

第 56 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 24 年 10 月 27 日～29 日

会場 鹿児島大学郡元キャンパス



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・日本農芸化学協会

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

後援：鹿児島大学

第 56 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 24 年 10 月 27 日～29 日

会場 鹿児島大学郡元キャンパス

(鹿児島県鹿児島市郡元)

鹿児島大学へのアクセス

鹿児島大学郡元キャンパス（鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-35）

以下のルートは代表的なものです。

＊鹿児島空港から

鹿児島空港リムジンバスで

鹿児島中央駅まで約 40 分

＊鹿児島中央駅から

電車：郡元行き「工学部前」で

約 15 分

バス：鴨池港行き約 15 分

「9・11・20 番線」

で約 15 分

最寄りの電停・バス停から

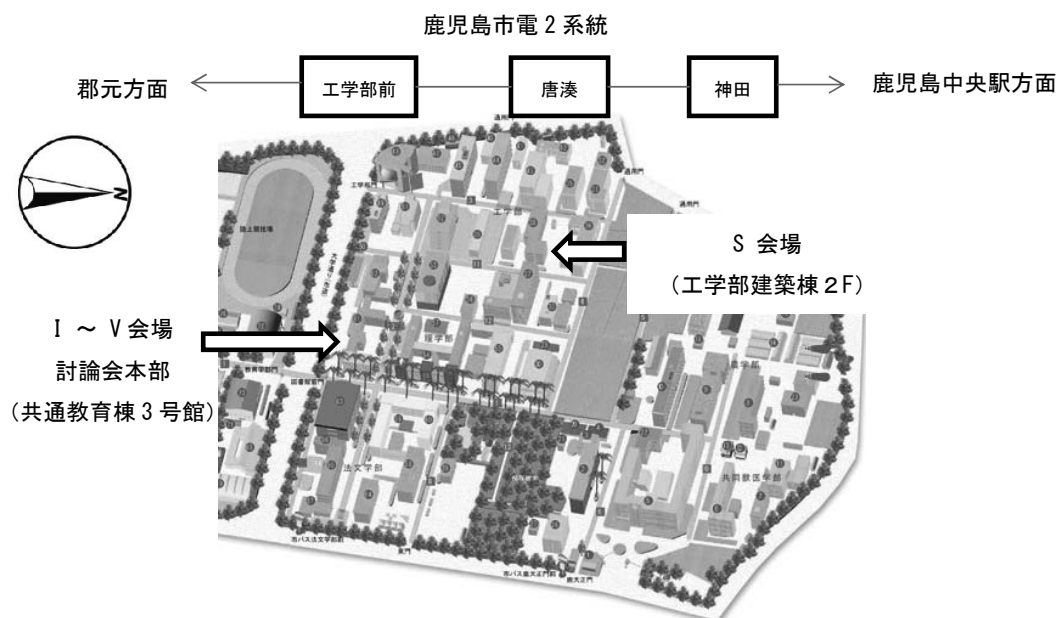
会場まで徒歩：約 5 分



鹿児島空港から
鹿児島空港リムジンバスで
鹿児島中央駅まで約40分



鹿児島大学郡元キャンパス地図



市電郡元行き（2 系統）工学部前電停で下車。東方向に徒歩 3 分の「鹿児島大学図書館門」すぐの共通教育棟 3 号館がメイン会場です。

第1日目 (10月27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

第2日目 (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	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

* プログラム編成の都合上、一部他の分野が組み込まれています。

会場案内

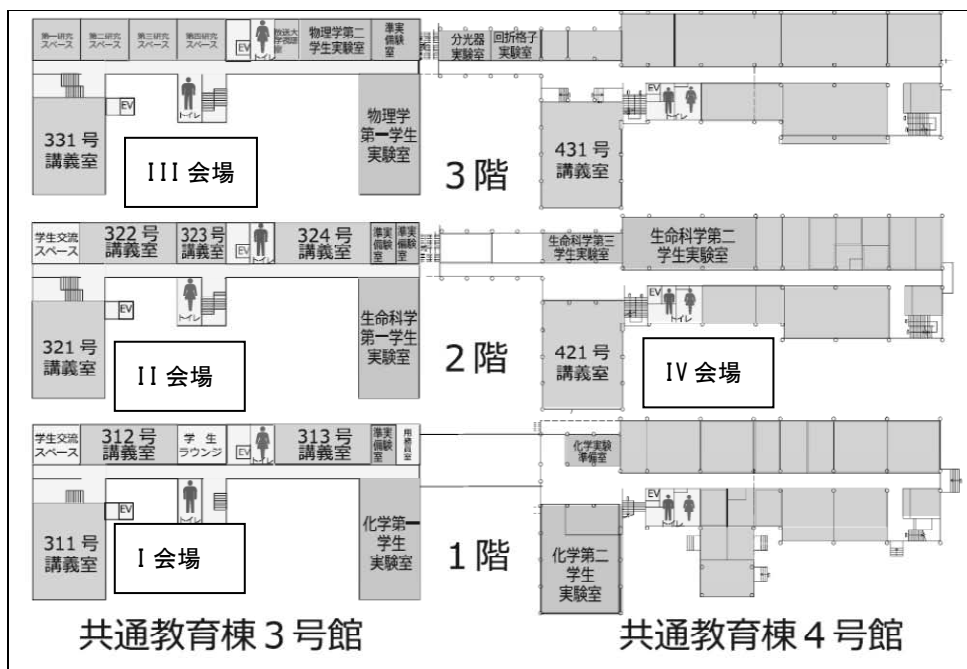
一般講演会場

I 会場 : 共通教育棟 3 号館 1 階 311 講義室

II 会場 : 共通教育棟 3 号館 2 階 321 講義室

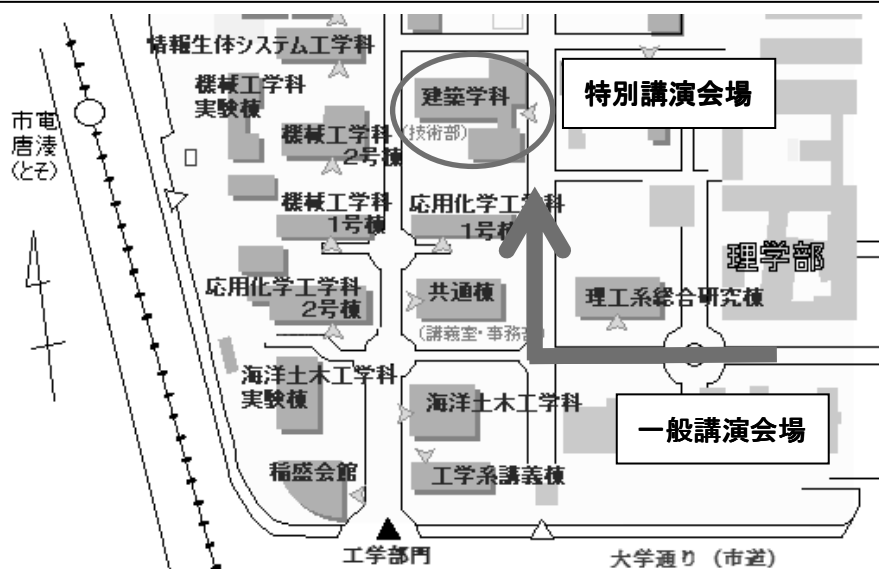
III 会場 : 共通教育棟 3 号館 3 階 331 講義室

IV 会場 : 共通教育棟 4 号館 2 階 421 講義室



特別講演会場

S 会場 : 工学部建築学科棟 2 階 01 講義室（一般講演会場から北側へ約 50m）



第56回 TEAC 討論会 講演時間帯・座長一覧表 第1日目 10月27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: 27A1-1 27日午前 I会場 1番目					座長(所属)			
9:15									
	27A1-1	27A2-1	27A3-1	27A4-1		梅本和泰 (名古屋学院大)	矢島新 (東京農大)	丸本真輔 (京大)	三野孝 (千葉大)
9:30	27A1-2	27A2-2	27A3-3	27A4-2					
9:45	27A1-3	27A2-3	27A3-4	28A4-1					
						田中康雄 (大洋香料)	佐藤耕一 (法政大)	直島好伸 (岡山理大)	高垣仁志 (曾田香料)
10:00	27A1-4	27A2-4		27A4-4					
10:15	休 憩 (5分)					休 憩 (5分)			
10:20						大崎愛弓 (東京医歯大)	宮澤真宏 (富山大)	川崎正志 (富山県立大)	長谷川登志夫 (埼玉大)
	27A1-5	27A2-5	27A3-5	27A4-5					
10:35	27A1-6	27A2-6	27A3-6	27A4-6					
10:50	27A1-7	27A2-7	27A3-7	27A4-7		橋本清二 (長岡香料)	野崎浩 (岡山理大)	大杉匡弘 (神戸香料)	矢口善博 (高砂香料)
	27A1-8	27A2-8	27A3-8	27A4-8					
11:05	27A1-9	27A2-9	27A3-9	27A4-9					
11:20									
11:20	休 憩 (15分)					休 憩 (15分)			
11:50	依頼講演-1 (30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)	依頼講演、特別講演はS会場で行います		
12:20									
13:00	休 憩 (昼食, 70分)					休 憩 (昼食, 70分)			
13:30									
	27P1-1	27P2-2	27P3-1	27P4-1		黒田智明 (立教大)	渡辺秀典 (東大)	野間義明 (徳島文理大)	宮腰哲雄 (明治大)
13:45	27P1-2	27P2-1	27P3-2	27P4-2					
14:00	27P1-3	27P2-3	27P3-3	27P4-3					
14:15	27P1-4	27P2-4	27P3-4	27P4-4		遠藤普克 (塩野香料)	大好孝幸 (筑波大)	竹下光弘 (ときわ会)	黒林淑子 (長谷川香料)
14:30	27P1-5	27P2-5	27P3-5	27P4-5					
14:45	休 憩 (5分)					休 憩 (5分)			
14:50	27P1-6	27P2-6	27P3-6	27P4-6		山田昌治 (工学院大)	佐藤隆章 (慶應大)	濱田博喜 (岡山理大)	奥野祥治 (和歌山高専)
15:05	27P1-7	27P2-7	27P3-7	27P4-7					
15:20	27P1-8	27P2-8	27P3-8	27P4-8					
15:35	27P1-9	27P2-10	27P3-9	27P4-9		木村崇知 (甲南化工)	宗野真和 (徳島文理大)	錦織寿 (鹿児島大)	濱田季之 (鹿児島大)
15:50	27P1-10		27P3-10	27P4-10					
16:05	休 憩 (15分)					休 憩 (15分)			
16:20	依頼講演-2 (30分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います				谷野圭持 (北海道大)	依頼講演、特別講演はS会場で行います		
16:50	休 憩 (10分)					休 憩 (10分)			
17:00	特別講演-1 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場で行います				浅川義範 (徳島文理大)	依頼講演、特別講演はS会場で行います		
18:00									
19:00	役 員 会					役 員 会			

