

第 61 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 29 年 9 月 9 日～11 日
会場 金沢工業大学



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

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

後援：石川県・野々市市・金沢工業大学

第 61 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 29 年 9 月 9 日～11 日
会場 金沢工業大学

金沢工業大学扇が丘キャンパスへのアクセス

金沢工業大学扇が丘キャンパス所在地：野々市市扇が丘 7-1

以下の URL に、時刻表を含めたより詳しい情報が掲載されています。

http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html



電車をご利用の場合

金沢駅より、JR 北陸本線（福井方面）で西金沢駅下車（約 3 分）→ 新西金沢駅より、北陸鉄道石川線（鶴来方面）で野々市工大前駅下車（約 6 分）→ 野々市工大前駅より徒歩（約 7 分）

バスをご利用の場合

金沢駅東口 8 番乗り場より、金沢工業大学行き（路線 32・33・35）もしくは南部車庫行き／緑が丘十丁目行き／辰口和光台行き（路線 33）で、「金沢工業大学」下車（約 30 分）

※路線 32 のバスは「円光寺」止まり、「錦丘高校前」止まりもあるため、「金沢工業大学」行きに間違えずお乗りください。

タクシーをご利用の場合

JR 金沢駅前から金沢工業大学扇が丘キャンパス（野々市市）まで：約 20 分

第 1 日目 (9 月 9 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 日目 (9 月 10 日)

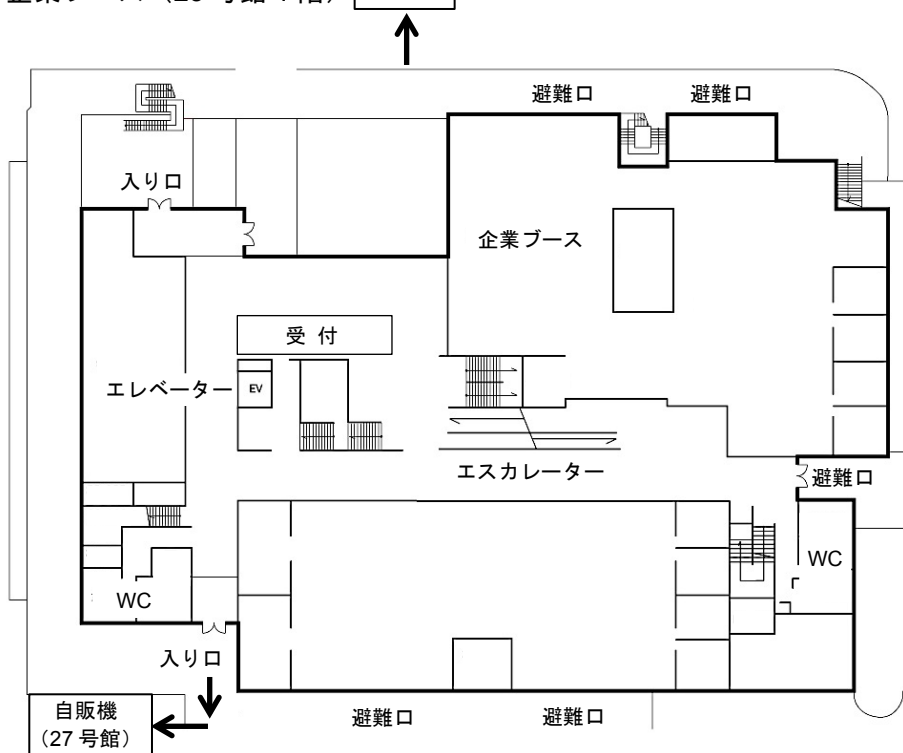
S 会場	特別講演, 依頼講演
I 会場	精油化学
II 会場	テルペン化学
III 会場	香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学
IV 会場	香料科学, 精油化学, 香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学

* 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。

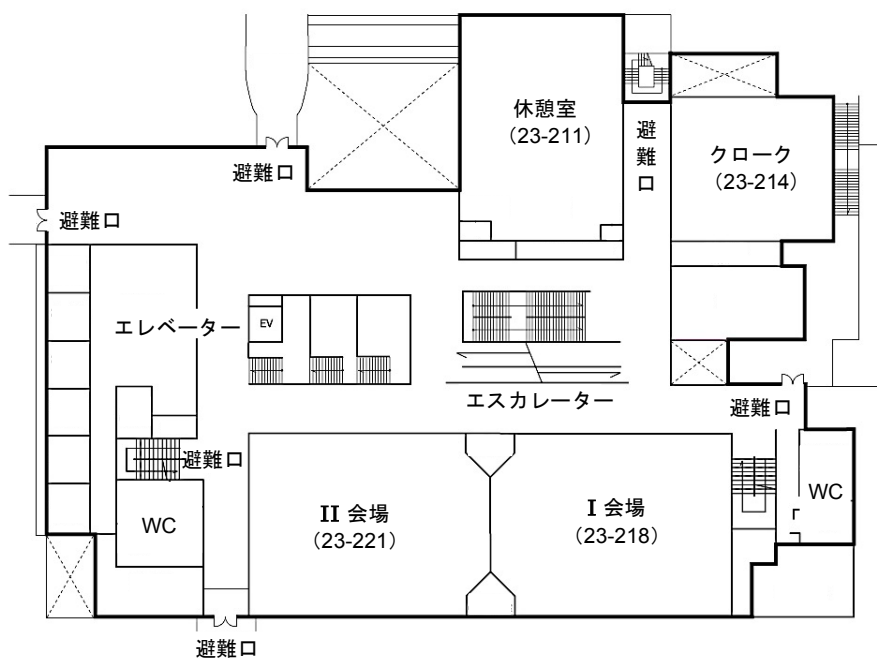
会場案内

受付、企業ブース（23号館1階）

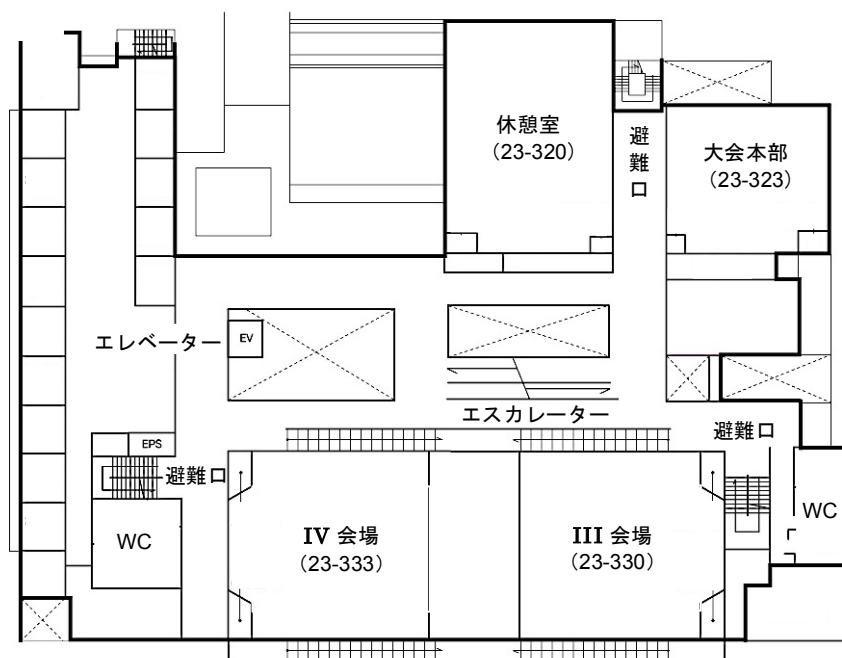
喫煙所



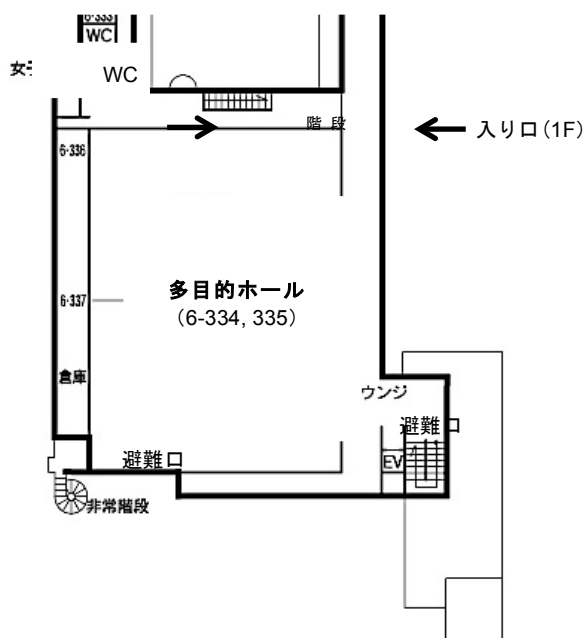
I、II 会場（23号館2階）



III、IV 会場（23 号館 3 階）



S 会場（多目的ホール；6 号館 3 階）



講演時間帯・座長一覧表 第 1 日目 9 月 9 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 (K20170024)	1AII-1 (K20170106)	1AIII-1 (K20170042)	1AIV-1 (K20170091)		太田浩一朗 (東京薬科大)	堀 容嗣 (東京農大)	逆井充好 (花 王)	永井 元 (ゼンショーホールディングス)
9:45	1AI-2 (K20170025)	1AII-2 (K20170006)	1AIII-2 (K20170057)	1AIV-2 (K20170054)					
10:00	1AI-3 (K20170030)	1AII-3 (K20170085)	1AIII-3 (K20170056)	1AIV-3 (K20170089)					
10:15	1AI-4 (K20170031)	1AII-4 (K20170084)	1AIII-4 (K20170051)	1AIV-4 (K20170070)					
10:30	1AI-5 (K20170032)	1AII-5 (K20170053)	1AIII-5 (K20170049)	1AIV-5 (K20170016)		佐野元昭 (金沢工大)	保野陽子 (大阪市大)	川崎正志 (富山県大)	土居幹生 (釧路工業センター)
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。				森本 積 (奈良先端大)	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 (K20170004)	1PII-1 (K20170048)	1PIII-1 (K20170043)	1PIV-1 (K20170039)		戸枝一喜 (東京農大)	津田 寛 (日本テルベン)	矢城陽一朗 (岡山理大)	丸本真輔 (近畿大)
13:15	1PI-2 (K20170005)	1PII-2 (K20170038)	1PIII-2 (K20170044)	1PIV-2 (K20170066)					
13:30	1PI-3 (K20170008)	1PII-3 (K20170071)	1PIII-3 (K20170062)	1PIV-3 (K20170075)					
13:45	1PI-4 (K20170009)	1PII-4 (K20170088)	1PIII-4 (K20170063)	1PIV-4 (K20170098)					
14:00	休 憩 (15分)					休 憩 (15分)			
14:15	1PI-5 (K20170018)	1PII-5 (K20170014)	1PIII-5 (K20170087)	1PIV-5 (K20170059)		今吉有理子 (三栄源エフ・エイ)	佐藤隆章 (慶応大)	江村 誠 (高砂香料)	黒田智明 (立教大)
14:30	1PI-6 (K20170019)	1PII-6 (K20170036)	1PIII-6 (K20170105)	1PIV-6 (K20170103)					
14:45	1PI-7 (K20170028)	1PII-7 (K20170023)	1PIII-7 (K20170107)	1PIV-7 (K20170110)					
15:00	1PI-8 (K20170029)	1PII-8 (K20170058)	1PIII-8 (K20170104)	1PIV-8 (K20170094)					
15:15	1PI-9 (K20170068)	1PII-9 (K20170022)	1PIII-9 (K20170035)	1PIV-9 (K20170026)		萩原和仁 (琉球大)	小林豊晴 (東京薬科大)	三沢典彦 (石川県大)	濱田季之 (鹿児島大)
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。				徳永雄次 (福井大)	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	特別講演-1 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。				久保田紀久枝 (東京農大)	特別講演はS会場で行います。		
17:30									
19:00	役 員 会					役 員 会			

