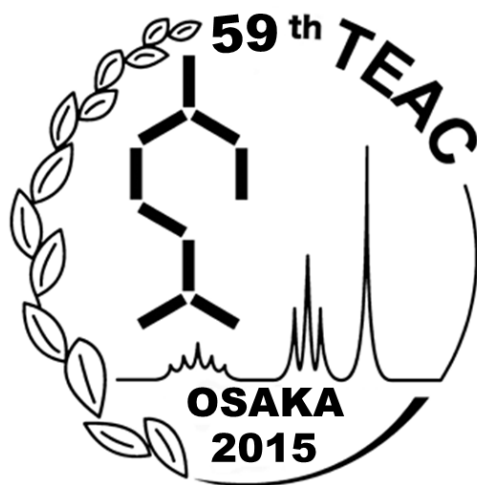


第 59 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

—全国制覇・60周年記念大会—

プログラム 参加者名簿

日時 平成27年9月5日～7日
会場 近畿大学東大阪キャンパス



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・日本農芸化学会
協賛：日本油化学会・有機合成化学協会
後援：近畿大学

第 1 日目 (9 月 5 日)

S 会場	基調, 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

第 2 日目 (9 月 6 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

* プログラムの編成上, 一部他の分野が組み込まれています。

[基調講演]

S 会場

第1日目 (9月5日) 11:30 から

座長: 藤田 力 (千葉大)

基調-1 香料開発の歩み (TEAC とともに)

S-1

梶村 聡

(高砂香料工業株式会社)

[特別講演]

S 会場

第1日目 (9月5日) 16:40 から

座長: 佐藤 毅 (東京理大)

特別-1 神経栄養因子活性を有する天然物の合成研究

P-1

福山 愛保

(徳島文理大学)

第2日目 (9月6日) 11:45 から

座長: 垣内 喜代三 (奈良先端大)

特別-2 Chemometrics and Bioactivity of Terpenes

P-5

Ikhlas A. Khan

(The University of Mississippi)

第2日目 (9月6日) 15:50 から

座長: 宮澤 三雄 (近畿大)

特別-3 クロマグロ完全養殖の達成と産業化への現況

P-7

宮下 盛

(近畿大学)

[依頼講演]

S 会場

第1日目 (9月5日) 16:10 から 座長: 鈴木 敏夫 (新潟大)

依頼-1 シグナル伝達調節作用をもつテルペノイド成分の探索 I-1
石橋 正己 (千葉大学)

第2日目 (9月6日) 11:15 から 座長: 遠藤 普克 (塩野香料(株))

依頼-2 Essential Oil Plantation and Production for a Worldwide Market I-4
Gilles Berthoumieux (Sirius SAS)

第2日目 (9月6日) 15:20 から 座長: 渡邊 秀典 (東大)

依頼-3 エラジタンニン類の全合成 I-6
山田 英俊 (関西学院大学)

第 1 日目 (9 月 5 日)

I 会場

[精油化学]

(9 時 00 分から) 座長：宮里 博成 (長岡香料(株))・荻原 和仁 (琉球大)

- 1A I -1** サルナシ(*Actinidia arguta*)の精油および香気特性 1
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○熨斗克哉¹, 本岡良太¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1A I -2** ツリフネソウ(*Impatiens textori*)の精油およびその香気特性 4
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○真鍋峻¹, 本岡良太¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1A I -3** ヤブツバキ(*Camellia japonica* L.)の枝と葉の揮発性化合物および香気特性 7
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○灰原優一¹, 本岡良太¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1A I -4** GC/MS と多変量解析技術を用いたカラマツ精油香気成分の季節変動解析について 10
(釧路工業技術センター¹, 高砂香料², 東京農大生物産業³) ○土居幹生¹, 石井美波留^{2,3}, 戸枝一喜³, 藤森嶺³
- 1A I -5** Standard Assessments, Coumarin Contents and Essential Oil Compositions of *Eupatorium stoechadosmum* 13
(Chulalongkorn Univ.¹, Rangsit Univ.²) ○Kanyarat Peng-ngummuang¹, Chanida Palanuvej¹, Nijisiri Ruangrungsi^{1,2}

(10時20分から) 座長：田中 康雄 (大洋香料(株))・大西 利幸 (静大)

- 1A I -6** 海産褐藻ウミトラノオの主要香気成分 16
(山口大農) ○里見大智, 寄元祥平, 篠田美樹, 赤壁善彦
- 1A I -7** 果物中の新規重要香気成分に関する研究 18
(長谷川香料(株)) ○中西啓, 福島祐介, 宮沢紀雄, 吉川啓輔, 前田知子, 黒林淑子
- 1A I -8** タイハーブ, *Rauwolfia cambodiana* の精油と香気特性 21
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○向山一貴¹, 本岡良太¹, 中橋浩¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1A I -9** Volatile components from *Marchantia paleacea* subsp. *diptera* (MPD) 24
(Takasago International Corporation¹, Yokohama Science Frontier High School², Nagoya Univ.³, Tokushima Bunri Univ.⁴) ○Kazutoshi Sakurai¹, Kenichi Tomiyama¹, Yukihiro Kawakami¹, Nozomi Ochiai², Shigeki Yabe², Tomomi Nakagawa³, Yoshinori Asakawa⁴

