

第 62 回

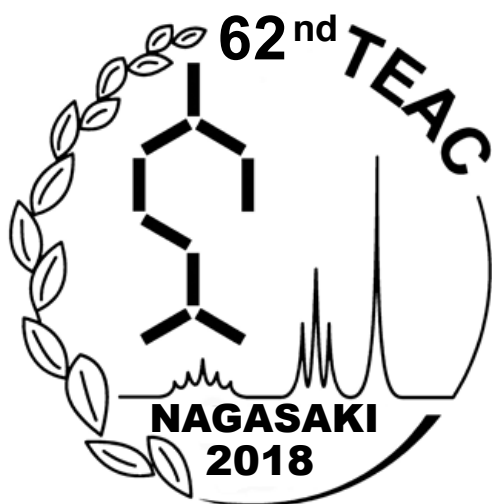
香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

プログラム

参加者名簿

日時 平成 30 年 10 月 13 日～15 日

会場 長崎大学



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・日本農芸化学会・

日本生薬学会・長崎大学・長崎大学薬学部 下村脩

博士ノーベル化学賞顕彰記念創薬研究教育センター

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

後援：長崎県・長崎市・長崎市教育委員会

第 62 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 30 年 10 月 13 日～15 日
会場 長崎大学

- ① 長崎空港から・・・空港リムジンバス4番乗り場より、次のいずれかに乗車。
 - (1) 浦上経由便 → 「長大東門前」下車（約40分）
 - (2) 住吉経由便 → 「長崎大学前」下車（約45分）
- ② JR 長崎駅から・・・
 - (1) 路面電車「長崎駅前」より赤迫行きに乗車、「長崎大学前」下車（約20分） ※路面電車は約5分間隔で運行。
 - (2) 長崎バス「長崎駅前」より1番系統「溝川」、「上床」、「上横尾」行きに乗車、「長崎大学前」下車（約20分）
- ③ JR 浦上駅から・・・路面電車「浦上駅前」より赤迫行きに乗車、「長崎大学前」下車（約10分） ※路面電車は約5分間隔で運行。
- ④ JR 博多駅から・・・博多バスターミナルより、高速バス九州号（要予約）長崎昭和町経由便にて「長崎昭和町」下車（約2時間30分）。その後、徒歩10分。
- ⑤ 福岡空港から・・・福岡市営地下鉄にてJR博多駅まで移動後、上記④と同様。

第1日 (10月13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

第2日 (10月14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

* 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15日)

エキスカーション

ホテルニュー長崎前集合 (9:30) ➡ 常盤栈橋 ➡ 軍艦島上陸 ➡
常盤栈橋 ➡ 四海楼ちゃんぽんミュージアム(昼食) ➡ 大浦天主堂 ➡
グラバー園 ➡ 長崎駅解散 (16:20)

会場案内

講演時間帯・座長一覧表 第 1 日目 10 月 13 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 (K20170001)←演題申込受付番号							
9:30	1AI-1 (K20180084)	1AII-1 (K20180005)	1AIII-1 (K20180090)	1AIV-1 (K20180007)	熊沢賢二 (小川香料)	石原 淳 (長崎大)	豊永 進 (菅田香料)	堀内政宏 (高田香料)
9:45	1AI-2 (K20180091)	1AII-2 (K20180099)	1AIII-2 (K20180102)	1AIV-2 (K20180053)				
10:00	1AI-3 (K20180039)	1AII-3 (K20180108)	1AIII-3 (K20180081)	1AIV-3 (K20180067)				
10:15	1AI-4 (K20180038)	1AII-4 (K20180010)	1AIII-4 (K20180069)	1AIV-4 (K20180085)				
10:30	1AI-5 (K20180078)	1AII-5 (K20180068)	1AIII-5 (K20180036)	1AIV-5 (K20180015)				
10:45	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)			
11:00	依頼講演-1 (30分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			本田 清 (横浜国立大)	依頼講演はS会場で行います。		
11:30	休 憩 (昼食, 90分)				休 憩 (昼食, 90分)			
13:00	1PI-1 (K20180019)	1PII-1 (K20180101)	1PIII-1 (K20180103)	1PIV-1 (K20180097)	今吉有理子 (三栄源エフ・ エフ・アイ)	南雲紳史 (工学院大)	永井 元 (ゼンショーホー ルディングス)	黒田智明 (立教大)
13:15	1PI-2 (K20180088)	1PII-2 (K20180060)	1PIII-2 (K20180027)	1PIV-2 (K20180098)				
13:30	1PI-3 (K20180013)	1PII-3 (K20180022)	1PIII-3 (K20180028)	1PIV-3 (K20180043)				
13:45	1PI-4 (K20180021)	1PII-4 (K20180061)	1PIII-4 (K20180041)	1PIV-4 (K20180011)				
14:00	休 憩 (15分)							
14:15	1PI-5 (K20180026)	1PII-5 (K20180073)	1PIII-5 (K20180051)	1PIV-5 (K20180001)	石崎 享 (長谷川香料)	川崎正志 (富山県立大)	濱田博喜 (岡山理科大)	鎌田 昂 (静理工大)
14:30	1PI-6 (K20180034)	1PII-6 (K20180037)	1PIII-6 (K20180096)	1PIV-6 (K20180002)				
14:45	1PI-7 (K20180029)	1PII-7 (K20180082)	1PIII-7 (K20180072)	1PIV-7 (K20180044)				
15:00	1PI-8 (K20180008)	1PII-8 (K20180063)	1PIII-8 (K20180077)	1PIV-8 (K20180040)				
15:15	1PI-9 (K20180009)	1PII-9 (K20180079)	1PIII-9 (K20180104)	1PIV-9 (K20180042)				
15:30	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)			
15:45	依頼講演-2 (30分)	依頼講演、特別講演は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。		
16:15	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)			
16:30								
17:30	特別講演-1 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			太田伸二 (広島大)	特別講演はS会場で行います。		
18:30	役 員 会				役 員 会			