講演時間帯・座長一覧表 第 2 日目 9 月 10 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 (K20170097)	2AII-1 (K20170108)	2AIII-1 (K20170061)	2AIV-1 (K20170017)	斎藤洋昭 (石川県大)	岡村浩昭 (鹿児島大)	熊沢賢二 (小川香料)	大久保直美 (農研機構)		
9:45	2AI-2 (K20170100)	2AII-2 (K20170072)	2AIII-2 (K20170067)	2AIV-2 (K20170069)						
10:00	2AI-3 (K20170101)	2AII-3 (K20170092)	2AIII-3 (K20170083)	2AIV-3 (K20170093)						
10:15	2AI-4 (K20170112)	2AII-4 (K20170086)	2AIII-4 (K20170010)	2AIV-4 (K20170109)						
10:30	2AI-5 (K20170113)	2AII-5 (K20170065)	2AIII-5 (K20170102)	2AIV-5 (K20170037)	野村正人 (近畿大)	小林正治 (大阪工大)	森本正則 (近畿大)	霜島慈岳 (北見工大)		
10:45	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。			橋本清二 (長岡香料)	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 (K20170033)	2PII-1 (K20170041)	2PIII-1 (K20170064)	2PIV-1 (K20170001)	八百板康範 (東北医科 薬科大)	小倉由資 (東北大)	木村崇知 (甲南化工)	飯島陽子 (神奈川工大)		
13:00	2PI-2 (K20170034)	2PII-2 (K20170055)	2PIII-2 (K20170076)	2PIV-2 (K20170099)						
13:15	2PI-3 (K20170052)	2PII-3 (K20170002)	2PIII-3 (K20170095)	2PIV-3 (K20170096)						
13:30	2PI-4 (K20170073)	2PII-4 (K20170090)								
13:45	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)					
14:00	2PI-5 (K20170020)	2PII-5 (K20170012)	2PIII-5 (K20170040)	2PIV-5 (K20170045)	堀内政宏 (高田香料)	滝川浩樹 (神戸大)	濱田博喜 (岡山理科大)	加藤康夫 (富山県大)		
14:15	2PI-6 (K20170021)	2PII-6 (K20170047)	2PIII-6 (K20170011)	2PIV-6 (K20170078)						
14:30	2PI-7 (K20170046)	2PII-7 (K20170060)	2PIII-7 (K20170082)	2PIV-7 (K20170079)						
14:45	2PI-8 (K20170050)	2PII-8 (K20170013)	2PIII-8 (K20170111)	2PIV-8 (K20170077)						
15:00	2PI-9 (K20170081)	2PII-9 (K20170027)	2PIII-9 (K20170003)	2PIV-9 (K20170080)	遠藤普克 (塩野香料)	池内和忠 (関西学院大)	田浦太志 (富山大)	大内将吉 (九州工大)		
15:15	休 憩 (15分)									
15:30	特別講演-2 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			井上誠一 (横浜国大)	特別講演はS会場で行います。				
16:30	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)					
16:45	特別講演-3 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います。			小田 忍 (金沢工大)	特別講演はS会場で行います。				
17:45										
19:00	懇 親 会				懇 親 会					

[特別講演]

S 会場

第 1 日目 (9 月 9 日) 16 : 30 から

座長 : 久保田 紀久枝 (東京農大)

特別-1 あの手・この手の香気分析

S-1

馬野 克己 (高田香料 (株))

第 2 日目 (9 月 10 日) 15 : 30 から

座長 : 井上 誠一 (横浜国立大)

特別-2 トリテルペン環化酵素

S-5

星野 力 (新潟大学)

第 2 日目 (9 月 10 日) 16 : 45 から

座長 : 小田 忍 (金沢工大)

特別-3 人間がロボットと共生する日・・・ロボットの心から人類の倫理まで

・・・

S-9

柴田 正良 (金沢大学)

[依頼講演]

S 会場

第 1 日目 (9 月 9 日) 11:00 から

座長：森本 積 (奈良先端大)

依頼-1 付加環化反応を基盤とした特異な環構造を有するテルペノイドの
全合成研究

R-1

鈴木 孝洋 (北海道大学)

第 1 日目 (9 月 9 日) 15:45 から

座長：徳永 雄次 (福井大)

依頼-2 生体触媒を利用した高機能素材の開発

R-5

楽 隆世 (甲南化工 (株))

第 2 日目 (9 月 10 日) 11:00 から

座長：橋本 清二 (長岡香料 (株))

依頼-3 香料化学の実践的活用

R-9

赤壁 善彦 (山口大学)

第 1 日目 (9 月 9 日)

I 会場

[精油化学]

(9 時 30 分から)

座長：太田 浩一朗 (東京薬科大)・佐野 元昭 (金沢工大)

1A I -1 アルフォンソマンゴーから見出された新規重要香気成分の構造決定 1
(長谷川香料 (株)) ○小西俊介, 富田直己, 福島祐介, 増田 唯

1A I -2 香酸柑橘キズ：キノス (*Citrus kizu*) の果皮の精油成分 4
(日本フレーバー工業 (株)) 藤田眞一, ○梶山久美子, 河井祥子

1A I -3 Characteristic Scent from the Tahitian Liverwort, *Cyathodium foetidissimum* 7
(高砂香料工業 (株) ¹, 徳島文理大薬 ²) ○櫻井和俊 ¹, 富山賢一 ¹, 川上幸宏 ¹, 矢口善博 ¹, 浅川義範 ²

1A I -4 Characteristic Scent from the Japanese Liverwort, *Leptolejeunea elliptica* 10
(高砂香料工業 (株) ¹, 徳島文理大薬 ²) ○櫻井和俊 ¹, 富山賢一 ¹, 川上幸宏 ¹, 矢口善博 ¹, 浅川義範 ²

1A I -5 Characteristic Scent from *Viburnum odoratissimum* var. *awabuki*, *Rhododendron ferrugineum*, and *R. indicum* 13
(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, 川上幸宏 ¹, 矢口善博 ¹, 浅川義範 ²

(13 時 00 分から)

座長：戸枝 一喜 (東京農大)・大崎 愛弓 (日本大)

1P I -1 中国雲南省産 *Ligularia oligonema* のフラノエレモフィラン成分 16
(立教大理 ¹, 徳島文理大薬 ², お茶女大理 ³, 昆明植物研 ⁴)
○黒田智明 ¹, 稲垣 航 ¹, 岡本育子 ², 通 元夫 ², 花井 亮 ¹, 山田ひろか ³, 永野 肇 ³, 龔 洵 ⁴

- 1P I -2** 中国四川省産 *Ligularia lamarum* のケモタイプと交雑 19
 (長崎大院薬¹, 立教大理², 徳島文理大薬³, 昆明植物研⁴)
 齋藤義紀¹, 日高基貴¹, 福田あかね², 岡本育子³, 中島勝幸³,
 通 元夫³, 花井 亮², 龔 洵⁴, 渡邊永治², 〇黒田智明²,
- 1P I -3** 中国雲南省産 *Ligularia vellerea* と *L. subspicata* の交雑種の LC/MS 22
 メタボローム解析
 (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)
 〇八百板康範¹, 岡本育子², 花井 亮³, 黒田智明³, 龔 洵⁴
- 1P I -4** 5 種の高度に酸素官能基化されたステロールの構造訂正 25
 (東北医薬大薬) 〇八百板康範, 町田浩一
- (14 時 15 分から) 座長：今吉 有理子 (三栄源エフ・エフ・アイ (株))・
 萩原 和仁 (琉球大)
- 1P I -5** ブラジル産薬用植物 *Pterodon emarginuts* に含まれるジテルペン成分 28
 (日大院総合基) 〇中川一則, 舟崎真理子, 大崎愛弓
- 1P I -6** 天然蛍光化合物アマラステリン A 誘導体とニガキノンの蛍光特性に 31
 ついての検討
 (日大院総合基¹, 徳島文理大薬², 医歯大生材研³) 〇小林祐介¹,
 日向尚輝¹, 飛田晃英¹, 土川祐輝¹, 久保美和², 廣田 洋¹,
 福山愛保², 平野智也³, 影近弘之³, 大崎愛弓¹
- 1P I -7** Comparative Study on Volatile Components from Some Liverworts 34
 by Different Extractions
 (徳島文理大薬) 〇宮高透喜, 岡本育子, 高橋宏暢, 浅川義範
- 1P I -8** Volatile Components from Several Liverworts, Jungermanniales, 37
 Metzgeriales, and Marchantiales
 (徳島文理大薬¹, 高砂香料 (株)²) 〇浅川義範¹, 櫻井和俊²,
 富山賢一², 川上幸宏², 矢口善博²

1P I -9 海藻中の特徴的ポリエーテル類の探索

40

(山口大院創成¹, 鳥取大院連農², 山口大院農³) ○反田妃香里¹,
盧 士剣², 寄元祥平³, 里見大智³, 赤壁善彦

第 1 日目 (9 月 9 日)

Ⅱ 会場

[テルペン化学]

(9 時 30 分から)

座長：堀 容嗣 (東京農大)・保野 陽子 (大阪市立大)

- 1AⅡ-1** パラジウム触媒を用いたホモアルドール等価体の立体選択的合成 43
(富山大院理工) ○杉田 哲, 菅田美樹, 四十物中, 堀野良和,
阿部 仁
- 1AⅡ-2** パラジウム触媒を用いた三成分連結反応によるホモアリルアルコール 45
の立体選択的合成
(富山大院理工) ○陸浦至, 菅田美樹, 堀野良和, 阿部 仁
- 1AⅡ-3** アセチレンコバルト錯体を利用した新規タンデム環化反応における 47
立体制御機構
(工学院大先進工) ○坂田優希, 安井英子, 南雲紳史
- 1AⅡ-4** キラル超原子価ヨウ素(V)試薬の新規不斉反応への展開 50
(千葉大院工) ○眞柄明奈, 吉田泰志, 三野 孝, 坂本昌己
- 1AⅡ-5** ベンゾフラン誘導体合成を指向した触媒的結合形成反応 53
(千葉大院工) 三野 孝, ○石川絵梨, 渡邊康平, 八田周子,
吉田泰志, 坂本昌己