(13時40分から) 座長：藏屋 英介 (沖縄高専)・藤田 眞一 (日本フレーバー工業(株))

- 1P I -1** タロガヨ (*Citrus tarogayo*)果皮の精油成分とその香気特性 27
(琉球大理) ○渡辺公美子, 荻原和仁
- 1P I -2** フクレミカンの香気成分 30
(塩野香料(株)) ○遠藤普克, 安井幸輝, 北浦太郎, 藤村太一郎
- 1P I -3** フィンガーライムの香気成分 33
(高田香料技術開発部) ○原田紘佑, 堀内政宏, 中原一晃
- 1P I -4** カブス(*Citrus aurantium* Linn. forma *Kabusu*)の香気成分 36
(高田香料技術開発部) ○中本幸志, 堀内政宏, 中原一晃

(14時45分から)

座長：堀内 政宏（高田香料(株)）・赤壁 善彦（山口大）

- 1P I -5** 岩手産ユズ果皮の香気成分 39
（長岡香料技開研¹， 阪府大生資セ²， 岩手工技セ³， 農研機構果樹研⁴，
岩手農研セ果樹研⁵， 阪府大栄養⁶）○宮里博成¹， 杉本圭一郎^{1,2}，
及川和宏³， 平野高広³， 藤川貴史⁴， 宮田伸一⁴， 吉岡照高⁴， 岩波徹⁴，
浅川知則⁵， 小原繁⁵， 乾博^{2,6}
- 1P I -6** 月桃精油の抗酸化活性とその香気特性 42
（沖縄高専技術室¹， 沖縄高専生物資源²， 沖縄高専³）○藏屋英介¹，
仲田志奈¹， 渡邊謙太¹， 山城瑠唯²， 比嘉修¹， 伊東繁³
- 1P I -7** 月桃精油の残留する香気の特性解析 45
（沖縄高専生物資源¹， 沖縄高専技術室²， 沖縄高専³）山城瑠唯¹，
○藏屋英介²， 仲田志奈²， 伊東繁³
- 1P I -8** 台湾烏龍茶・東方美人茶の香気寄与成分の同定 48
（静大院総合¹， 静大院農²， 静岡県農林技研茶研センター³， 高砂香料工業(株)⁴，
静大院創造⁵， 静大学術院⁶）○阪井直哉¹， 戸塚紘二郎²， 勝野剛³，
春日久栄⁴， 川上幸宏⁴， 渡辺修治⁵， 大西利幸⁶
- 1P I -9** 菊花茶香気寄与成分の探索 51
（小川香料(株)¹， 小川香料（上海）有限公司²）○金子秀¹， 陳竟修²，
鈴木佑人^{1,2}， 馬霖²， 熊沢賢二¹

第 1 日目 (9 月 5 日)

II 会場

[テルペン化学]

(9 時 00 分から)

座長：野崎 浩 (岡山理大)・谷本 裕樹 (奈良先端大)

- 1A II-1** 臭気成分に対する 1,4-及び 1,8-シネオールの消臭効果 55
(リリース科学工業¹, 近畿大院²) ○邊見篤史¹, 吳姝嫻²,
杉野努¹, 元矢倫子², 中村健一¹, 野村正人²
- 1A II-2** かさ高いボルナン型置換基を有する光学活性イミダゾリウム塩の合成 58
(岩手大工) 嶋田和明, ○福眞広大, 是永敏伸
- 1A II-3** エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体の ergostane 型ステロイド 61
(大阪薬大) ○菊地崇, 榎本有季, 尹康子, 友尾幸司, 山田剛司, 田中麗子
- 1A II-4** ペットボトル緑茶飲料の経時変化に関する研究 64
(東京農大院生物産業¹, サントリー-SIC 研究部²) ○福田夏美¹, 北郷詩織¹,
妙田貴生¹, 向井惇², 松尾嘉英², 中原光一², 戸枝一喜¹, 藤森嶺¹
- 1A II-5** 中国産シキミ科植物 *Illicium lanceolatum* から得られた新規ゲルマ克蘭型
セスキテルペンの構造 67
(徳島文理大薬¹, 新潟大院², 北京中医薬大³) ○久保美和¹, 西川友理¹,
原田研一¹, 小田真隆², 黄建梅³, 福山愛保¹

(10 時 20 分から)

座長：北山 隆 (近畿大)・安宅 由晴 (花王(株))

- 1A II-6** Volatile Components of the Stressed Liverwort, *Conocephalum conicum* 70
(徳島文理大薬¹, Universiti Teknologi Mara²) ○Nurunajah Ab Ghani^{1,2},
Ludwiczuk Agnieszka¹, 浅川義範¹