講演時間帯・座長一覧表 第 2 日目 10 月 14 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 (K20170001) ← 演題申込受付番号									
9:30	2AI-1 (K20180070)	2AII-1 (K20180059)	2AIII-1 (K20180004)	2AIV-1 (K20180086)	遠藤普克 (塩野香料)	石神 健 (東京農業大)	橋本清二 (長岡香料)	品田哲郎 (大阪市立大)		
9:45	2AI-2 (K20180048)	2AII-2 (K20180058)	2AIII-2 (K20180014)	2AIV-2 (K20180056)						
10:00	2AI-3 (K20180032)	2AII-3 (K20180054)	2AIII-3 (K20180107)	2AIV-3 (K20180106)						
10:15	2AI-4 (K20180031)	2AII-4 (K20180076)	2AIII-4 (K20180105)	2AIV-4 (K20180062)						
10:30	2AI-5 (K20180030)	2AII-5 (K20180057)	2AIII-5 (K20180100)		木村崇知 (甲南化工)	田中康雄 (大洋香料)	小田 忍 (金沢工業大)	谷森紳治 (大阪府立大)		
10:45	休 憩 (15分)								休 憩 (15分)	
11:00	依頼講演-3 (30分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			岡村浩昭 (鹿児島大)	依頼講演はS会場で行います。				
11:30	休 憩 (昼食, 75分)				休 憩 (昼食, 75分)					
12:45	2PI-1 (K20180006)	2PII-1 (K20180012)	2PIII-1 (K20180046)	2PIV-1 (K20180087)	井上高教 (大分大)	山田英俊 (関西学院大)			河合 靖 (長浜バイオ大)	丸本真輔 (近畿大)
13:00	2PI-2 (K20180045)	2PII-2 (K20180065)	2PIII-2 (K20180047)	2PIV-2 (K20180064)						
13:15	2PI-3 (K20180049)	2PII-3 (K20180033)	2PIII-3 (K20180017)	2PIV-3 (K20180018)						
13:30	2PI-4 (K20180052)	2PII-4 (K20180055)	2PIII-4 (K20180020)	2PIV-4 (K20180074)						
13:45	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)					
14:00	2PI-5 (K20180071)	2PII-5 (K20180016)	2PIII-5 (K20180089)	2PIV-5 (K20180050)	江村 誠 (高砂香料工業)	小林正治 (大阪工業大)	乾 隆子 (サントリー ビール)	津田 寛 (日本テルベン 化学)		
14:15	2PI-6 (K20180092)	2PII-6 (K20180093)	2PIII-6 (K20180095)	2PIV-6 (K20180075)						
14:30	2PI-7 (K20180003)	2PII-7 (K20180035)	2PIII-7 (K20180094)	2PIV-7 (K20180080)						
14:45	2PI-8 (K20180066)	2PII-8 (K20180023)								
15:00	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)					
15:15	特別講演-2 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			桑原重文 (東北大)	特別講演はS会場で行います。				
16:15	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)					
16:30	特別講演-3 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			田中 隆 (長崎大)	特別講演はS会場で行います。				
17:30										
18:30	懇 親 会				懇 親 会					

[特別講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 13 日) 16 : 30 から 座長 : 太田 伸二 (広島大)

特別-1 香り、微生物そして化粧品 S-1
岡崎 渉 (東洋大学)

第 2 日目 (10 月 14 日) 15 : 15 から 座長 : 桑原 重文 (東北大)

特別-2 テルペン合成からフロー光化学への展開 S-5
垣内 喜代三 (奈良先端科学技術大学院大学)

第 2 日目 (10 月 14 日) 16 : 30 から 座長 : 田中 隆 (長崎大)

特別-3 核兵器廃絶に向けて ～現状と課題～ S-9
鈴木 達治郎 (長崎大学核兵器廃絶研究センター)

[依頼講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 13 日) 11:00 から 座長：本田 清 (横浜国立大)

依頼-1 植物ジテルペンの構造多様性と生物活性 R-1
大崎 愛弓 (日本大学)

第 1 日目 (10 月 13 日) 15:45 から 座長：間瀬 暢之 (静岡大)

依頼-2 インターロックされた分子の挙動 R-5
徳永 雄次 (福井大学)

第 2 日目 (10 月 14 日) 11:00 から 座長：岡村 浩昭 (鹿児島大)

依頼-3 睡眠改善のための機能性食品と香気成分の関与について R-9
江口 直美 (株式会社永廣堂本店)

第 1 日目 (10 月 13 日)

I 会場

[精油化学]

(9 時 30 分から) 座長：熊沢 賢二 (小川香料 (株))・八百板 康範 (東北医薬大)