第 56 回 TEAC 討論会 講演時間帯・座長一覧表 第 2 日目 10 月 28 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
9:30					座長(所属)			
	28A1-1	28A2-1	28A3-1	27A4-3	山田英俊 (関西学院大)	南雲紳史 (工学院大)	大谷典正 (山形大)	斉藤義紀 (徳島文理大)
9:45	28A1-2	28A2-2	28A3-2	28A4-2				
10:00	28A1-3	28A2-3	28A3-3	28A4-3				
10:15	28A1-4	28A2-4	28A3-4	28A4-4				
10:30	休 憩 (5分)				休 憩 (5分)			
10:35	28A1-5	28A2-5	28A3-5	28A4-5	赤壁善彦 (山口大)	野田吉弘 (日本大)	石橋正己 (千葉大)	横川由起子 (鹿児島大)
10:50	28A1-6	28A2-6	28A3-6	28A4-6				
11:05	28A1-7	28A2-7	28A3-7	28A4-7				
11:20	28A1-8	28A2-8	28A3-8					
11:35	休 憩 (15分)				休 憩 (15分)			
11:50	依頼講演-3 (30分)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います			渡辺修治 (静岡大)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います		
12:20	休 憩 (昼食, 70分)				休 憩 (昼食, 70分)			
13:30	28P1-1	28P2-1	28P3-1	28P4-1	藤森嶺 (東京農大)	森本積 (奈良先端大)	森川敏生 (近畿大)	木村力 (東京理科大)
13:45	28P1-2	28P2-2	28P3-2	28P4-2				
14:00	28P1-3	28P2-3	28P3-3	28P4-3				
14:15	28P1-4	28P2-4	28P3-4	28P4-4				
14:30	休 憩 (5分)				休 憩 (5分)			
14:35	28P1-5	28P2-6	28P3-5	28P4-5	同上	同上	同上	同上
14:50	28P1-6	28P2-5	28P3-6					
15:05	休 憩 (15分)							
15:20	特別講演-2 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います			井上誠一 (横浜国立大)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います		
16:20	休 憩 (10分)				休 憩 (10分)			
16:30	特別講演-3 (60分)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います			岩川哲夫 (鹿児島大)	依頼講演、特別講演はS会場でを行います		
17:30								
19:00	懇 親 会				懇 親 会			

[特別講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 27 日) 17 : 00 から

座長 : 浅川義範

特別一 1 精油構成分子のヒト体内動態と機能性発現
(近畿大理工) 宮澤三雄

S -1

第 2 日目 (10 月 28 日) 15 : 20 から

座長 : 井上誠一

特別一 2 T E A C を目指した有機合成
(千葉大院工) 藤田力

S -5

第 2 日目 (10 月 28 日) 16 : 30 から

座長 : 岩川哲夫

特別一 3 平清盛と篤姫 大河ドラマの世界
(志學館大人間関係) 原口泉

S -9

[依頼講演]

S 会場

第 1 日目 (10 月 27 日) 11 : 50 から

座長 : 太田伸二

依頼一 1 沖縄産植物の成分研究あれこれ
(琉球大理) 荻原和仁

R -1

第 1 日目 (10 月 27 日) 16 : 20 から

座長 : 谷野圭持

依頼一 2 有機合成化学を起点とする鎖状セスキテルペン型昆虫ホルモンの探索
(大阪市大院理) 品田哲郎

R -5

第 2 日目 (10 月 28 日) 11 : 30 から

座長 : 渡辺修治

依頼一 3 蘭の香気成分とその生理心理効果
(株)資生堂 城市篤

R -9

第1日目(10月27日)

I 会場

[精油化学]

(9時15分から)

座長：梅本和康（名古屋学院大学）・田中康雄（大洋香料（株））

- 27A I -1 インド生薬 (*Pavonia odorata*) の精油成分および香気特性 1
(近畿大理工) ○中谷聡志, 鹿島悠生, 宮澤三雄
- 27A I -2 生薬、釣藤鈎の精油成分および香気特性 4
(近畿大理工) ○真木優介, 北川祐大, 神足悟史, 宮澤三雄
- 27A I -3 生薬、半夏 (*Pinellia ternata*) の精油成分および香気特性 7
(近畿大理工) ○岩佐めぐみ, 岩崎俊貴, 宮澤三雄
- 27A I -4 雪菜 (*Brassica rapa* cv. 'yukina') の精油成分および香気特性 10
(近畿大理工) ○高木杏由美, 中邑篤彦, 中橋浩, 宮澤三雄

(10時20分から)

座長：大崎愛弓（東京医歯大）・橋本清二（長岡香料（株））

- 27A I -5 キンカンの香気成分 13
(塩野香料（株）) ○遠藤普克, 野見山謙太, 北浦太郎, 藤村太郎
- 27A I -6 チェリモヤ果実の香気成分 16
(三栄源エフ・エフ・アイ（株）) ○服部雄飛, 今吉有理子, 岩渕久克
- 27A I -7 羅漢果 (*Siraitia grosvenori* Swingle) の香気成分 19
(高砂香料工業（株）) ○富山賢一, 櫻井和俊, 川上幸宏
- 27A I -8 キンサイ (*Apium graveolens* var. *secalinum*) の精油および香気特性 22
(近畿大理工) ○岡本亮, 伊藤星都, 宮澤三雄
- 27A I -9 石菖葉部の香気成分の同定とその香りの効果 25
(山口大農) ○竹下善庸, 田中彩加, 赤壁善彦

(13時30分から)

座長：黒田智明（立教大）・遠藤普克（塩野香料（株））

- 27P I -1 彼岸花 (*Lycoris radiata*) の精油成分および香気特性 28
(近畿大理工) ○野阪創太, 宮澤三雄

27P I -2 ケンポナシ(<i>Hovenia dulcis</i> THUNB.) 花の香気成分 (三栄源エフ・エフ・アイ (株)) ○石田晴香, 今吉有理子, 大野友道, 岩渕久克	31
27P I -3 焼き鳥の重要香気成分の同定 (長谷川香料 (株)) ○増田唯, 坂巻憲佐, 原口賢治	34
27P I -4 焼いたホッケの香気成分に関する研究 (高田香料 (株)) ○高木剛志, 穂岡崇, 馬野克己	37
27P I -5 加熱による生醤油香気寄与成分の変化 (小川香料 (株)) ○金子秀, 熊沢賢二, 西村修	40
(14 時 50 分から) 座長: 山田晶治 (工学院大)・木村崇知 (甲南化工 (株))	43
27P I -6 ノブドウ (<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i>) の精油成分と香気特性 (近畿大理工) ○中邑篤彦, 宮澤三雄	
27P I -7 Drimanes in Liverworts, Ferns and Higher Plants and Their Biological Activity (Tokushima Bunri Univ. ¹ , Pharm. Tucuman Nat. Univ. ²) ○Yoshinori Asakawa ¹ , Agnieszka Ludwiczuk ¹ , Liva Harinantenaina ¹ , Masao Toyota ¹ , Mayumi Nishiki ¹ , Alicia Bardon ² and Kaeko Nii ¹	46
27P I -8 Identification of cryptic speciation in liverworts based on the volatile components (Medical University of Lublin ¹ , Tokushima Bunri Univ. ²) ○Agnieszka Ludwiczuk ¹ , Kazimierz Głowniak ¹ , and Yoshinori Asakawa ²	49
27P I -9 中国産 <i>Ligularia stenoglossa</i> の新規 3-オキソフラノエレモフィラン類 (徳島文理大薬 ¹ , 昆明植物研 ² , 立教大理 ³) ○齋藤義紀 ¹ , 鎌田綾 ¹ , 岡本育子 ¹ , 龔洵 ² , 花井亮 ³ , 黒田智明 ³ , 通元夫 ¹	52
27P I -10 <i>Salvia przewalskii</i> の化学成分 (東京医歯大生材研 ¹ , 立教大理 ² , 徳島文理大薬 ³ , 昆明植物研 ⁴) ○塚田悠 ¹ , 小宮山哲平 ¹ , 大崎愛弓 ¹ , 影近弘之 ¹ , 大高彩 ² , 黒田智明 ² , 齋藤義紀 ³ , 岡元育子 ³ , 通元夫 ³ , Xun Gong ⁴	55

第1日目 (10月27日)

II 会場

[テルペン化学]

(9時15分から)

座長：矢島新（東京農大）・佐藤 耕一（法政大）

59

27AⅡ-1 イソマツ科 *Plumbago zeylanica* の新規化合物の構造、合成および活性に関する研究
（岡山理大理）○横川快明，光井太一，林謙一郎，香川直也，松浦信康，窪木厚人，
大平進，野崎浩

27AⅡ-2 GAF の全合成研究

62

（東大院農生科）○堀之内妙子，渡邊秀典

27AⅡ-3 改良型 Koenigs-Knorr 法によるテルペン配糖体の合成

65

（明治大院理工）○六反佑也

27AⅡ-4 鎖状テルペン側鎖置換型 JHSB₃ アナログの合成

68

（阪市大院理）○安藤祐美，御前公美，村田悠輔，真鍋敦，品田哲郎，大船泰史

(10時20分から)

座長：宮澤真宏（富山大）・野崎浩（岡山理大）

27AⅡ-5 ヘリアンヌオール B のエナンチオ選択的全合成

71

（徳島大院薬）○眞鍋有貴，兼松誠，吉田昌裕，宍戸宏造

27AⅡ-6 アルデヒド水素の[1,5]-H シフト反応の開発およびアフラモジールの合成

74

（関西学院大理工）○坂口拓，堤陽平，奥野雄大，重信匡志，山田敦子，土川博史，
矢倉達夫，勝村成雄，

27AⅡ-7 水溶性アズレンを原料としたアズレン誘導体の合成

77

（法政大院工）○朱旻越，佐藤耕一，武永尚子

27AⅡ-8 タキソールの合成研究

80

（慶應大理工）○野崎康義，山崎裕久，深谷圭介，小玉啓祐，石本岳，田中雄太，
佐藤隆章，千田憲孝

27AⅡ-9 13-オキシイングノール類の全合成

83

（筑波大院数理物質）○大好孝幸，舟久保翔太，宮澤和，早川一郎，木越英夫

(13 時 30 分から) 座長：渡辺秀典（東京大）・大好孝幸（筑波大）

- 27PⅡ-2 テトラアルキル四級炭素を含む連続不斉中心の構築法とテルペン合成への応用（1） 89
（徳島文理大薬）○江角朋之，山本千尋，津川有里，出口麻実，宜野座彩音，豊田正夫，
浅川義範，福山愛保
- 27PⅡ-1 テトラアルキル四級炭素を含む連続不斉中心の構築法とテルペン合成への応用（2） 86
（徳島文理大薬）○山本千尋，江角朋之，津川有里，豊田正夫，浅川義範，福山愛保
- 27PⅡ-3 1-クロロビニルスルホキシドとリチウムアセチリドを用いた共役不飽和化合物の 92
合成
（東京理大院総合化）○西村有加，石田直之，百地仁，木村力，佐藤毅
- 27PⅡ-4 1-クロロビニルスルホキシドを用いたシクロプロパンカルボン酸エステル類の 95
新規合成法
（東京理大院総合化）○服部芳明，百地仁，木村力，佐藤毅
- 27PⅡ-5 種々のマグネシウムカルベノイドとスルホン類を利用した多様な共役ジエン化合物の 98
合成
（東理大院総合化）○犬丸未央，石垣雅士，右松卓磨，小林元，木村力，佐藤毅