1A II-7 Stereochemistry of Furoclerodane Diterpenes Isolated from *Croton laevifolius* 73
(Universiti Teknologi Mara¹, Universiti Malaya², Univ. Karachi³)
○Ahmad Nazif Aziz¹, Nor Hadiani Ismail¹, Norizan Ahmat¹, Khalijah Awang²,
Muhammad Iqbal Chudhary³

1A II-8 イソマツ科 *Plumbago zeylanica* の新規ナフトキノン誘導体の合成 75
(岡山理大院理) ○宮地千尋, 光井太一, 横川快明, 林謙一郎, 大平進,
窪木厚人, 野崎浩

1A II-9 新規7員環合成法の開発 78
(工学院大先進工) ○安井英子, 大月理央, 高山敢, 樋口すみ香, 南雲紳史

(13時40分から) 座長: 石神 健 (東大)・谷野 圭持 (北大)

1P II-1 八方サンゴ由来三環性セスキテルペン Shagene A の合成研究 81
(東京薬大生命科学) ○長島侑香, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央

1P II-2 新規三環性骨格を有するセスキテルペノイド Toxicodenane A の全合成 84
(東京薬大生命科学) ○山野上琴乃, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央

1P II-3 (±)-Naupliolide の全合成 87
(東京薬大生命科学) ○吉江敏洋, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央

1P II-4 抗トリパノソーマ活性天然物 cynaropicrin の全合成研究 90
(上智大理工) ○森尊哉, 善本由紀子, 近藤良佑, 臼杵豊展

(14時45分から) 座長: 三野 孝 (千葉大)・滝川 浩郷 (神戸大)

1P II-5 ベルカロールの全合成研究 93
(北大院総化¹, 北大院理²) ○土門大祐¹, 谷野圭持²

- 1PⅡ-6** アトロプルプランの全合成研究 96
(北大院総化¹, 北大院理², 東理大薬³) ○中西健太¹, 立木佑佳¹,
鈴木孝洋^{2,3}, 江頭直樹³, 高野敦弘³, 小林進³, 谷野圭持²
- 1PⅡ-7** 着生阻害活性を持つドラスタン型ジテルペンの全合成研究 99
(阪市大院理) ○福山裕香, 西川慶祐, 舘祥光, 森本善樹
- 1PⅡ-8** ゲラニルファルネソールおよびファルネシルファルネソールの合成研究 102
(東大院農・応生化¹, 東大・生物工学セ²) ○石神健¹, 葛山智久²,
渡邊秀典¹
- 1PⅡ-9** 共役ケトンをも有するアポカロテノイド類の全合成研究 105
(阪市大院理) ○西岡勇人, 矢野陽, 木梨尚人, 奥菜津未, 鳥山陽平,
勝村成雄, 品田哲郎, 坂口和彦

1 日目 (9 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 00 分から) 座長：遠藤 普克 (塩野香料(株))・小田 忍 (金工大)

- 1AIII-1** 茶 (*Camellia sinensis*) 抽出物を用いた金属ナノ粒子合成法 109
(鹿大院理工) ○鬼束聡明, 横川由起子, 濱田季之, 岡村浩昭
- 1AIII-2** コレステロール生合成調節活性を有する decastrictine G の合成 112
(東農大院農¹, 東農大応生²) ○藤川祥汰¹, 勝田亮², 矢島新², 額田恭郎²
- 1AIII-3** 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*)を用いた myrtenol および myrtenal の生物変換 115
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○本岡良太¹, 中橋浩¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1AIII-4** 生体触媒として微生物を用いた(-)-myrtenol の生物変換 117
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○味村優輝¹, 本岡良太¹, 中橋浩¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹
- 1AIII-5** (+)-(*S*)-*ar*-turmerone の生物変換 119
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○岩井遥¹, 本岡良太¹, 丸本真輔², 宮澤三雄¹

(10 時 20 分から) 座長：吉田 直史 (サントリー食品(株))・仲野 千秋 (新潟大)

- 1AIII-6** 植物培養細胞によるテルペン類及び香料化合物の物質変換 121
(岡山理大理¹, 大分大医², 山口大農³) ○上杉大介¹, 岡田祥太¹, 明石達也¹, 古田和也¹, 下田恵², 小崎紳一³, 濱田博喜¹

1AIII-7 植物培養細胞によるモノテルペン類の物質変換 124
(岡山理大理) ○濱田博喜

1AIII-8 酵母を用いた新規な界面バイオプロセスによるシトロネロールの
微生物変換 127
(金沢工大ゲノム研) ○小田忍, 中西真美, 大箸信一

1AIII-9 ヒノキ科針葉樹培養細胞によるヒノキチオール生産 130
(富山県立大・生工研セ¹, 県立広島大・生命科学², 富山県立大・工³,
磐田化学⁴, 富山県中央植物園⁵) 荻田信二郎^{1,2}, 七間柁仁³, 伊藤千鶴⁴,
山下寿之⁵, 野村泰治¹, ○加藤康夫¹

(13時40分から) 座長: 大久保 康隆 (長谷川香料(株))・加藤 康夫 (富山県立大)