- 1A I -1** 山口県の伝統野菜 (萩ゴボウ) の香気特徴について 1
(山口大院創科) ○早崎真美, 赤壁善彦
- 1A I -2** 月桃の花の香気成分の多様性 4
(沖縄高専技術室) ○藏屋英介, 當山瑛子, 渡邊謙太
- 1A I -3** Odor-Active Compounds of Yuzu (*Citrus junos* Sieb. ex Tanaka) Peel Oil 7
(Université Côte d'Azur) ○Ayaka Uehara, Nicolas Baldovini
- 1A I -4** Essential Oils from *Mentha x piperita* Cultivars of Menthol Pathway 9
(Medical University of Lublin¹, University of Life Sciences²)
○Agnieszka Ludwiczuk¹, Mateusz Stelmasiewicz¹,
Anna Kieltyka-Dadasiewicz²
- 1A I -5** The Use of Combinatorial Synthesis for the Characterization of New Natural 12
Volatile Constituents
(Université Côte d'Azur) ○Nicolas Baldovini

(13 時 00 分から) 座長：今吉 有理子 (三栄源エフ・エフ・アイ (株))・
藏屋 英介 (沖縄高専)

- 1P I -1** ペパーミント香気に寄与する新規化合物 (*p*-menthane lactone 類縁体) 14
の同定
(小川香料 (株)) ○重藤敦嗣, 和田篤史, 熊沢賢二

1P I -2	GC-TOFMS によるスダチ精油の香気成分の特定 (株) Renati tura ¹ , 徳島文理大薬 ²) ○徳田育子 ¹ , 高橋宏暢 ² , 浅川義範 ²	17
----------------	---	----

1P I -3	タヒチライムの重要香気成分の同定 (長谷川香料 (株)) ○増田 唯, 田中尚子, 前田知子	20
----------------	---	----

1P I -4	九州地方産の香酸柑橘の果皮の精油成分 (日本フレーバー工業(株)開発部) ○藤田眞一, 梶山久美子	22
----------------	--	----

(14 時 15 分から) 座長：石崎 享 (長谷川香料 (株))・奥野 祥治 (和歌山高専)

1P I -5	Geographical Distribution of Volatile Components in the Liverwort, <i>Conocephalum conicum</i> (徳島文理大薬 ¹ , ひとほく ²) ○宮高透喜 ¹ , 秋山弘之 ² , 浅川義範 ¹ , 岡本育子 ¹	25
----------------	---	----

1P I -6	Distribution of Volatile Components in the Liverwort <i>Syzygiella rubricaulis</i> from Neotropical High Mountains (リオデジャネイロ植物研 ¹ , 徳島文理大薬 ²) Denise P. de Costa ¹ , ○浅川義範 ² , Gilberto M. Amado Filho ¹ , Renato Crespo Pereira ¹ , Wladimir Costa Paradas ¹ , 宮高透喜 ² , 岡本育子 ²	28
----------------	---	----

1P I -7	Characteristic Volatile Components of Several Chilean and Peruvian Liverworts (徳島文理大薬 ¹ , Pontifical Catholic University of Chile ²) ○浅川義範 ¹ , Jorge Cuvertino-Santoni ²	31
----------------	---	----

1P I -8	中国産 <i>Ligularia lapathifolia</i> 及び <i>L. platyglossa</i> のフラノエレモフィラン 成分について (東北医薬大薬 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 , 黒田智明 ³ , 龔 洵 ⁴	34
----------------	---	----

(東北医薬大薬) ○八百板康範, 町田浩一

第 1 日目 (10 月 13 日)

Ⅱ 会場

[テルペン化学]

(9 時 30 分から)

座長：和田 昭盛 (神戸薬大)・石原 淳 (長崎大)

- 1AⅡ-1** *N*-メトキシアミドを用いた求電子的アミド化反応の開発 40
(慶大理工) ○中筋瑛子, 番匠祥奈, 目黒達彦, 佐藤隆章, 千田憲孝
- 1AⅡ-2** Ni 触媒作用による二酸化炭素を用いたテルペノイドのヒドロカルボキシ
シル反応 43
(長崎大院工) ○Ying Luo, 小野寺 玄, 福田 勉, 木村正成
- 1AⅡ-3** キラルペプチド - ピレン有機発光体の創製および円偏光発光 (CPL)
特性 46
(近畿大院総合理工¹, 近畿大理工², 大阪産技研³) ○味村優輝¹,
北松瑞生², 静間基博³, 今井喜胤²
- 1AⅡ-4** 2-アダマンチル基を有する軸不斉アミノホスフィン配位子を用いた
パラジウム触媒によるインドール類の不斉アリル位アルキル化 48
(千葉大院工) 三野 孝, ○山口大輝, 海老澤利文, 吉田泰志,
坂本昌巳
- 1AⅡ-5** ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたエンイン類の不斉
環化ヒドロホルミル化反応 51
(奈良先端大) 森本 積, ○秋山直澄, 阿部真人, 垣内喜代三

(13 時 00 分から)

座長：南雲 紳史 (工学院大)・森本 積 (奈良先端科技大)

- 1PⅡ-1** (-)-メントン由来の α,α -ジ置換アミノ酸含有ペプチドの X 線結晶解析 54
(長崎大院医歯薬¹, 大阪薬大²) ○松本 卓¹, 上田篤志¹,
土井光暢², 田中正一¹