(14 時 50 分から) 座長：佐藤隆章（慶應大）・宗野真和（徳島文理大）

- 27PⅡ-6 抗真菌活性を有するテトラミン酸誘導体 *virgineone* の合成研究 101
（東農大応生）○伊田千絵子，谷口佳代子，村田笙子，矢島新，勝田亮，額田恭郎
- 27PⅡ-7 5'-*O*-desmethylterphenyllin 類の全合成 104
（東京農大応生）○浦尾翔太，矢島新，勝田亮，額田恭郎
- 27PⅡ-8 ヨトウガの幼虫に対して摂食阻害活性を示す *Penifulvin A* の合成研究 107
（東大院農）○深津裕一，小佐野雄太，森川幸則，渡邊秀典
- 27PⅡ-10 金触媒環化反応による置換ナフタレンの合成 110
（阪市大院理）○下田愛里，岡田拓也，品田哲郎，坂口和彦，大船泰史

第1日目(10月27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：丸本真輔(京都大)・直島好伸(岡山理科大)

27AⅢ-1 (-)-perillaldehyde の微生物変換 113
(近畿大理工) ○岩崎俊貴, 宮澤三雄

27AⅢ-3 *Aspergillus wentii* を用いた β -damascone の微生物変換 115
(近畿大理工) ○北川祐大, 清水和也, 宮澤三雄

27AⅢ-4 Phenylcyclohexane および関連化合物の微生物変換 117
(徳島文理大人間生活¹, 徳島文理大薬²) ○野間義明¹, 橋本敏弘², 今川洋², 浅川義範²

(10時20分から)

座長：川崎正志(富山県立大)・大杉匡弘(神戸香料(株))

27AⅢ-5 生体触媒を活用したテルペン類の物質変換 120
(岡山理大院理¹, 大分大医², 山口大農³) ○諏訪田憲¹, 下田恵², 小崎紳一³, 濱田博喜¹

27AⅢ-6 生体触媒としてハスモンヨトウ(*Spodoptera litura*)を用いた 4-thujanol の生物変換 123
(近畿大理工) ○神足悟史, 宮澤三雄

27AⅢ-7 生体触媒としてハスモンヨトウを用いた (+)- および (-)-camphene の生物変換 125
(近畿大理工) ○宇佐見享嗣, 神足悟史, 堀部功, 宮澤三雄

27AⅢ-8 カブトムシ (*Allomyrina dichotoma*) 幼虫を生体触媒としたテルペン類の不斉変換 127
反応
(ときわ会¹, 東北薬大², 室蘭工大³, 東北大多元研⁴, 滋賀県大工⁵) ○竹下光弘¹, 奥山祐子², 上井幸司³, 中野博人³, 渡辺政隆⁴, 熊谷勉⁵, 井上吉教⁵, 松本高利⁴, 常盤峻士¹

27AⅢ-9 ヒト肝ミクロソーム中のシトクロム P450 による geraniol の変換 130
(近畿大理工) ○伊藤星都, 宮澤三雄

(13時30分から)

座長：野間義明(徳島文理大)・竹下光弘(ときわ会)

27PⅢ-1 発酵法による 3-Mercapto-1-propanol からのフドステインの生産 132
((株)永廣堂本店) ○西拓哉, 松浦則義

27PⅢ-2	酵素リパーゼの鏡像体選択性の予測に関する大規模生体分子化学計算 (岡山理大院総合情報 ¹ , 岡山理大自然科学研 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}	135
27PⅢ-3	加水分解酵素を用いた光学活性アルコールの調製と香気物質合成への応用 (富山県立大工 ¹ , 富山大工 ² , 富山高専物質工 ³) ○川崎正志 ¹ , 豊岡尚樹 ² , 後藤道理 ³ , 米谷正 ³	138
27PⅢ-4	京北地方の食文化～わらつと納豆～その香りと食品機能 (神戸香料(株)) ○谷本真一, 宇田泰崇, 海老裕子, 橋本真理子, 池田信夫, 大杉匡弘, 岡本千代	140
27PⅢ-5	「きのこ」を用いる玄米の発酵による γ -アミノ酪酸(GABA)の生成蓄積 (神戸香料(株) ¹ , 山口大農 ²) ○大杉匡弘 ¹ , 谷本真一 ¹ , 宇田泰崇 ¹ , 海老裕子 ¹ , 橋本真理子 ¹ , 池田信夫 ¹ , 岡本千代 ¹ , 赤壁善彦 ²	143
(14時50分から) 座長: 濱田博喜(岡山理大)・錦織寿(鹿児島大)		
27PⅢ-6	化学合成細菌と共生する二枚貝フクスケツキガイの脂肪酸組成 (中央水産研) ○齋藤洋昭, 村田昌一	146
27PⅢ-7	化学成分からみたナンジャモンジャゴケ(<i>Takakia lepidozioides</i>)の分類学的位置づけ (徳島文理大薬 ¹ , 国立科学博物館 ²) ○新居加恵子 ¹ , 樋口正信 ² , 浅川義範 ¹	148
27PⅢ-8	LDLを分子標的とするNDT仕様クルクミノイド・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, 那住善治郎, 宇都義浩	151
27PⅢ-9	炭素同位体比分析を用いたチャの産地判別技術の確立 (静岡大農 ¹ , 静岡大院創造 ² , ブラウンシュバイク工大食品化学 ³ , 東工大理工 ⁴) ○土屋諒 ¹ , 村田有明 ² , ウリエングルハート ³ , 山田桂大 ⁴ , 吉田尚弘 ⁴ , 渡辺修治 ²	154
27PⅢ-10	クマリン類のSOS誘導抑制効果 (京大生存研 ¹ , 近畿大理工 ² , 和歌山高専 ³) ○丸本真輔 ^{1,2} , 奥野祥治 ³ , 宮澤三雄 ²	157

第1日目(10月27日)

IV 会場

[香料科学]

[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：三野孝(千葉大)・高垣仁志(曾田香料(株))

27AIV-1 Ascorbic acid と不飽和アルデヒドから生成する異臭成分に関する研究 161
(長谷川香料(株)) ○坂巻憲佐, 石崎享, 大久保康隆, 中西啓, 藤本寛

27AIV-2 マイクロ波加熱水蒸気蒸留法による柑橘類精油の抽出条件の検討 164
(高知県工業技術センター¹, 兼松エンジニアリング(株)²) ○村井正徳¹,
浜田和秀¹, 近森麻矢¹, 山中義也², 山中恭二², 松岡秀治²

28AIV-1 バジル香気のみルク添加スープ風味への影響 167
(お茶の水大ライフ) ○田中唯菜, 山本佳奈, 久保田紀久枝

27AIV-4 水系試料中香気成分のGC-MS分析のための螺旋管を用いた気液向流接触抽出装置 170
(ジューエルサイエンス¹, 島津製作所²) ○武井義之¹, 古野正浩¹, 福本真治²

(10時20分から) 座長：長谷川登志夫(埼玉大)・矢口善博(高砂香料(株))

27AIV-5 固体酸触媒を用いるβ-ピネンオキシドからペリリルアルコールの合成 173
(明治大院理工) ○岡山智一, 倉田武夫

27AIV-6 液相反応によるアセトンからのイソホロンの合成 176
(明治大院理工) ○斎藤悠, 倉田武夫

27AIV-7 ジアステレオマー法を用いた光学活性なδ-ラクトン類の合成 179
(明治大院理工¹, 北見工大²) ○関祥太¹, 宮腰哲雄¹, 青山政和², 霜鳥慈岳²

27AIV-8 イットリウム交換モンモリロナイト触媒を用いたカルボニルエン反応 182
(明治大院理工) ○藤井遥, 倉田武夫

27AIV-9 ヒドラゾン-パラジウム触媒を用いたアリルエーテルのアリル位アリール化反応 185
(千葉大院工¹, 千葉工大工²) 三野孝¹, ○小暮健人¹, 阿部太一¹, 小泉知子¹,
笠島義夫², 藤田力¹, 坂本昌巳¹

(13 時 30 分から) 座長：宮腰哲雄（明治大）・黒林淑子（長谷川香料（株））

- 27PIV-1 メチル分岐を有するウンデカナールの香気特性 188
（曾田香料(株)）○斎藤慎也，高岡秀明，伊藤敏彦，佐無田靖
- 27PIV-2 スターアニスの香気プロフィールおよびその主要含有成分の検討 191
（埼玉大院理工¹，山田松香木店²）○清宮はるな¹，長谷川登志夫¹，藤原隆司¹，
山田英夫²
- 27PIV-3 お茶の香気特性構成成分の再構築 194
（埼玉大院理工¹，埼玉農総研茶研²）○藤田孝¹，長谷川登志夫¹，藤原隆司¹，
津久茂泰嗣¹，高橋淳²，中島健太²
- 27PIV-4 没薬の香気特性及びその熱的不安定性の検討 197
（埼玉大院理工¹，山田松香木店²）○松永祐¹，長谷川登志夫¹，藤原隆司¹，
山田英夫²
- 27PIV-5 フリージアのリナロール合成酵素遺伝子を用いたトレニアの香気成分の改変 200
（サントリービジネスエキスパート（株）¹，サントリー生科財団²）
○中村典子¹，新保由紀子¹，細川智子¹，小村啓²，堀川学²，田中良和¹

(14 時 50 分から) 座長：奥野祥治（和歌山高専）・濱田季之（鹿児島大）

- 27PIV-6 揮発性 Thymol の鼻炎抑制作用 203
（小川香料（株）¹，昭和大保医²）○三原智¹，浅野和仁²，山本隆志¹，西村修¹
- 27PIV-7 オリーブ由来モノテルペン糖加水分解産物の構造解析 206
（静岡大院農¹，静岡大院創造²，静岡大 GRL³）○池田修也¹，松野聡¹，大上将司¹，
渡辺修治²，大西利幸³
- 27PIV-8 異なる温度条件での揮発が体内への移行と抗不安様作用に及ぼす影響 209
（東邦大薬¹，グリーンフラスコ研²）○粕谷ひかる¹，佐藤忠章¹，村上志緒²，
林真一郎²，小池一男¹
- 27PIV-9 白檀精油の長時間持続する抗不安様作用について 212
（東邦大薬¹，埼玉大院理工²，山田松香木店³）○宮川三千世¹，佐藤忠章¹，
長谷川登志夫²，山田英夫³，小池一男¹

27PIV-10	ホワイトサイプレス心材精油の吸入がラット褐色脂肪組織の交感神経活動を亢進する (岐阜大応生) ○松岡竜之介, 光永徹	215
----------	---	-----

第2日目(10月28日)

I 会場

[精油化学]

(9時30分から)

座長：山田英俊(関西学院大)・岩淵久克(三栄源エフ・エフ・アイ)

- 28A I -1 ラブレ菌(*Lactobacillus brevis*)が産生する揮発性物質および香気特性 219
(近畿大理工¹, 奈良産大², 日東薬品工業(株)³) ○新福英人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
- 28A I -2 納豆菌(*Bacillus subtilis* var. *natto*)が産生する揮発性物質および香気特性 222
(近畿大理工¹, 奈良産大², 日東薬品工業(株)³) ○小野俊郎^{1,2}, 新福英人¹,
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
- 28A I -3 あぎ茸(*Pleurotus eryngii* var. *ferulae*)の揮発性成分と香気特性 225
(近畿大理工) ○渡部将伍, 野阪創太, 宮澤三雄
- 28A I -4 アオノリの香気成分 228
(高砂香料(株)) ○春日久栄, 毛利真木子, 川上幸宏

(10時35分から)

座長：赤壁善彦(山口大)・柏木光義((株)花王)