1PIII-1 β-アミリン合成酵素の基質認識: 2,3-オキシドスクアレンの6-,10-および
15-位の置換基のサイズが環化反応に及ぼす影響について 133
(新潟大院自然研¹, 新潟大農²) ○寺澤有里¹, 高橋一成², 佐々木勇輔²,
仲野千秋¹, 星野力¹

1PIII-2 スクアレン-ホペン環化酵素における基質末端の立体サイズが環化反応に
与える影響 136
(新潟大院自然研¹, 新潟大農²) ○金子一輝¹, 宮原悠里¹, 佐々木勇輔²,
仲野千秋¹, 星野力^{1,2}

1PIII-3 有機合成における酵素リパーゼの鏡像体選択性の予測に関する
大規模分子動力学計算 139
(岡山理大自然科学研¹, 甲南化工²) ○矢城陽一朗¹, 木村崇知², 亀澤誠²,
直島好伸¹

1PIII-4 量子化学計算と有機合成: 酵素リパーゼ-有機化合物複合体の
全電子計算 142
(岡山理大自然科学研¹, 甲南化工²) ○矢城陽一朗¹, 木村崇知², 亀澤誠²,
直島好伸¹

(14 時 45 分から)

座長：岡村 浩昭（鹿児島大）・矢城 陽一朗（岡山理大）

1PⅢ-5 サンショウ (*Zanthoxylum piperitum*) 由来テルペン合成酵素の機能解析 145
（山口大院・農¹，神奈川工科大・応用バイオ²，かずさ DNA 研・産業基盤³，
山口大院・医(農)⁴）○藤田芳勸¹，飯島陽子²，鈴木秀幸³，松井健二⁴，
肥塚崇男¹

1PⅢ-6 *Bacillus clausii* におけるセスタテルペン、Head-to-tail 型トリテルペン、
セスクアテルペンの生合成：多機能性酵素の同定とイソプレノイド代謝物の
解析 148
（新潟大院自然農¹，阪市院大理²）○上田大次郎¹，山鹿宏彰¹，村上瑞気¹，
遠塚悠輔²，品田哲郎²，佐藤努¹

1PⅢ-7 シロイヌナズナ(*Arabidopsis thaliana*)みどりの香り生合成に寄与する
リポキシゲナーゼの同定 151
（山口大院・医(農)¹，山口大・農²）○望月智史¹，肥塚崇男²，松井健二¹

1PⅢ-8 ハマナス芳香族香気成分の放散機構の解析 154
（東農大院生物産業¹，東農大生物産業²）○野中なつみ¹，松原創¹，
中澤洋三²，藤森嶺¹，戸枝一喜¹

1PⅢ-9 *Herpetosiphon aurantiacus* 由来の新規ジテルペン生合成遺伝子群の
機能解析 157
（新潟大院自然科学）仲野千秋，○大嶋美咲，倉嶋のどか，星野力

第 1 日目 (9 月 5 日)

IV 会場

[香料科学]
[精油化学]

(9 時 00 分から)

座長：大西 正展 (三栄源エフ・エフ・アイ(株))・
長谷川 登志夫 (埼玉大)

- 1AIV-1** タヌキノチャブクロ(*Lycoperdon pyriforme*)の揮発性油および香気特性 161
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○角尾千夏¹, 本岡良太¹, 丸本真輔²,
宮澤三雄¹
- 1AIV-2** 枇杷葉の揮発性油および香気特性 164
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○飯沼亜也¹, 本岡良太¹, 丸本真輔²,
宮澤三雄¹
- 1AIV-3** ナギ(*Podocarpus nagi*)の精油および香気特性 167
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○中川寛己¹, 本岡良太¹, 丸本真輔²,
宮澤三雄¹
- 1AIV-4** ブドウ由来ポリフェノール類の動脈硬化抑制作用 170
(近畿大農¹, 島根大総合科学研究支援センター², 神戸みのりの公社³,
阪市大院工⁴) ○澤邊昭義¹, 川村春希¹, 竹田竜嗣¹, 山田高也², 頓宮美樹²,
川上浩平², 飯田彰¹, 濱原典正³, 米虫節夫⁴
- 1AIV-5** 分取 GC を用いた新規オミッショントテストの確立 173
(高砂香料工業(株)研究開発本部) ○村田有明, 春日久栄, 矢口善博,
川上幸宏

(10 時 20 分から)

座長：永井 元 ((株)ゼンショーHD)・大内 将吉 (九工大)

- 1AIV-6** 欠如した成分グループでの評価による零陵香の香気特性の検討 176
(埼玉大院理工¹, 山田松香木店²) ○佐藤なつみ¹, 長谷川登志夫¹,
藤原隆司¹, 山田英夫²

1AIV-7 におい成分群の組み合わせによる排草香の香気特性の検討 179
(埼玉大院理工¹, 山田松香木店²) ○山崎朝子¹, 長谷川登志夫¹,
藤原隆司¹, 山田英夫²

1AIV-8 キノキサリン誘導体の合成と香気評価 182
(大阪府大院生命環境¹, 長岡香料・技開研²) ○今西望愛¹, 園田素啓¹,
谷森紳治¹, 宮里博成², 杉本圭一郎²