1P II-2	whiskey lactone 類縁体の不斉合成 (富山大院理工 ¹ , 富山県大工 ²) ○加藤大騎 ¹ , 川崎正志 ² , 豊岡尚樹 ¹	57
1P II-3	13 位 ¹³ C-レチニルエステルの効率的な合成法の開発 (神戸薬大生命有機化学 ¹ , 慈恵医大医 ²) ○和田昭盛 ¹ , 竹永駿輝 ¹ , 大野恵美 ¹ , 山野由美子 ¹ , 松浦知和 ²	60
1P II-4	新規光学活性環状ヒドロキサム酸の合成: <i>o</i> -プレニルフェノールの 不斉エポキシ化反応への配位子としての応用 (横浜国大院環境情報) ○関 允論, 大塚尚哉, 星野雄二郎, 本田 清	63
(14 時 15 分から) 座長: 川崎 正志 (富山県立大)・三野 孝(千葉大)		
1P II-5	ペンダント型ゼルンボン誘導体が示すヒト白血病 T 細胞株 Jurkat 細胞 増殖抑制効果 (近畿大院農 ¹ , 三重大院生物資源 ²) ○宇高芳美 ¹ , 柏崎玄伍 ¹ , 藤原裕子 ¹ , 伊藤智広 ² , 北山 隆 ¹	66
1P II-6	1,3-ゲラニル転位を鍵とするヘリセノン類の短段階全合成 (阪工大院工) ○田村朋葵, 安本健志, 濱田彬希, 益山新樹, 小林正治	69
1P II-7	ボランによるエポキシジエノエステルの還元的 S _N 2' 反応を用いた torrubiellutin 誘導体の合成研究 (工学院大先進工) ○室川俊介, 安井英子, 南雲紳史	72
1P II-8	固体触媒によるラズベリーケトン類の合成と機能性評価 (東京農大院食香) ○赤林佑太, 西山 優, 妙田貴生, 戸枝一喜, 堀 容嗣	75
1P II-9	セスキテルペン millecrone A の全合成と DFT 計算を用いた構造の改訂 (徳島文理大薬) ○中島勝幸, 長江亮佑, 宮竹香歩, 田中好幸, 通 元夫	78

1 日目 (10 月 13 日)

Ⅲ 会場 [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：豊永 進 (曾田香料 (株))・大久保 直美 (農研機構)

- 1AⅢ-1** いぐさ (*Juncus effusus*) 由来の揮発性成分がヒトの生理・心理に与える影響 81
(九州大農¹, 嘉興学院設計², 近畿大産業理工³, 熊本農研センターアグリ総研⁴)
○本傳晃義¹, 孫 旻愷², 中島大輔¹, 吉村友里¹, 中川敏法¹, 大貫宏一郎³, 中島 雄⁴, 川口誠仁⁴, 高森幸光⁴, 合志善隆⁴, 西田伸介⁴, 清水邦義¹
- 1AⅢ-2** ヒト嗅覚受容体シグナル伝達経路を再構成した細胞株によるリアルタイム匂い解析法 84
(阪大産研¹, 香味醗酵²) ○中村実世¹, 立松健司¹, 山崎智子^{1,2}, 黒田俊一^{1,2}
- 1AⅢ-3** マオウの化学成分と PPAR- γ 活性化作用に関する研究 (3) 87
(東京薬大薬) ○松尾侑希子, 佐々木麻有, 深谷晴彦, 三宅克典, 三巻祥浩
- 1AⅢ-4** 紅藻ハナヤナギ由来の成人 T 細胞白血病治療薬リード化合物の探索 90
(鹿大院理工) ○小林和史, 鬼束聡明, 岡村浩昭, 谷 文都, 濱田季之
- 1AⅢ-5** ボルネオ島東海岸の浅海に生育する軟体サンゴ由来のテルペン類とその生物活性 93
(琉球大農, 静岡理工科大理工¹, UMS・ITBC²) ○石井貴広, 鎌田 昂¹, Phan Chin-Soon², Vairappan Charles S.²

(13 時 00 分から)

座長：永井 元 ((株) ゼンショーホールディングス)・
清水 邦義 (九州大)

- 1PⅢ-1** カイワレダイコンの健康機能性を向上させる環境制御 96
(金沢工大ゲノム研) ○松本恵子, 安田朱花
- 1PⅢ-2** 高麗人蔘のアンチエイジング効果について (その 2) 99
(近畿大農¹, 関西福祉科学大健康福祉², 王子食品 (株)³)
○澤邊昭義¹, 山中咲楽¹, 藤平峻弘¹, 山下敦之¹, 大西夏実¹,
竹田竜嗣², 藤田佳孝³
- 1PⅢ-3** フェネル種子に含まれる食品の退色阻害物質とアンチエイジング
効果について 102
(近畿大農¹, 関西福祉科学大健康福祉²) ○山下敦之¹, 藤松芽生¹,
竹田竜嗣², 飯田 彰¹, 澤邊昭義¹
- 1PⅢ-4** 摘果柿に含まれる AGEs 生成阻害物質の探索 105
(近畿大農) ○大西夏実, 飯田 彰, 澤邊昭義

(14 時 15 分から)

座長：濱田 博喜 (岡山理科大)・松尾侑希子 (東京薬科大)