(13 時 00 分から)

座長：津田 寛 (日本テルペン (株))・新藤 一敏 (日本女子大)

- 1PⅡ-1** ヒドロキサム酸を配位子とした *o*-アリルフェノールの触媒的不斉エポ 56
キシ化と含酸素複素環天然物合成への展開
(横浜国大院環境情報) ○大塚尚哉, 平岡 隼, 関 允諭,
星野雄二郎, 本田 清

- 1P II-2** ピロリジン誘導体を用いた長環で働く自己複製系の構築 59
 (福井大院工) 上田将宏, ○大熊侑香里, 岡田紘樹, 木村元紀,
 宮川しのぶ, 川崎常臣, 徳永雄次
- 1P II-3** CAST/CNMR システムを用いたプレニル化されたフェノール類の 62
 構造訂正
 (理研 CSRS¹, 南山大理工², システム研究機構³, チューリッヒ大化⁴)
 ○越野広雪¹, 小市俊悟², 佐藤寛子^{3,4}
- 1P II-4** Origin of Bryophytes: Chemical Similarity and Difference between 65
 Algae, Bryophytes and Pteridophytes
 (徳島文理大) ○浅川義範
- (14 時 15 分から) 座長: 佐藤 隆章 (慶応義塾大)・小林 豊晴 (東京薬科大)
- 1P II-5** アミノ基置換エテントリカルボン酸アミドの環化反応による分子内 68
 ヒドリド移動を経由する 6 員環合成
 (奈良教大, 奈良先端大¹) 山崎祥子, 内藤 拓, ○辰巳太基,
 青山和史, 垣内喜代三¹
- 1P II-6** アリルアルコールを出発原料とするタンデム触媒型 Diels-Alder 反応 71
 (阪市大院理) ○鳥山陽平, 保野陽子, 品田哲郎
- 1P II-7** エテントリカルボン酸と 3-アリアルプロペニルアミンの連続的アミド 74
 形成/分子内 Diels-Alder 反応による三環性化合物の合成
 (阪府大院工, 奈良教大¹) ○杉浦弘隆, 山崎祥子¹, 郷 翔¹,
 小川昭弥
- 1P II-8** 分子内光[2+2]環化付加反応を用いるビスクロ[3.1.1]ヘプタン環の立体 77
 選択的合成
 (横浜国大院環境情報) ○久保顕紀子, 伊藤ありさ, 星野雄二郎,
 本田 清

1PⅡ-9 ω -ホルミルアリルシランの水中閉環反応における立体化学
(立教大理) ○福島裕貴, 池上大輔, 黒田智明

80

1 日目 (9 月 9 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：逆井 充好 (花 王)・川崎 正志 (富山県立大)

- 1AⅢ-1** Synthesis and Photodynamic Activity of *S*-Glucosylated Porphyrins 83
(NAIST¹, UNCT²) ○Arif Fadlan¹, Hiroki Tanimoto¹,
Shiho Hirohara², Kiyomi Kakiuchi¹
- 1AⅢ-2** 単細胞微生物界面バイオプロセスの特徴化と物質生産への応用 86
(金沢工大院バイオ化学¹, 金沢工大ゲノム研²) ○窪木 遥¹,
小田 忍², 大箸信一²
- 1AⅢ-3** 界面バイオプロセスによる *Monascus* 色素並びに生物活性物質の
選択的生産 89
(金沢工大バイオ¹, 金沢工大ゲノム研², 琉球大農³) ○山下千佳¹,
小田 忍², 橘信二郎³, 大箸信一²
- 1AⅢ-4** シミタケ子実体に含まれるキサンチンオキシダーゼ阻害物質の検索 92
(信州大院総合理工) ○御供駿介, 廣田 満, 藤田智之
- 1AⅢ-5** *Erythrina velutina* に含まれる化学成分 95
(日大院総合基) ○轟 和幸, 大崎愛弓

(13 時 00 分から)

座長：矢城 陽一郎 (岡山理大)・谷田 育宏 (金沢工大)

- 1PⅢ-1** カルダモン種子に含まれる成分のアンチエイジング効果について 98
(近畿大農¹, 関西福祉科学大健康福祉²) ○山下敦之¹, 河村俊幸¹,
塚西絢加¹, 宇都宮勘太², 竹田竜嗣², 飯田 彰¹, 澤邊昭義¹

1PⅢ-2	高麗人蔘のアンチエイジング効果について (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 , 山中咲樂 ¹ , 宇都宮勘汰 ² , 山下敦之 ¹ , 藤田佳孝 ³ , 竹田竜嗣 ²	101
1PⅢ-3	パッシブフラックスサンプリング-TD によるヒト皮膚ガス定量の 検討 (ジューエルサイエンス(株) ¹ , 東海大理 ²) ○武田まなみ ¹ , 平松由香 ¹ , 関根嘉香 ² , 辰口 健 ¹ , 高橋克昌 ¹ , 佐藤 睦 ¹	104
1PⅢ-4	煮干製造における低温乾燥オリーブ葉処理の魚臭および苦味低減効果 (香川県産技セ発食研) ○松原保仁, 柴崎博行, 大西茂彦	107
 (14 時 15 分から)		
座長：江村 誠(高砂香料工業(株))・ 三沢 典彦(石川県立大)		
1PⅢ-5	シクロデキストリン含有サイジング剤による気相中での <i>trans</i> -2-ノネ ナールの吸着特性 (金沢工大院) ○城田秀隆, 谷田育宏, 大澤 敏	110
1PⅢ-6	化学合成細菌にすべての栄養を依存する深海性二枚貝の脂質成分： <i>Calypptogena okutanii</i> の脂質と脂肪酸 (石川県大生物資源環境) ○齋藤洋昭	113
1PⅢ-7	シソスプラウトのロスマリン酸を向上させる植物工場 (金沢工大ゲノム研) ○松本恵子, 大箸信一	115
1PⅢ-8	麹菌におけるトランスporter 改変による天然物の大量生産 (金沢工大) ○佐野元昭	118

1PⅢ-9 共役系保存型ゼルンボン誘導体の合成とヒト白血病 T 細胞増殖
抑制剤の開発

120

(近畿大院農¹, 三重大院生物資源²) ○藤原裕子¹, 宇高芳美¹,
伊藤智広², 北山 隆¹

第 1 日目 (9 月 9 日)

IV 会場

[香料科学] [精油化学]

(9 時 30 分から)

座長：永井 元 ((株) ゼンショーホールディングス)・
土居幹生 (釧路工業センター)

1AIV-1 喜界島産柑橘の果皮に含まれる香気成分 123

(鹿大理¹, 鹿大院理工², 鹿大共通教育セ³) ○早崎真美¹,
山下慧介², 北原ひろみ³, 仮屋崎綾², 鬼束聡明^{1,2}, 岡村浩昭^{1,2},
濱田季之^{1,2}

1AIV-2 カンキツ品種‘あすみ’及びその交配親品種の香気成分 126

(三栄源エフ・エフ・アイ (株)¹, 農研機構果樹茶業研究部門²)
○幸野将也¹, 伊藤友彦¹, 今吉有理子¹, 吉岡照高², 清水徳朗²,
野中圭介², 濱田宏子², 岩渕久克¹

1AIV-3 酸性アルコール飲料におけるシトラスフレーバーの変化抑制に 関する検討 129

(アサヒビール (株) 酒類開発研)
○鈴木たまみ, 田中善久, 和田華奈子, 水谷浩平, 樋口清一, 西谷逸男

1AIV-4 柑橘精油中のオフフレーバーの生成機構の解明 132

(山口大院創成) ○佐藤祐美, 赤壁善彦

1AIV-5 品種別マンゴー (*Mangifera indica* L.) の香気成分比較 135

(曾田香料 (株)) ○坂野 僚, 黒木亮吾, 服部祥治, 森下修作

(13 時 00 分から)

座長：丸本 真輔 (近畿大)・佐無田 靖 (曾田香料 (株))

1PIV-1 昆布だしの重要香気成分 138

(長谷川香料¹, 龍谷大², 木乃婦³) ○富田直己¹, 網塚貴彦^{1,2},
増田 唯¹, 原口賢治¹, 稲永俊介¹, 斉藤 司¹, 高橋拓児^{2,3}, 伏木 亨²

1PIV-2	SPME-GC×GC-TOFMS を用いたチーズの香気成分の分析 (LECO ジャパン) ○松神麻美, 樺島文恵, 櫻井昌文, 金井みち子	141
1PIV-3	香りの宝島 -小笠原での植物香気捕集 - (高砂香料工業 (株) 研究開発本部) ○菅原俊二, 丸山賢次, 岡島佐知子, 矢口善博, 中山優子	144
1PIV-4	香りの宝島 -礼文島での植物香気捕集- (高砂香料工業 (株) 研究開発本部) ○中山優子, 丸山賢次, 矢口善博, 岡島佐知子, 今井瑠里子, 菅原俊二	147
(14 時 15 分から) 座長: 黒田 智明 (立教大)・濱田 季之 (鹿児島大)		
1PIV-5	末端オレフィンを有する Nonenol 類の香気特性とその活用 (曾田香料 (株)) ○澤永叔基, 西川 卓, 森下修作, 高岡秀明	150
1PIV-6	Phantolide 類縁体の不斉合成と香気評価 (富山県大工 ¹ , 富山大院理工 ² , 富山大和漢研 ³ , 大洋香料 ⁴) ○川崎正志 ¹ , 黒柳早希 ² , 伊藤卓也 ³ , 森田洋行 ³ , 田中康雄 ⁴ , 豊岡尚樹 ²	153
1PIV-7	マイクロ波加熱によるコーヒー豆と茶葉からの有用成分の抽出 (九工大生命情報) ○阿部真樹子, 千代丸勝美, 青木富士子, モハメド・アシフ・ミルダット, 大内将吉	156
1PIV-8	窒素氷による香気成分変化に関する研究 (釧路工業技術センター ¹ , (株) 昭和冷凍プラント ² , 東京農大総合研究所 ³) ○土居幹生 ¹ , 大野嘉弘 ² , 若山敏次 ² , 藤森 嶺 ³	159
1PIV-9	口腔における飲料香気成分のフレーバーリリース特性 (小川香料 (株)) ○糸部尊郁, 樋口可南子, 松田知子, 熊沢賢二	162

第2日目 (9月10日)

I 会場

[精油化学]

(9時30分から)

座長：斎藤 洋昭 (石川県大)・野村 正人 (近畿大)