- 28A I -5 焼き芋の香気成分について(2) 231
(高田香料(株)) ○小川藍, 穂岡崇, 馬野克己
- 28A I -6 焙煎したアーモンドの特徴香気成分 234
(高田香料(株)) ○大西堅司, 中原一晃
- 28A I -7 焙煎コーヒーの微量香気成分に関する研究(II) 237
(長岡香料(株)) ○宮里博成, 橋本清二, 林收一
- 28A I -8 北海道白ワインの香気成分に関する研究 240
(東京農大院¹, 北海道ワイン(株)²) ○曾少豊¹, 妙田貴生¹, 西澤信¹, 戸枝一喜¹,
藤村朱喜¹, 中川純一¹, 古川準三², 藤森嶺¹

(13時30分から)

座長：藤森嶺(東京農大)・熊沢賢二(小川香料(株))

- 28P I -1 ウンシュウミカン(*Citrus unshiu* Marc.)枝変わり品種の果皮の精油成分 243
(日本フレーバー工業(株)) 藤田眞一, 梶山久美子, 高林美穂, ○小菅正晴, 澤野雅英

28P I -2	ヒュウガナツ (<i>Citrus tamurana</i>) およびその自然交雑品種 ‘はるか’ の果皮の精油成分 (日本フレーバー工業 (株)) 藤田眞一, ○梶山久美子, 高林美穂, 小菅正晴, 澤野雅英	246
28P I -3	Study on tea tree (<i>Melaleuca alternifolia</i>) essential oil grown in Vietnam (HoChiMinh City University of Technology ¹ , Toyohashi University of Technology ² , Kochi University ³) ○Nguyen Thi Lan Phi ¹ , Nguyen Thi Le Uyen ¹ , Phan Dinh Tuan ¹ , Seiji Iwasa ² , Masayoshi Sawamura ³	249
28P I -4	ヒメハッカ <i>Mentha japonica</i> Makino の生育環境による形態変化 (名古屋学院大 ¹ , 武庫川女子大 ²) ○梅本和泰 ¹ , 藤田眞一 ²	252
(14 時 35 分から) 座長：座長：藤森嶺 (東京農大)・熊沢賢二 (小川香料 (株))		
28P I -5	<i>Ligularia cymbulifera</i> と <i>L. tongolensis</i> の交雑種の化学成分および塩基配列 (立教大理 ¹ , 昆明植物研 ²) ○清水杏菜 ¹ , 龔洵 ² , 花井亮, 黒田智明 ¹	255
28P I -6	アルゼンチン産種名不明 <i>Anastrophyllum</i> species のテルペノイド (徳島文理大薬) ○長島史裕, 安宅可南美, 浅川義範	258

第2日目 (10月28日)

II 会場

[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：南雲紳史 (工学院大)・本田清 (横浜国立大)

28AⅡ-1 アミンが活性化したリパーゼによる加水分解を利用した光学活性 δ -ラクトン類の合成 261
(北見工大¹, 明大理工²) ○霜鳥慈岳¹, 青山政和¹, 関祥太², 宮腰哲雄²

28AⅡ-2 α -オキシムエステルを用いた求電子的アミノ化反応の開発 264
(奈良先端大物質) ○水谷祐介, 谷本裕樹, 森本積, 西山靖浩, 垣内喜代三

28AⅡ-3 ジチアンエポキシドを利用した天然物の合成研究 267
(日大工) ○野田吉弘

28AⅡ-4 二重結合の異性化を伴うラクトン化とその天然物合成への応用 269
(日薬大薬¹, 国際医療福祉大薬², 東邦大薬³) ○秋田弘幸¹, 尾能満智子², 加藤恵介³

(10時20分から)

座長：野田吉弘 (日本大)・霜鳥慈岳 (北見工大)

28AⅡ-5 メグスリノキ有効成分 *acerogenin* 類の全合成 272
(上智大理工) ○小倉徹大, 臼杵豊展

28AⅡ-6 光学活性テルペンを不斉補助基とする炭素アリル化剤によるアルデヒドの不斉アリル化 275
(岡山理大工) ○西垣大輝, 広田大地, 加賀裕行, 野上潤造

28AⅡ-7 光学活性 γ -ヒドロキシ- α, β -不飽和エステルの簡便合成 278
(岡山理大工) ○水谷祐介, 藤井康貴, 横山円香, 野上潤造

28AⅡ-8 ヨウ化サマリウムを用いる不飽和エステル類の分子間ラジカルカップリング反応 281
(徳島文理大薬) ○宗野真和, 藤井大貴, 土井奈月, 大西祥子, 通元夫

(13時30分から)

座長：森本積 (奈良先端大)・臼杵豊典 (上智大)

28PⅡ-1 軸不斉ヘキサヒドロキシジフェノイル基を用いた不斉エポキシ化触媒の開発 283
(関西学院大理) ○日笠翔, 川崎友莉, 岸聖也, 山田英俊

28PⅡ-2	テルペンの過酸化水素酸化反応 (荒川化学(株) ¹ , 産総研 ²) ○笹川巨樹 ¹ , 内匠清 ¹ , 恵崎陽一郎 ¹ , 今喜裕 ² , 小野豊 ² , 蜂谷宝人 ² , 佐藤一彦 ²	286
28PⅡ-3	遷移金属触媒を用いる新規エーテル環合成反応の開発 (富山大院理) ○宮澤眞宏, 山岸薫苗, 吉原祥子, 榮澤 徹, 横山初, 平井美朗	288
28PⅡ-4	バナジウム触媒を用いたニトロソギ酸エステルの発生と分子内及び分子間エン反応 (横浜国大院環境情報) ○星野雄二郎, 福地智典, 本田清	291
 (14 時 35 分から) 座長: 森本積 (奈良先端大)・臼杵豊典 (上智大)		
28PⅡ-6	南米産マメ科植物 <i>Caesalpinia echinata</i> Lam. の新規ジテルペノイドについて (その 1) (岡山理大院理) ○石原理紗, 光井太一, 林謙一郎, 松浦信康, 野崎浩	294
28PⅡ-5	南米産マメ科植物 <i>Caesalpinia echinata</i> Lam. の新規ジテルペノイドについて (その 2) (岡山理大院理) ○光井太一, 石原理紗, 林謙一郎, 松浦信康, 野崎浩	297

第2日目 (10月28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：大谷典正 (山形大)・廣田満 (信州大)

- 28AⅢ-1 ジャバラ果皮精油の機能性 301
(和歌山高専¹, 和歌山医大²) ○奥野祥治¹, 森千尋¹, 小島直也¹, 宇都宮洋才², 河野良平²
- 28AⅢ-2 チャ葉における香気配糖体化酵素の生化学的研究 304
(静大院農¹, 静大遺伝子², 静大院創造³, 静大 GRL⁴) ○大上将司¹, 大場幸江¹, 谷田彩¹, 道羅英夫², 渡辺修治³, 大西利幸⁴
- 28AⅢ-3 マツブサ科植物由来テルペノイドのメラニン生成抑制活性 307
(慶應大薬) ○小松千紘, 成川佑次, 木内文之
- 28AⅢ-4 カエンキセワタ由来ジテルペン成分のエストロゲン硫酸転移酵素阻害活性 310
(慶應大薬) ○小森美由貴, 成川佑次, 木内文之

(10時35分から)

座長：石橋正己 (千葉大)・長島史裕 (徳島文理大)

- 28AⅢ-5 イチョウ特有成分 bilobalide の構造活性相関研究 313
(上智大理工¹, (株) エーセル², 東京大院理³, 理研基幹研⁴) ○善本由紀子¹, 佐藤麻希子¹, 竹中妙¹, 吉田雄介², 佐竹真幸³, 鈴木教之¹, 橋爪大輔⁴, 臼杵豊展¹
- 28AⅢ-6 カボチャ種子の新規トリテルペン成分 316
(大阪薬大) ○菊地崇, 竹林美香, 新藤真由美, 山田剛司, 田中麗子
- 28AⅢ-7 トウツルキンバイ (*Potentilla anserina*) の新規トリテルペン成分および肝保護作用 319
(近畿大薬総研) ○森川敏生, 二宮清文, 居村克弥, 吉川雅之, 早川堯夫, 村岡修
- 28AⅢ-8 オオキンケイギク(大金鶏菊: *Coreopsis lanceolata* L.) 花卉中の生理活性物質の検索 322
(近畿大生化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, 日本薬科大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

(13時30分から)

座長：森川敏生 (近畿大)・佐藤忠章 (東邦大)

- 28PⅢ-1 *Mycobacterium* 属細菌由来セスクアテルペン生合成経路の解析 325
(新潟大農) 佐藤努, 小野恵梨, ○尾崎真夢, 仲野千秋, 星野力

28PⅢ-2 新規非環状セスタテルペン、トリテルペンおよび新規二機能性テルペン合成酵素の同定 328
(新潟大農) 佐藤努, ○山鹿宏彰, 仲野千秋, 星野力

28PⅢ-3 TRAIL 耐性克服作用をもつ天然物の探索 : *Artocarpus champeden* のプレニルフラボン成分 331
(千葉大院薬¹, テムコ², コンケン大³) 皆川朋皓¹, 當銘一文¹, 荒井緑¹, 小谷野喬²,
Thaworn Kowithayakorn³, ○石橋正己¹

28PⅢ-4 アンデローバ (*Carapa guianensis*) 種子の新規リモノイド 334
(大阪薬大¹, 近畿大薬²) ○井上喬允¹, 山田剛司¹, 村岡修²,
田中麗子¹

(14 時 50 分から) 座長 : 森川敏生 (近畿大) ・ 佐藤忠章 (東邦大)

28PⅢ-5 ゼニゴケ油体構成テルペノイドの生合成に関わる酵素遺伝子の同定と機能解析 337
(徳島文理大薬¹, 石川県大生物資源工²) ○兼目裕充¹, 森本樹奈¹, 高橋宏暢¹,
江角朋之¹, 野路征昭¹, 豊田正夫¹, 三沢典彦², 浅川義範¹

28PⅢ-6 蘚類ハイゴケのジテルペン環化酵素遺伝子のクローニングと機能解析 340
(岡山理大理¹, 東京農工大農², 広島文化大社会情報³, 岡山理大植物園⁴,
東京大院生物生産工学センター⁵) ○波多野友希¹, 川村信¹, 貝沼遼介²,
嶋根真奈美², 安藤朋子², 宮崎翔², 松尾昭彦³, 西村直樹⁴, 岡田憲典⁵,
川出洋², 林謙一郎¹, 野崎浩¹

第2日目 (10月28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30分から) 座長：斉藤義紀 (徳島文理大)・梅本勉 (永廣堂本店)

27AIV-3 咀嚼モデル装置を用いた香気放散測定ーモデル装置の工夫点ー 343
(日獣生大) ○小竹佐知子, 小林史幸

28AIV-2 シクロデキストリンによるフィトンチッドオイルの安定化検討 346
(株) シクロケムバイオ) ○四日洋和, 中田大介, 上梶友記子, 吉田佳珠, 大西麻由,
上野千裕, 寺尾啓二

28AIV-3 香気成分分析において、多機能型注入口を使用した様々な試料導入方法の検討 349
(ジューエルサイエンス (株) ¹, (株) 島津製作所 ², ATAS GL³) ○武田まなみ ¹,
佐藤睦 ¹, 田中幸樹 ², 宮川治彦 ², 近藤友明 ², 中川勝博 ², 倉野光弘 ³

