 Comparative Study on Volatile Components of *Alpinia japonica* 232
and *Elleluria cardamonum*
(徳島文理大薬¹, Medical Univ. of Lublin²) 浅川義範¹, ○三好葵¹, 橋詰昌¹,
Agnieszka Ludwiczuk^{1, 2}

- 2P I -7 Acetogenins and Terpenoids from the Different Organs of 235
Houttuynia cordata
(徳島文理大薬) 浅川義範, ○中山維摩, 伊藤卓也
- 2P I -8 Volatile Components from Different Organs of 238
Litsea cubeba (= *L. citriodora*)
(高砂香料工業(株)¹, 徳島文理大薬²) 富山賢一¹, 櫻井和俊¹, 矢口善博¹,
○橋詰昌², 三好葵², 浅川義範²

第 2 日目 (10 月 6 日)

II 会場

[テルペン化学]

(9 時 00 分から)

座長：黒田 智明(立教大)・野上 潤造(岡山理大)

2A II-1 マグネシウムアルキリデンカルベノイドを用いた芳香族アルコール類
のアルケニル化反応 241

(東京理大院総合化) ○渡部雅也, 柏村 岳, 木村 力, 佐藤 毅

2A II-2 エポキシアルコールと有機銅試薬の反応における
アルコール保護基の効果 244

(工学院大工) ○牛嶋将大, 寺山直樹, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史

2A II-3 ニトロソカルボニル Diels-Alder 反応を用いた
官能性 1,2-オキサジンの合成 247

(横浜国大院環境情報) ○星野雄二郎, 新保雄基, 鈴木健三, 本田清

2A II-4 光学活性なアリルビシナルジオールに対する連続的 Overman 転位の開発
250

(慶應義塾大理工) ○関谷瑠璃子, 中山泰彰, 大石宙輝, 濱直人, 山崎美貴, 佐藤隆章, 千田憲孝

(10 時 15 分から)

座長：南雲 紳史(工学院大)・渡辺 広幸(長谷川香料(株))

2A II-5 ビシクロ[3.2.0]ヘプタン環の環拡大反応を用いる
ビシクロ[4.2.1]ノナン環の合成 253

(横浜国大院環境情報) 本田清, ○田郡大隆, 上野恵子, 星野雄二郎

2A II-6 酸素官能基化されたビスボラン型化合物の合成と 8,10 位の立体化学
256

(立教大理¹, 理化学研究所²) ○高木広和¹, 平井美咲¹, 宮崎瑠璃奈¹, 廣田洋², 黒田智明¹

2A II-7 殺虫活性を有するリアノダンジテルペンの合成研究 259

(東大院農生科) ○若森晋之介, 渡邊秀典

- 2A II-8 南米産植物由来のカルコン二量体の構造と合成に関する研究 262
 (岡山理大院理)
 ○高谷恭平, 光井太一, 林謙一郎, 松浦信康, 窪木厚人, 大平進, 野崎浩
- (13 時 00 分から) 座長: 大平 進(岡山理大)・本田 清(横浜国大)
- 2P II-1 Valerena-4,7(11)-diene の合成研究 265
 (近畿大院農) ○白井貴士, 妻形博紀, 伊豆友香子, 北山隆
- 2P II-2 海産セスキテルペノイド (-)-Sinularianin B の全合成 268
 (東京薬大薬) ○太田浩一朗, 宮岡宏明
- 2P II-3 (+)-Exiguamide の全合成 271
 (東大院農生科¹, 長谷川香料(株)²)
 ○小西俊介^{1,2}, 三谷由樹¹, 田村清家¹, 渡邊秀典¹
- 2P II-4 苔類のセスキテルペン *crispatanolide* のキラル合成とその絶対配置 274
 (徳島文理大薬) ○中島勝幸, 河野貴之, 熊野未奈子, 通元夫
- (14 時 15 分から) 座長: 佐藤 隆章(慶応大)・津田 寛(日本テルペン化学(株))
- 2P II-5 Sulfinyl-Knoevenagel 反応を用いた (-)-A26771B 合成 277
 (岡山理大院工) ○水谷祐介, 野上潤造
- 2P II-6 ゴマダラカミキリの接触刺激性性フェロモン, Gomadalactone 類 280
 の合成研究
 (新潟大工¹, 新潟大院自然科学²)
 鈴木敏夫¹, ○上野翔太郎², 直江紘平², 星隆¹, 萩原久大²
- 2P II-7 Lepranthin の全合成研究 (2) 283
 (工学院大工)
 ○鎌倉純平, 高田久嗣, 島村篤史, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史

(東大院農生科) ○服部弘, 石田恭次, 石神健, 渡邊秀典

第2日目 (10月6日)

Ⅲ会場 [香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(9時00分から) 座長：直島 好伸(岡山理大)・木村 崇知(甲南化工(株))

2AⅢ-1 生体触媒として微生物を用いたクマリン類の生物変換 289
(近畿大共同利用セ1, 近畿大理工²) ○丸本真輔¹, 宮澤三雄²

2AⅢ-2 植物寄生菌(*Glomerella cingulata*)を用いた ageratochromene の微生物変換 292
(近畿大理工¹, 大杉製薬(株)²)
○中谷聡志^{1,2}, 鹿島悠生¹, 森清茂², 宮澤三雄¹