- 2A I -1** スズラン花卉からのミュゲ香気の単離と分析 165
(東京農大院食香, 曾田香料 (株)¹, 東京農大食香²) ○新 まと,
佐無田靖¹, 堀 容嗣², 戸枝一喜², 妙田貴生²
- 2A I -2** マイヤーレモン果皮精油中の香気成分 168
(塩野香料 (株) 研究開発本部) ○小林祐子, 遠藤普克, 北浦太郎,
中川隆哉
- 2A I -3** はまなす果実の香気成分 171
(高田香料 (株) 技術開発部) ○原田紘佑, 堀内政宏
- 2A I -4** 光イオン化 (PI) を用いた精油の GC/MS 測定 174
(日本電子 (株)) ○榎本剛司, 三上紗弥香, 奥野美帆, 藤井作夢
- 2A I -5** マイクロ波加熱蒸留法による精油回収の効率化と成分分析 177
(九工大生命情報) 渡邊 瑛, 平野美咲, 阿部真樹子,
モハメド アシフ ミルダット, ○大内将吉

(12時45分から)

座長：八百板 康範 (東北医科薬科大)・
土佐 光司 (金沢工大)

- 2P I -1** Sesquiterpenoids from Some Chilean Liverworts, Lophocoleaceae
(*Chiloscyphus*) and *Plagiochila* 180
(Pontificia Univ. Cat¹, 徳島文理大薬²)
○Jorge Cuvertino-Santoni¹, 今川 洋², 通 元夫², 高橋宏暢²,
岡本育子², 兼目裕充², Preite Marcelo², 浅川義範²

2P I -2 アマミヒトツバハギおよびヒトツバハギ由来の新規アルカロイド成分 183
(日大院総合基¹, 徳島文理大薬², 日本大薬³) ○杉浦 雄¹, 児玉佳之¹,
久保美和², 松崎桂一³, 廣田 洋¹, 福山愛保², 大崎愛弓¹

2P I -3 Volatile Components in the Different Organs of the Italian Liverwort,
Lunularia cruciata 186
(ベオグラド大化¹, ベオグラド大植物・植物園², ボロニャ大農食品³,
徳島文理大生薬研⁴) ○Novakovic Miroslav¹, Bukvicki Danka²,
Milan Veljic², Gozzi Giorgia³, Lucia Vannini³, 兼目裕充⁴, 浅川義範⁴

2P I -4 中国産 *Ligularia hookeri* の化学成分 189
(徳島文理大薬¹, 長崎大院医歯薬², 昆明植物研³, 立教大理⁴)
○通 元夫¹, 藤原美保¹, 汐崎優子², 齋藤義紀², 中島勝幸¹,
岡本育子¹, 龔 洵³, 花井 亮⁴, 黒田智明⁴

(14 時 00 分から)

座長：堀内 政宏 (高田香料 (株))・
遠藤 普克 (塩野香料 (株))

2P I -5 *Ligularia cymbulifera* の成分探索 192
(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, 廣田 洋^{1,2}, 龔 洵³, 黒田智明⁴, 大崎愛弓¹

2P I -6 *Portulaca pilosa* の新規ジテルペン成分 195
(日大院総合基¹, 徳島文理大薬², 日本大薬³) ○野中実紀¹,
原恵美¹, 岡本育子², 久保美和², 松崎桂一³, 廣田 洋¹, 福山愛保²,
大崎愛弓¹

2P I -7 *Lippia canescens* 抽出物の分析及び抗菌試験 198
(金沢工大) ○福田涼太, 土佐光司

- 2P I -8** イタビカズラ (*Ficus nipponica*) 果実由来の新規生理活性物質 201
(広島大院生物圏¹, 広島大院総科²) ○秋原由依¹, 太田恵美¹,
根平達夫², 大村 尚¹, 太田伸二¹
- 2P I -9** 中国雲南省産 *Ligularia cyathiceps* と *L. lamarum*/*L. subspicata* 204
との雑種の化学成分
(長崎大院医歯薬¹, 徳島文理大薬², 昆明植物研³, 立教大理⁴)
○齋藤義紀¹, 市原麻由², 高島由利子², 岡本育子², 龔 洵³,
花井 亮⁴, 黒田智明⁴, 通 元夫²

第2日目 (9月10日)

Ⅱ 会場

[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：岡村 浩昭（鹿児島大）・小林 正治（大阪工大）

- 2AⅡ-1** *Tps* 導入大腸菌培養物からの揮発性セスキテルペンの単離、構造解析、生理活性検討 207
(日女大家政，石川県大生資研¹) ○新藤一敏，八反順一郎¹，三沢典彦¹
- 2AⅡ-2** メシマコブ由来のセスキテルペノイド Phellilane L の単離，構造および合成 210
(東京薬大薬，北里大薬¹) ○太田浩一朗，山崎郁真，西極孝博，福井めい，宮田智生，釜池和大，白畑辰弥¹，水野 史¹，浅田善久¹，広谷正男¹，猪野千恵子¹，吉川孝文¹，小林義典¹，宮岡宏明
- 2AⅡ-3** Hymenoic acid の合成研究 213
(神戸大院農) ○高橋健輔，久世雅樹，滝川浩郷
- 2AⅡ-4** ツチンの合成研究 216
(関西学院大理工) ○原口翔太，池内和忠，山田英俊
- 2AⅡ-5** Cynaropicrin の合成研究 219
(上智大理工) ○中村天馬，内山朋弥，臼杵豊展

(12時45分から)

座長：小倉 由資（東北大）・和田 昭盛（神戸薬科大）

- 2PⅡ-1** 固体触媒によるケトンとアルコールからの簡便なファイトケミカル合成 222
(東京農大院食香¹，東京農大食香²) ○石川智佳¹，駿河千晴²，齋藤真利菜²，妙田貴生¹，戸枝一喜¹，堀 容嗣¹

2P II-2	固体触媒による、ケトンとアルコールからの香気化合物の合成反応 (東京農大食香) ○赤林佑太, 齋藤真利菜, 妙田貴生, 戸枝一幸, 堀 容嗣	225
2P II-3	Conosilane A の不斉全合成 (東大院農生科) ○岡村仁則, 渡邊秀典	228
2P II-4	Hyptoside の全合成および天然 dihydronaphthalenelignan 類の 構造訂正 (鹿大院理工) ○前田和人, 鬼束聡明, 濱田季之, 岡村浩昭	231
(14 時 00 分から) 座長: 滝川 浩郷 (神戸大)・池内 和忠 (関西学院大)		
2P II-5	五員環骨格を有するトリプテリフォルディン類の短段階合成 (阪工大院工) ○濱田彬希, 澁川圭佑, 車 拓磨, 益山新樹, 小林正治	234
2P II-6	Yonarolide の全合成に向けた七員環ジエンの合成研究 (東京薬大生命科学) ○松田理歩, 上田洋平, 野神咲子, 小林豊晴, 阿部秀樹, 伊藤久央	237
2P II-7	パクリタキセルの改良合成研究 (慶大理工) ○山本拓央, 深谷圭介, 山口 友, 渡部愛海, 望月翔太, 佐藤隆章, 千田憲孝	240
2P II-8	13 位 ^{13}C -レチニルパルミテートの効率的な合成法の開発 (神薬大生命有機化学 ¹ , 慈恵医大医 ²) ○和田昭盛 ¹ , 平岡敬子 ¹ , 柏原里香 ¹ , 山野由美子 ¹ , 松浦知和 ²	243
2P II-9	転位型エルゴスタン骨格を有する strophasterol A 及び B の合成 研究 (東北大院農 ¹ , 東北大院理巨大研セ ²) ○佐藤俊太郎 ¹ , 福田裕紀 ¹ , 小倉由資 ¹ , 権 垠相 ² , 桑原重文 ¹	246

第2日目 (9月10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：熊沢 賢二 (小川香料(株))・森本 正則 (近畿大)

- 2AⅢ-1** 植物培養細胞によるモノテルペン類の配糖化と配糖化酵素に関する研究 249
(岡山理大理¹, 岡山理大院理², 山口大農³, 大分大医⁴, 大阪大工⁵)
○濱田博喜¹, 小野 翼², 荒木美奈実², 小崎紳一³, 下田 恵⁴, 井上 豪⁵
- 2AⅢ-2** 牡丹皮 (Moutan Cortex) から単離した新規モノテルペン配糖体の生物活性 252
(筑波大生命環境¹, 筑波大院生命環境²) ○繁森英幸¹, 古谷理絵², 胡 宏海², 張 振亜¹
- 2AⅢ-3** ローズゼラニウム由来 12-oxophytodienoic acid reductase の機能解析 255
(富山大院薬¹, 徳島文理大生薬研²) 飯島未宇¹, 兼目裕充², 高橋宏暢², 李 貞範¹, 豊田正夫², 浅川義範², 黒崎文也¹, ○田浦太志¹
- 2AⅢ-4** モノテルペン処理に見るマウスリンパ球の放射線抵抗性 260
(量研・放医研¹, 岡山大自然生命科学研究支援セ²) ○工藤健一¹, 花房直志², 小野俊朗²
- 2AⅢ-5** 香料原料の生産能を指標にした新規なカビ菌蓋凍結保存法の評価 261
(金沢工大ゲノム研) ○小田 忍, 松田和樹, 飯田健太, 大箸信一

(12 時 45 分から)

座長：木村 崇知 (甲南化工 (株))・繁森 英幸 (筑波大)

- 2PⅢ-1** イオン液体と遠心分離によるセスキテルペンラクトンの革新的抽出・
単離法の開発 264
(上智大理工) ○水野 瞳, 臼杵豊展
- 2PⅢ-2** ヤーコン葉部腺毛で生合成されるセスキテルペンラクトン類の昆虫
摂食阻害活性 267
(近畿大農) ○綱木海成, 森本正則, 松田一彦
- 2PⅢ-3** ヒト肝ミクロソームを用いた β -ダマスコンの代謝 270
(近畿大共同利用セ¹, 近畿大², 奈良先端大物質³) ○丸本真輔¹,
宮澤三雄^{2,3}

(14 時 00 分から)

座長：濱田 博喜 (岡山理科大)・田浦 太志 (富山大)

- 2PⅢ-5** バイオフィーム形成によるテルペン類の毒性回避 272
(金沢工大院バイオ化学¹, 金沢工大ゲノム研²) ○谷川絢美¹,
小南みず穂², 小田 忍², 大箸信一²
- 2PⅢ-6** 二機能性トリテルペン/セスクアテルペン環化酵素の触媒機構解析：
Y167 がオノセロイド生合成において二環の段階で反応を停止する
ために機能する 275
(新潟大院自然・農) テンコフスカヤ・リュドミラ, 村上瑞気,
奥野琴音, 上田大次郎, ○佐藤 努
- 2PⅢ-7** スクアレンからアンブレインへの 1 酵素合成法 278
(新潟大院自然・農) ○井上真緒, 上田大次郎, 奥野琴音,
星野 力, 佐藤 努
- 2PⅢ-8** テルペン統合データベース開発のための設計思想 281
(金沢工大バイオ・化学) ○相良純一, 小田 忍

(岡山理大工¹, 甲南化工²) ○矢城陽一朗¹, 木村崇知²,
亀 澤誠²

第2日目 (9月10日)