28AIV-4 GC-O と GC 分取同時分析によるベチバー香気の探索 352
(ジューエルサイエンス (株) ¹, 埼玉大院理工 ²) ○武田まなみ ¹, 佐藤睦 ¹,
長谷川登志夫 ², 緑川直弥 ²

(10時20分から) 座長：横川由起子 (鹿児島大)・中原一見 (高田香料 (株))

28AIV-5 *Lavandula angustifolia* の揮発性有機化合物組成の分析と品質劣化挙動について 355
(工学院大工 ¹, 東邦大大橋病院 ²) ○高見友佳 ¹, 山田昌治 ¹, 杉山健二郎 ¹,
谷口ひとみ ²

28AIV-6 *Quassia amara* に含まれる新規蛍光物質の探索と生細胞への適用 358
(東京医歯大生材研 ¹, 東京大院総合 ²) ○大崎愛弓 ¹, 平野智也 ¹, 谷口香織 ¹,
滝沢進也 ², 村田滋 ², 岸田晶夫 ¹, 影近弘之 ¹

28AIV-7 空間の香気捕集分析法検討 ～ハーブガーデンに漂う香気分析～ 361
(日本メナード化粧品 (株) ¹, 高砂香料 (株) ²) ○武藤仁志 ¹,
大西美和子 ¹, 加藤雅光 ¹, 中田悟 ¹, 瓦谷明宏 ², 桜井和俊 ²

(13時30分から) 座長：木村力 (東京理科大)・垣内喜代三 (奈良先端大)

28PIV-1 益母草の果実から得られた NGF 作用増強活性を有するノルトリテルペノイド 364
(徳島文理大薬) ○福山愛保, 劉玉紅, 久保美和

28PIV-2	9 <i>Z</i> -デメチルレチノイン酸類の効率的合成とその生物活性 (神戸薬大生命有機 ¹ , 神戸薬大衛生化学 ²) ○和田昭盛 ¹ , 沖津貴志 ¹ , 近野沙織 ¹ , 辻本麻里 ¹ , 松浦直美 ¹ , 中川公恵 ² , 岡野登志夫 ²	367
28PIV-3	タンデム型閉環メタセシス反応を基盤とする Cortistatin A の合成研究 (工学院大工) ○島村篤史, 古川諒一, 小林優太, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史	370
28PIV-4	シイタケに含まれるベンゾオキセピン型炎症抑制物質の合成と生理活性 (信州大農 ¹ , 信州大院農 ²) ○花岡美奈 ¹ , 垣内英治 ¹ , 真壁秀文 ² , 廣田満 ¹	373
(14 時 50 分から) 座長：木村力 (東京理科大)・垣内喜代三 (奈良先端大)		
28PIV-5	ドッキングシミュレーションによるウンデカプレニルニリン酸合成酵素の反応制御機構 (住友ゴム工業 (株) ¹ , 山形大 ²) ○宮城ゆき乃 ¹ , 三澤知真 ² , 佐藤華奈 ² , 中村武志 ² , 大谷典正 ²	376

参加者名簿

	氏 名	所 属	演題番号 (* : 講演者)	懇親会
あ	青山 政和	北見工大	28A2-1 27A4-7	
	赤壁 善彦	山口大農	27A1-9 27P3-5	
	穂岡 崇	高田香料 機能科学研	28A1-5 27P1-4	
	秋田 弘幸	日薬大薬	28A2-4*	
	浅川 義範	徳島文理大・薬	27P1-7* 27A3-4 27P1-8 28P1-6 27P2-1 27P2-2 28P3-5	◎
	麻田 佳珠	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
	浅野 和仁	昭和大	27P4-6	
	浅野 順一	富山大院理工	28P2-3	
	安宅 可南美	徳島文理大薬	28P1-6	
	足立 謙一郎	高砂香料工業(株)研究開発本部		◎
	阿部 太一	千葉大院工	27A4-9	
	阿部 敏彦	神戸香料(株)		◎
	荒井 緑	千葉大院薬	28P3-3	
	有村 隆志	産業技術総合研究所ナノシステム研究部門		
	安藤 朋子	東京農工大院・農	28P3-6	
	安藤 祐美	阪市大院理	27A2-4*	
い	池浦 博美	明治大農		
	池田 篤志	近畿大理工	28A1-2 28A1-1	
	池田 修也	静大院・農	27P4-7*	
	池田 信夫	神戸香料	27P3-4 27P3-5	
	石垣 雅士	東理大院総合化	27P2-5	
	石崎 享	長谷川香料(株)	27A4-1	
	石田 直之	東理大院総合化	27P2-3	
	石田 晴香	三栄源・基礎研	27P1-2*	
	石橋 正己	千葉大院薬	28P3-3*	
	石原 理紗	岡山理大・理	28P2-6* 28P2-5	
	石原 正和	塩野香料(株)研究開発本部		◎
	石本 岳	慶應大理工	27A2-8	
	伊勢田 卓也	栄香料(株)フレーバー研究開発室		
	磯部 孝彦	兵庫医療大共通教育センター		
	伊田 千絵子	東農大応生	27P2-6*	
	伊藤 星都	近畿大理工	27A3-9* 27A1-8	◎
	伊藤 敏彦	曾田香料(株)	27P4-1	
	伊東 哲雄			
	伊藤 功太	ジューエルサイエンス技術開発部		
	乾 隆子	サントリー酒類(株)ビール商品開発研究部		

	犬丸 未央	東理大院総合化	27P2-5*	
	井上 喬允	大阪薬大	28P3-4*	
	井上 俊夫	日本薬科	28A3-8	
	井上 吉教	滋賀県大工	27A3-8	
	井上 誠一	横浜国立大		◎
	今井 章太郎	(株)永廣堂本店開発部		◎
	今川 洋	薬	27A3-4	
	今吉 有理子	三栄源・基礎研	27P1-2 27A1-6	
	居村 克弥	近畿大・薬総研	28A3-7	
	岩川 哲夫	鹿児島大学大学院理工学研究科		◎
	Iwasa Seiji	豊橋技術科学大	28P1-3	
	岩佐 めぐみ	近大	27A1-3*	◎
	岩崎 俊貴	近畿大理工	27A3-1* 27A1-3	◎
	岩渕 久克	三栄源・基礎研	27A1-6 27P1-2	
	岩本 佳倫	ラインハルト(株)研究開発部		
う	上梶 友記子	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
	上田 祐紀子	ジボダンジャパン(株)技術研究部		
	上野 千裕	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
	上野 哲也	(株)田辺 R&D サービス合成化		
	宇佐見 享嗣	近畿大理工	27A3-7*	◎
	氏家 玲奈	大阪薬大	28P3-4	
	氏原 一哉	住友化学(株)健康・農業関連事業研究所		
	臼杵 豊展	上智大理工	28A2-5 28A3-5	
	宇田 泰崇	神戸香料	27P3-4 27P3-5	
	宇都宮 洋才	和歌山医大	28A3-1	
	宇都 義浩	徳島大院 STS 研	27P3-8	
	馬野 克己	高田香料 機能科学研	28A1-5 27P1-4	◎
	海塩 健一			
	梅本 和泰	名古屋学院大	28P1-4*	
	梅本 勉	(株)永廣堂本店開発部		◎
	浦尾 翔太	東農大応生	27P2-7*	
	烏蘭 参丹	(株)テクノスルガ・ラボ技術部		◎
	ウリ エンゲルハート	ブラウンシュバイク工大	27P3-9	
	上井 幸司	室蘭工大	27A3-8	
え	恵崎 陽一郎	荒川化学	28P2-2	
	江角 朋之	徳島文理大・薬	27P2-2* 27P2-1 28P3-5	
	榎本 光伯	同志社女子大薬		
	海老 裕子	神戸香料	27P3-4 27P3-5	
	遠藤 普克	塩野香料(株)研究開発本部	27A1-5*	◎

お	大上 将司	静大院・農	28A3-2* 27P4-7	
	大久保 康隆	長谷川香料(株)	27A4-1	◎
	大崎 愛弓	東医歯大生材研	28A4-6* 27P1-10	◎
	大崎 学	宝酒造(株)研究開発センター		
	大崎 和彦	基礎研究部分析合成研究室		
	大杉 匡弘	神戸香料	27P3-5* 27P3-4	
	太田 伸二	広島大院生物圏科学		◎
	太田 知詞	稲畑香料フーダー研究東京		
	大高 彩	立教大理	27P1-10	
	大西 堅司	高田香料 技術開発部	28A1-6*	◎
	大西 祥子	徳島文理大薬	28A2-8	
	大西 利幸	静大・GRL	27P4-7 28A3-2	
	大西 麻由	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
	大西 美和子	日本メナード化粧品総合研究所	28A4-7	
	大野 友道	三栄源・有用研	27P1-2	
	大場 幸江	静大院・農	28A3-2	◎
	大平 進	岡山理大・理	27A2-1	
	大船 泰史	阪市大院理	27P2-10 27A2-4	
	大谷 典正	山形大理	28P4-5	
	大好 孝幸	筑波大院数理物質	27A2-9*	
	岡田 憲典	東大院・生物生産工学研究センター	28P3-6	
	岡田 拓也	阪市大院理	27P2-10	
	岡田 芳治	近大・工	28A3-8	
	岡野 登志夫	神戸薬大・衛生化学	28P4-2	
	岡野 友香	近大・工	28A3-8*	◎
	岡村 浩昭	鹿児島大院理工		◎
	岡本 千代	神戸香料	27P3-4 27P3-5	
	岡元 育子	徳島文理大薬	27P1-10 27P1-9	
	岡本 亮	近大	27A1-8*	◎
	岡本 育子	徳島文理大薬		
	岡野谷 和則	(株)伊藤園		◎
	岡山 智一	明治大理工	27A4-5*	
	小川 藍	高田香料 機能科学研	28A1-5*	◎
	沖田 真理	三幸食品	28A3-8	
	沖津 貴志	神戸薬大・生命有機	28P4-2	
	萩原 和仁	琉球大理	依頼-1*	
	萩原 久大	新潟大院自然科学		
	奥野 雄大	関西学院大理工	27A2-6	
	奥野 祥治	和歌山高専	28A3-1* 27P3-10	

	奥山 祐子	東北薬大	27A3-8	
	小倉 徹大	上智大理工	28A2-5*	
	尾崎 真夢	新潟大院自然	28P3-1*	
	小佐野 雄太	東大院農生科	27P2-8	
	小竹 佐知子	日獣生大	27A4-3*	
	音田 慎吾	上智大理工		
	小野 恵梨	新潟大院自然	28P3-1	
	小野 俊郎	近畿大理工	28A1-2* 28A1-1 27A3-3	◎
	尾能 満智子	国際医療福祉大薬	28A2-4	
	小野 豊	荒川化学	28P2-2	
か	貝沼 遼介	東京農工大院・農	28P3-6	
	加賀 裕行	応用化学専攻 野上研究室	28A2-6	
	香川 直也	岡山理大・理	27A2-1	
	垣内 英治	信州大農・応生科	28P4-4	
	垣内 喜代三	奈良先端大物質	28A2-2	
	影近 弘之	東医歯大・生材研	27P1-10 28A4-6	
	笠嶋 義夫	千葉工大工	27A4-9	◎
	鹿島 悠生	近畿大理工	28A1-2 27A1-1 28A1-1	
	梶山 久美子	日本フレーバー工業	28P1-2* 28P1-1	
	春日 久栄	高砂香料工業(株)研究開発本部	28A1-4*	◎
	粕谷 ひかる	東邦大薬	27P4-8*	
	勝田 亮	東農大応生	27P2-7 27P2-6	
	勝村 成雄	関西学院大理工	27A2-6	◎
	加藤 恵介	東邦大薬	28A2-4	
	加藤 雅光	日本メナード化粧品総合研究所	28A4-7	
	加藤 恵美子	アサヒグループホールディングス(株)の応用技術研究所		◎
	賀登 志朗	山本香料(株)		◎
	金井 梓	岐阜大		
	金子 秀	小川香料	27P1-5*	
	兼松 誠	武田薬品	27A2-5	
	鎌田 綾	徳島文理大薬	27P1-9	
	亀澤 誠	甲南化工	27P3-2	◎
	川井 智謙	高砂香料工業(株)フレーバー研究所		◎
	川出 洋	東京農工大院・農	28P3-6	
	川上 幸宏	高砂香料工業(株)研究開発本部	28A1-4 27A1-7	◎
	川上 健	シムライズ(株) F&N 研究室		
	川崎 正志	富山県立大工	27P3-3*	◎
	川崎 友莉	関西学院大理工	28P2-1	
	川村 信	岡山理大・理	28P3-6	