- 1PⅢ-5** ゼルンボンの抗菌活性機構解明のための光親和性ラベル化剤の開発 108
(長浜バイオ大院¹, 近畿大農²) ○今村彩瑛¹, 北山 隆², 河合 靖¹
- 1PⅢ-6** シミタケ (*Tyromyces fissilis*) 由来の新規アナカルジン酸類のがん
細胞増殖抑制効果 111
(信州大院総合理工¹, 信州大農²) ○御供駿介¹, 森下雄太²,
筒井 歩¹, 廣田 満², 藤田智之¹

- 1PⅢ-7** ブラジル生薬アンディローバ (*Carapa guianensis*) 由来リモノイド成分の糖および脂質代謝改善作用 114
(近畿大薬総研¹, 近畿大アンチエイジングセ², 近畿大共同利用セ³, 大阪薬大⁴)
○長友暁史¹, 二宮清文^{1,2}, 丸本真輔³, 酒井千恵¹, 村岡 修^{1,2}, 菊池 崇⁴, 山田剛司⁴, 田中麗子⁴, 森川敏生^{1,2}
- 1PⅢ-8** 延命草 (*Isodon trichocarpus*, 地上部) 由来テルペノイド成分のメラニン産生抑制活性 117
(近畿大薬総研¹, (株)加美乃素本舗²) ○萬瀬貴昭^{1,2}, 加藤和寛¹, 岡崎 茜¹, 岡田(西田)枝里子^{1,2}, 今川貴仁¹, 二宮清文¹, 柳田満廣², 中村 翔², 森川敏生¹
- 1PⅢ-9** タイ天然薬物 *Mammea siamensis* 由来ゲラニルクマリンのがん細胞増殖抑制活性 120
(近畿大薬総研¹, ラジャマンガラ工科大²) ○森川敏生¹, 杉田秀美¹, 村木謙一¹, 佐伯竣介¹, Chaipech Saowanee^{1,2}, Pongpiriyadacha Yutana², 村岡 修¹, 二宮清文¹

第 1 日目 (10 月 13 日)

IV 会場

[香料科学] [精油化学]

(9 時 30 分から) 座長：堀内 政宏 (高田香料 (株))・妙田 貴生 (東京農業大)

1AIV-1 Pinene 誘導体の構造と香りの関係 123
(埼玉大院理工) ○儘田涼介, 長谷川登志夫

1AIV-2 振動時間が及ぼすワインの香りへの影響 126
(三幸食品工業 (株)¹, 日本薬科大薬², 近畿大工³) ○元矢倫子¹,
元矢雅彦¹, 井上俊夫², 野村正人³

1AIV-3 クロモジ精油の香気成分分析とその香気のタッチケアへの応用 129
(静岡がんセンター) ○櫻井和俊, 玉井英子, 益田葉子, 楠原正俊

1AIV-4 オーガニックブルガリアダマスクローズ水を用いた美容飲料の効果 132
(株)アルビオン¹, 石井皮膚科クリニック², 佐藤病院³,
群馬大院医皮膚科学⁴)
○川野辺弘子¹, 萩谷 薫¹, 染谷高士¹, 石井清英², 佐藤 仁³,
天野博雄⁴, 石川 治⁴

1AIV-5 結晶スポンジ法による香料化合物の構造解析 135
(高砂香料工業 (株)¹, JST-ACCEL², 東大院工³) ○坂口和彦^{1,2},
櫻井扶美恵^{2,3}, 瓦谷明宏¹, 矢口善博¹, 藤田 誠^{2,3}

(13 時 00 分から) 座長：黒田 智明 (立教大)・長谷川 登志夫 (埼玉大)

1PIV-1 マイクロ波加熱を利用したソックスレー抽出器による抽出技術 138
(九工大生命情報工) 阿部真樹子, モハメド アシフ ミルダッド,
石原 匠, 青木富士子, ○大内将吉

1PIV-2 甘草からのグリチルレチン酸の効率的回収法 141
(九工大生命情報工) ○モハメド アシフ ミルダッド, 福田峻也,
阿部真樹子, 青木富士子, 大内将吉

1PIV-3 酵素処理による和種薄荷精油の抽出効率と成分への影響 143
(北見工大) ○霜鳥慈岳, 渡部拓視, 星 雅之, 小針良仁, 村田美樹

1PIV-4 ボルネオ島産紅藻ソゾ由来含ハロゲンテルペンの構造多様性と生物 146
活性
(静岡工大理工, 琉大農¹, マレーシアサバ大²) ○鎌田 昂,
石井貴広¹, パンチンスン², バイラパンチャールズ²

(14 時 15 分から) 座長: 鎌田 昂 (静岡理工科大)・霜鳥 慈岳 (北見工大)

1PIV-5 中国産 *Ligularia tsangchanensis* と *L. muliensis* の化学的遺伝的同一性 149
(立教大理, 徳島文理大薬¹, 昆明植物研²) ○黒田智明, 伊藤剛人,
鈴木結里香, 鈴木裕子, 岡本育子¹, 通 元夫¹, 花井 亮, 龔 洵²

1PIV-6 中国四川省産 *Ligularia duciformis* および関連種の産するテルペンと 152
フェニルプロパノイド
(立教大理, 徳島文理大薬¹, 昆明植物研²) ○黒田智明, 小林亮平,
永田あゆみ, 中堂菌友美, 伊藤剛人, 岡本育子¹, 通 元夫¹,
花井 亮, 龔 洵²

