

[特別講演]

S会場（命江館2階 大講義室1）

- 第1日目（11月10日）17時00分から 座長：宮澤三雄（近畿大理工）
- 特別-1 植物成分と沖縄の蝶
（琉球大名誉教授）與儀誠一 S-1
- 第2日目（11月11日）16時00分から 座長：通 元夫（徳島文理大薬）
- 特別-2 多様な官能基を有する多環状化合物の合成と生物活性
（東京農工大院生命農学）多田全宏 S-5
- 第2日目（11月11日）17時15分から 座長：太田伸二（長浜バイオ大）
- 特別-3 中心市街地を再生させた第三セクター 滋賀県長浜市「黒壁」のまちづくり
（前市立長浜城歴史博物館長・前長浜市助役）吉田一郎 S-9

[依頼講演]

S会場（命江館2階 大講義室1）

- 第1日目（11月10日）11時45分から 座長：菊崎泰枝（阪市大院生科）
- 依頼-1 香辛植物の抗菌活性成分
（大洋香料（株））田中康雄 R-1
- 第1日目（11月10日）16時15分から 座長：佐野孝太（曾田香料）
- 依頼-2 みどりの香りによる植物の生存戦略
（山口大院医）松井健二 R-5
- 第2日目（11月11日）11時45分から 座長：畠中 稔（福井大工）
- 依頼-3 Pd2 価触媒を用いた環状エーテル及びアセタール構築法の開発と
天然物合成
（富山大院理工）宮澤眞宏 R-9

第1日目 (11月10日)

I 会場 (命江館3階 中講義室2)

[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：本田 清・渡邊秀典

- | | | |
|--------|---|----|
| 1A I-1 | 光学活性アミノエーテルを不斉反応剤とする三連続不斉炭素の構築
(京都薬科大) ○越智俊輔・小関稔・橋本大佑・渡辺恒文・加藤孝博・
梶本哲也・野出學 | 1 |
| 1A I-2 | アルデヒドより β 、 γ -不飽和エステル類の新規合成法
(東京理科大学) ○山下敬規・佐藤毅 | 4 |
| 1A I-3 | 光学活性なスルホキンドを利用する α -置換カルボン酸類の不斉合成法の開発
(東京理科大学) 木戸正博・○杉山晋平・佐藤毅 | 7 |
| 1A I-4 | 隣接炭素に三級不斉炭素を有するカルボン酸類の新規不斉合成法の開発
(東京理科大学) ○中谷展人・杉山晋平・佐藤毅 | 10 |
| 1A I-5 | 安定な過酸化ジアシルによるフェノールの効率的なオルト位酸化
(東京農工大院生命農学) ○泉亮平・石黒梨沙・多田全宏 | 13 |
| 1A I-6 | Ugi 反応によるヘテロ環を含むアズレン誘導体の合成
(法大院工) ○深澤甲・佐藤耕一 | 16 |
| 1A I-7 | フルベンの分子内環化付加反応を用いるトリキナン骨格の合成
(福井大院工) ○稲垣祥・吉見泰治・畠中稔 | 19 |
| 1A I-8 | Novozym 435 による選択的脱アセチル化反応を用いたテルペン配糖体の合成
(明治大理工) ○釧持政明・上本健一・宮腰哲雄 | 22 |

第1日目 (11月10日)

I 会場 (命江館3階 中講義室2)

[テルペン化学]

(13時30分から)

座長: 杉山晋平・竹内宏之

- 1P I-1 分子内[2+2]光環化付加反応を用いた光学活性なベルガモテン類の立体選択的合成 25
(横国大院工、横国大院環境情報¹) 本田清・○山田晃久・星野雄二郎¹・井上誠一¹
- 1P I-2 海洋天然物 Caminoside のアグリコン部の合成研究 28
(青学大理工、東北大多元物質研¹) ○前原幸枝・熱田裕之・桑原俊介¹・渡辺政隆¹・木村純二
- 1P I-3 Isishippuric acid A, B の全合成研究 31
(東北大院農) ○鳥羽田宗史・桑原 重文
- 1P I-4 触媒的多成分反応によるプロトイルダン類の迅速合成 34
(京大院薬、東北大院薬¹) ○高須清誠・田中徹・小川祐・稲永風人¹・徳山英利¹・竹本佳司
- 1P I-5 ヨウ化サマリウムを用いる還元的閉環反応を利用した Norbotryal acetate の合成研究 37
(徳島文理大薬) ○山口徳人・宗野真和・真殿ゆかり・山本順一・森山亜矢子・通元夫
- 1P I-6 プロテアソーム非依存的タンパク質分解促進物質 FF8181-A の合成研究 40
(東大院農) ○小林宣章・国吉栄喜・石神健・渡邊秀典
- 1P I-7 連続的 Michael 反応によるビシクロ化合物構築法を鍵反応とした Plukenetione A の合成研究 43
(広島大院理) ○井上祐太・高木隆吉
- 1P I-8 ラベンダー精油を出発物質としたゲラニルスルホンの合成とその応用 46
(早大理工、上海交通大農¹) ○濱岡丈晴・今井佑大・小川竜平・清水功雄・姚雷¹
- 1P I-9 三環式イソプレノイドクロマン Stachybotrin 類の立体選択的合成研究 49
(横浜国大院環境情報、横浜国大院工¹) 井上誠一・○林健一・宮田裕子・星野雄二郎・本田清¹

第1日目 (11月10日)

II 会場 (命江館3階 大講義室2)

