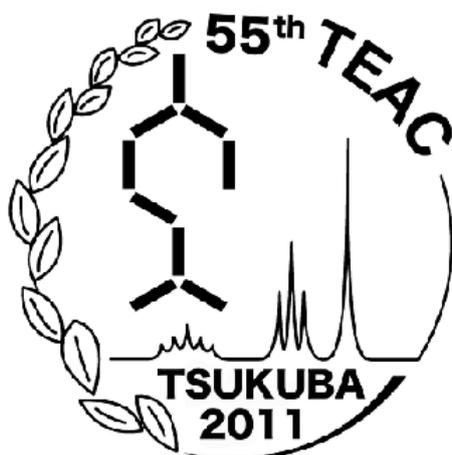


第 55 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

プログラム (Web 掲載版)

会 期 平成23年11月19日(土)－11月21日(月)

会 場 筑波大学



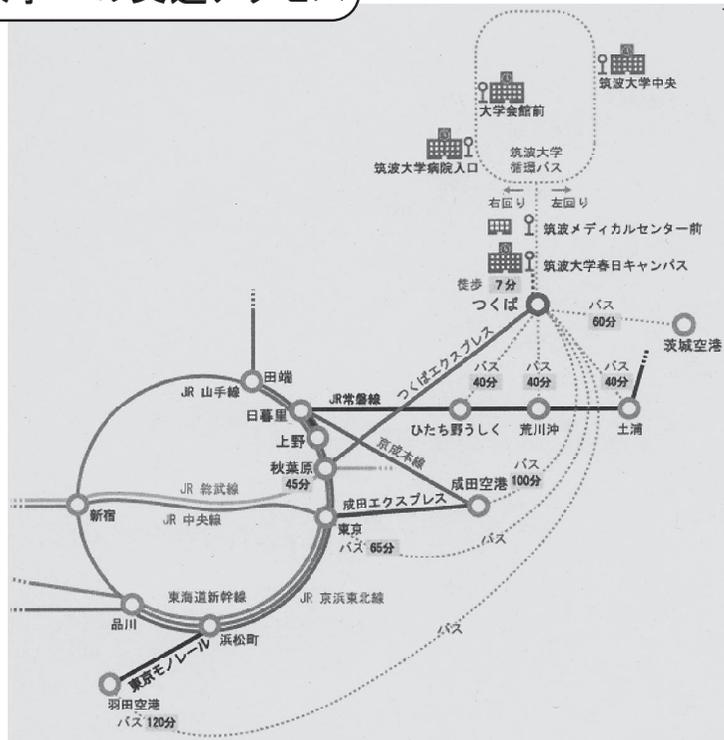
主催 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会

共催 日本化学会・日本薬学会・日本農芸化学会・筑波大学

協賛 日本油化学会・有機合成化学協会

協力 つくば市

筑波大学大学への交通アクセス



筑波大学周辺地図



第1日目 (11月19日)

I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・テルペンに関わる生物・生体関連化学, 香料科学

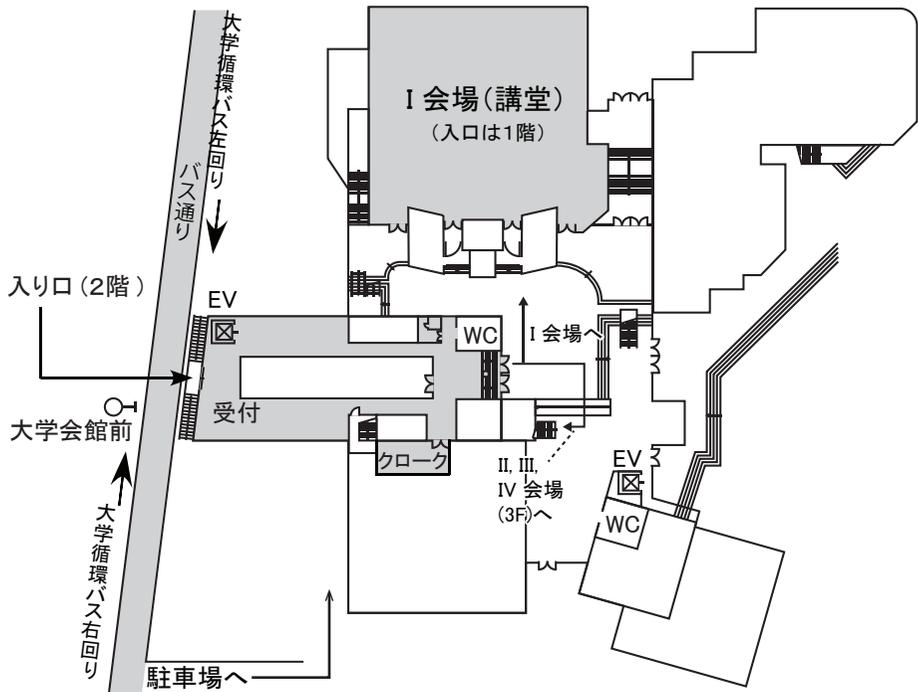
第2日目 (11月20日)

I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・テルペンに関わる生物・生体関連化学 テルペン化学, 精油化学