IV会場

[香料科学] [精油化学] [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：大久保 直美 (農研機構)・霜鳥 慈岳 (北見工大)

- 2AIV-1** ショウガの重要香気成分の同定 287
(長谷川香料(株)) ○増田 唯, 田中尚子, 川口賢二
- 2AIV-2** 乾燥法の異なるショウガの精油の香気特性 289
(山口大院創成¹, 山口大院農²) ○板倉圭佑¹, 志方あかね², 赤壁善彦¹
- 2AIV-3** 品種および収穫時期によるトマト果実香気の変異 292
(神奈川工科大応用バイオ) ○岩崎由美, 飯島陽子
- 2AIV-4** 洋ナシ果実由来揮発性成分およびヘキサジオール類の分析 295
(塩野香料(株) 研究開発本部) ○遠藤普克, 北浦太郎, 中川隆哉
- 2AIV-5** リンゴ品種‘きたろう’、‘こうたろう’及び交配親品種の香気成分 298
(三栄源エフ・エフ・アイ(株)¹, 農研機構果樹茶業研究部門²)
○佐藤美佳¹, 服部雄飛¹, 東 栄美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

(12時45分から)

座長：飯島 陽子 (神奈川工大)・宮高 透喜 (徳島文理大)

- 2PIV-1** ジャガイモ (*Solanum tuberosum* L.) 表皮中の香気成分とその生理 301
活性について
(近畿大院シス工¹, 近畿大工²) ○岡村麻由¹, 飯田 萌², 野村正人²

2PIV-2	麦飯の独特な香りに寄与する成分 (高田香料(株) ¹ , タイガー魔法瓶(株) ²) ○堀井美歌 ¹ , 岡本正範 ² , 井上友見 ² , 堀内政宏 ¹	304
2PIV-3	焦がしネギの重要香気成分 (長岡香料(株) 技開研) ○宮里博成, 寒河江大輔, 中村道明	307
(14 時 00 分から) 座長: 加藤 康夫 (富山県大)・大内 将吉 (九州工大)		
2PIV-5	酵素処理が及ぼす和種薄荷精油への影響 (北見工大) ○霜鳥慈岳, 星 雅之, 山田礼紫, 小鉢良仁, 村田美樹	310
2PIV-6	セスキテルペンの効率的生産に向けたパスウェイエンジニアリング を施した大腸菌株と培養条件の比較検討 (石川県大院生資研) ○須藤尚史, 八反順一郎, 三沢典彦	313
2PIV-7	芳香植物からセスキテルペン合成酵素遺伝子の単離とパスウェイ エンジニアリングを施した大腸菌での機能発現 (石川県大生資研 ¹ , 日本女子大家政 ² , 石川県工業試験場 ³) ○八反順一郎 ¹ , 新藤一敏 ² , 笹木哲也 ³ , 山田智史 ¹ , 須藤尚史 ¹ , 樋口雄貴 ¹ , 三沢典彦 ¹	316
2PIV-8	キノキサリン誘導体の簡便合成と香気ならびに生理活性評価 (阪府大院生命環境 ¹ , 長岡香料(株) 技開研 ²) 今西望愛 ¹ , 園田素啓 ¹ , 宮里博成 ² , 杉本圭一郎 ² , 赤川 貢 ¹ , ○谷森紳治 ¹	319
2PIV-9	バラ切り花の香りの経日変化 (農研機構野菜花き部門) ○大久保直美	322

参加者名簿

	氏 名	所 属	講演番号 (* : 講演者)	懇親会
あ	四十物 中	富山大院理工	1AII-1	
	青木 富士子	九州工業大生命情報	1PIV-7	
	青木 亮太	大阪大基礎工		
	青山 和史	奈良教育大教育	1PII-5	
	青山 直子	佐賀県果樹試験場		◎
	赤井 則博	長岡香料 (株)		
	赤壁 善彦	山口大院創成	依頼・3* 1AIV-4 2AIV-2 1PI-9	◎
	赤川 貢	大阪府立大院生命環境	2PIV-8	
	赤林 佑太	東京農業大食香	2PII-2*	
	秋原 由依	広島大院生物圏	2PI-8*	
	浅川 義範	徳島文理大薬	1A1-3 1AI-4 1AI-5 1PI-7 1PI-8* 1PII-4* 2AIII-3 2PI-1 2PI-3	◎
	浅田 善久	北里大薬	2AII-2	
	阿部 和幸	農研機構	2AIV-5	
	阿部 真太郎	高砂香料工業 (株)		◎
	阿部 秀樹	東京薬科大生命科学	2PII-6	
	阿部 仁	富山大院理工	1AII-1 1AII-2 2AIV-5	
	阿部 真樹子	九州工業大生命情報	1PIV-7* 2AI-5	
	天池 正康	長谷川香料 (株) 総合研		◎
	網塚 貴彦	長谷川香料 (株) / 龍谷大	1PIV-1	
	荒木 秀雄	不二製油グループ本社 (株)		
	荒木 美奈実	岡山理科大院理	2AIII-1	
	新 まと	東京農業大院食香	2AI-1*	
い	飯島 未宇	富山大院薬	2AIII-3	
	飯島 陽子	神奈川工科大応用バイオ科学	2AIV-3	◎
	飯塚 幸子	酒類総合研		◎
	飯田 彰	近畿大農	1PIII-1	
	飯田 健太	金沢工業大バイオ・化学	2AIII-5	
	飯田 萌	近畿大工	2PIV-1	
	池内 和忠	関西学院大理工	2AII-4	
	石神 健	東京農業大生命科学		◎
	池上 大輔	立教大理	1PII-9	
	石川 絵梨	千葉大院工	1AII-5*	
	石川 智佳	東京農業大食香	2PII-1	

	石田 洋史	高砂香料工業（株）		◎
	磯崎 理那	日本大生物資源科学		
	板倉 圭佑	山口大院創成	2AIV-2*	
	市原 麻由	徳島文理大薬	2PI-9	
	伊藤 ありさ	横浜国立大院環境情報	1PII-8	
	伊藤 卓也	富山大和漢研	1PIV-6	
	伊藤 友彦	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	1AIV-2	
	伊藤 智広	三重大院生物資源	1PIII-9	
	伊藤 久央	東京薬科大生命科学	2PII-6	
	糸部 尊郁	小川香料（株）	1PIV-9*	
	稲垣 航	立教大理	1PI-1	
	稲永 俊介	長谷川香料（株）	1PIV-1	◎
	猪野 千恵子	北里大薬	2AII-2	
	井上 豪	大阪大工	2AIII-1	
	井上 大輔	立教大理	1PII-9	
	井上 友見	タイガー魔法瓶（株）	2PIV-2	
	井上 誠一	横浜国立大院環境情報		◎
	井上 真緒	新潟大院自然	2PIII-7*	
	今井 まり子	宝酒造（株）		
	今井 瑠里子	高砂香料工業（株）	1PIV-4	
	今泉 茂巳	岐阜県産業技術センター		
	今川 洋	徳島文理大薬	2PI-1	
	今西 英二	塩野香料（株）		◎
	今西 望愛	大阪府立大院生命環境	2PIV-8	
	今吉 有理子	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	1AIV-2 2AIV-5	
	岩崎 由美	神奈川工科大応用バイオ科学	2AIV-3*	
	岩渕 久克	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	1AIV-2 2AIV-5	
う	上田 大次郎	新潟大院自然	2PIII-6 2PIII-7	◎
	上田 将宏	福井大院工	1PII-2	
	上田 洋平	東京薬科大生命科学	2PII-6	
	植野 敦子	（株）明治品質科学研		
	臼杵 豊展	上智大理工	2AII-5 2PIII-1	
	宇高 芳美	近畿大院農	1PIII-9	
	内田 ゆかり	ブエ・マン・フィス香料（株）		◎
	内山 朋弥	上智大理工	2AII-5	
	宇都宮 勘汰	関西福祉科学大健康福祉	1PIII-1 1PIII-2	
	宇野 浩一	フレグランスジャーナル		

	馬野 克己	高田香料（株）	特別-1*	
	梅本 和泰	名古屋学院大		◎
え	榎本 剛司	日本電子（株）	2AI-4*	
	江村 誠	高砂香料工業（株）		◎
	遠藤 普克	塩野香料（株）研究開発本部	2AI-2 2AIV-4*	◎
お	大内 将吉	九州工業大生命情報	1PIV-7 2AI-5*	
	大内 奈美	コウシン化学工業（株）		
	大久保 直美	農研機構	2PIV-9*	
	大熊 侑香里	福井大院工	1PII-2*	◎
	大崎 愛弓	日本大院総合基	1AIII-5 1PI-5 1PI-6 2PI-2 2PI-5 2PI-6	◎
	大澤 敏	金沢工業大バイオ・化学	1PIII-5	
	太田 浩一朗	東京薬科大薬	2AII-2*	
	太田 伸二	広島大院生物圏	2PI-8	
	太田 恵美	広島大院生物圏	2PI-8	
	大塚 尚哉	横浜国立大院環境情報	1PII-1*	◎
	大西 茂彦	香川県産業技術センター	1PIII-4	
	大野 嘉弘	昭和冷凍プラント	1PIV-8	
	大箸 信一	金沢工業大ゲノム研	1AIII-2 1AIII-3 1PIII-7 2AIII-5 2PIII-5	
	大村 尚	広島大院生物圏	2PI-8	
	岡 佳輝	雪印メグミルク（株）		
	岡島 佐知子	高砂香料工業（株）	1PIV-3 1PIV-4	
	岡田 和馬	農研機構	2AI-5	
	岡田 華弥	高砂香料工業（株）		◎
	岡田 紘樹	福井大院工	1PII-2	
	岡村 浩昭	鹿児島大院理工	1AIV-1 2PII-4	◎
	岡村 麻由	近畿大院シス工学	2PIV-1*	◎
	岡村 仁則	東京大院農生科	2PII-3*	◎
	岡本 育子	徳島文理大薬	1PI-1 1PI-2 1PI-3 1PI-7 2PI-1 2PI-4 2PI-6 2PI-9	◎
	岡本 正範	タイガー魔法瓶（株）	2PIV-2	
	小川 熟人	明治大理工		◎
	小川 昭弥	大阪府立大院工	1PII-7	
	萩原 和仁	琉球大理		
	奥野 琴音	新潟大院自然	2PIII-6 2PIII-7	