2AⅢ-3 シトクロム P450_{BM-3}によるリモネンおよびピネンの水酸化 294
(岡山理大院理¹, 山口大農², 大分大医³)
○濱田博喜¹, 諏訪田憲¹, 小崎紳一², 下田恵³, 佐藤大介³

2AⅢ-4 ヒト肝ミクロソーム中のシトクロム P450 による 4-thujanol の変換 297
(近畿大理工) ○清水良祐, 伊藤星都, 宮澤三雄

(10時15分から) 座長：石橋 正己(千葉大)・中村 誠宏(京都薬大)

2AⅢ-5 加水分解酵素リパーゼを利用した光学活性な香気化合物の合成 299
(富山県大工¹, 富山高専物質化工², 富山大工³)
○川崎正志¹, 後藤道理², 豊岡尚樹³, 米谷正²

2AⅢ-6 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*) を用いた Lime oxide T の生物変換 302
(近畿大理工) ○本岡良太, 宇佐見享嗣, 宮澤三雄

2AⅢ-7 生体触媒としてハスモンヨトウを用いた camphorquinone の生物変換 304
(近畿大理工) ○宇佐見享嗣, 野阪創太, 宮澤三雄

2AⅢ-8 貝柱加工プロセスにおける香気成分の変化 306
(東農大生物産業) ○山崎雅夫

(13時00分から) 座長：齋藤 洋昭 (中央水産研)・藤田 弘毅(九州大)

- 2PⅢ-1 Gc タンパク質を分子標的とするクルクミノイド NDT 309
ボロントレースドラッグの分子設計
(徳島大院 STS 研) ○堀均, 多田竜, 宇都義浩
- 2PⅢ-2 9位置換 11Zレチナールアナログを用いたロドプシンアナログの 312
コンホメーション解析
(神戸薬大生命有機化学¹, 京大院理²)
○和田昭盛¹, 藤岡直子¹, 伊藤允好¹, 今井啓雄², 七田芳則²
- 2PⅢ-3 酵素リパーゼの鏡像体選択性の予測と機構解明に向けた 315
大規模生体分子化学計算
(岡山理大自然科学研¹, 岡山理大院総合情報², 甲南化工(株)³)
○矢城陽一朗^{1,2}, 木村崇知³, 亀澤誠³, 直島好伸^{1,2}
- 2PⅢ-4 HIV-1 プロテアーゼ阻害活性を有する ganomycin I の合成研究 318
(東農大応生) ○浦尾翔太, 矢島新, 勝田亮, 額田恭郎

(14時15分から) 座長：濱田 博喜(岡山理大)・山崎 雅夫(東農大)

- 2PⅢ-5 化学合成生態系を脂質分析から類推する: Calyptogena 属二枚貝の脂質 321
(中央水産研) ○齋藤洋昭
- 2PⅢ-6 ゼニゴケ炭素数 8 揮発性化合物の生合成経路の解明 323
(山口大院医学系(農)¹, 山口大農², 近畿大生物理工³, 神戸大院理⁴,
京都大院生命科学⁵) ○木原弘友¹, 田中摩耶², 大和勝幸³, 山田晶示³,
喜多沙也加³, 石崎公庸⁴, 河内孝之⁵, 赤壁善彦², 松井健二¹
- 2PⅢ-7 線虫による香気評価の検討 326
(埼玉大院理工¹, 埼玉大脳科学融合研究セ²)
○松永祐¹, 藤田孝¹, 清宮はるな¹, 安藤恵子², 中井淳一², 長谷川登志夫¹

2PⅢ-8 ラベンダーオイルを利用したフジコナカイガラムシ性フェロモン剤
の開発

329

(農業環境技術研¹, 福岡県農業総合試験場²)

○田端純¹, 手柴真弓², 清水信孝², 杉江元¹

第2日目 (10月6日)

IV会場

[精油化学]

[テルペン化学]

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(9時00分から)

座長：星野 力(新潟大)・佐無田 靖(曾田香料(株))