1AIV-9 水銀を使用しないチオール選択的濃縮法による天然物中からの
含硫化合物同定 185
(高砂香料工業(株)研究開発本部) ○坂口和彦, 杵本大介, 春日久栄,
矢口善博

(13時40分から) 座長: 黒田 智明 (立教大)・鈴木 孝洋 (北大)

1PIV-1 AROMATCH[®]を用いたゴードチーズおよびチェダーチーズの特徴香気成分の
解明 188
(曾田香料(株)) ○平田千秋, 有本歳昭, 児玉達哉, 勝山賢, 澤永叔基

1PIV-2 Analytical study of commercial Frankincense essential oil. A quest for its odor active
constituents 191
(Université de Nice-Sophia Antipolis) ○Nicolas Baldovini

1PIV-3 *Nigella sativa* 種子由来ジテルペン成分の肝脂肪低減作用 192
(近畿大・薬総研¹, 京都薬大²) ○二宮清文¹, 奥村尚道¹, 許鳳鳴²,
松田久司², 早川堯夫¹, 村岡 修¹, 吉川雅之², 森川敏生¹

1PIV-4 タイ天然薬物 *Mammea siamensis* 花部の抗炎症活性成分 195
(近畿大・薬総研¹, ラジャマンガラ工科大²) ○森川敏生¹, 二宮清文¹,
佐伯竣介¹, 宮澤聖也¹, Chaipech Saowanee^{1,2}, Pongpiriyadacha Yutana^{1,2},
早川堯夫¹, 村岡修¹

(14時45分から)

座長：佐無田 靖 (曾田香料(株))・太田 伸二 (広島大)

- 1PIV-5** ジアステレオマー法による光学活性チオアミド化合物の合成と
抗菌活性評価 198
(北見工大バイオ環境¹, 明大理工², 聖マ医大³) ○霜鳥慈岳¹, 相木彩奈¹,
森澤諒美¹, 星雅之², 岡部勇人³, 宮腰哲雄², 金本大成³, 中島秀喜³,
- 1PIV-6** 中国産 *Ligularia virgaurea* の新規化学成分と多様性 (4) 201
(徳島文理大薬¹, 長崎大薬², 昆明植物研³, 立教大理⁴) ○通元夫¹,
星山紀恵¹, 速水智加¹, 中島勝幸¹, 齋藤義紀², 岡本育子¹, 龔洵³,
花井亮⁴, 黒田智明⁴
- 1PIV-7** レモンマートル香気成分 citral のイオン液体抽出法 204
(上智大理工¹, トミーグリーン²) ○宗像孝紀¹, 藤田正博¹, 陸川政弘¹,
富田祐司², 臼杵豊展¹
- 1PIV-8** マイクロ波加熱蒸留による木質類からの精油の効率的回収 207
(九工大生命情報工¹, 九工大生命体工²) ○高向彩花¹, 渡邊瑛²,
阿部真樹子², 大内将吉^{1,2}
- 1PIV-9** マイクロ波加熱蒸留法の精油回収のメカニズム 210
(九工大生命体工¹, 九工大生命情報工²) ○渡邊瑛¹, 阿部真樹子¹,
岩橋伸幸¹, 大内将吉^{1,2}

第2日目 (9月6日)

I 会場

[精油化学]

(8時30分から) 座長：澤邊 昭義 (近畿大)・熊沢 賢二 (小川香料(株))

- 2A I -1** ユズの特徴香味成分に関する研究 213
(曾田香料(株)) ○安永元樹, 正木理恵, 市野澤亮介, 高垣仁志
- 2A I -2** レモン新品種‘璃の香’の香気成分に関する研究 216
(三栄源エフ・エフ・アイ(株))・基礎研¹, 農研機構・果樹研²)
○大上将司¹, 服部雄飛¹, 渡邊武俊¹, 今吉有理子¹, 大西正展¹, 岩渕久克¹,
太田智², 吉岡照高²
- 2A I -3** ハッサク (*Citrus hassaku* Hort. ex Tanaka)の果皮の精油成分 219
(日本フレーバー工業(株)開発部) 藤田眞一, 梶山久美子, ○河井祥子
- 2A I -4** 香酸柑橘へべズ(*Citrus* sp.)の果皮の精油成分 222
(日本フレーバー工業(株)開発部) 藤田眞一, 梶山久美子, 河井祥子,
嶋守怜子, 前中理沙, ○國政亜衣子
- 2A I -5** マスカット・ベリーAの花と果実の香り 225
(三栄源エフ・エフ・アイ(株))・基礎研) ○幸野将也, 大西正展, 岩渕久克

(9時50分から) 座長：河野 良平 (和医大)・久保 美和 (徳島文理大)

- 2A I -6** SPME-GCxGC-TOFMSによる保存環境違いによるチョコレートの香気成分の
変化解析 228
(LECO ジャパン) ○西村泰央, 樺島文恵, 笠間裕子
- 2A I -7** チューリップ野生種の香気成分の解析 231
(農研機構花き研¹, 富山農総セ園研²) ○大久保直美¹, 辻俊明²