1PIV-7 *Ligularia cymbulifera* の成分探索 (2) 155
(日大院総合基¹, 理研², 昆明植物研³, 立教大理⁴) ○渡邊大祐¹,
加藤隆大¹, 舟崎真理子¹, 廣田 洋^{1,2}, 龔 洵³, 黒田智明⁴,
大崎愛弓¹

1PIV-8 樹木由来の新規天然蛍光成分の探索 158
(日大院総合基¹, 医歯大生材研²) ○小林祐介¹, 舟崎真理子¹,
横尾英知², 平野智也², 影近弘之², 大崎愛弓¹

(日大院総合基) ○杉浦 雄, 遠藤裕太, 舟崎真理子, 大崎愛弓

第 2 日目 (10 月 14 日)

I 会場

[精油化学]

(9 時 30 分から)

座長：遠藤 普克 (塩野香料 (株))・赤壁 善彦 (山口大)

- 2A I -1** 燻煙の香りに関する研究 164
(高田香料(株)技術開発部) ○高木剛志, 堀内政宏

- 2A I -2** ビワ(*Eriobotrya japonica*)の花と果実の香気成分 167
(三栄源エフ・エフ・アイ (株)¹, 壺岐振², 長崎農技セ³)
○高橋晴香¹, 村上裕介¹, 今吉有理子¹, 富永由紀子²,
谷本恵美子³, 岩渕久克¹

- 2A I -3** Characteristic Scent of *Nandina domestica* and *Nandina domestica*
cv. otafukunanten and *Artemisia indica* var. *maximowiczii* 170
(高砂香料工業 (株)¹, 徳島文理大薬²) 富山賢一¹, ○矢口善博¹,
浅川義範²

- 2A I -4** Characteristic Scent of *Achyranthis Radix* 173
(高砂香料工業 (株)¹, 徳島文理大薬²) ○富山賢一¹, 矢口善博¹,
宮高透喜², 岡本育子², 浅川義範²

- 2A I -5** Characteristic Scent of *Paedeira scandens* and *Solidago altissima* 175
(高砂香料工業 (株)¹, 徳島文理大薬²) 富山賢一¹, ○矢口善博¹,
浅川義範²

(12 時 45 分から)

座長：木村 崇知 (甲南化工 (株))・井上 高教 (大分大)

- 2P I -1** 中国産 *Ligularia virgaurea* の新規化学成分と多様性 (6) 178
(長崎大薬¹, 徳島文理大薬², 立教大理³, 昆明植物研⁴)
○山崎新平¹, 齋藤義紀¹, 岡本育子², 中島勝幸², 通 元夫²,
松尾洋介¹, 田中 隆¹, 花井 亮³, 黒田智明³, 龔 洵⁴

- 2P I -2** 中国産 *Eupatorium heterophyllum* の葉の新規セスキテルペノイド及び
化学的種内多様性 181
(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)
○胡 一鳴¹, 齋藤義紀¹, 岡本育子², 中島勝幸², 通 元夫²,
松尾洋介¹, 田中 隆¹, 黒田智明³, 龔 洵⁴

- 2P I -3** 中国産 *Eupatorium heterophyllum* の根の新規チオフェンとジヒドロ
ベンゾフラン及び化学的種内多様性 184
(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)
○胡 一鳴¹, 齋藤義紀¹, 岡本育子², 中島勝幸², 通 元夫²,
松尾洋介¹, 田中 隆¹, 黒田智明³, 龔 洵⁴

- 2P I -4** ホップ (*Humulus lupulus* L.) 由来新規苦味成分群の結晶スポンジ法
による網羅的絶対立体構造決定 187
(キリン(株)基盤研¹, 東大院工², JST-ACCEL³)
○谷口慈将^{1,2,3}, 藤田 誠^{2,3}

(14 時 00 分から) 座長: 江村 誠 (高砂香料工業 (株))・宮高 透喜 (徳島文理大)

- 2P I -5** 食用ギク在来品種・系統の香気特性 その 1 190
(塩野香料(株)研究開発本部¹, 新潟農総研園研セ²)
○小林祐子¹, 遠藤普克¹, 佐藤 淳², 中川隆哉¹

- 2P I -6** 食用ギク在来品種・系統の香気特性 その 2 193
(塩野香料(株)研究開発本部¹, 新潟農総研園研セ²)
○遠藤普克¹, 小林祐子¹, 佐藤 淳², 中川隆哉¹

- 2P I -7** 前処理方法の違いが再構成したコーヒー香気成分の GC-MS 分析結果
に与える影響の検討 196
(稲畑香料(株)ナチュラルプロダクツ事業部) ○南 久美子,
前川 歩, 吉岡百合, 松村晋一

2P I -8 バラ切り花の香りに与える光と温度の影響
(農研機構野菜花き部門) ○大久保直美

199

第2日目 (10月14日)

Ⅱ 会場

[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：石神 健 (東京農業大)・鈴木 孝洋 (北海道大)