- 2AIV-1 中国産 *Ligularia virgaurea* の新規化学成分と多様性 (2) 333
(徳島文理大薬¹, 長崎大薬², 東医歯大生材研³, 日大文理⁴, 昆明植物研⁵, 森林総研四国⁶, 立教大理⁷) ○通元夫¹, 谷口瑞穂¹, 伊賀砂央里¹, 齋藤義紀^{1,2}, 小宮山哲平³, 大崎愛弓^{3,4}, 岡本育子¹, 龔洵⁵, 河原孝行⁶, 花井亮⁷, 黒田智明⁷
- 2AIV-2 中国産 *Ligularia virgaurea* の新規化学成分と多様性 (3) 336
(徳島文理大薬¹, 長崎大薬², 昆明植物研³, 森林総研四国⁴, 立教大理⁵) ○通元夫¹, 伊賀砂央里¹, 齋藤義紀^{1,2}, 岡本育子¹, 龔洵³, 河原孝行⁴, 花井亮⁵, 黒田智明⁵
- 2AIV-3 ペリジニンおよびフコキサンチン類縁体の合成と光合成を担うエネルギー準位の性質 339
(阪市大院理¹, 関学大理工², 阪市大複合先端³, コネチカット大理⁴) 矢野恒記², 梶川敬之², 奥村聡², 小澄大輔³, 橋本秀樹³, Frank H. A.⁴, ○坂口和彦¹, 品田哲郎¹, 勝村成雄^{2,3}
- 2AIV-4 紅豆蔻 (*Alpinia galanga*, 果実) の中性脂肪代謝促進活性成分 342
(近畿大薬総研¹, ラジャマンガラ工科大農²) 森川敏生¹, ○萬瀬貴昭¹, 二宮清文¹, 西亮介¹, 酒井千恵¹, Chaipech Saowanee^{1,2}, 早川堯夫¹, 村岡修¹

(10時15分から) 座長：太田 伸二(広島大)・八百板 康範(東北薬科大)

- 2AIV-5 タイ天然薬物 *Melodorum fruticosum* 花部の一酸化窒素産生抑制活性成分 345
(近畿大薬総研¹, 京都薬大薬², ラジャマンガラ工科大農³)
森川敏生¹, ○金敷辰之介¹, 二宮清文¹, 牛尾名恵花¹, 松田久司²,
松本朋子², 一川怜史², 袴田祐理², 三宅史織², 吉川雅之², 早川堯夫¹,
Chaipech Saowanee^{1,3}, 村岡修¹
- 2AIV-6 パキスタン産 *Artemisia scoparia* の抗リーシュマニア活性物質 348
(静岡県大薬¹, 徳島文理大香川薬², 医薬基盤研薬植セ³, 静岡県大環境研⁴)
○黒柳正典¹, 代田修², 安元加奈未², 関田節子², 湊野裕之³, 牧野正和⁴,
藁科力⁴
- 2AIV-7 ムクロジ (*Sapindus mukorossi*) 由来発芽抑制活性物質の探索 351
(静岡県大薬¹, 徳島文理大香川薬²)
○佐野拓也¹, 黒柳正典¹, 梅原薫¹, 野口博司¹, 代田修²
- 2AIV-8 シンビジウムグレートフラワー・マリーローランサンの葉に含まれる 354
新規トリテルペン
(徳島文理大薬¹, 徳島大薬², 明治薬大薬³, 河野メリクロン(株)⁴)
○橋本敏弘¹, 吉川和子¹, 谷沙希子¹, 山下智子¹, 井関賀奈子¹, 山本博文¹,
今川洋¹, 柏田良樹², 高石喜久², 馬場正樹³, 岡田嘉仁³, 河野幸子⁴

(13時00分から) 座長：井上 吉教(滋賀県大)・常盤野 哲生(秋田県大)

- 2PIV-1 セイタカアワダチソウ由来ポリイソプレノイド生合成酵素系 357
の機能解析：ゴム合成機構の解明
(山形大理) ○中村武志, 石澤千洋, 佐々木理沙, 大谷典正
- 2PIV-2 β -アミリン合成酵素F728残基の更なる機能解析 360
(新潟大院自然科学¹, 新潟大農²)
○伊藤遼介¹, 増川友夏里¹, 橋本一平¹, 星野力^{1,2}

2PIV-3 *Methylococcus capsulatus* 由来のスクアレン合成酵素の活性部位の機能解析 363
(新潟大院自然科学)

○大竹佳奈, 斎藤直樹, 渋谷智, 小林和香子, 佐々木慎治, 星野力

2PIV-4 ショウガの主要香気であるゲラニオール化合物類生成の分子機構について 366
(神奈川工大応用バイオ¹, 京大化研², かずさ DNA 研³, 東農大総合研⁴)

○飯島陽子¹, 肥塚崇男², 鈴木秀幸³, 久保田紀久枝⁴

(14 時 15 分から) 座長: 飯島 陽子(神奈川工科大)・安武 幹雄(埼玉大)

2PIV-5 セスクアテルペン環化酵素の部位特異的変異および非天然型テルペンの創出 369
(新潟大院自然科学¹, 阪市大院理²) ○上田大次郎¹, 岡本渉¹,

山本彩乃¹, 遠塚悠輔², 品田哲郎², 仲野千秋¹, 佐藤努¹

2PIV-6 真菌類における分生孢子形成誘導因子の生合成および 372
生合成中間体の生理活性

(徳島文理大薬)

○兼目裕充, 大久保翔, 白木ひとみ, 高橋宏暢, 豊田正夫, 浅川義範

2PIV-7 ヤマブシタケ由来セスキテルペン合成酵素遺伝子群の網羅的同定解析 375
(徳島文理大薬¹, キノックス(株)², 山形大農³)

兼目裕充¹, ○曾我達也¹, 鳴原隆², 木村榮一², 佐々武史³, 高橋宏暢¹,
野路征昭¹, 豊田正夫¹, 浅川義範¹