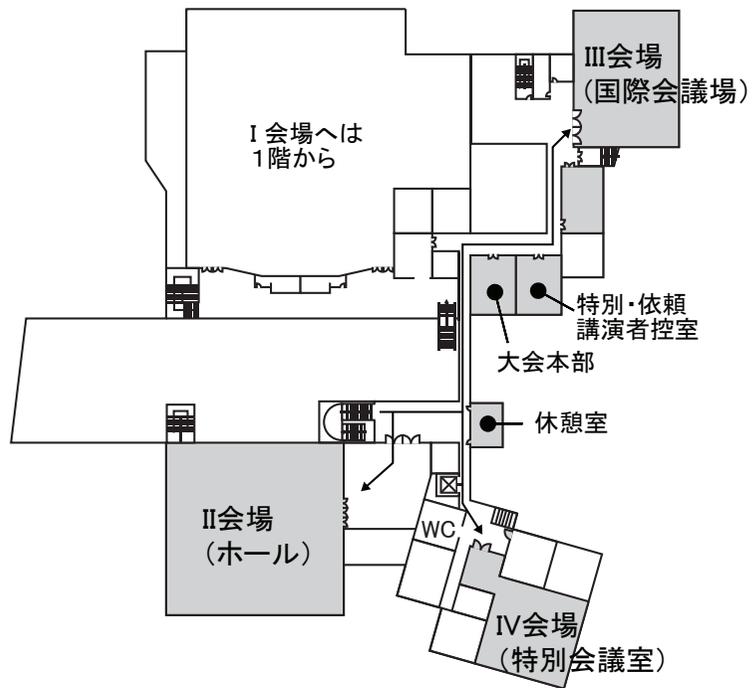
* プログラム編成の都合上, 一部他の分野が組込まれています。

会場案内

2F



3F



第55回TEAC討論会

講演時間帯・座長一覧表 第1日目 11月19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
9:15	1AI-1 (P0122)	1AII-1 (P0138)	1AIII-1 (P0146)	1AIV-1 (P0079)	長谷川 登志夫 (埼玉大理工)	北山 隆 (近畿大農)	長岐 正彦 (弘前大理工)	栗山 恭直 (山形大理)
9:30	1AI-2 (P0120)	1AII-2 (P0089)	1AIII-2 (P0147)	1AIV-2 (P0090)				
9:45	1AI-3 (P0118)	1AII-3 (P0083)	1AIII-3 (P0105)	1AIV-3 (P0092)				
10:00	1AI-4 (P0100)	1AII-4 (P0049)	1AIII-4 (P0109)	1AIV-4 (P0069)				
10:15	休憩 (5分)				休憩 (5分)			
10:20	1AI-5 (P0099)	1AII-5 (P0005)	1AIII-5 (P0025)	1AIV-5 (P0106)	荻原 和仁 (琉球大理)	野田 吉弘 (日本大工)	大谷 典正 (山形大理)	早川 一郎 (筑波大学)
10:35	1AI-6 (P0127)	1AII-6 (P0011)	1AIII-6 (P0026)	1AIV-6 (P0128)				
10:50	1AI-7 (P0062)	1AII-7 (P0022)	1AIII-7 (P0027)	1AIV-7 (P0006)				
11:05	1AI-8 (P0024)	1AII-8 (P0030)	1AIII-8 (P0028)	1AIV-8 (P0007)				
11:20	1AI-9 (P0020)	1AII-9 (P0091)	1AIII-9 (P0029)	1AIV-9 (P0034)	矢口 善博 (高砂香料)	渡邊 秀典 (東大農)	堀内 政宏 (高田香料)	柏木 光義 (花王)
11:35	休憩 (15分)							
11:50	依頼講演-1 (30分)				平井 美朗 (富山大理)			
12:20	休憩 (昼食, 70分)				休憩 (昼食, 70分)			
13:00	休憩 (昼食, 70分)				休憩 (昼食, 70分)			
13:30	1PI-1 (P0019)	1PII-1 (P0061)	1PIII-1 (P0101)	1PIV-1 (P0047)	黒田 智明 (立教大理)	品田 哲朗 (大阪市大理)	臼杵 豊展 (上智大理工)	三野 孝 (千葉大工)
13:45	1PI-2 (P0125)	1PII-2 (P0063)	1PIII-2 (P0135)	1PIV-2 (P0056)				
14:00	1PI-3 (P0124)	1PII-3 (P0064)	1PIII-3 (P0097)	1PIV-3 (P0016)				
14:15	1PI-4 (P0108)	1PII-4 (P0058)	1PIII-4 (P0117)	1PIV-4 (P0018)				
14:30	1PI-5 (P0107)	1PII-5 (P0111)	1PIII-5 (P0119)	1PIV-5 (P0017)	橋本 清二 (長岡香料)	竹下 光弘 (東北薬科)	手林 慎一 (高知大農)	中川 明子 (筑波大生命)
14:45	休憩 (5分)							
14:50	1PI-6 (P0102)	1PII-6 (P0046)	1PIII-6 (P0001)	1PIV-6 (P0042)	佐藤 忠章 (東邦大薬)	佐藤 毅 (東京理大理)	仲野 千秋 (新潟大農)	石橋 正己 (千葉大薬)
15:05	1PI-7 (P0082)	1PII-7 (P0039)	1PIII-7 (P0004)	1PIV-7 (P0070)				
15:20	1PI-8 (P0060)	1PII-8 (P0067)	1PIII-8 (P0153)	1PIV-8 (P0142)				
15:35	1PI-9 (P0059)	1PII-9 (P0036)	1PIII-9 (P0035)	1PIV-9 (P0044)				
15:50	1PI-10 (P0054)	1PII-10 (P0093)	1PIII-10 (P0072)	1PIV-10 (P0154)	天池 正康 (長谷川香料)	本田 清 (横浜国大工)	松井 健二 (山口大農)	小野寺 直人 (日本テルペン化学)
16:05	休憩 (15分)							
16:20	依頼講演-2 (30分)				永井 元 (サントリー)			
16:50	休憩 (10分)				休憩 (10分)			
17:00	特別講演-1 (60分)				廣田 満 (信州大学)			
18:00	役員会				役員会			
19:00	役員会				役員会			

第55回TEAC討論会

講演時間帯・座長一覧表 第2日目 11月20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
9:00	2A I-1 (P0143)	2A II-1 (P0050)	2A III-1 (P0074)	2A IV-1 (P0065)				
9:15	2A I-2 (P0086)	2A II-2 (P0053)	2A III-2 (P0075)	2A IV-2 (P0126)	赤壁 喜彦 (山口大農)	川崎 正志 (富山県立大)	韓 峻奎 (筑波大生命)	村井 義洋 (近畿大農)
9:30	2A I-3 (P0068)	2A II-3 (P0048)	2A III-3 (P0080)	2A IV-3 (P0002)	宮脇 英昭 (大洋香料)	安井 英子 (工学院大理)	間瀬 暢之 (静岡大工)	大崎 愛弓 (東京医歯大)
9:45	2A I-4 (P0023)	2A II-4 (P0043)	2A III-4 (P0073)	2A IV-4 (P0010)				
10:00	休憩 (5分)				休憩 (5分)			
10:05	2A I-5 (P0116)	2A II-5 (P0038)	2A III-5 (P0131)	2A IV-5 (P0087)				
10:20	2A I-6 (P0129)	2A II-6 (P0098)	2A III-6 (P0151)	2A IV-6 (P0144)	菊崎 泰枝 (奈良女大)	戸嶋 浩明 (茨城大農)	山路 恵子 (筑波大生命)	太田 伸二 (長浜バイオ大)
10:35	2A I-7 (P0130)	2A II-7 (P0104)	2A III-7 (P0150)	2A IV-7 (P0148)	浜田 和秀 (高知工技セ)	矢島 新 (東農大応生)	繁森 英幸 (筑波大生命)	梅本 勉 (永廣堂)
10:50	2A I-8 (P0055)	2A II-8 (P0012)	2A III-8 (P0114)	2A IV-8 (P0112)				
11:05	2A I-9 (P0121)	2A II-9 (P0149)	2A III-9 (P0141)	2A IV-9 (P0155)				
11:20	休憩 (10分)				休憩 (10分)			
11:30	依頼講演-3 (30分)				久保田 紀久枝 (お茶の水大)			
12:00	休憩 (昼食, 60分)				休憩 (昼食, 60分)			
13:00	2P I-1 (P0032)	2P II-1 (P0103)	2P III-1 (P0096)	2P IV-1 (P0051)				
13:15	2P I-2 (P0095)	2P II-2 (P0094)	2P III-2 (P008)	2P IV-2 (P0110)	岩淵 久克 (三栄源エフエフア)	山田 英俊 (関西学院大理工)	直島 好伸 (岡山理科大総合情報)	渡辺 修治 (静岡大学農)
13:30	2P I-3 (P0113)	2P II-3 (P0076)	2P III-3 (P0084)	2P IV-3 (P0139)	山本 隆志 (小川香料)	垣内 喜代三 (奈良先端物質創成)	南雲 紳史 (工学院大応用化)	城市 篤 (資生堂)
13:45	2P I-4 (P0115)	2P II-4 (P0077)	2P III-4 (P0014)	2P IV-4 (P0152)				
14:00	2P I-5 (P0009)	2P II-5 (P0071)	2P III-5 (P0015)	2P IV-5 (P0041)				
14:15	休憩 (5分)				休憩 (5分)			
14:20	2P I-6 (P0033)	2P II-6 (P0057)	2P III-6 (P0045)	2P IV-6 (P0078)				
14:35	2P I-7 (P0031)	2P II-7 (P0123)	2P III-7 (P0136)	2P IV-7 (P0081)	野崎 浩 (岡山理科大)	佐藤 隆章 (慶応大)	奥野 祥治 (和歌山工専物質工)	堀 均 (徳島大工)
14:50	2P I-8 (P0021)	2P II-8 (P0132)	2P III-8 (P0137)	2P IV-8 (P0013)	遠藤 普克 (塩野香料)	宗野 真和 (徳島文理大薬)	松山 茂 (筑波大生命)	大杉 匡弘 (神戸香料)
15:05	2P I-9 (P0088)	2P II-9 (P0133)	2P III-9 (P0037)	2P IV-9 (P0040)				
15:20	2P I-10 (P0052)	2P II-10 (P0134)	2P III-10 (P0066)	2P IV-10 (P0003)				
15:35	休憩 (15分)				休憩 (15分)			
15:50	特別講演-2 (60分)				宮下 正昭 (工学院大)			
16:50	休憩 (10分)				休憩 (10分)			
17:00	特別講演-3 (60分)				本田 洋 (筑波大生命)			
18:00	懇親会				懇親会			
19:00	懇親会				懇親会			