	瓦谷 明宏	高砂香料工業研究開発本部	28A4-7	◎
	神田 広興	ゲステル(株)		◎
き	木内 文之	慶大 薬	28A3-3 28A3-4	
	菊崎 泰枝	奈良女子大生活環境食物栄養学科		◎
	菊地 崇	大阪薬大	28A3-6*	
	木越 英夫	筑波大院数理物質	27A2-9	
	岸 聖也	関西学院大理工	28P2-1	
	岸田 晶夫	東医歯大生材研	28A4-6	
	北浦 太郎	塩野香料(株)研究開発本部	27A1-5	
	北川 祐大	近畿大理工	27A3-3* 27A1-2	◎
	北原 武	帝京平成大薬		◎
	木下 朋美	鹿児島県立短期大		◎
	木村 崇知	甲南化工	27P3-2	◎
	木村 力	東理大院総合化	27P2-4 27P2-3 27P2-5	
	金城 礼尽	徳島文理大・薬	27P2-2	
く	窪木 厚人	岡山理大・理	27A2-1	
	久保田 紀久枝	お茶大ライフ	28A4-1	◎
	熊谷 勉	滋賀県大工	27A3-8	
	熊沢 賢二	小川香料	27P1-5	
	倉田 武夫	明治大理工	27A4-5 27A4-6 27A4-8	◎
	倉野 光弘	ATAS GL	28A4-3	
	黒田 智明	立教大理	28P1-5 27P1-10 27P1-9	◎
	Głowniak Kazimierz	徳島文理大薬	27P1-8	
	黒林 淑子	長谷川香料(株)	27P1-3	◎
け	兼目 裕充	徳島文理大薬	28P3-5*	◎
こ	呉 妹嫻			◎
	小池 一男	東邦大薬	27P4-8 27P4-9	
	小泉 知子	千葉大院工	27A4-9	
	Kowithayakorn Thaworn	コンケン大	28P3-3	
	神足 悟史	近畿大理工	27A3-6* 27A3-7 27A1-2	◎
	河野 良平	和歌山医大	28A3-1	
	小木曾 俊孝	九州大院薬		
	小暮 健人	千葉大院工	27A4-9*	
	小崎 紳一	山口大農	27A3-5	
	小島 直也	和歌山高専	28A3-1	
	小菅 正晴	日本フレーバー工業	28P1-1* 28P1-2	◎
	小玉 啓祐	慶應大理工	27A2-8	
	後藤 道理	富山高専物質工	27P3-3	
	後藤 可奈子	(株)サンアロマ東京研究所		

	小林 元	東理大院総合化	27P2-5	
	小林 史幸	日獣生大	27A4-3	
	小林 優太	工学院大工	28P4-3	
	小林 健一	明治薬科大薬		
	小松 千紘	慶大 薬	28A3-3*	
	小松 由枝	お茶の水女子大食品化学		◎
	小宮山 哲平	東医歯大・生材研	27P1-10	
	小村 啓	サントリー生科財団	27P4-5	◎
	米谷 正	富山高専物質工	27P3-3	
	小森 美由貴	慶大 薬	28A3-4*	
	小森 岳	住友化学(株)健康・農業関連事業研究所		
	小森 敬介	稲畑香料フーダー研究東京		
	小谷野 喬	テムコ	28P3-3	
	今 喜裕	荒川化学	28P2-2	
	龔 洵	昆明植物研	28P1-5 27P1-9	
	近藤 友明	島津製作所	28A4-3	
さ	斎藤 慎也	曾田香料(株)	27P4-1*	◎
	斉藤 辰彦	徳島文理大・薬	27P2-2	
	斎藤 悠	明治大理工	27A4-6*	
	齋藤 洋昭	中央水産研	27P3-6*	
	齋藤 義紀	徳島文理大薬	27P1-9* 27P1-10	◎
	坂口 和彦	阪市大院理	27P2-10	
	坂口 拓	関西学院大理工	27A2-6*	
	坂巻 憲佐	長谷川香料(株)	27A4-1* 27P1-3	◎
	酒巻 弘	日本大理工一般教育		
	坂本 昌巳	千葉大院工	27A4-9	
	桜井 和俊	高砂香料工業研究開発本部	28A4-7 27A1-7	
	櫻井 和俊	高砂香料工業(株)研究開発本部		◎
	笹川 巨樹	荒川化学	28P2-2*	
	佐々木 健二	フィトンチッド普及センター		
	佐竹 真幸	東大院理	28A3-5	
	佐多平 泰成			◎
	佐藤 睦	ジーエルサイエンス	28A4-3 28A4-4	
	佐藤 一彦	荒川化学	28P2-2	
	佐藤 耕一	法政院工	27A2-7	
	佐藤 隆章	慶應大理工	27A2-8	
	佐藤 忠章	東邦大薬	27P4-8 27P4-9	
	佐藤 努	新潟大院自然	28P3-1 28P3-2	
	佐藤 毅	東理大院総合化	27P2-4 27P2-3 27P2-5	

	佐藤 華奈	山形大院理工	28P4-5	
	佐藤 麻希子	上智大理工	28A3-5	
	佐藤 直也			
	佐無田 靖	曾田香料(株)	27P4-1	
	澤田 達哉	アステラス製薬(株)合成技術研究所		
	澤野 雅英	日本フレーバー工業	28P1-1 28P1-2	
	沢村 正義	高知大土佐 FBC	28P1-3	◎
	澤村 知子	長谷川香料(株)フレーバー研究所		
し	四日 洋和	(株)シクロケムバイオ	28A4-2*	
	重藤 敦嗣	小川香料(株)解析研究所		
	重信 匡志	関西学院大理工	27A2-6	
	穴戸 宏造	徳島大院薬	27A2-5	◎
	品田 哲郎	大阪市立大院理	依頼 -2* 27P2-10 27A2-4	◎
	嶋根 真奈美	東京農工大院・農	28P3-6	
	島村 篤史	工学院大工	28P4-3*	
	清水 杏菜	立教大理	28P1-5*	
	清水 和也	近畿大理工	27A3-3	
	清水 晶子			
	下田 愛里	阪市大院理	27P2-10*	
	下田 恵	大分大医	27A3-5	
	霜鳥 慈岳	北見工大	28A2-1* 27A4-7	
	朱 旻越	法政院工	27A2-7*	
	城市 篤	(株)資生堂リサーチセンター	依頼 -3*	◎
	新藤 真由美	大阪薬大	28A3-6	
	新福 英人	近畿大理工	28A1-1* 28A1-2	◎
	新保 由紀子	サントリー	27P4-5	
す	杉山 健二郎	工学院大工	28A4-5	
	鈴木 教之	上智大理工	28A3-5	
	鈴木 貴雄	(株)ヤクルトマテリアル富士裾野研究所		
	諏訪田 憲	岡山理大院	27A3-5*	
	Xun Gong	昆明植物研	27P1-10	
せ	清宮 はるな	埼玉大院理工	27P4-2*	
	関 祥太	明大院	27A4-7* 28A2-1	
そ	曾 少豊	東農大	28A1-8*	
	宗野 真和	徳島文理大薬	28A2-8*	◎
た	高岡 秀明	曾田香料(株)	27P4-1	
	高岡 秀明	曾田香料(株)基盤研究部合成香料グループ		
	高垣 仁志	曾田香料(株)研究企画管理部		◎
	高木 杏由美	近大	27A1-4*	◎

	高木 剛志	高田香料機能科学研	27P1-4*	
	高木 剛志	高田香料(株)機能科学研究課		◎
	高橋 淳	埼玉農総研茶研	27P4-3	
	高橋 宏暢	徳島文理大薬	28P3-5	
	高橋 克嘉	宮崎県食品開発センター食品開発部		
	高林 美穂	日本フレーバー工業	28P1-1 28P1-2	
	高見 友佳	工学院大工	28A4-5*	
	高山 志穂	山口大農	27A1-9	
	滝沢 進也	東大院総合	28A4-6	
	内匠 清	荒川化学	28P2-2	
	武井 義之	ジエールサイエンス	27A4-4*	
	竹下 光弘	ときわ会	27A3-8*	
	竹下 善庸	山口大農	27A1-9*	
	武田 まなみ	ジエールサイエンス	28A4-3* 28A4-4*	◎
	竹中 妙	上智大理工	28A3-5	
	武永 尚子	法政院工	27A2-7	
	竹林 美香	大阪薬大	28A3-6	
	田島 耕一郎	甲南化工(株)		◎
	多田 竜	徳島大院 STS 研	27P3-8	
	立花 伸哉	甲南化工	28A3-8	◎
	立田 修平			
	田中 彩加	山口大農	27A1-9	
	田中 幸樹	島津製作所	28A4-3	
	田中 友絵	山口大農	27A1-9	
	田中 唯菜	お茶大ライフ	28A4-1*	◎
	田中 雄太	慶應大理工	27A2-8	
	田中 良和	サントリー	27P4-5	
	田中 麗子	大阪薬大	28A3-6 28P3-4	
	田中 宏佑	宝酒造(株)研究開発センター		
	田中 康雄	大洋香料研究所		◎
	田中 哲司	大阪香料(株)技術部		
	田中 斎文	日本テルベン化学株式会社		
	谷口 香織	東医歯大生材研	28A4-6	
	谷口 佳代子	東農大応生	27P2-6	
	谷口 ひとみ	東邦大大橋病院	28A4-5	◎
	谷田 彩	静大院・農	28A3-2	
	谷野 圭持	北海道大院理学		◎
	谷本 真一	神戸香料	27P3-4* 27P3-5 28A3-8	◎
	谷本 裕樹	奈良先端大物質	28A2-2	