2A I -8 大棗の揮発性油および香気特性 234
(近畿大理工¹, 近畿大共同利用セ²) ○原伸行¹, 本岡良太¹, 丸本真輔²,
宮澤三雄¹

2A I -9 *Salvia sclarea* L. essential oil in combination with oxiconazole and terbinafine
against human pathogenic *Candida* species 237
(King Saud Univ.¹, Anadolu Univ.²) ○K. Hüsnu Can Başer^{1,2}, Gamze Göger²,
Betül Demirci², Sinem Ilgin², Fatih Demirci²

2A I -10 Comparative Study of the Volatile Components of Fresh and Fermented Male Flowers
of *Alnus sieboldiana* 238
(徳島文理大薬¹, Universiti Teknologi MARA², 高砂香料株分析³) ○Nurunajah
Ab Ghani^{1,2}, 桜井和俊³, 富山賢一³, 川上幸宏³, 矢口善博³, 浅川義範¹

(13時55分から) 座長：品田 哲郎 (阪市大)・松井 健二 (山口大)

2P I -1 Characterization of Incense Smoke and Headspace Volatile Compounds in
Agarwood (*Aquilaria malaccensis*) 241
(Univ. Malaysia Pahang) ○Daoud TajEldeinn Ahmed, Saiful Nizam Tajuddin,
Che Mohod Azial, Mashuta Mohmed Yusuf

2P I -2 Volatile Components of *Alpinia japonica* and *Elettaria cardamomum*: Chirality of
Monoterpenoids 242
(徳島文理大薬¹, 高砂香料株分析²) ○浅川義範¹, 桜井和俊², 富山賢一²,
川上幸宏², 矢口善博²

2P I -3 Volatile Components of *Artemisia annua*, *Dendropanax trifidus* and *Polygonum*
hydropiper 245
(徳島文理大薬¹, 高砂香料株分析²) ○浅川義範¹, 桜井和俊², 富山賢一²,
川上幸宏², 矢口善博²

2P I -4 Fragrant Characteristic of *Orixa japonica* Thunb. (Rutaceae) 247

(徳島文理大薬¹, 高砂香料株分析²) ○浅川義範¹, 桜井和俊², 富山賢一²,
川上幸宏², 矢口善博²

2P I -5 焙煎ごぼう抽出物の抗肥満作用 250

(和医大医¹, 和高専²) ○前野覚大¹, 野村幸¹, 河野良平¹, 奥野祥治²,
宇都宮洋才¹

第 2 日目 (9 月 6 日)

II 会場

[テルペン化学]

(8 時 30 分から)

座長：西川 慶祐 (阪市大)・南雲 紳史 (工学院大)

- 2A II-1** デオキシペリジニンの合成研究 253
(阪市大院理¹, コネチカット大化²) ○坂口和彦¹, 木梨尚人¹, 西岡勇人¹,
奥菜津未¹, 鳥山陽平¹, Harry A. Frank², 勝村成雄¹, 品田哲郎¹
- 2A II-2** 環状エポキシアルコールの異性化によるオキサビシクロ化合物の合成 256
(北大院総化¹, 北大院理²) ○岩倉優¹, 戸倉弘嗣², 谷野圭持²
- 2A II-3** Corilagin の改良合成 259
(関西学院大大学院理工) ○山下孝平, 山田英俊
- 2A II-4** バロネオイル基の効果的合成法の開発と天然物合成への適用 262
(関西学院大理工) ○小西逸人, 広兼司, 山田英俊
- 2A II-5** Hyptinin の全合成研究 265
(鹿大院理工) ○前田和人, 鬼束聡明, 濱田季之, 岡村裕昭

(9 時 50 分から)

座長：坂口 和彦 (阪市大)・嶋田 和明 (岩手大)

- 2A II-6** Heliolactone の合成研究 267
(神戸大院農) ○新子大樹, 久世雅樹, 滝川浩郷
- 2A II-7** Arenicolide 類の合成研究 270
(工学院大院) ○砂川晶, 内藤美菜子, 勝見大介, 安井英子, 宮下正昭,
南雲紳史
- 2A II-8** 三成分反応を用いた lasubine II の全合成 273
(慶大理工) ○横山貴, 深見祐太郎, 佐藤隆章, 千田憲孝

2A II-9 分子内光[2+2]環化付加反応を用いるビシクロ[3.1.1]ヘプタン環の
選択的合成 276
(横浜国大院環境情報) ○伊藤ありさ, 田郡大隆, 星野雄二郎, 本田清

2A II-10 チタン-キラル環状ヒドロキサム酸錯体を用いた *o*-アリルフェノールの
触媒的不斉エポキシ化 279
(横浜国大院環境情報¹, 横浜国大理工²) ○大塚尚哉¹, 星野雄二郎¹,
平岡隼¹, 森田順也², 舘佳奈子², 本田清¹

(13時55分から) 座長: 佐藤 隆章 (慶應大)・本田 清 (横国大)