[特別講演]

I 会場

第1日目 (11月19日) 17:00 から

座長：廣田 満 (信州大)

特別-1 ハッカ属植物の精油成分
梅本 和泰 (名古屋学院大学)

S-1

第2日目 (11月20日) 15:50 から

座長：宮下正昭 (工学院大)

特別-2 全ての始まりはテルペノイド合成から；
ダマセノン、モノアリドそしてアルカロイド合成へ
勝村 成雄 (関西学院大・理工)

S-5

第2日目 (11月20日) 17:00 から

座長：本田 洋 (筑波大生命)

特別-3 酒類市場に於ける嗜好特性の構造的変化と酒蔵の社会的存在意義
須藤 源右衛門 (須藤本家株式会社)

S-9

[依頼講演]

I 会場

第1日目 (11月19日) 11:50 から

座長: 平井美朗 (富山大理)

依頼-1 一酸化炭素を用いない新カルボニル化反応
森本 積 (奈良先端大物質)

R-1

第1日目 (11月19日) 16:20 から

座長: 永井 元 (サントリー)

依頼-2 Chemodiversity of liverworts: A chemosystematic and phylogenetic approach
Agnieszka Ludwiczuk (Chair and Department of Pharmacognosy with Medicinal Plant
Unit, Medical University of Lublin, Lublin; Poland)

R-5

第2日目 (11月20日) 11:30 から

座長: 久保田紀久枝 (お茶の水大)

依頼-3 天然物、食品中の香気成分の相乗効果による、特徴香気の発現
高垣 仁志 (曾田香料(株))

R-9

第1日目 (11月19日)

I 会場

[精油化学]

(9時15分から)

座長：長谷川登志夫・大崎和彦

- 1A I-1 シソバタツナミソウ (*Scutellaria laeteviolacea*) の精油成分および香気特性 1
(近畿大理工¹, (株)大杉製菓²) ○野村真知^{1,2}, 森清茂², 宮澤三雄¹
- 1A I-2 天台烏薬 (*Lindera strychnifolia*) の花の精油成分および香気特性 4
(近畿大理工) ○妹尾直弥, 高橋俊之, 堀部功, 宮澤三雄
- 1A I-3 アヤムラサキ (*Ipomoea batatas* L.cv Ayamurasaki) の精油成分および香気特性 7
(近畿大理工) ○中邑篤彦, 小林朋博, 高橋俊之, 宮澤三雄
- 1A I-4 ヒサカキ (*Eurya japonica*) の精油成分および香気特性 10
(近畿大理工) ○神足悟史, 宮澤三雄

(10時20分から)

座長：荻原和仁・矢口義博

- 1A I-5 マツバウンラン (*Linaria canadensis*) の精油成分および香気特性 13
(近畿大理工) ○深浦奨平, 高橋俊之, 宮澤三雄
- 1A I-6 ハナスゲ花の揮発性成分 16
(三栄源エフ・エフ・アイ¹, 摂南大・薬², 東大院・理³)
○今吉有理子¹, 尾本峰子¹, 大野友道¹, 岩渕久克¹, 邑田裕子², 邑田仁³
- 1A I-7 藤の花の香気成分 19
(株)コーサー, 長谷川香料(株)¹
○巢山優, 河野斉治, 松本文雄, 館由美子¹, 板野浩明¹
- 1A I-8 キンモクセイ (*Osmanthus fragrans*) の花の香気成分 22
(高砂香料(株)) 中山優子, ○阿部聖華, 矢口善博, 櫻井和俊
- 1A I-9 新品種キク「アロمام」の香気研究 25
(メナード(株), 中電¹) ○武藤仁志, 大西美和子, 加藤雅光, 中田悟, 津田その子¹

(13時30分から)

座長：黒田智明・橋本清二

- 1P I-1 インドネシア産コショウ CABE JAWA に含まれる神経栄養因子様活性物質の探索研究 28
(徳島文理大薬) ○久保美和, 石井利奈, 石野陽一, 原田研一, 福山愛保
- 1P I-2 アワビ茸 (*Pleurotus nebrodensis*) の香気特性 31
(近畿大理工) ○小林倫大, 鹿島悠生, 宮澤三雄
- 1P I-3 マコモ (*Zizania latifolia*) の精油成分および香気特性 33
(近畿大理工, (株)ソーマ¹) ○原崇人, 鹿島悠生, 横山英輝¹, 宮澤三雄
- 1P I-4 セイヨウナシの香気成分 36
(大洋香料(株)) ○栗川裕行, 田中康雄
- 1P I-5 静岡県産本わさびの微量重要香気成分 39
(長谷川香料(株)) ○宮沢紀雄, 田村仁, 原口賢治, 黒林淑子

(14時50分から)

座長：佐藤忠章・天池正康

- 1P I-6 黒豆 (*Glycine max*) の精油成分および香気特性 42
(近畿大理工) ○大橋将茂, 神足悟史, 宮澤三雄
- 1P I-7 焙煎コーヒーの微量香気成分に関する研究 45
(長岡香料(株)) ○宮里博成, 橋本清二, 林收一
- 1P I-8 品種別マンゴーの香気成分 48
(塩野香料(株) 研究開発本部)
○阿部国広, 遠藤普克, 北浦太郎, 下島麻里子, 中川隆哉
- 1P I-9 緑茶 (静-7132) の特徴香気成分について 51
(高砂香料(株)) ○大田尚吾, 今関友実, 春日久栄, 梶谷裕, 川上幸宏
- 1P I-10 新形質米の香気成分の生成要因の検討 54
(お茶大院ライフ¹, 長谷川香料(株)²)
○田中唯菜¹, 宮沢紀雄², 黒林淑子², 久保田紀久枝¹

第1日目 (11月19日)

II 会場

[テルペン化学]

(9時15分から)