	田部 陽子	アサヒ飲料(株)研究開発本部技術研究所		◎
ち	近野 沙織	神戸薬大・生命有機	28P4-2	
	近森 麻矢	KPITC	27A4-2	
	千田 憲孝	慶應大理工	27A2-8	
つ	塚田 悠	東医歯大・生材研	27P1-10*	
	津久茂 泰嗣	埼玉大院理工	27P4-3	
	辻本 麻里	神戸薬大・生命有機	28P4-2	
	津田 寛	日本テルペン化学(株)東京支店		◎
	土川 博史	関西学院大理工	27A2-6	
	土橋 真里奈	山口大農	27A1-9	
	土屋 諒	静大農	27P3-9*	
	堤 陽平	関西学院大理工	27A2-6	
	常田 啓太	サッポロビール(株)価値創造フロンティア研究所		
	鶴岡 丈司			
て	寺尾 啓二	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
と	土井 奈月	徳島文理大薬	28A2-8	
	當銘 一文	千葉大院薬	28P3-3	
	戸枝 一喜	東農大	28A1-8	
	通 元夫	徳島文理大薬	28A2-8 27P1-9 27P1-10	◎
	常盤 峻士	ときわ会	27A3-8	
	富山 賢一	高砂香料工業	27A1-7*	◎
	豊岡 尚樹	富山大工	27P3-3	
	豊田 正夫	徳島文理大・薬	27P2-1 27P2-2 28P3-5	
	豊田 雅典	近畿大理工	28A1-1 28A1-2	
な	直島 好伸	岡山理大院総合情報，同 自然科学研	27P3-2	
	中川 勝博	島津製作所	28A4-3	
	中川 公恵	神戸薬大・衛生化学	28P4-2	
	中川 純一	東農大	28A1-8	
	中川 直道	フレーバー事業本部分析グループ		
	中島 勝幸	徳島文理大薬		◎
	中島 健太	埼玉農総研茶研	27P4-3	
	長島 史裕	徳島文理大薬	28P1-6*	◎
	中田 悟	日本メナード化粧品総合研究所	28A4-7	
	中田 大介	(株)シクロケムバイオ	28A4-2	
	中谷 延二	放送大教養		◎
	中西 啓	長谷川香料(株)	27A4-1	
	仲野 千秋	新潟大院自然	28P3-1 28P3-2	
	中野 博人	室蘭工大	27A3-8	
	中橋 浩	近大	27A1-4	

	中原 一晃	高田香料 技術開発部	28A1-6	◎
	中邑 篤彦	近畿大理工	27P1-6* 27A1-4	◎
	中村 武志	山形大理	28P4-5	
	中村 典子	サントリー	27P4-5*	
	中谷 聡志	近大	27A1-1*	◎
	中山 亨	岡山理科大理		
	南雲 紳史	工学院大工	28P4-3	◎
	那住 善治郎	徳島大院 STS 研	27P3-8	
	浪江 秋生	(株)香料産業新聞社		
	成川 佑次	慶大 薬	28A3-3 28A3-4	
に	新居 加恵子	徳島文理薬	27P3-7* 27P1-7	◎
	西 拓哉	(株)永廣堂本店・開発部	27P3-1*	◎
	西垣 大輝	応用化学専攻 野上研究室	28A2-6*	
	錦織 寿	鹿児島大学		
	西澤 信	東農大	28A1-8	
	西澤 陽一郎	高砂香料工業(株)研究開発本部開発推進部		◎
	西村 修	小川香料	27P1-5 27P4-6	
	西村 直樹	岡山理大・植物園	28P3-6	
	西村 有加	東理大院総合化	27P2-3*	
	西山 靖浩	奈良先端大物質	28A2-2	
	二宮 清文	近畿大・薬総研	28A3-7	
	二瓶 真理子	(株)明治菓子開発研究所		
	庭野 智子			
ぬ	額田 恭郎	東農大応生	27P2-7 27P2-6	
の	野上 潤造	応用化学専攻 野上研究室	28A2-6	◎
	野口 陽平	ハウス食品(株)ソマテックセンタースパイス研究室		
	野阪 創太	近畿大理工	27P1-1* 28A1-3	◎
	野崎 浩	岡山理大・理	28P2-6 28P2-5 27A2-1 28P3-6	
	野崎 康義	慶應大理工	27A2-8*	
	野路 征昭	徳島文理大薬	28P3-5	
	野田 吉弘	日大工	28A2-3*	
	野場 重都	アサヒビール(株)香味成分解析部		
	野間 義明	人間生活	27A3-4*	
	野見山 謙太	塩野香料(株)研究開発本部	27A1-5	
	野村 正人	近大・工	28A3-8	◎
は	荻原 和仁	琉球大理		
	橋爪 大輔	理研基幹研	28A3-5	
	橋本 清二	長岡香料・技開研	28A1-7	◎

	橋本 敏弘	薬	27A3-4	◎
	橋本 真理子	神戸香料	27P3-4 27P3-5	
	長谷川 登志夫	埼玉大院理工	27P4-2 27P4-4 27P4-3 28A4-4 27P4-9	◎
	畑中 大	大正製薬(株)内服液剤開発研究室		
	波多野 友希	岡山理大・理	28P3-6*	
	蜂谷 宝人	荒川化学	28P2-2	
	服部 雄飛	三栄源・基礎研	27A1-6*	
	服部 芳明	東理大院総合化	27P2-4*	
	花井 亮	立教大理	28P1-5 27P1-9	
	花岡 美奈	信州大農・応生科	28P4-4*	
	羽田 三奈子	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)CMDアプリケーション部		
	馬場 良子	小川香料(株)解析研究所		
	浜田 和秀	KPITC	27A4-2	
	濱田 博喜	岡山理大院	27A3-5	◎
	濱田 季之	鹿児島大学大学院		◎
	早川 一郎	筑波大院数理物質	27A2-9	
	早川 堯夫	近畿大・薬総研	28A3-7	
	林 謙一郎	岡山理大・理	28P2-6 28P2-5 27A2-1 28P3-6	
	林 収一	長岡香料・技開研	28A1-7	◎
	林 真一郎	グリーンフラスコ研	27P4-8	
	原口 泉	志學館大	特別 -3*	
	原口 賢治	長谷川香料(株)	27P1-3	
ひ	日笠 翔	関西学院大理工	28P2-1*	
	日高 幸一郎			
	平井 美朗	富山大院理工	28P2-3	
	平野 智也	東医歯大生材研	28A4-6	
	平山 隆	ライオン(株)研究開発本部調香技術センター		
	広田 大地	応用化学専攻 野上研究室	28A2-6	
	廣田 満	信州大農・応生科	28P4-4	◎
	廣田 洋	理化学研究所ケミカルバイオロジー研究基盤施設		◎
	廣田 倫郎	アドニス・インタナショナル(株)技術開発部		
ふ	Phan Dinh Tuan	HoChiMinh City University of Technology	28P1-3	
	深津 裕一	東大院農生科	27P2-8*	
	深谷 圭介	慶應大理工	27A2-8	
	福地 智典	横浜国大院環境情報	28P2-4	
	福本 真治	島津製作所	27A4-4	
	福山 愛保	徳島文理大薬	28P4-1* 27P2-1 27P2-2	◎

	藤井 大貴	徳島文理大薬	28A2-8	
	藤井 遥	明治大理工	27A4-8*	
	藤田 真一	日本フレーバー工業	28P1-1 28P1-2 28P1-4	◎
	藤田 孝	埼玉大院理工	27P4-3*	
	藤田 力	千葉大院工	特別 -2* 27A4-9	◎
	藤田 明	長谷川香料(株)技術研究所		◎
	藤原 隆司	埼玉大院理工	27P4-2 27P4-4 27P4-3	
	藤村 朱喜	東農大	28A1-8	
	藤村 太一郎	塩野香料(株)研究開発本部	27A1-5	
	藤本 寛	長谷川香料(株)	27A4-1	
	藤森 嶺	東農大	28A1-8	
	藤森 嶺	東京農業大生物産業食品香粧学科		◎
	舟久保 翔太	筑波大院数理物質	27A2-9	
	古川 準三	北海道ワイン	28A1-8	
	古川 諒一	工学院大工	28P4-3	
	古川 沙希子	星薬科大図書館		
	古野 正浩	ジーエルサイエンス	27A4-4	
ほ	星野 力	新潟大院自然	28P3-2 28P3-1	
	星野 雄二郎	横浜国大院環境情報	28P2-4*	◎
	細川 智子	サントリー	27P4-5	
	誉田 佳孝	ジーエルサイエンス技術開発部		
	堀 均	徳島大院 STS 研	27P3-8*	
	堀川 学	サントリー生科財団	27P4-5	
	堀之内 妙子	東大院農生科	27A2-2*	
	堀部 功	近畿大理工	27P1-6 28A1-3 27A3-7	
	本田 清	横浜国大院環境情報	28P2-4	◎
ま	前田 真哉	稲畑香料(株)フレグランス事業本部		
	前田 知子	長谷川香料(株)フレーバー研究所		
	真壁 秀文	信州大院農・機能性食料	28P4-4	
	真木 優介	近大	27A1-2*	◎
	正木 理恵	曾田香料(株)フレーバー開発部		
	増田 唯	長谷川香料(株)	27P1-3*	◎
	榊村 聡	高砂香料工業(株)研究開発本部		◎
	松浦 直美	神戸薬大・生命有機	28P4-2	
	松浦 信康	岡山理大・理	28P2-6 28P2-5 27A2-1	
	松浦 則義	(株)永廣堂本店・開発部	27P3-1	◎
	松尾 昭彦	広島文化大・社会情報	28P3-6	
	松尾 昭彦	広島文化学園大社会情報		◎
	松岡 秀治	K & E	27A4-2	

	松岡 竜之介	岐大応生	27P4-10*	
	松嶋 健兒	日本油化学会マスターズクラブ関西		
	松永 祐	埼玉大院理工	27P4-4*	
	松野 聡	静大院・農	27P4-7	
	松本 高利	東北大多元研	27A3-8	
	真鍋 敦	阪市大院理	27A2-4	
	真鍋 有貴	徳島大院薬	27A2-5*	
	丸本 真輔	京大生存研・近畿大理工	27P3-10*	
	丸山 一樹	サッポロビール㈱価値創造フロンティア研究所		
み	右松 卓磨	東理大院総合化	27P2-5	
	御前 公美	阪市大院理	27A2-4	
	三澤 知真	山形大理	28P4-5	
	三沢 典彦	石川県大	28P3-5	
	水上 徳美	北海道薬科大薬		◎
	水谷 祐介	奈良先端大物質	28A2-2*	◎
	水谷 祐介	応用化学専攻 野上研究室	28A2-7*	◎
	光井 太一	岡山理大・理	28P2-5* 27A2-1 28P2-6	
	光永 徹	岐大応生	27P4-10	
	三戸岡 彩	大阪薬大	28P3-4	
	緑川 直弥	埼玉大院理工	28A4-4	
	皆川 朋皓	千葉大院薬	28P3-3	
	南 久美子	稲畑香料㈱フレーバー事業本部		
	南木 昂	長谷川香料㈱総合研究所		◎
	三野 孝	千葉大院工	27A4-9	◎
	三原 智	小川香料	27P4-6*	
	宮川 治彦	島津製作所	28A4-3	
	宮川 三千世	東邦大学	27P4-9*	
	宮城 ゆき乃	住友ゴム㈱	28P4-5*	
	宮腰 哲雄	明大理工	28A2-1 27A4-7	
	宮崎 翔	東京農工大院・農	28P3-6	
	宮里 博成	長岡香料・技開研	28A1-7*	◎
	宮澤 真宏	富山大院理工	28P2-3*	
	宮澤 三雄	近畿大理工	特別 -1* 27A3-1 27A3-6 27A3-9 27P1-1 27A1-3 27A1-1 27A1-8 27P1-6 27P3-10 28A1-3 27A1-2 27A3-7 27A1-4 27A3-3 28A1-2 28A1-1	◎
	宮澤 和	筑波大院数理物質	27A2-9	