2P II-1 Allyl-Transfer 反応による直截的有機合成の研究 282
(岡山理大工) ○野上潤造

2P II-2 新規化学種「ニトロソアレン」を用いた環状ニトロンの合成 285
(奈良先端大物質) ○下岡隆士, 横山敬一, 谷本裕樹, 垣内喜代三

2P II-3 BICMAP-ロジウム触媒によるクマリン類への不斉 1,4-付加反応 288
(千葉大院工) ○三浦和樹, 三野孝, 渡邊康平, 水谷祐貴, 坂本昌巳

2P II-4 タイ天然薬物 *Melodorum fruticosum* 由来 NO 産生抑制活性を有する
Butenolide 類の全合成 291
(近畿大・薬¹, 近畿大・薬総研²) ○田邊元三¹, 森川敏生², 小川哲平¹,
藪田直樹¹, 至田智行¹, 萬瀬貴昭², 二宮清文², 筒井望¹, 村岡修^{1,2}

2P II-5 可逆的 Michael 付加反応によるアミノ酸誘導体の絶対不斉合成 294
(千葉大院工¹, 千葉工大工教セ²) ○梶優輝¹, 石川紘輝¹, 笠嶋義夫²,
三野孝¹, 坂本昌巳¹

第2日目 (9月6日)

III 会場 [香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学]

(8時30分から) 座長：城市 篤 ((株)資生堂)・森川 敏生 (近畿大)

- 2AIII-1** 京北地方の果実 - ポポ - (pawpaw) の香りと食品機能性 297
(神戸香料(株)) 谷本真一, ○宇田泰崇, 橋本真理子, 池田信夫, 大杉匡弘, 岡本千代
- 2AIII-2** 京北地方の樹実一柄の実の香りと食品機能性 300
(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
- 2AIII-3** ホワイトサイプレス心材精油の吸入によるげっ歯類の肥満抑制効果 303
(岐大応生) ○坂本祥子, 光永徹
- 2AIII-4** スギ葉精油の嗅覚刺激が自律神経活動に及ぼす効果 306
(岐大応生¹, 九大農²) ○林友香¹, 光永徹¹, 小川愛¹, 清水邦義²
- 2AIII-5** リパーゼを用いた環状アルコールの立体選択的エステル化 309
(近畿大院農) ○芦田久美子, 山本智恵子, 平岩和紗, 斉藤あゆみ, 太田佐昌, 宇高芳美, 北山隆

(9時50分から) 座長：谷本 真一 (神戸香料(株))・奥野 祥治 (和歌山高専)

- 2AIII-6** 真菌分生孢子形成誘導因子の生合成における酵素阻害剤の探索 311
(徳島文理大薬) ○兼目裕充, 高橋宏暢, 田中正巳, 田所真之介, 濱崎万由佳, 江角朋之, 豊田正夫, 浅川義範

2AIII-7 ゼニゴケ葉状体ビスビベンジル類とセスキテルペン類の油細胞特異的局在の証明 314

(山口大院医(農)¹, 山口大農², 理研生命システム³, 徳島文理大薬⁴)
○田中摩耶¹, 木原弘友¹, 清山結希², 江崎剛史³, 升島努³, 兼目裕充⁴,
浅川義範⁴, 肥塚崇男², 松井健二¹

2AIII-8 α -ピネンの腫瘍増殖抑制効果 317

(静岡ガン) ○櫻井和俊, 益田葉子, 丸山宏二, 浦上研一, 楠原正俊

2AIII-9 化学合成と光合成両方から栄養を得ている二枚貝 *Mesolinga soliditesta* の脂質成分 320

(石川県大) ○齋藤洋昭

2AIII-10 *Scoparia dulcis* から単離したウイントシグナル阻害作用をもつジテルペン 322

(千葉大院薬¹, クルナ大薬², ダッカ大薬³) Rolly G. Fuentes¹, 當銘一文¹,
荒井緑¹, Samir K. Sadhu², Firoj Ahmed³, ○石橋正己¹,

(13時55分から) 座長: 梅本 勉 ((株) 永廣堂本店)・兼目 裕充 (徳島文理大)

2PIII-1 紅豆蔻 (*Alpinia galanga*, 果実) のメラニン産生抑制活性成分 325

(近畿大・薬総研¹, ラジャマンガラ工科大²) ○萬瀬貴昭¹, 二宮清文¹,
西亮介¹, 亀井惟頼¹, Chaipech Saowanee^{1,2}, 早川堯夫¹, 村岡修¹,
森川敏生¹