座長：北山 隆・鈴木敏夫

- 1A II-1 シクロペンタジエンのアルキル化を経由するシクロペンタノイド合成 (2) 57
methyl jasmonate の合成
(岡山理科大) ○尾松力也, 岡山容子, 吉岡夏紀, 野上潤造
- 1A II-2 (+)-3-オキソ- α -イオノールの合成 60
(徳島大院薬) ○菊地大介, 吉田昌裕, 宍戸宏造
- 1A II-3 抗マalaria原虫活性を有するセスキテルペンの合成研究 63
(東大院農) ○迫田大地, 森直紀, 石神健, 渡邊秀典
- 1A II-4 α -Farnesene 微生物変換体セスキテルペンアルコールの合成 66
(長谷川香料¹, 東大院農²) ○大久保康隆¹, 渡邊秀典²

(10時20分から)

座長：野田吉弘・渡邊秀典

- 1A II-5 アーティチョーク有効成分 cynaropicrin の合成研究 69
(上智大理工, バーゼル大薬¹) ○近藤良佑, 佐藤麻希子, 原しほり,
Stefanie Zimmermann¹, Michael Adams¹, 白杵豊展
- 1A II-6 双環性セスキテルペノイド Drechslerine 類の全合成 72
(新潟大院自然科学¹, 新潟大工²)
萩原久大¹, ○衣川公彦¹, 福島正和¹, 松井拓也², 星隆², 鈴木敏夫²
- 1A II-7 繰り返しユニット連結法による鎖状テルペン類の立体選択的合成 75
(阪市大院理) ○真鍋敦, 品田哲郎, 大船泰史
- 1A II-8 セスキテルペン・ゼルンボンの多様な渡環反応による新規骨格の構築 78
(近畿大院農¹, 長浜バイオ²) ○高橋一生¹, 栗田正崇¹, 河合靖², 北山隆¹
- 1A II-9 苔類のセスキテルペン crispatanolide のキラル合成研究 81
(徳島文理大薬) ○中島勝幸, 児玉光, 河野貴之, 亀岡雅代, 通元夫

(13 時 30 分から)		座長：品田哲朗・竹下光弘
1P II-1	1,5-CH 挿入反応による多置換オキサビシクロ化合物の合成 (東京理大院総合化学) ○轟隆広, 池田尚太郎, 木村力, 佐藤毅	84
1P II-2	マグネシウムカルベノイドの置換反応及び挿入反応による シアノシクロプロパンの合成 (東京理大院総合化学) ○渡邊辰也, 齋藤英樹, 木村力, 加藤裕一, 佐藤毅	87
1P II-3	マグネシウムカルベノイドの 1,5-CH 挿入反応を鍵反応とするスピロ型化合物の合成 (東京理大院総合化学) ○八十嶋司, 百地仁, 佐藤毅	90
1P II-4	3-アルコキシフラン誘導体の短段階合成とその応用 (北大院総化 ¹ , 北大院理 ²) ○豊田貴志 ¹ , 高橋基将 ² , 谷野圭持 ²	93
1P II-5	分子内 [2 + 2] 光環化付加反応を用いたビシクロ [3.2.0] ヘプタン環の立体選択的合成 (横浜国大院環境情報) 本田清 ○上野恵子, 星野雄二郎, 井上誠一	96
(14 時 50 分から)		座長：佐藤 毅・本田 清
1P II-6	光学活性なアリルジオールに対する連続的シグマトロピー転位 (慶大院理工) ○中山泰彰, 北元克典, 三瓶真菜, 佐藤隆章, 千田憲孝	99
1P II-7	N-メトキシアミド基を利用した連続的求核付加反応 (慶大院理工) ○白兼研史, 黒崎友介, 佐藤隆章, 千田憲孝	102
1P II-8	Prins-Friedel-Crafts タンデム環化反応 (工学院大工, 北薬大 ¹) ○丹羽孝徳, 鈴木裕治, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史, 水上徳美 ¹	105
1P II-9	ジビニルシクロプロパン転位を鍵とする多環性炭素骨格構築法 (北大院総合化 ¹ , 北大院理 ²) ○山田拓正 ¹ , 吉村文彦 ² , 谷野圭持 ²	108
1P II-10	ヨウ化サマリウムを用いる還元的ラジカル環化反応と ESR による機構解明 (徳島文理大薬, 静岡大理 ¹) ○宗野真和, 花村新一, 古牧碧, 村井久雄 ¹ , 通元夫	111

第1日目 (11月19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：長岐正彦・河合 靖
- 1A III-1 酵素反応及びシミュレーションによるゲラニルゲラニルニリン酸合成酵素の触媒能解析 113
(山形大理¹, 山形大理工², 弘前大院³)
○佐藤華奈¹, 横田早希², 長岐正彦³, 井深章子¹, 大谷典正¹
- 1A III-2 セイタカアワダチソウ由来シス型ブレニルトランスフェラーゼの発現及び酵素機能解析 116
(山形大理¹, 弘前大院理工²)
○中村武志¹, 奥野貴士¹, 長岐正彦², 井深章子¹, 大谷典正¹
- 1A III-3 長鎖アルコールの光学分割と光学活性なアレン： 119
コガネムシ由来のアレン化合物への応用
(山形大学¹, 東北大学², 楠本化成(株)³) ○佐川菜々絵¹, 草苺美穂¹, 村上聡¹,
松本高利², 佐藤栄一³, 波多野豊平¹, 渡辺政隆¹, 泉多恵子¹, 木島龍朗¹
- 1A III-4 長鎖エステルを用いた光学活性ナリシノール酸前駆体の合成と立体構造の解析 122
(山形大院理工¹, 山形大工², 東北大多元研³) ○加藤茜¹, 佐藤早希子¹, 草苺美穂²,
松本高利³, 村上聡², 波多野豊平¹, 渡邊政隆¹, 木島龍朗¹
- (10時20分から) 座長：大谷典正・堀内政宏
- 1A III-5 Callus による酸化反応を利用した Biotransformation 125
(弘前大院理工, 山形大理¹)
長岐正彦, ○木立卓巳, 佐藤拓哉, 菊地陽, 石黒晃美¹, 大谷典正¹
- 1A III-6 カビによる Biotransformation (2) 128
(弘前大院理工, 弘前大農生¹, 東北大多元研²)
長岐正彦, ○佐藤拓哉, 木立卓巳, 田中和明¹, 田部真吾², 佐上博²
- 1A III-7 イソプレノイド類の抗菌活性—相加・相乗効果の検討— 131
(弘前大院理工, 弘前大院医¹)
長岐正彦, 後藤嘉文, ○成田孝司, 中根明夫¹
- 1A III-8 青森県産植物 (ヒバ及びバラベンダー) の香気成分とそれらの抗酸化作用について 134
(弘前大院理工, 弘前大理工¹, 弘前大地共研², 青森県産技センター³)
長岐正彦, ○後藤嘉文, 上家幸¹, 堺田志穂¹, 工藤重光², 阿部馨³
- 1A III-9 ファルネシルニリン酸合成酵素の基質特異性について 137
～アリル性基質ホモログの反応性～
(弘前大院理工, 山形大理¹, 東北大多元研²) 長岐正彦,
○一條拓巳, 小橋力也, 武差徹, 横田早希¹, 中村武史¹, 大谷典正¹, 佐上博²

(13時30分から)