	小倉 由資	東北大院農	2PII-9	
	奥野 美帆	日本電子（株）	2AI-4	
	小崎 紳一	山口大農	2AIII-1	
	尾島 光広	長谷川香料（株）		◎
	小田 忍	金沢工業大ゲノム研	1AIII-2 1AIII-3 2PIII-5 2AIII-5* 2PIII-8	◎
	鬼束 聡明	鹿児島大院理工	1AIV-1 2PII-4	
	小野 順基	豊玉香料（株）開発部		
	小野 翼	岡山理科大院理	2AIII-1	
	小野 俊朗	岡山大自然生命科学研究支援センタ	2AIII-4	
	面谷 直人	高砂香料工業（株）		◎
か	垣内 喜代三	奈良先端大院物質創成	1PII-5 1AIII-1	
	影近 弘之	東京医科歯科大生体材料工学研	1PI-6	
	笠嶋 義夫	千葉工業大創造工学		◎
	柏原 里香	神戸薬科大	2PII-8	
	梶山 久美子	日本フレーバー工業（株）	1AI-2*	◎
	加藤 隆大	日本大院総合基	2PI-5	
	加藤 康夫	富山県立大生物工学研究センター		◎
	金井 みち子	LECO ジャパン	1PIV-2	
	樺島 文恵	LECO ジャパン	1PIV-2	
	釜池 和大	東京薬科大薬	2AII-2	
	亀澤 誠	甲南化工（株）	2PIII-9	◎
	仮屋崎 綾	鹿児島大院理工	1AIV-1	
	河合 崇行	農研機構		
	河井 祥子	日本フレーバー工業（株）開発部	1AI-2	
	川上 幸宏	高砂香料工業（株）	1AI-3 1AI-4 1AI-5 1PI-8	
	川口 賢二	長谷川香料（株）	2AIV-1	
	川崎 正志	富山県立大工	1PIV-6*	
	川崎 常臣	福井大院工	1PII-2	
	河村 俊幸	近畿大農	1PIII-1	
き	北浦 太郎	塩野香料（株）研究開発本部	2AI-2 2AIV-4	
	北原 ひろみ	鹿児島大共通教育セ	1AIV-1	
	北山 隆	近畿大農	1PIII-9	
	木村 元紀	福井大院工	1PII-2	
	木村 崇知	甲南化工	2PIII-9	◎
	京田 惟人	鳥取大工		

く	久世 雅樹	神戸大院農	2AII-3	
	工藤 健一	量研・放医研	2AIII-4*	
	國政 亜衣子	日本フレーバー工業（株）開発部		
	久保 顕紀子	横浜国立大院環境情報	1PII-8*	◎
	久保 美和	徳島文理大薬	1PI-6 2PI-2 2PI-6	
	窪木 遥	金沢工業大院工	1AIII-2*	
	熊沢 賢二	小川香料（株）	1PIV-9	
	倉田 武夫	明治大理工		◎
	栗本 洋輔	京都大院工		
	黒木 亮吾	曾田香料（株）	1AIV-5	
	黒崎 文也	富山大院薬	2AIII-3	
	黒田 智明	立教大理	1PI-1* 1PI-2* 1PI-3 1PII-9 2PI-4 2PI-5 2PI-9	
	黒林 淑子	長谷川香料（株）技術研		◎
	車 拓磨	大阪工業大工	2PII-5	
	黒柳 早希	富山大工	1PIV-6	
	桑原 重文	東北大院農	2PII-9	
け	兼目 裕充	徳島文理大生薬研	2AIII-3 2PI-1 2PI-3	
こ	小市 俊悟	南山大理工	1PII-3	
	郷 翔	奈良教育大教育	1PII-7	
	幸野 将也	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	1AIV-2*	
	越野 広雪	理化学研究所環境資源科学	1PII-3*	◎
	児玉 芽吹	東京農業大院食香		
	児玉 佳之	日本大院総合基	2PI-2	
	後藤 可奈子	（株）サンアロマ		
	小西 俊介	長谷川香料（株）	1AI-1*	◎
	小林 満	（株）バイタルネット		
	小林 祐子	塩野香料（株）研究開発本部	2AI-2*	◎
	小林 祐介	日本大院総合基	1PI-6*	
	小林 宗隆	長谷川香料（株）		◎
	小林 豊晴	東京薬科大生命科学	2PII-6	
	小林 正治	大阪工業大工	2PII-5	
	小林 義典	北里大薬	2AII-2	
	小針 良仁	北見工大	2PIV-5	
	小南 みず穂	金沢工業大バイオ	2PIII-5	
さ	西極 孝博	東京薬科大薬	2AII-2	

	斉藤 司	長谷川香料（株）	1PIV-1	
	齋藤 洋昭	石川県立大生物資源環境	1PIII-6*	
	齋藤 義紀	長崎大院医歯薬	1PI-2 2PI-4 2PI-9*	◎
	齋藤 真利菜	東京農大食香	2PII-1 2PII-2	
	寒河江 大輔	長岡香料（株）技開研	2PIV-3	
	逆井 充好	花王（株）		
	坂田 優希	工学院大先進工	1AII-3*	◎
	坂野 僚	曾田香料（株）分析研究部	1AIV-5*	◎
	坂本 昌巳	千葉大院工	1AII-4 1AII-5	
	相良 純一	金沢工業大ゲノム研	2PIII-8*	◎
	迫田 泰延	長岡香料（株）		
	笹木 哲也	石川県工業試験場化学食品部	2PIV-7	
	櫻井 和俊	高砂香料工業（株）	1AI-3* 1AI-4* 1AI-5 1PI-8	
	櫻井 昌文	LECO ジャパン	1PIV-2	
	佐藤 隆章	慶応大理工	2PII-7	◎
	佐藤 直也	理研香料工業（株）製造三課		
	佐藤 俊太郎	東北大院農	2PII-9*	
	佐藤 努	新潟大院自然	2PIII-6* 2PIII-7	◎
	佐藤 邦彦	協栄産業（株）		
	佐藤 寛子	チューリッヒ大化	1PII-3	
	佐藤 美佳	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	2AIV-5*	
	佐藤 祐美	山口大院創成	1AIV-4*	
	佐藤 睦	ジューエルサイエンス（株）	1PIII-3	
	里見 大智	山口大院農	1PI-9	
	佐野 元昭	金沢工業大バイオ・化学	1PIII-8*	◎
	佐無田 靖	曾田香料（株）	2AI-1	◎
	澤永 叔基	曾田香料（株）基礎素材研究部	1PIV-5*	◎
	澤野 雅英	（株）永廣堂本店		◎
	澤邊 昭義	近畿大農	1PIII-1 1PIII-2*	◎
し	汐崎 優子	長崎大薬	2PI-4	
	塩野 秀作	塩野香料（株）		◎
	志方 あかね	山口大院農	2AIV-2	
	繁森 英幸	筑波大生命環境	2AIII-2*	
	品田 哲郎	大阪市立大院理	1PII-6	◎
	柴崎 博行	香川県産業技術センター	1PIII-4	
	柴田 正良	金沢大	特別-3*	

	澁川 圭佑	大阪工業大院工	2PII-5	
	嶋守 怜子	日本フレーバー工業（株）		
	清水 晶子	日本フィルメニッヒ（株）		
	清水 拓	農研機構	2AIV-5	
	清水 徳朗	農研機構	1AIV-2	
	下田 恵	大分大医	2AIII-1	
	霜鳥 慈岳	北見工業大	2PIV-5*	
	白畑 辰弥	北里大薬	2AII-2	
	城田 秀隆	金沢工業大院工	1PIII-5*	
	新藤 一敏	日本女子大家政	2AII-1* 2PIV-7	
す	菅田 美樹	富山大院理工	1AII-1 1AII-2	
	菅原 俊二	高砂香料工業（株）	1PIV-3* 1PIV-4	◎
	杉浦 弘隆	大阪府立大院工	1PII-7*	
	杉浦 雄	日本大院総合基	2PI-2*	
	杉田 哲	富山大院理工	1AII-1*	
	杉本 圭一郎	長岡香料（株）技開研	2PIV-8	
	鈴木 孝洋	北海道大院理	依頼-1*	◎
	鈴木 紀生	高砂香料工業（株）		◎
	鈴木 たまみ	アサヒビール（株）酒開研	1AIV-3*	◎
	須藤 尚史	石川県立大院生資研	2PIV-6* 2PIV-7	
	駿河 千晴	東京農業大食香	2PII-1	
	諏訪 美晴	東洋合成工業（株）		
せ	関 允諭	横浜国大院環境情報	1PII-1	
	関根 嘉香	東海大理	1PIII-3	
そ	園田 素啓	大阪府立大院生命環境	2PIV-8	
た	田浦 太志	富山大院医薬	2AIII-3*	
	高岡 秀明	曾田香料（株）基礎素材研究部	1PIV-5	◎
	高垣 仁志	曾田香料（株）		◎
	高島 由利子	徳島文理大薬	2PI-9	
	高橋 宏暢	徳島文理大生薬研	1PI-7 2PI-1 2AIII-3	◎
	高橋 克昌	ジーエルサイエンス（株）	1PIII-3	
	高橋 健輔	神戸大院農	2AII-3*	
	高橋 拓児	木乃婦／龍谷大	1PIV-1	
	高山 俊輔	ブエ・マン・フィス香料（株）		◎
	滝川 浩郷	神戸大院農	2AII-3	
	竹内 梨菜	味の素 AGF（株）		
	竹内 修	タケウチ フーズ ラボ		

	武田 寿弘	高砂香料工業（株）		◎
	竹田 竜嗣	関西福祉科学大健康福祉	1PIII-1 1PIII-2	
	武田 まなみ	ジーエルサイエンス（株）	1PIII-3*	◎
	田澤 英二郎	（株）中村屋		
	橘 信二郎	琉球大農	1AIII-3	
	辰口 健	ジーエルサイエンス（株）	1PIII-3	
	辰巳 太基	奈良教育大教育	1PII-5*	
	田中 哲司	大阪香料（株）		
	田中 隆	長崎大生命医科学		◎
	田中 康雄	大洋香料（株）研究所	1PIV-6	
	田中 尚子	長谷川香料（株）	2AIV-1	◎
	田中 善久	アサヒビール（株）酒開研	1AIV-3	
	谷川 絢美	金沢工業大院工	2PIII-5*	
	谷田 育宏	金沢工業大バイオ・化学	1PIII-5	
	谷本 裕樹	奈良先端大院物質創成	1AIII-1	
	谷森 紳治	大阪府立大院生命環境	2PIV-8*	
ち	千田 憲孝	慶応大理工	2PII-7	
	千代丸 勝美	九州工業大生命情報	1PIV-7	
	千葉 真吾	高砂香料工業（株）		
つ	塚西 絢加	近畿大農	1PIII-1	
	津田 寛	日本テルペン化学		◎
	土川 祐輝	日本大院総合基	1PI-6	
	綱木 海成	近畿大農	2PIII-2*	
と	土井 翔太	（株）永廣堂本店		◎
	土居 幹生	釧路工業技術センター	1PIV-8*	
	戸枝 一喜	東京農業大食香	2AI-1 2PII-1 2PII-2	◎
	通 元夫	徳島文理大	1PI-1 1PI-2 2PI-1 2PI-4* 2PI-9	◎
	徳田 育子	（株）Renatitura		◎
	徳永 雄次	福井大院工	1PII-2	◎
	土佐 光司	金沢工業大バイオ・化学	2PI-7	◎
	轟 和幸	日本大院総合基	1AIII-5*	
	飛田 晃英	日本大院総合基	1PI-6	
	富田 直己	長谷川香料（株）	1AI-1 1PIV-1*	◎
	富山 賢一	高砂香料工業（株）	1AI-3 1AI-4 1AI-5* 1PI-8	
	豊岡 尚樹	富山大工	1PIV-6	