2PIII-2 メース (*Myristica fragrans*, 仮種皮) の新規ネオリグナン成分 328

(近畿大・薬総研) ○八幡郁子, 二宮清文, 尾関快天, 西田枝里子,
早川堯夫, 村岡修, 森川敏生

2PIII-3 ワサビ葉に含まれるウレアーゼ阻害成分の検索 331

(信州大院農¹, マル井²) ○塚田築¹, 藤田智之¹, 本木正幸²

- 2PⅢ-4** 山椒に含まれるアポトーシス誘導物質 334
(和歌山高専¹, 和歌山医大²) ○奥野祥治¹, 大浦雄貴¹, 古川和樹¹,
原田悠希¹, 宇都宮洋才², 河野良平², 野村幸子², 前野覚大²
- 2PⅢ-5** ジャケツイバラ根由来の新規ノイラミニダーゼ阻害物質 337
(広島大院生物圏¹, 広島大院総科²) ○大下紫央里¹, 紙川小百合¹,
太田恵美¹, 根平達夫², 大村尚¹, 太田伸二¹

第2日目 (9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]

(8時30分から) 座長：松田 洋幸 (高砂香料工業(株))・丸本 真輔 (近畿大)

- 2AIV-1** 中国横断山脈産 *Ligularia hodgsonii* の化学的遺伝的多様性 341
(立教大理¹, 徳島文理大薬², 昆明植物研³) ○黒田智明¹, 稲垣航¹,
晁珣¹, 井上恭輔¹, 岡本育子², 通元夫², 龔洵³, 花井亮¹
- 2AIV-2** 中国雲南省産 *Ligularia lankongensis* の高度に酸化されたビスボラン型化合物 344
(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, 理研⁵)
○齋藤義紀¹, 岡本育子², 花井亮³, 平井美咲³, 松尾洋介¹, 田中隆¹,
龔洵⁴, 廣田洋⁵, 黒田智明³
- 2AIV-3** 2種の中国産未同定キク科 *Ligularia* 属植物の化学成分 347
(東北薬大¹, 徳島文理大薬², 立教大理³, 昆明植物研⁴) ○八百板康範¹,
岡本育子², 花井亮³, 青山奈央³, 黒田智明³, 龔洵⁴
- 2AIV-4** アシタバ(*Angelica keiskei*)種子由来の新規ラジカル消去活性物質の構造と
bisabolangelone の絶対配置改訂 349
(広島大院生物圏¹, 広島大院総科²) ○湯浅康智¹, 太田恵美¹, 根平達夫²,
大村尚¹, 太田伸二¹
- 2AIV-5** 梅 (*Prunus mume*) 種成分の抗アレルギー作用 352
(和医大医¹, 和歌山高専²) ○河野良平¹, 野村幸子¹, 鍵弥朋子¹,
前野覚大¹, 奥野祥治², 宇都宮洋才¹

(9時50分から) 座長：木村 崇知 (甲南化工(株))・谷森 紳治 (阪府大)

2AIV-6 ジャノヒゲ種皮由来の新規アレロパシー物質 355
(広島大院生物圏¹, 広島大院総科²) ○椿侑也¹, 太田恵美¹, 根平達夫²,
大村尚¹, 太田伸二¹

2AIV-7 パラジウム-不斉アミン共触媒を用いたシトラールの不斉水素化反応 358
(千葉大院工¹, 高砂香料²) 伊藤央徳^{1,2}, ○堀容嗣², 三野孝¹, 坂本昌巳¹

2AIV-8 動的速度論的および速度論的光学分割を連続して用いたL-メントールの
合成 361
(千葉大院工¹, 高砂香料²) ○伊藤央徳^{1,2}, 堀容嗣², 三野孝¹, 坂本昌巳¹

2AIV-9 シトロネラル誘導体の光学異性体の合成及びそれらの構造と香気に
関する検討 364
(埼玉大院理工) ○旭彩乃, 長谷川登志夫, 廣瀬卓司, 小玉康一

2AIV-10 光学活性ウイスキーラクトンおよびチオノ誘導体の合成と
生物活性評価 367
(明治大院理工¹, 北見工大², 聖マ医大³) ○岡部勇人¹, 宮腰哲雄¹,
霜鳥慈岳², 中島秀喜³, 金本大成³

(13時55分から) 座長：霜鳥 慈岳 (北見工大)・津田 寛 (日本テルペン)

2PIV-1 新規ムスク様香料の合成と香気評価 370
(富山大院理工¹, 富山大院医薬², 富山工大³, 富山県立大工⁴, 大洋香料⁵,)
○黒柳早希¹, 峰平大輔², 大樫知奈³, 川崎正志⁴, 田中康雄⁵, 豊岡尚樹¹

2PIV-2 シトラス様香気物質の不斉合成 373
(富山県立大工¹, 富山工大², 富山大院理工³) ○川崎正志¹, 清水もも²,
黒柳早希³, 豊岡尚樹³

- 2PIV-3** カサガイの卵巣より単離された新規不飽和脂肪酸の合成研究 376
(岩手大工¹, 岩手県立大宮古短大²) 嶋田和明¹, ○菅原絢子¹, 是永敏伸¹,
川島英城²
- 2PIV-4** 硫黄を導入した新規大環状化合物の合成 379
(明治大理工) ○蒲原潤, 倉田武夫
- 2PIV-5** バレレン酸および類縁体の合成研究 382
(近畿大院農) ○谷藤翔治, 金成優, 伊豆友香子, 白井貴士, 妻形博紀,
北山隆