座長：白杵豊展・手林慎一

- 1PⅢ-1 植物寄生菌 (*Epicoccum purpurascens*) を用いた α -ionone の微生物変換 140
(近畿大理工) ○清水和也, 宮澤三雄
- 1PⅢ-2 生体触媒として微生物を用いた α -bulnesene の微生物変換 142
(近畿大理工) ○岩崎俊貴, 清水和也, 宮澤三雄
- 1PⅢ-3 ヒト肝ミクロソーム中のシトクロム P450 による nerol の変換 144
(近畿大理工) ○伊藤星都, 中橋浩, 宮澤三雄
- 1PⅢ-4 ヒト CYP2A6 発現遺伝子導入菌による (-)-camphor の生物変換 146
(近畿大理工) ○中橋浩, 宮澤三雄
- 1PⅢ-5 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*) を用いた (-)- α -bisabolol の生物変換 148
(近畿大理工) ○内藤久貴, 神足悟史, 高橋俊之, 宮澤三雄

(14時50分から)

座長：仲野千秋・松井健二

- 1PⅢ-6 イオン液体によるオセルタミビル原料物質シキミ酸の抽出・単離法の革新 150
(上智大理工) ○保田菜々絵, 藤田正博, 陸川政弘, 白杵豊展
- 1PⅢ-7 海馬に作用するイチヨウ葉特有成分テルペントリラクトンに関する研究 153
(上智大理工, 上智大総合人間¹)
○佐藤麻希子, 武澤遼太, 鈴木江津子¹, 岡田隆¹, 白杵豊展
- 1PⅢ-8 スクアレンの害虫防除活性 156
(高知大農, 筑波大応生¹, フィリピン大化学²)
○手林慎一, 野村名可男¹, Migo P. Veronica²
- 1PⅢ-9 杉のジテルペン合成酵素に関する研究 159
(岡山理大・生物化学¹, 東京農工大・農², 森林総研³, 広島文化大⁴)
○宮脇良太¹, 林謙一郎¹, 川出洋², 二村典宏³, 篠原健司³, 松尾昭彦⁴, 野崎浩¹
- 1PⅢ-10 ゼルンボンおよびその誘導体の抗菌活性 162
(長浜バイオ大, 近畿大院農¹)
○河合靖, 豊田安貴, 岩井彩乃, 山田健太, 北山隆¹

第1日目 (11月19日)

IV会場

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学] [香料科学]

(9時15分から)

座長：栗山恭直・高垣仁志

- 1AIV-1 梅干の特徴香気と風味に及ぼす影響 165
(高田香料(株)技術開発部) ○矢野詩子, 中原一晃, 馬野克己
- 1AIV-2 醤油加熱時の香気生成に関する研究 168
(高田香料(株)機能科学研) ○丸山虎徹, 穂岡崇, 馬野克己
- 1AIV-3 ワインラク톤の実用的合成方法の開発 171
(高砂香料工業(株)研究開発本部) ○氏原秀雄, 駒月康浩, 八木健司, 石田賢哉
- 1AIV-4 タイワンハッカより見出された新規モノテルペン化合物の合成による構造確認 174
(東大院農¹, 長谷川香料(株)²) ○小西俊介^{1,2}, 渡邊秀典¹

(10時20分から)

座長：早川一郎・柏木光義

- 1AIV-5 ゼオライト抱接下, ω -アルケニルニトリルおよびアミドを 177
基質とした選択的複素環合成
(山形大・院理工) ○平田千秋, 伊藤廣記, 栗山恭直
- 1AIV-6 ゼオライト抱接下, アルケニルカルボン酸誘導体を基質としたラク톤合成 180
(山形大・院理工) ○柴田勝将, 伊藤廣記, 栗山恭直
- 1AIV-7 α -Santalolの香りを左右する構造要因 183
(埼玉大院理工, 山田松香木店¹) ○和泉宏明, 長谷川登志夫, 山田英夫¹
- 1AIV-8 ベチバー香気に対する khusimol 類の寄与 186
(埼玉大院理工, ジーエルサイエンス(株)¹)
○緑川直弥, 長谷川登志夫, 武田まなみ¹, 佐藤睦¹
- 1AIV-9 酵素反応を利用した光学活性シクラメンアルデヒドの合成 189
(富山県立大工, 富山大工¹, 富山高専物質工²)
○川崎正志, 豊岡尚樹¹, 後藤道理², 米谷正²

(13 時 30 分から)

座長：三野 孝・中川明子

- 1PIV-1 工業用マイクロ波精油抽出装置の開発 192
(高知県工業技術センター, 兼松エンジニアリング(株)¹, 馬路村農協²) ○村井正徳,
浜田和秀, 近森麻矢, 山中義也¹, 山中恭二¹, 松岡秀治¹, 浅野公人², 東谷望史²
- 1PIV-2 マイクロ波蒸留により抽出した高知県産柑橘精油の評価 195
(高知県工業技術センター, 兼松エンジニアリング(株)¹)
○近森麻矢, 村井正徳, 浜田和秀, 山中恭二¹, 松岡秀治¹, 山中義也¹
- 1PIV-3 Civetone硫黄類似体である新規大環状 Thia-Civetoneの合成 198
(明治大理工) ○三觜優司, 倉田武夫
- 1PIV-4 ヘテロポリ酸触媒を用いたテルペンエーテルの合成 201
(明治大理工) ○原直人, 倉田武夫
- 1PIV-5 ルイス酸—界面活性剤—体触媒を用いたカルボニル—エン反応 204
(明治大理工) ○堀内大資, 倉田武夫

(14 時 50 分から)

座長：石橋正己・小野寺直人

- 1PIV-6 オレフィンとニトリルを用いたアミドの合成 207
(千葉工大工, 千葉大院工¹)
笠嶋義夫, ○友野一樹¹, 三野孝¹, 坂本昌巳¹, 藤田力¹
- 1PIV-7 BICMAP 配位子を用いた Rh 触媒によるアリールボロン酸の不斉 1,4 付加反応 210
(千葉大院工) 三野孝, ○橋本雅俊, 上原勝徳, 坂本昌巳, 藤田力
- 1PIV-8 ジンチョウゲ科植物から単離した Daphnane型ジテルペンの構造と生物活性 213
(筑波大院生命環境¹, 筑波大 ARENA²) ○中曾根理絵¹, 小野寺愛実¹, 宮前友策¹,
Myra Orlina Villareal², 韓峻奎^{1,2}, 磯田博子^{1,2}, 繁森英幸¹
- 1PIV-9 化学合成細菌と共生する甲殻類ゴエモンコシオリエビの脂肪酸組成 216
(中央水産研究所) ○齋藤洋昭
- 1PIV-10 植物培養細胞によるモノテルペン類の水酸化及び配糖化 218
(岡山理大¹, 大分大医², 岡山県立大³)
○平野裕登¹, 下田恵², 中島伸佳³, 濱田博喜¹

第2日目 (11月20日)

I 会場

[精油化学]

(9時00分から)

座長：赤壁喜彦・宮脇英昭

- 2A I-1 タンカン (*Citrus tankan* Hayata) 果皮の精油成分とその香気特性 221
(琉球大理) 荻原和仁, ○真栄田美里
- 2A I-2 長門ユズキチの黄化過程ならびに乾燥加工における香気成分の変化 224
(山口大農) ○田中理菜, 坂本萌, 赤壁善彦
- 2A I-3 ミカン類の果汁揮発性成分 227
(三栄源エフ・エフ・アイ¹, 農研機構 果樹研²)
○伊藤友彦¹, 今吉有理子¹, 岩渕久克¹, 喜多正幸², 吉岡照高²
- 2A I-4 ナツダイダイ (*Citrus natsudaidai* Hayata) とその枝変わり品種の果皮の精油成分 230
(日本フレーバー工業(株)開発部) 藤田眞一, 梶山久美子, 高林美穂, ○澤野雅英