	豊田 正夫	徳島文理大生薬研	2AIII-3	
	豊永 進	曾田香料（株）		◎
	鳥山 陽平	大阪市立大院理	1PII-6*	
な	内藤 拓	奈良教育大	1PII-5	
	永井 元	（株）ゼンショーホールディングス		
	中川 一則	日本大総合基	1PI-5*	◎
	中川 隆哉	塩野香料（株）研究開発本部	2AI-2 2AIV-4	◎
	中島 勝幸	徳島文理大薬	1PI-2 2PI-4	◎
	長島 史裕	第一薬科大薬		◎
	仲達 偲乃	住友化学（株）		
	永野 肇	お茶の水女子大理	1PI-1	
	中村 天馬	上智大院理工	2AII-5*	
	中村 道明	長岡香料（株）技開研	2PIV-3	
	中山 優子	高砂香料工業（株）	1PIV-3 1PIV-4*	◎
	南雲 紳史	工学院大先進工	1AII-3	
	浪江 秋生	（株）香料産業新聞社		
に	西川 卓	曾田香料（株）	1PV-5	
	西谷 逸男	アサヒビール（株）酒開研	1AIV-3	
	西村 佳那子	日本食品分析センター		
	二瓶 真理子	（株）明治		
ぬ	沼井 咲奈実	東京農工大院生物システム		◎
ね	根平 達夫	広島大院総科	2PI-8	
の	納富 麻子	佐賀県佐城農業改良普及センター		◎
	野神 咲子	東京薬科大生命科学	2PII-6	
	野中 圭介	農研機構	1AIV-2	
	野中 実紀	日本大院総合基	2PI-6*	
	野村 正人	近畿大工	2PIV-1	◎
は	橋本 清二	長岡香料（株）		
	長谷川 登志夫	埼玉大院理工		
	八田 周子	千葉大院工	1AII-5	
	八反 順一郎	石川県立大生物資源工学研	2AII-1 2PIV-6 2PIV-7*	
	服部 祥治	曾田香料（株）分析研究部	1AIV-5	◎
	服部 雄飛	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	2AI-5	
	花井 亮	立教大理	1PI-1 1PI-2 1PI-3 2PI-4 2PI-9	
	花房 直志	岡山大自然生命科学研究支援センタ	2AIII-4	
	濱田 彬希	大阪工業大院工	2PII-5*	

	濱田 博喜	岡山理科大理	2AIII-1*	◎
	濱田 季之	鹿児島大院理工	1AIV-1 2PII-4	◎
	濱田 宏子	農研機構	1AIV-2	
	早崎 真美	鹿児島大理	1AIV-1*	
	林 桂太	理研香料工業（株）		
	林 萌美	高砂香料工業（株）		◎
	原 恵美	日本大院総合基	2PI-6	
	原口 賢治	長谷川香料（株）	1PIV-1	
	原口 翔太	関西学院大理工	2AII-4*	
	原田 紘佑	高田香料（株）技術開発部	2AI-3*	◎
	反田 妃香里	山口大院創成科学	1PI-9*	
ひ	東 栄美	三栄源エフ・エフ・アイ（株）	2AIV-5	
	樋口 可奈子	小川香料（株）	1PIV-9	
	樋口 清一	アサヒビール（株）酒開研	1AIV-3	
	樋口 雄貴	石川県立大生資研	2PIV-7	
	日向 尚輝	日本大院総合基	1PI-6	
	日高 基貴	長崎大院薬	1PI-2	
	平岡 隼	横浜国大院環境情報	1PII-1	
	平岡 敬子	神戸薬科大	2PII-8	
	平野 智也	東京医科歯科大生体材料工学研	1PI-6	
	平野 奈緒美	高砂香料工業（株）		◎
	平野 弘樹	曾田香料（株）基礎素材研究部		◎
	平野 美咲	九州工業大生命情報	2AI-5	
	平松 由香	ジーエルサイエンス（株）	1PIII-3	
	廣田 洋	理化学研究所／日本大院総合基	1PI-6 2PI-2 2PI-5 2PI-6	◎
	廣田 満	信州大農	1AIII-4	
	広谷 正男	北里大薬	2AII-2	
	廣原 志保	宇部高専	1AIII-1	
ふ	深谷 圭介	慶応大理工	2PII-7	
	福井 めい	東京薬科大薬	2AII-2	
	福島 裕貴	立教大理	1PII-9*	
	福島 祐介	長谷川香料（株）	1AI-1	
	福田 あかね	立教大理	1PI-2	
	福田 裕紀	東北大院農	2PII-9	
	福田 涼太	金沢工業大院工	2PI-7*	
	福光 憲征	金沢工業大産学連携		

	福山 愛保	徳島文理大薬	1PI-6 2PI-2 2PI-6	
	藤 佑志郎	日本大生物資源		
	藤井 作夢	日本電子（株）	2AI-4	
	伏木 亨	龍谷大農	1PIV-1	
	藤田 眞一	武庫川女子大名誉教授	1AI-2	◎
	藤田 智之	信州大院総合理工	1AIII-4	◎
	藤田 佳孝	王子食品（株）	1PIII-2	
	藤原 美保	徳島文理大薬	2PI-4	
	藤原 裕子	近畿大院農	1PIII-9*	
	藤原 綾香	曾田香料（株）基礎素材研究部		◎
	藤森 嶺	東京農大総合研	1PIV-8	◎
	舟崎 真理子	日本大院総合基	1PI-5	
	古谷 理絵	筑波大院生命環境	2AIII-2	
ほ	北條 一馬	高砂香料工業（株）		◎
	外園 研吾	長岡香料（株）		
	星 雅之	北見工大	2PIV-5	
	星野 力	新潟大院自然	特別-2* 2PIII-7	◎
	星野 雄二郎	横浜国立大院環境情報	1PII-1 1PII-8	◎
	堀 均	徳島大名誉教授		
	堀 容嗣	東京農業大食香	2AI-1 2PII-1* 2PII-2	
	堀井 美歌	高田香料（株）技術開発部	2PIV-2*	◎
	堀内 政宏	高田香料（株）技術開発部	2AI-3 2PIV-2	◎
	堀野 良和	富山大院理工	1AII-1 1AII-2	
	本田 清	横浜国立大院環境情報	1PII-1 1PII-8	◎
	本間 亮丞	高砂香料工業（株）		◎
ま	米谷 弥生	宝酒造（株）		
	前田 和人	鹿児島大院理工	2PII-4*	
	前田 知子	長谷川香料（株）		◎
	前田 真哉	稲畑香料（株）フレグランス事業部		
	眞柄 明奈	千葉大院工	1AII-4*	
	増田 唯	長谷川香料（株）	1AI-1 1PIV-1 2AIV-1*	◎
	益山 新樹	大阪工業大工	2PII-5	
	間瀬 暢之	静岡大院総合科学		◎
	町田 浩一	東北医薬大薬	1PI-4	
	松浦 則義	（株）永廣堂本店		◎
	松浦 知和	慈恵医科大	2PII-8	
	松神 麻美	LECO ジャパン	1PIV-2*	

	松崎 桂一	日本大薬	2PI-2 2PI-6	
	松田 和樹	金沢工業大バイオ・化学	2AIII-5	
	松田 一彦	近畿大農	2PIII-2	
	松田 知子	小川香料（株）	1PIV-9	
	松田 理歩	東京薬科大生命科学	2PII-6*	
	松原 保仁	香川県産業技術センター	1PIII-4*	◎
	松本 恵子	金沢工業大バイオ・化学	1PIII-7*	◎
	間中 勇太	（株）資生堂化粧品開発センター		◎
	丸本 真輔	近畿大共同使用セ	2PIII-3*	◎
	丸山 賢次	高砂香料工業（株）	1PIV-3 1PIV-4	◎
み	三上 紗弥香	JEOL	2AI-4	
	三沢 典彦	石川県立大生資研	2AII-1 2PIV-6 2PIV-7	
	水野 史	北里大薬	2AII-2	
	水野 瞳	上智大院理工	2PIII-1*	
	水谷 浩平	アサヒビール（株）酒開研	1AIV-3	
	御供 駿介	信州大院総合理工	1AIII-4*	
	三野 孝	千葉大院工	1AII-4 1AII-5	◎
	宮岡 宏明	東京薬科大薬	2AII-2	
	宮川 しのぶ	福井大院工	1PII-2	
	宮里 博成	長岡香料（株）技開研	2PIV-3* 2PIV-8	◎
	宮澤 三雄	近畿大、NAIST MS	2PIII-3	◎
	宮田 昇太	高砂香料工業（株）		◎
	宮田 智生	東京薬科大薬	2AII-2	
	宮高 透喜	徳島文理大薬	1PI-7*	
	宮脇 英昭	元大洋香料（株）		◎
	妙田 貴生	東京農業大食香	2AI-1 2PII-1 2PII-2	
	見吉 桜	埼玉大理		
む	陸浦 至	富山大院理工	1AII-2*	
	村上 瑞気	新潟大院自然	2PIII-6	
	村田 美樹	北見工大	2PIV-5	
も	望月 翔太	慶応大理工	2PII-7	
	森田 洋行	富山大和漢研	1PIV-6	
	森下 修作	曾田香料（株）分析研究部	1AIV-5 1PIV-5	◎
	森谷 茂樹	農研機構	2AIV-5	
	森本 正則	近畿大農	2PIII-2	◎
	森本 積	奈良先端科技大院物質創成		
や	八百板 康範	東北医科薬科大薬	1PI-3* 1PI-4*	

	矢城 陽一朗	岡山理科大工	2PIII-9*	◎
	八木下 和宏	JXTG エネルギー (株)		
	矢口 善博	高砂香料工業 (株)	1A1-3 1AI-4 1AI-5 1PI-8 1PIV-3 1PIV-4	◎
	矢島 新	東京農業大生命科学		
	保野 陽子	大阪市立大院理	1PII-6	◎
	安井 英子	工学院大先進工	1AII-3	
	谷中 史弘	高砂香料工業 (株)		◎
	山口 友	慶応大理工	2PII-7	
	山崎 郁真	東京薬科大薬	2AII-2	
	山崎 祥子	奈良教育大	1PII-5 1PII-7	
	山下 敦之	近畿大農	1PIII-1* 1PIII-2	
	山下 慧介	鹿児島大院理工	1AIV-1	
	山下 千佳	金沢工業大バイオ・化学	1AIII-3*	
	山田 英俊	関西学院大理工	2AII-4	
	山田 智史	石川県立大生資研	2PIV-7	
	山田 ひろか	お茶の水女子大理	1PI-1	
	山田 礼紫	北見工大院工	2PIV-5	
	山中 咲楽	近畿大農	1PIII-2	
	山野 由美子	神戸薬科大	2PII-8	
	山本 拓央	慶応大理工	2PII-7*	
よ	吉岡 照高	農研機構	1AIV-2	
	吉川 啓輔	長谷川香料 (株)		◎
	吉川 孝文	北里大薬	2AII-2	
	吉田 泰志	千葉大院工	1AII-4 1AII-5 1PII-4	◎
	寄元 祥平	山口大院農	1PI-9	
	米田 祐子	高砂香料工業 (株)		
	吉見 崇志	クラシエ製薬 (株)		
ら	楽 隆生	甲南化工 (株)	依頼-2*	
わ	若山 敏次	昭和冷凍プラント	1PIV-8	
	和田 昭盛	神戸薬科大	2PII-8*	
	和田 華奈子	アサヒビール (株) 酒開研	1AIV-3	
	渡辺 愛海	慶応大理工	2PII-7	
	渡邊 瑛	九州工業大生命情報	2AI-5	
	渡邊 昭義	近畿大農	1PIII-1 1PIII-2*	◎
	渡邊 大祐	日本大院総合基	2PI-5*	
	渡邊 暁彦	高砂香料工業 (株)		◎