- 2AⅡ-1** セスキテルペノイド Corianol における BC 環部の合成研究 202
(東京薬大生命科学) ○梅野今日子, 小林豊晴, 川本諭一郎,
伊藤久央
- 2AⅡ-2** 海産ジテルペノイド Isolinearol の三環性骨格部位の合成研究 205
(東京薬大生命科学) ○富田 結, 山野上琴乃, 小林豊晴,
川本諭一郎, 伊藤久央
- 2AⅡ-3** 三環性骨格を有するジテルペノイド Callilongisin B の合成研究 208
(東京薬大生命科学) ○神谷昭寛, 川本諭一郎, 小林豊晴, 伊藤久央
- 2AⅡ-4** Pseudolaric acid B の不斉全合成研究 211
(東大院農) ○赤松禎久, 森 直紀, 渡邊秀典, 滝川浩郷
- 2AⅡ-5** Pseudohygrophorone A¹² の合成研究 214
(東大院農生科) ○山本優月, 森 直紀, 渡邊秀典, 滝川浩郷

(12時45分から)

座長：田中 康雄 (大洋香料(株))・山田 英俊 (関西学院大)

- 2PⅡ-1** ファインケミカルズ合成を指向した多相系ファインバブル手法の 217
開発
(静岡大院総合科学技術) ○永井公平, 佐藤浩平, 鳴海哲夫,
間瀬暢之
- 2PⅡ-2** ツビフェラル A の合成研究 220
(北大院総化¹, 北大院理²) ○行武悠樹¹, 平松孝啓¹, 伊東龍生¹,
谷野圭持²

2PⅡ-3 新規カゴ型骨格構築法に基づく Hispidospermidin の合成研究 223
(北大院総化¹, 北大院理²) ○斎藤優輝¹, 小倉綾太¹, 谷野圭持²

2PⅡ-4 新規香料化合物の創製に向けたジバレラン骨格の改良合成法の開発 226
(北大院総化¹, 小川香料(株)², 北大院理³) ○岡本ゆきの¹,
和田善行², 村西修一², 鈴木孝洋³, 谷野圭持³

(14 時 00 分から)

座長：小林 正治 (大阪工業大)・滝川 浩郷 (東京大)

2PⅡ-5 (-)-Isocelorbicol の不斉全合成 229
(東北大院農¹, 東北大院理巨大研セ²) ○毛利朋世¹, 高橋祐介¹,
権 垠相², 桑原重文¹, 小倉由資¹

2PⅡ-6 セコラブダン型ジテルペン天然物クルチオリドの合成研究 232
(長崎大院医歯薬, 長崎大学先端創薬イノベーションセンター¹)
福島大貴, 坂井良輔, 水流裕明, 宮原哲哉, 福田 隼, 畑山 範¹,
○石原 淳

2PⅡ-7 高度に官能基化されたモノフロログルシノール類の立体選択的合成 235
(阪市大院理) 西村栄治, 保野陽子, ○品田哲郎

2PⅡ-8 絶対立体配置決定を目的とした抗ピロリ菌活性セスキテルペンの
合成研究 238
(東大院農, 東農大¹) ○門脇和生, 山田慎也, 勝田 亮¹,
矢島 新¹, 額田恭郎¹, 滝川浩郷, 渡邊秀典, 石神 健¹

第 2 日目 (10 月 14 日)

Ⅲ会場 [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：橋本 清二 (長岡香料 (株))・佐藤 努 (新潟大)

- 2AⅢ-1** 甘味タンパク質の全電子量子化学計算：電子状態と甘味度の関係 241
(岡山理大工, 甲南化工¹) ○矢城陽一朗, 木村崇知¹, 亀澤 誠¹
- 2AⅢ-2** 柑橘類の果皮含有フラボノイドのイオン液体と遠心分離による新規抽出・単離法の開発 244
(上智大理工) ○水野 瞳, 吉川 響, 臼杵豊展
- 2AⅢ-3** コレステロール等の生体関連物質と二本鎖炭化水素テトラジン誘導体との 2 成分 Langmuir 単分子膜挙動 247
(第一薬大¹, 長崎大院医歯薬², 神戸薬大³, 長崎国際大薬⁴)
中原広道¹, 萩森政頼², 向 高弘³, ○柴田 攻⁴
- 2AⅢ-4** 仏手柑(*Citrus medica* var. *sarcodactylus*)由来 α -グルコシダーゼ阻害物質 249
(和高専生化¹, 近畿大共同利用セ², 奈良先端大³, 近畿大⁴)
○奥野祥治¹, 高野樹里¹, 丸本真輔², 宮澤三雄^{3,4}
- 2AⅢ-5** インド産マンゴージンジャー由来ジテルペン類の糖類および脂肪分解酵素に対する阻害活性 251
(近畿大農¹, 稲畑香料(株)ナチュラルプロダクツ事業部²)
○吉村奈緒里¹, 牧野祥平², 南久美子², 吉岡百合², 松村晋一², 森本正則¹

(12 時 45 分から)

座長：小田 忍（金沢工業大）・河合 靖（長浜バイオ大）

2PⅢ-1 テルペノイド生合成における活性酸素スーパーオキシドによる非酵素経路 254

（新潟大院自然¹，成功大分子医学研²） ○松ヶ根沙織¹，
上田大次郎¹，岡本 渉¹，橋本昌征²，佐藤 努¹

2PⅢ-2 Large-terpene 合成酵素の酵素学的諸性質の解析と部位特異的変異 257

（新潟大院自然¹，京大院理²，阪市大院理³） ○西 智之¹，
菅原 啓¹，小川佳央¹，高橋宏忠¹，上田大次郎¹，藤橋雅宏²，
三木邦夫²，保野陽子³，品田哲郎³，佐藤 努¹