(10時05分から)

座長：菊崎泰枝・浜田和秀

- 2A I-5 イーチャンレモン (*Citrus wilsonii* Tanaka) とその近縁種の香気成分 233
(大洋香料(株)) ○岩渕梨沙, 栗川裕行, 田中康雄
- 2A I-6 富士山麓周辺に自生するヒメハッカ *Mentha japonica* Makino の精油成分 236
(名古屋学院大, 武庫川女子大¹, 富士山自然学校²)
○梅本和泰, 藤田眞一¹, 渡辺長敬²
- 2A I-7 ハッカ属植物の精油香気の違いについて 239
(日本たばこ産業(株)) ○武藤広通, 内海彰, 岡田拓也, 千田正浩
- 2A I-8 レモングラスと緑茶, チキンブロスにおける香りの相互作用 242
(お茶大院ライフサイエンス¹, お茶大食物²)
○朴志允¹, 高梨郁恵², 久保田紀久枝¹
- 2A I-9 菌類, クロカワとムキタケの揮発性成分および香気特性 245
(近畿大理工) ○野阪創太, 原崇人, 宮澤三雄

(13時00分から)

座長：岩渕久克・山本隆志

- 2P I -1 ルリシジミ *Celastrina argiolus* 雄成虫の香気に含まれる *lavender lactone* 248
(広島大院生物圏, 広島大生物生産¹, 広島大院総合科学²)
大村尚, ○野口太郎¹, 本田計一, 伊藤隆夫²
- 2P I -2 北海道産赤ワインの特徴香気成分が示す香りの相乗効果に関する検討 251
(東農大・生物産業・食香, 池田町ブドウ・ブドウ酒研究所¹) ○曾少豊, 内藤彰彦¹,
関翔二¹, 妙田貴生, 戸枝一喜, 西澤信, 中川純一, 藤森嶺
- 2P I -3 ナカジマナ(中島菜)の辛味成分について 254
(東洋大院¹, 東洋大学², 三栄源エフ・エフ・アイ(株)³)
○加藤美佳^{1,3}, 今吉有理子³, 尾本峰子³, 岩渕久克³, 下村講一郎^{1,2}
- 2P I -4 バナナの咀嚼時における口中香気 257
(高田香料(株) 技術開発部) ○堀内政宏, 馬野克己
- 2P I -5 煎茶における 4-mercapto-4-methyl-2-pentanone 前駆体の探索 260
(小川香料(株)) ○馬場良子, 熊沢賢二, 西村修

(14時20分から)

座長：野崎 浩・遠藤普克

- 2P I -6 ビャクダン (*Santalum album*) に含まれる腫瘍細胞増殖抑制活性成分の研究 263
(東京薬大薬) ○松尾侑希子, 三巻祥浩
- 2P I -7 中国産シキミ (*Illicium jiadifengpi*) から得られた 266
seco-prezizaane 型ノルセスキテルペンの構造
(徳島文理大薬) 久保美和, 小林加奈, 原田研一, ○福山愛保
- 2P I -8 中国産 *Ligularia anoleuca* の化学的・遺伝的多様性 269
(立教大理, 昆明植物研¹)
○清水杏菜, 鈴木結里香, 龔洵¹, 花井亮, 黒田智明
- 2P I -9 Volatile components of selected Japanese and Indonesian Liverworts 272
(Fac. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.;¹, Dep. Farm-Chim. Univ. di Messina,
Italy²) ○Laura Tedone^{1,2}, Ismiarni Komala¹, Agnieszka Ludwiczuk¹,
Fumihiko Nagasima¹, Takuya Ito¹, Luigi Mondello², Yoshinori Asakawa¹
- 2P I -10 南米産キク科植物 *Baccharis genistelloides* の新規テルペノイド 275
(岡山理大院・理) ○天野政之, 林謙一郎, 光井太一, 松浦信康, 野崎浩

第2日目 (11月20日)

Ⅱ 会場

[テルペン化学]

(9時00分から)

座長：川崎正志・安井英子

- 2AⅡ-1 無溶媒 Passerini 反応によるアズレンアミド合成 (3) 279
(法大院工) ○野本恭兵, 佐藤耕一, 小津匠
- 2AⅡ-2 各種フッ素化剤を用いたフッ素置換アズレン誘導体の合成 282
(法大院工) ○小出智也, 佐藤耕一
- 2AⅡ-3 アズレン—カルコン類似体へのヘテロ環の導入 285
(法大院工) ○滝田和也, 佐藤耕一
- 2AⅡ-4 2-置換キノリンアルカロイドの合成研究 (Angustureine, Cuspareine, Galipinine の合成) 288
(日大工) ○野田吉弘, 石井溪太

(10時05分から)

座長：戸嶋浩明・矢島 新

- 2AⅡ-5 Synthesis of New Photolabile Protecting Group and Application to Phosphate Derivatives 290
(奈良先端大物質) ○張有来, 杉浦遼, 谷本裕樹, 西山靖浩, 森本積, 垣内喜代三
- 2AⅡ-6 光学活性環状ヒドロキサム酸配位子の合成と o-アリルフェノールの不斉エポキシ化反応 293
(横浜国大院環境情報) 星野雄二郎, ○西村豪剛, 本田清, 井上誠一
- 2AⅡ-7 トリキナン型セスキテルペノイド Pentalenolactone F の合成研究 296
(新潟大工, 新潟大院自然科学¹)
鈴木敏夫, ○佐藤翔太¹, 松本拓¹, 萩原久大¹, 星隆
- 2AⅡ-8 ゴマダラカミキリ接触刺激性フェロモン Gomadalactone の合成研究 299
(新潟大院自然科学¹, 新潟大工²)
萩原久大¹, ○直江紘平¹, 金山昌広¹, 増渕毅¹, 星隆², 鈴木敏夫²
- 2AⅡ-9 鎖状ジテルペン配糖体 Attenoside の全合成研究 302
(関西学院大理工) ○岸聖也, 永井真理子, 山田英俊

(13時00分から)

座長：山田英俊・垣内貴代三

- 2P II-1 4環性アルカロイド Magellanine の合成研究 305
(新潟大工, 新潟大院自然科学¹) 鈴木敏夫, ○清水健志¹, 萩原久大¹, 星隆
- 2P II-2 MRSA や VREF に対して抗菌活性を示す neurymenolide 類の合成研究 308
(東大院農) ○桜井なつ樹, 渡邊秀典
- 2P II-3 抗 *Propionibacterium acnes* 活性を有する Sargafuran の合成研究 311
(東農大応生) ○青木一矢, 勝田亮, 矢島新, 額田恭郎
- 2P II-4 破骨細胞形成阻害活性を有する chaxine A の合成 314
(東農大応生) ○籠原裕磨, 矢島新, 勝田亮, 額田恭郎
- 2P II-5 疫病菌 *Phytophthora* の繁殖誘導ホルモン $\alpha 2$ の合成 317
(東農大応生, 名大院生命農¹)
○矢島新, 戸田皓, 額田恭郎, Shylaja D. Molli¹, 小鹿一

(14時20分から)