	渡邊 秀典	東京大院農生科	2PII-3	
	渡邊 康平	千葉大院工	1AII-5	
	渡邊 永治	立教大理	1PI-2	
	渡辺 桃子	日本大生物資源科学		
	Danka Bukvicki	Univ. Belgrade	2PI-3	
	Arif Fadlan	Nara Inst. Sci. Technol.	1AIII-1*	
	Xun Gong	Kunming Inst. Botany	1PI-1 1PI-2 1PI-3 2PI-4 2PI-5 2PI-9	
	Giorgia Gozzi	Univ. Bologna	2PI-3	
	Honghai Hu	Univ. Tsukuba	2AIII-2	
	Gayeon Kim	Sakae Aromatic Co., Ltd.		
	Eunsang Kwon	Tohoku Univ.	2PII-9	
	JungBum Lee	Univ. Toyama	2AIII-3	
	Shijin Lu	Tottori Univ.	1PI-9	
	Mohammad Asif Mirdad	Kyushu Inst. Technol.	1PIV-7 2AI-5	
	Miroslav Novakovic	Univ. Belgrade	2PI-3*	
	Marcelo Preite	Pontificia Univ. Cat	2PI-1	
	Meng Qi	Iwate Univ.		
	Jorge Santoni	Pontificia Univ. Catolica de Chile	2PI-1*	
	Liudmila Tenkovskaia	Niigata Univ.	2PIII-6	
	Lucia Vannini	Univ. Bologna	2PI-3	
	Milan Veljic	Univ. Belgrade	2PI-3	
	Zhenya Zhang	Univ. Tsukuba	2AIII-2	

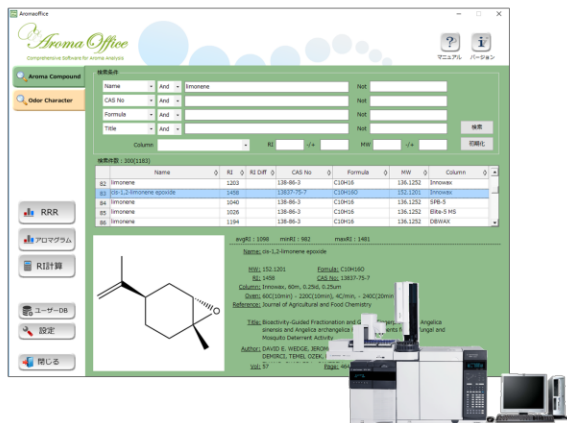
第61回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

協賛会社御芳名（五十音順）

アサヒビール株式会社
 アジレント・テクノロジー株式会社
 アナリティクセンス株式会社
 アットアロマ株式会社
 イシダフーズ株式会社
 稲畑香料株式会社
 株式会社井上香料製造所
 株式会社永廣堂本店
 小川香料株式会社
 花王株式会社
 グステル株式会社
 香栄興業株式会社
 甲南化工株式会社
 神戸香料株式会社
 神戸天然物化学株式会社
 ゴールデンケリーパテント香料株式会社
 栄香料株式会社
 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社
 サンスター株式会社
 サントリービール株式会社
 ジーエルサイエンス株式会社
 塩野香料株式会社
 株式会社ゼンショーホールディングス
 曾田香料株式会社

大洋香料株式会社
 高砂香料工業株式会社
 高田香料株式会社
 株式会社種村商社
 東洋合成工業株式会社
 東洋ビューティ株式会社
 豊玉香料株式会社
 内外香料株式会社
 長岡実業株式会社
 長岡香料株式会社
 西川計測株式会社
 日東化成株式会社
 日本香料工業会
 日本テルペン化学株式会社
 日本フレーバー工業株式会社
 長谷川香料株式会社
 不二製油グループ本社株式会社
 株式会社ミリオナ化粧品
 モアコスメティックス株式会社
 株式会社八代
 ヤスハラケミカル株式会社
 山本香料株式会社
 横山香料株式会社
 L E C O ジャパン合同会社

におい成分・文献データベース・ソフトウェア “AromaOffice” アロマオフィス



AromaOffice Ver.7

New

“AromaOfficeは、国内外の著名な雑誌・文献に記載された、化合物情報および文献情報を収録したデータベースです。Agilent社製“MSD ChemStation”と連携することにより、定性分析を飛躍的に効率化させることができます。

Ver.7ではデータベースの登録エントリー数を約10,000追加し、さらに新機能のフルデコンボリューションを搭載します。

におい分析に特化したデータ解析で定性精度向上！

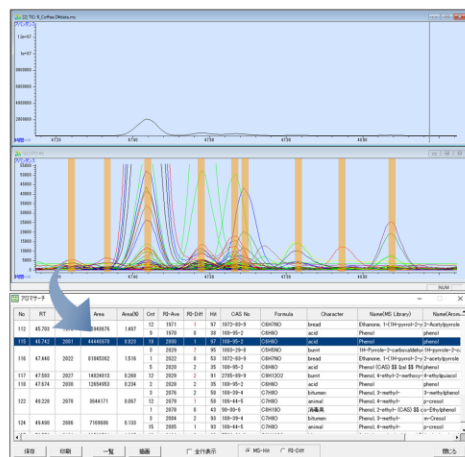


夾雑物に埋もれたピークを自動検出

新機能のフルデコンボリューションを使用すると、TIC上では検出されないピークの検出および定性が可能になります。

この機能では、指定した範囲のマスプロットを自動で抽出・積分し、RTが重なっているピークのMSスペクトルを取得してライブラリサーチします。さらにアロマサーチを用いてAromaOfficeに登録しているにおい成分と合致するものだけを抽出することもできます。

これにより、夾雑物に埋もれたピークや複数成分が重なったピークなどを自動で解析することが可能になります。



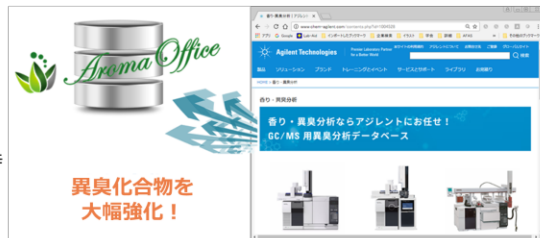
自動サーチ+におい成分の抽出が可能！



異臭分析データベースを搭載

Ver.6.02より、Agilent社製『異臭分析データベース』も追加可能になりました。

AromaOfficeのデータベースと組み合わせて使用することにより、異臭成分の定性精度を向上させることが可能になります。さらに、データ解析拡張機能を用いることにより、解析しながらにおい成分が含まれている可能性を確認したり、そのにおい成分がどのようなキャラクター(におい特性)で登録されているかの確認を行うこともできます。



データ解析との組み合わせで精度向上！

© 西川計測株式会社 VAソリューション本部 〒151-8620 東京都渋谷区代々木3-22-7 TEL:03-3299-1367 ©

* 本資料に誤りが発見された場合、また本資料の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。
* 本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は、予告無しに変更されることがあります。

Nishikawa

大いなる緑と水に恵まれた豊かな自然環境の中に
私たちの化粧品製造工場があります。



自然のチカラを、原料化～処方開発～製品化。
そして、世の中に。人のチカラに。
お肌再生の最適化を目指す、エクストラクトカンパニーです。

企業ポリシー

私たちTOWAKOメディカルコスメティックスは、天然由来成分の抽出メーカーとして起業しました。一貫して抽出の技術に研鑽を重ね続け、自然界の恵みがもつ機能性成分にこだわり続けてきました。
現在では、「原料」の開発・製造～「製品」の開発・製造までオリジナル化粧品をワンストップでサポート！！

自然界に存在する有効成分を独自の技術で抽出し、天然由来成分のもつ大いなる可能性を研究、開発、検査、製造。自然のチカラを原料化、処方開発、製品化して世の中に提供しております。
これからも地球環境を大切に守りながら、自然を敬い、自然の恵みに感謝し、「化粧品づくり」を通して、さらなる豊かな生活環境に貢献できることを願い、化粧品業界の発展に尽力してまいります。



事業領域



第 61 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 実行委員会

実行委員長

小田 忍 (金沢工業大学バイオ・化学部応用バイオ学科)

委 員 (50 音順)

加藤 康夫 (富山県立大学・工学部生物工学研究センター)

齋藤 洋昭 (石川県立大学・生物資源環境学部食品科学科)

相良 純一 (金沢工業大学バイオ・化学部応用バイオ学科)

佐野 元昭 (金沢工業大学バイオ・化学部応用バイオ学科)

徳永 雄次 (福井大学・工学部材料開発工学科)

土佐 光司 (金沢工業大学バイオ・化学部応用化学科)

福光 憲征 (金沢工業大学・産学連携室)

松本 恵子 (金沢工業大学バイオ・化学部応用バイオ学科)

三沢 典彦 (石川県立大学・生物資源工学研究所)

香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会
本部事務局

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
近畿大学理工学部応用化学科
宮澤 三雄
(奈良先端科学技術大学院大学)

Head Office: Symposium on the Chemistry of Terpenes,
Essential Oils and Aromatics (TEAC)

Prof. Emeritus. Mitsuo Miyazawa Ph.D.
Department of Applied Chemistry, Kindai University
3-4-1 Kowakae, Higashiosaka, Osaka 577-8502, JAPAN
TEL: +81-6-4307-3653 FAX: +81-6-6721-2850
E-mail: teac@apch.kindai.ac.jp

(非売品)
第 61 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会
講演要旨集
発行日 平成 29 年 9 月 9 日
発行人 小田 忍
〒924-0838 石川県白山市八束穂 3-1
金沢工業大学ゲノム 生物工学研究所

Published on September 9, 2019
By Organizing Committee of
The 61st Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential Oils and Aromatics
(61TEAC)

Professor Shinobu Oda
Genome Biotechnology
Laboratory,
Kanazawa Institute of Technology
3-1 Yatsukaho, Hakusan, Ishikawa 924-0838, Japan