2PⅢ-3 サイカチマメゾウムシにより位置選択的に硫酸化されたプレニル化プリンアルカロイド配糖体類 260

（広島大院生物圏¹，長浜バイオ大²，広島大院総科³） ○原内優衣¹，
太田恵美¹，村中 恭¹，河内浩行²，今村(陣田)綾²，根平達夫³，
大村 尚¹，太田伸二¹

2PⅢ-4 トリテルペンをコアとするスダジイ葉エラジタンニンの季節変化と生合成機構 263

（長崎大院医歯薬¹，長崎大薬²） ○若松初実¹，田中純怜²，
松尾洋介¹，齋藤義紀¹，田中 隆¹

(14 時 00 分から)

座長：乾 隆子（サントリービール（株））・清水 文一（東洋大）

2PⅢ-5 β - damascenone のヒト肝ミクロソームによる代謝 266

（近畿大共同利用セ¹，奈良先端大²，近畿大³）
○丸本真輔¹，宮澤三雄^{2,3}

2PⅢ-6 界面培養法による抗真菌物質生産株のスクリーニングとアザフィロン類の高生産 268

（金沢工大ゲノム研） ○小田 忍，中川愛美，北川友理，
村川穂奈美，杉本恭子

2PⅢ-7 植物培養細胞によるモノテルペン類の配糖化

271

(岡山理大理¹, 大分医大²) ○濱田博喜¹, 井上真奈美¹,
柳 正義¹, 下田 恵²

第2日目 (10月14日)

IV会場

[香料科学]

(9時30分から)

座長：品田 哲郎 (大阪市大)・長島史裕 (第一薬科大)

- 2AIV-1** ハバネロ果実の香気分析 274
(三栄源エフ・エフ・アイ (株)¹, (公財)サントリー生命科学財団²,
京学大バイオ³)
○村上裕介¹, 大場幸江², 岩渕久克¹, 深見治一³
- 2AIV-2** Characterization of Key Aroma Compounds in Two Types of Keemun Tea 277
(長谷川香料 (株)¹, Leibniz-LSB@TUM², Chair of FCMS@TUM³)
○吉田哲也¹, Johanna Kreissl², 黒林淑子¹, 斉藤 司¹,
Andreas Dunkel³, Thomas Hofmann^{2,3}
- 2AIV-3** ロブスタ臭を軽減するコーヒー香気成分の解析 280
(東京農大食香, 東京アライド¹) ○高橋麻里子, 眞柴裕士,
中井真理¹, 加藤久喜¹, 鈴木隆宣¹, 堀 容嗣, 戸枝一喜, 妙田貴生
- 2AIV-4** ビールの新規香味寄与成分である cis-2-nonenal の発見と分析法の
開発 283
(アサヒビール (株)¹, 曾田香料 (株)²) ○菊池かおり¹,
野場重都¹, 市野沢亮介², 末田麗華², 小林 稔¹, 服部祥治²,
高岡秀明², 高垣仁志², 渡邊哲也¹

(12時45分から)

座長：谷森 紳治 (大阪府立大)・丸本 真輔 (近畿大)

- 2PIV-1** レザーウッドハニーの香りに寄与する成分 286
(高田香料(株)技術開発部) ○高村亮寛, 中本幸志, 堀内政宏

2PIV-2	リンゴの香気成分とその嗜好性 (三栄源エフ・エフ・アイ (株) ¹ , 農研機構果樹茶業研究部門 ²) ○服部雄飛 ¹ , 大上将司 ¹ , 今吉有理子 ¹ , 清水 拓 ² , 岡田和馬 ² , 森谷茂樹 ² , 阿部和幸 ² , 岩渕久克 ¹	289
---------------	---	-----

2PIV-3	AROMATCH を用いたレモン(<i>Citrus limon</i> L.)の香気寄与成分の探索 (曾田香料 (株)) ○朝比奈尚紀, 葛西賢造, 越智ハンナ, 服部祥治, 森下修作	292
---------------	--	-----

2PIV-4	レモン果実から漂う香気成分の分析とその応用 (日本フレーバー工業 (株)) ○國政亜衣子, 野中厚義, 梶山久美子, 下村健太	295
---------------	---	-----

(14 時 00 分から)

座長：津田 寛 (日本テルペン化学 (株))・
中島 勝幸 (徳島文理大)

2PIV-5	Helvetolide の立体異性体ならびに誘導体の合成と香気評価 (阪府大院生命環境 ¹ , 長岡香料技開研 ²) 吉田真夕 ¹ , 園田素啓 ¹ , 宮里博成 ² , 杉本圭一郎 ² , ○谷森紳治 ¹	298
---------------	---	-----

2PIV-6	ウコンに由来する芳香族ビスボラン型セスキテルペンの不斉合成と 香気特性 (東農大院農 ¹ , 東農大生命 ²) ○白川和泉 ¹ , 矢島 新 ² , 勝田 亮 ² , 石神 健 ² , 額田恭郎 ²	301
---------------	--	-----

2PIV-7	クワッシャ抽出物からの Quassin、Neoquassin の単離・同定および 官能評価 (長谷川香料 (株)) ○瀧嶋俊介, 徳良雄貴, 松本知奈, 立原 徹	304
---------------	---	-----

参加者名簿