座長：佐藤隆章・宗野真和

- 2P II-6 ツビフェラル A の全合成研究 320
(北大院総化¹, 北大院理²) ○平松孝啓¹, 高橋基将², 谷野主持²
- 2P II-7 リコピンの異性化反応 323
(滋賀県立大工, カゴメ総研¹) 井上吉教, ○河原崎誠子, 西野佳菜, 竹原宗範,
熊谷勉, 本田真己¹, 林宏紀¹, 上田宏幸¹
- 2P II-8 イリデンブテノリド環をシフトさせた新規ペリジニン類縁体の合成 326
(関西学院大・理工) ○花ノ木祥平, 長谷川慎二, 梶川敬之, 勝村成雄
- 2P II-9 フコキサンチンの光合成エネルギー伝達機構解明に向けた類縁体の合成 329
(関西学院大・理工¹, 阪市大・複合先端所²)
○奥村聡¹, 梶川敬之¹, 小澄大輔², 橋本秀樹², 勝村成雄¹
- 2P II-10 フコキサンチンにおけるアレンの効果解明に向けた類縁体の合成 332
(関西学院大・理工¹, 阪市大・複合先端所²)
○矢野亘記¹, 梶川敬之¹, 小澄大輔², 橋本秀樹², 勝村成雄¹

第2日目 (11月20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：韓峻奎・間瀬暢之

- 2AⅢ-1 β -アミリン合成酵素 F413 残基のバルクサイズの重要性 335
(新潟大院・自然科学¹, 新潟大農・応生化²) ○伊藤遼介¹, 佐藤努^{1,2}, 星野力^{1,2}
- 2AⅢ-2 28-ノルオキシドスクアレンを用いた β -アミリン合成酵素の環化機構の解析 338
(新潟大院・自然科学¹, 新潟大農・応生化²)
○山口雄生¹, 伊藤遼介¹, 佐藤努^{1,2}, 星野力^{1,2}
- 2AⅢ-3 セスクアテルペン (C₃₅テルペン): 新型テルペン環化酵素の同定 341
(新潟大院・自然科学¹, 新潟大農・応生化², 新潟大・機器分析センター³)
佐藤努^{1,2}, ○吉田悟¹, 星野紘子¹, 丹野瑞樹¹, 中島真美³, 星野力^{1,2}
- 2AⅢ-4 *Streptomyces griseus* 由来の新規セスキテルペン環化酵素の機能解析 344
(東大院農・応生工) ○仲野千秋, 堀之内末治, 大西康夫

(10時05分から)

座長：山路恵子・繁森英幸

- 2AⅢ-5 マイクロ・ナノバブルの過飽和溶解を利用した効率的気相-液相反応手法の開発 347
(静大工) ○水森智也, 磯村省吾, 間瀬暢之
- 2AⅢ-6 *Aspergillus flavus* の1-オクテン-3-オール生成制御と分生子発芽に対する効果 350
(山口大院医学系(農), ウィスコンシン大学¹)
○松井健二, 宮本佳奈, 村上智子, Nancy P. Keller¹
- 2AⅢ-7 *N*-プレニル化プリンアルカロイド類縁体の合成と生理活性 353
(長浜バイオ大学) ○梶本将史, 太田伸二
- 2AⅢ-8 海産マクロライド系抗生物質 Tedanolide 類の全合成研究 356
(工学院大工) ○山崎淳一, 石渡達也, 安井英子, 南雲紳史, 宮下正昭
- 2AⅢ-9 Ca²⁺ シグナル高活性化による酵母の増殖阻害に及ぼす 359
サワラ球果由来 Pisiferdiol の効果
(岩手大院連農¹, 広島大先端物質², 中部大応生科³)
○油井信弘¹, 宮川都吉², 大西素子³, 木村賢一¹

- (13時00分から) 座長：直島好伸・南雲紳史
- 2P III-1 光学活性ジオールモノシラート誘導体の酵素加水分解に関する研究 362
 (明星大理工) ○橋本学, 岡部広和, 臼田和真, 松本一嗣
- 2P III-2 6-methylthiohexyl isothiocyanateの香りの鼻炎抑制作用 365
 (小川香料(株), 昭和大保医¹) ○三原智, 浅野和仁¹, 山本隆志
- 2P III-3 ジャバラ果皮に含まれる苦味成分 368
 (和歌山高専) ○小島直也, 奥野祥治, 藤本品, 米光裕, 岩本仁志
- 2P III-4 「きのこ」によるアルコール発酵と食品機能性および香気成分 371
 (神戸香料(株))
 ○谷本真一, 大杉匡弘, 海老裕子, 橋本真理子, 池田信夫, 岡本千代
- 2P III-5 「きのこ」による発酵食品素材の抗菌作用 374
 (神戸香料(株))
 ○大杉匡弘, 谷本真一, 海老裕子, 橋本真理子, 池田信夫, 岡本千代
- (14時20分から) 座長：奥野祥治・松山 茂
- 2P III-6 カプトムシ (*Allomyrina dichotom*) 幼虫を生体触媒としたテルペン類の変換反応 377
 (東北薬大¹, 室蘭工大², 東北大多元研³, 滋賀県大工⁴)
 ○竹下光弘¹, 古川佳菜子¹, 東宏子¹, 廣島恵里子¹, 奥山祐子¹, 中野博人²,
 上井幸司², 渡辺政隆³, 熊谷勉⁴, 井上吉教⁴, 松本高利³
- 2P III-7 微生物による苔類成分 Marchantin A の変換反応 380
 (徳島文理大人間生活¹, 徳島文理大薬²)
 ○野間義明¹, 浜渦麻記子², 橋本敏弘², 浅川義範²
- 2P III-8 芳香族化合物の微生物変換 383
 (徳島文理大人間生活¹, 徳島文理大薬²)
 ○野間義明¹, 横山堯俊², 橋本敏弘², 伊藤卓也², 浅川義範²
- 2P III-9 大規模生体分子化学計算による酵素リパーゼの鏡像体選択性の予測 386
 (岡山理大院総合情報¹, 岡山理大自然科学研², 甲南化工³)
 ○矢城陽一朗^{1,2}, 守屋陽輔¹, 今川敦^{1,3}, 木村崇知³, 亀澤誠³, 直島好伸^{1,2}
- 2P III-10 実験化学者のための生体分子化学計算システムの開発 389
 (岡山理大院総合情報¹, 岡山理大自然科学研², HPC システムズ³)
 ○森義裕¹, 渡邊啓正³, 英憲悦³, 直島好伸^{1,2}

第2日目 (11月20日)

IV会場

[香料・テルペンに関わる生物・生体関連化学] [テルペン化学]・[精油化学]

(9時00分から)

座長：村井義洋・大崎愛弓

- 2AIV-1 タイム (*Thymus vulgaris* L.) 由来のキサントンオキシダーゼ阻害物質の検索 393
(信大院農, 日本テルペン化学¹) ○藤田智之, 安藤修平, 小野寺直人¹, 重松正巳¹
- 2AIV-2 ヤマブキハツ類縁種のきのこ (ベニタケ属) に含まれるセスキテルペン 396
(信州大農・応用生命, 農環研¹, 信州大院農・食料機能²)
○高橋隆一, 田口孔也, 加茂綱嗣¹, 真壁秀文², 廣田満
- 2AIV-3 ヘッジホッグシグナルを阻害する *Acacia pennata* と *Excoecaria agallocha* の成分 399
(千葉大院薬, テムコ¹, コンケン大農², クルナ大薬³, ジャガナス大薬⁴)
Yusnita Rifai, 荒井緑, 小谷野喬¹, Thaworn Kowithayakorn²,
Samir K. Sadhu³, Firoj Ahmed⁴, ○石橋正己
- 2AIV-4 抗酸化性フェノール及びクルクミノイドの 402
医薬品天然物ボロントレースドラッグ分子設計
(徳島大院 STS 研¹, 京大エネ研²)
○堀均¹, 小泉允人¹, 那住善次郎¹, 多田竜¹, 宇都義浩¹, 中田栄司^{1,2}