	宮下 正昭	工学院大工	28P4-3	
	宮脇 英昭	本社		
	妙田 貴生	東農大	28A1-8	
む	武藤 仁志	日本メナード化粧品総合研究所	28A4-7*	
	村井 正徳	KPITC	27A4-2*	
	村井 義洋	近大・共	28A3-8	
	村岡 修	近畿大薬	28P3-4 28A3-7	
	村上 志緒	グリーンフラスコ研	27P4-8	
	村田 有明	静大院創造	27P3-9	
	村田 滋	東大院総合	28A4-6	
	村田 笙子	東農大応生	27P2-6	
	村田 昌一	中央水産研	27P3-6	
	村田 悠輔	阪市大院理	27A2-4	
も	毛利 真紀子	高砂香料工業(株)研究開発本部	28A1-4	
	百地 仁	東理大院総合化	27P2-4 27P2-3	
	森 千尋	和歌山高専	28A3-1	
	森川 敏生	近畿大・薬総研	28A3-7*	
	森川 幸則	東大院農生科	27P2-8	
	森本 樹奈	徳島文理大薬	28P3-5	
	森本 積	奈良先端大物質	28A2-2	
や	八百板 康範	東北薬科大薬学教育センター		
	矢城 陽一郎	岡山理大院総合情報，同 自然科学研	27P3-2*	◎
	矢口 善博	高砂香料工業(株)研究開発本部		◎
	矢倉 達夫	関西学院大理工	27A2-6	
	矢島 新	東農大応生	27P2-7 27P2-6	
	安井 英子	工学院大工	28P4-3	
	保田 菜々絵	上智大院理工学研究科理工		
	矢野 亘記	関西学院大院理工		
	山鹿 宏彰	新潟大院自然	28P3-2*	
	山岸 薫苗	富山大理	28P2-3	
	山崎 裕久	慶應大理工	27A2-8	
	山田 桂大	東工大理工	27P3-9	
	山田 剛司	大阪薬大	28A3-6 28P3-4	
	山田 英夫	山田松香木店	27P4-2 27P4-4 27P4-9	
	山田 英俊	関西学院大理工	28P2-1	◎
	山田 昌治	工学院大工	28A4-5	◎
	山田 太久	高砂香料工業(株)フレーバー研究所		◎
	山中 恭二	K & E	27A4-2	
	山中 義也	K & E	27A4-2	

	山本 佳奈	お茶大ライフ	28A4-1	
	山本 隆志	小川香料	27P4-6	
	山本 千尋	徳島文理大・薬	27P2-1* 27P2-2	
	山本 芳邦	山本香料(株)		◎
よ	横川 快明	岡山理大・理	27A2-1*	
	横川 由起子	鹿児島大学大学院		
	横山 初	富山大院理工	28P2-3	
	吉川 雅之	近畿大・薬総研	28A3-7	
	吉川 正輝	高砂香料工業(株)研究開発本部		◎
	吉田 尚弘	東工大理工	27P3-9	
	吉田 昌裕	徳島大院薬	27A2-5	
	吉田 雄介	(株)エーセル	28A3-5	
	吉村 正紀	ライオン(株)研究開発本部		
	善本 由紀子	上智大理工	28A3-5*	
	米島 靖記	近畿大理工	28A1-2 28A1-1	
	米谷 弥生	宝酒造(株)研究開発センター		
る	Ludwiczuk Agnieszka	徳島文理大薬	27P1-8* 27P1-7	◎
ろ	六反 佑也	明治大学院	27A2-3*	
わ	和田 昭盛	神戸薬大・生命有機	28P4-2*	
	渡部 将伍	近畿大理工	28A1-3*	◎
	渡辺 修治	静大院・創造	27P4-7 28A3-2 27P3-9	◎
	渡辺 秀典	東大院農生科	27A2-2 27P2-8	
	渡辺 政隆	東北大多元研	27A3-8	
	渡邊 岳夫	ハウス食品(株)ソマテックセンタースパイス研究室		
	鰐川 彰	アサヒグループホールディングス(株)研究開発部門		◎
ん	Nguyen Thi Le Uyen	HoChiMinh City University of Technology	28P1-3	
	Nguyen Thi Lan Phi	HoChiMinh City University of Technology	28P1-3*	

第 56 回 香料・テルペン 協賛会社御芳名

旭	化	学	工	業	株	式	会	社
ア	ッ	ト	ア	ロ	マ	株	式	会
荒	川	化	学	工	業	株	式	会
稲	畑	香	料	株	式	会		社
株	式	会	社	井	上	香	料	製
株	式	会	社	永	廣	堂	本	所
小	川	香	料	株	式	会		社
花	王	株	式	会				社
株	式	会	社	ク	リ	エ	ー	シ
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
コ	-	ケ	ン	香	料	株	式	会
ゴ	ール	デン	ケ	リー	パ	テ	ン	ト
小	林	製	薬	株	式	会		社
栄	香	料	株	式	会			社
サー	モ	フィ	ッ	シャー	サイ	エン	ティ	ック
三	栄	源	エ	フ	・	エ	フ	・
サ	ン	ス	タ	ー	株	式	会	社
サ	ン	ト	リー	ビ	ジ	ネ	ス	エ
ジ	ー	エ	ル	サイ	エン	ス	株	式
塩	野	香	料	株	式	会		社
株	式	会	社	シ	ク	ロ	ケ	ム
株	式	会	社	資	生			堂
シ	ム	ラ	イ	ズ	株	式	会	社

および精油化学に関する討論会 (五十音順)

[illegible]

【Reference】
Journal of Agricultural and Food Chemistry
Flavor and Fragrance Journal
Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie
Journal of the Science of Food and Agriculture
European Food Research and Technology

日本農芸化学会誌

【Information】

Compound Name(化合物名)

CAS No.(CAS 番号)

Structural Formula(構造式)

RI(Retention Index: 保持指標)

Formula(分子式)

MW(分子量)

Column(カラム)

Oven(オーブン昇温条件)

Reference(雑誌名)

Title(文献タイトル)

Author(著者名)

Vol(号数)

Page(ページ)

Year(発行年度)

Comprehensive Software for Aroma Analysis

Aroma Office

2012年冬
バージョンアップ決定！

AromaOffice Ver.4

<<アロマオフィス>>

世界トップクラスの収録数

香気成分・文献データベース



収録数がついに100,000エントリーを突破！

約30,000エントリーを追加し、ついに大台の100,000エントリーを突破予定。



異臭分析等、不純物検索に必須ツールが完成！

【クロマトの減算機能】を追加。クロマトの差を容易に確認することができます。

例)異常品のクロマトから正常品のクロマトを減算することで異常品にのみ存在しているピークを確認。



RI(保持指標)の適正範囲の確認機能が登場！

分析により得られた『RI』は適正な値ですか？論文報告された多数のRI情報と比較し、適正な範囲に入っているかを確認することが可能です。【RRR(トリプルアール)機能】

§ 西川計測株式会社 分析営業本部 〒108-8321 東京都港区三田3-13-16 TEL:03-3453-1337 §

* 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

抽出、定量、

植物から得られる機能性成分や生薬などは自然の賜物です。われわれは、この分野において今後さらに薬物や代謝物、毒物について多く研究を続けていく必要があります。

そのためには、すぐれたクロマトグラフィーや質量分析の技術と、効率の良い抽出システムが必要不可欠です。サーモフィッシャーサイエンティフィックの提供するシステムで、抽出、定量、同定のすべてにおいて目覚ましい結果が得られることをご期待ください。

そして、同定まで。

• <http://www.thermoscientific.jp/application/food-safety/index.html>



ASE-350
高速溶媒抽出装置



Corona ultra RS
HPLC 荷電化粒子検出器



Orbitrap Elite
フーリエ変換質量分析計



TSQ Quantum XLS Ultra
トリプル四重極 GC-MS/MS



Nicolet i550
GC-IR システム



HPLC・GC 用データ処理装置『Chromato-PRO』

「Chromato-PRO」は Windows PC を使用した安価で高機能なクロマトグラム用データ処理装置です。既に全国 140 校の大学に納入実績があり、民間研究施設にも多数納入しております。

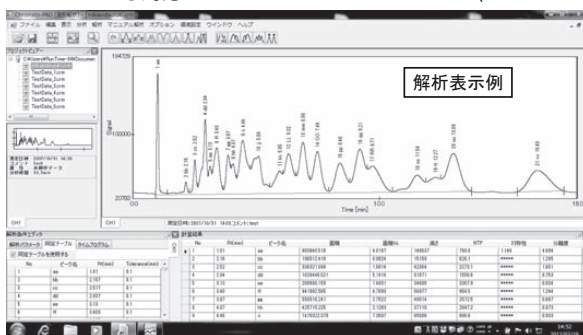
Chromato-PRO は、LC、GC 検出器のアナログ出力信号を、USB 電源を使用したデータ取込ユニットで取込み、クロマトグラム特有の波形処理・定量計算を行います。アナログ信号を出力する LC、GC 検出器であればメーカーを問わず使用する事が出来ます。

①PC は Windows2000 から対応していますので、使わなくなった PC を再利用可能です。

②ライセンスフリーの解析・定量ソフトウェアですので、どの PC でも使用可能です。

③「解析結果の Excel エクスポート」「重ね書き機能」「複数データの解析結果をまとめて Excel エクスポート」「クロマトグラムデータの CSV 形式出力」「グラフィックデータのコピー&ペースト」「連続分析&解析機能」高機能で使いやすいと評判です。

●対応 OS：Windows 2000/XP/Vista/7 (32bit/64bit)



使い易くて高機能、しかもお求めやすい低価格！

その上 PC の使用で消耗品 (感熱紙、専用インク) の経費が大幅に削減！

インストール・配線も簡単、すぐにお使い頂けます！

無料で 3 ヶ月間のデモ貸出を行っています。詳しくは HP で！ <http://www.rtc.jp/>

株式会社

ランタイムインスツルメンツ

〒252-0131

神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-30 さがみはら産業創造センター SIC-2 405
TEL 042-770-9768 FAX 042-770-9769

第 56 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

岩川 哲夫 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

事務局代表

岡村 浩昭 (鹿児島大学大学院理工学研究科)

委員 (50 音順)

濱田 季之 (鹿児島大学大学院理工学研究科)

横川由起子 (鹿児島大学大学院理工学研究科)

錦織 寿 (鹿児島大学教育学部理科専修)

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

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

Professor Mitsuo Miyazawa
Department of Applied Chemistry, Kinki University
3-4-1 Kowakae, Higashiosaka, Osaka 577-8502, JAPAN
TEL: +81-6-6721-2332 ext. 5210, +81-6-6730-5880, ext. 5210
FAX: +81-6-6727-2024, E-mail: teac@apch.kindai.ac.jp

(非売品)

第 56 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
発行日 平成 24 年 10 月 27 日
発行人 岩川哲夫・岡村浩昭
〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-35
鹿児島大学大学院理工学研究科(理系)生命化学専攻

Published on October 20, 2012

By Organizing Committee of the 56th Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential Oils,
and Aromatics
(56TEAC)

Professor Tetsuo Iwagawa, Professor Hiroaki Okamura
Department of Chemistry and Bioscience
Graduate School of Kagoshima University,
1-21-35 Korimoto, Kagoshima 890-0065, JAPAN