(10時05分から)

座長：太田伸二・梅本 勉

- 2AIV-5 Volatile components from selected liverworts belonging to Lejeuneaceae family 405
(Chair and Department of Pharmacognosy with Medicinal Plant Unit, Medical University of Lublin, Lublin, Poland;¹, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, Tokushima, Japan;², Dept. Systématique et Evolution, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France³)
○Ludwiczuk Agnieszka¹, Komala Ismiarni², Gradstein Robbert³, Asakawa Yoshinori²
- 2AIV-6 キシメジ科ホシアンズタケより得られる新規セスキテルペン類 408
(徳島文理大薬, ユニチカ¹) ○橋本敏弘, 松田のぞみ, 吉川和子, 梅山明美,
田中正己, 今川洋, 井ノ瀬利明¹, 木村隆¹
- 2AIV-7 ヒゼンマユミの新規セスキテルペン成分と細胞増殖抑制作用 411
(徳島文理大薬) ○橋本敏弘, 延原実希, 吉川和子, 梅山明美, 田中正己, 末永みどり
- 2AIV-8 中国産 *Ligularia virgaurea* の新規化学成分と多様性 414
(徳島文理大薬, 昆明植物研¹, 立教大理²) ○齋藤義紀, 高島由利子, 鎌田綾,
伊賀砂央里, 岡本育子, 龔洵¹, 花井亮², 黒田智明², 通元夫
- 2AIV-9 Melanogenesis Regulation Effects of Terpene Compounds in Mediterranean Plant Extracts 417
(Alliance for Research on North Africa (ARENA), University of Tsukuba¹, Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba²)
○Myra O. Villareal¹, Hui-chia Chao², Junkyu Han^{1,2}, Hideyuki Shigemori², Hiroko Isoda^{1,2}

	(13時00分から)	座長：渡辺修治・城市 篤	
2PIV-1	イソマツ科 <i>Plumbago zeylanica</i> の新規化合物に関する研究 (岡山理大院・理) ○横川快明, 林謙一郎, 辻慎二, 窪木厚人, 大平進, 野崎浩		420
2PIV-2	ラット神経細胞モデルを用いた地中海産アロマ植物由来精油の 神経成長因子様効果の探索 (筑波大生資 ¹ , 筑波大院生環 ² , 筑波大北ア ³ , Institut des Regions Arides ⁴) ○池谷亜有美 ¹ , 韓峻奎 ^{2,3} , Mohamed Neffati ⁴ , 磯田博子 ^{2,3}		423
2PIV-3	ツボミゴケ属苔類のテルペノイド成分 (3) (徳島文理大薬) ○長島史裕, 芦田成美, 澤田瞳, 浅川義範		426
2PIV-4	ピサボラン型セスキテルペン、アシタバオール A の絶対配置とラジカル消去活性 (長浜バイオ大) ○青木信和, 太田伸二		429
2PIV-5	ブラジル産薬用植物 <i>Bowdichia virgilioides</i> に含まれる化学成分 (東医歯大・生材研, FAPI ¹) ○遠藤裕太, 岸田晶夫, 秋末剛吉 ¹ , 大崎愛弓		432
	(14時20分から)	座長：堀 均・大杉匡弘	
2PIV-6	アマミヒトツバハギ由来の新規アルカロイド成分 (東医歯大・生材研, 徳島文理大 ¹) ○島田麻里江, 久保美和 ¹ , 福山愛保 ¹ , 大崎愛弓		435
2PIV-7	<i>Salvia grandifolia</i> および <i>S. cyclostegia</i> の成分探索 (東医歯大・生材研 ¹ , 立教大理 ² , 徳島文理大薬 ³ , 昆明植物研 ⁴) ○小宮山哲平 ¹ , 大崎愛弓 ¹ , 大高彩 ² , 黒田智明 ² , 齋藤義紀 ³ , 岡本育子 ³ , 通元夫 ³ , 龔洵 ⁴		438
2PIV-8	五環性トリテルペノイド Hederagonic Acid 及び Isobauerenol の立体配座解析 (東北薬大) ○八百板康範, 曳地佳孝, 菊地正雄, 町田浩一		441
2PIV-9	パッションフルーツ (<i>Passiflora edulis</i>) 由来の新規大環状ラクトン (高砂香料(株)研究開発本部) ○米重新, 池上陽紀, 稲葉昭彦, 矢口善博, 清水達, 川上幸宏		444
2PIV-10	パキスタン産 <i>Withania coagulans</i> のウイザノライド配糖体 (徳島文理大香川薬, 県広大生命環境 ¹ , 医薬基盤研植薬セ ² , 昭和薬大 ³) ○黒柳正典, 村田美紀 ¹ , 代田修, 安元加奈未, 関田節子, 瀧野裕之 ² , 中根孝久 ³		447

お願い: 震災後の復旧事情により, 会場が大学キャンパス第2エリアに変更される可能性もありますので, ホームページ(下記 URL)において今後の変更・最終案内をご確認下さい。

参加登録費等 参加登録費: 共催・協賛学会正会員 3,500円(当日4,000円)
非会員 4,000円(当日4,500円)
学生 2,500円(当日3,000円)
講演要旨集: 3,500円(当日4,000円)
懇親会費: 8,000円(当9,000円)

事前参加登録は, 2011年9月16日(金)に締め切られました。

一般講演者の方へ

- ・講演は口頭発表です。
- ・発表時間は講演 12 分, 討論 3 分です。
- ・講演は、液晶プロジェクター(パワーポイント, Windows PC)で行います。
- ・講演ファイルは, Power Point 2003 または, Power Point 2007 で作成してください。
- ・Macintosh でファイルを作成される方は, Windows 上でフォントなどが正しく表示されない場合がございますので, 事前にご自身により動作確認をしていただき, ご持参ください。
- ・講演ファイル名は, 講演番号+筆頭著者(姓のみ).ppt としてください(例: 1AIV20Tsukuba.ppt)。
- ・講演プログラム上でご自身の発表時間と会場をご確認ください。
- ・講演者の方は, セッション開始 15 分前までに各講演会場の入り口の講演受付へ講演ファイルを持参し, PC にダウンロードしてください。
- ・ファイルは各自で必ず事前に動作確認をお願いします。
- ・ファイルは必ずウイルスチェックをかけたフラッシュメモリー(USB メモリー)でお持ち下さい。

問い合わせ先 〒305-8572 茨城県つくば市天王台 1-1-1
筑波大学 生命環境科学研究科 農林学系内 第 55 回 TEAC 大会事務局
E-mail: TEAC2011@agbi.tsukuba.ac.jp

ホームページ <http://www.agbi.tsukuba.ac.jp/~teac2011/index.html>

世話人代表 筑波大学生命環境科学研究科 本田 洋
TEL:029-853-4793 FAX:029-853-4793
E-mail: TEAC2011@agbi.tsukuba.ac.jp