[精油化学]

(9時30分から)

座長：梅本和泰・橋本清二

- | | | |
|---------|--|----|
| 1A II-1 | 山菜(オオバギボウシ)の精油成分及び香気特性
(近畿大理工) ○内海優也・河田純一・宮澤三雄 | 53 |
| 1A II-2 | ダイコン(<i>Raphanus sativus</i>)・キャベツ(<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>)
種子の香気特性
(近畿大理工) ○穂満菜里・宮澤三雄 | 56 |
| 1A II-3 | キノコ(コウタケ・ハタケシメジ)に含まれる香気特性
(近畿大理工) ○松田直樹・宮澤三雄 | 58 |
| 1A II-4 | コバナランタナ(<i>Lantana montevidensis</i>)の精油成分と生理活性
(和歌山医大、近畿大理工 ¹) ○奥野祥治・宇都宮洋才・武田公一・
一瀬雅夫・宮澤三雄 ¹ | 61 |
| 1A II-5 | 北海道に自生する <i>Mentha arvensis</i> タイプのハッカの精油成分
(名古屋学院大、武庫川女子大 ¹) ○梅本和泰・藤田眞一 ¹ | 64 |
| 1A II-6 | 粉碎したりんごの香気成分
(高田香料(株) 技術開発部) ○古川瑞樹・馬野克己 | 67 |
| 1A II-7 | サラノキ(<i>Shorea robusta</i> Gaertn. f.)の花の香気成分 -仏陀涅槃の香り-
(高砂香料工業(株) 研究開発本部) ○岡島佐知子・西田貴志・小林剛・
石川貴大・矢口善博・菅沼利一 | 70 |
| 1A II-8 | 針葉樹埋木の精油成分について
(東大院農) ○成田廣枝・空閑重則 | 73 |

第1日目 (11月10日)

II 会場 (命江館3階 大講義室2)

[精油化学]

(13時30分から)

座長：沢村正義・寺嶋有史

- 1P II-1 ユズ並びにユズ近縁種の花の香気成分 76
(三栄源エフ・エフ・アイ(株)、農研機構果樹研¹) ○小野都子・伊藤友彦・岩渕久克・根角博久¹
- 1P II-2 柚子 (*Citrus junos* Tanaka) の果皮の精油の香気成分に関する研究 79
(長岡香料(株)) ○宮里博成・橋本清二・林收一
- 1P II-3 大島1号の果皮の揮発成分 82
(山口大農、大島柑きつ試験場¹) ○楠綾・池田行謙¹・田中守¹・赤壁善彦
- 1P II-4 香酸柑橘類の長門ユズキチの揮発成分について 85
(山口大農、大島柑きつ試験場¹) ○坂本萌・池田行謙¹・田中守¹・赤壁善彦
- 1P II-5 アテモヤの香気研究 88
(日本メナード化粧品(株)総合研究所、長谷川香料(株)技術研究所¹、三重県科学技術振興セ²) ○武藤仁志・加藤雅光・鈴木修二・中田悟・伊藤修¹・須崎徳高²
- 1P II-6 こひげ (*Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buch. *forma utilis* Makino) の香気特性 91
(近畿大理工) ○高谷由紀・河田純一・宮澤三雄
- 1P II-7 ナルトサワギク (*Senecio madagascariensis*) の精油成分及び香気特性 93
(近畿大理工) ○田上桃子・河田純一・宮澤三雄
- 1P II-8 ポンデローザ・レモン *Citrus limon* cv. 'Ponderosa' の花部の精油成分 95
(日本フレーバー工業(株)開発部) ○藤田真一・大塚友紀・後藤可奈子・野中厚義
- 1P II-9 ガルバナム精油中の微量香気成分の探索 98
(長谷川香料(株)) ○宮沢紀雄・中西啓・大久保康隆・富田直己・前田知子

第1日目 (11月10日)

Ⅲ会場 (命江館3階 中講義室3) [精油化学]および[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：石橋正己・三原 智

- 1AⅢ-1 アシタバ *Angelica keiskei* の生理活性成分 101
(長浜バイオ大) ○青木信和・向麻衣・太田恵美・鬼塚明也・太田伸二
- 1AⅢ-2 ホウロクタケ培養液より得られた DPPH ラジカル捕捉物質 104
(信州大農) ○廣田満・平松健司・森村佳司・加茂綱嗣・服部恭尚・
真壁秀文
- 1AⅢ-3 Identification of Malagasy Cinnamosma metabolites as α -glucosidase
inhibitors and cytostatic compounds 107
(徳島文理大薬) ○Liva Harinantenaina・浅川義範
- 1AⅢ-4 シダ植物タチシノブ (*Onychium japonicum*) の苦味成分に関する研究 110
(徳島文理大薬、徳島文理大人間生活¹) ○荒川悠樹・豊田正夫・
西沢孝志¹・柚源一郎・浅川義範
- 1AⅢ-5 ヒノキ埋木より得られた精油の抗蟻性 113
(秋田県大木高研) ○澁谷栄・谷田貝光克
- 1AⅢ-6 フィトンチッドに含まれる有効成分とその類縁化合物の生理活性について 115
(近畿大院シス工、東洋ビューティ (株)¹、甲南化工²) ○谷本真一・
阿部智¹・立花伸哉²・岡田芳治・野村正人
- 1AⅢ-7 ナツメグ (*Myristica fragrans* Houttuyn) の生理活性について (その2) 118
(近畿大院シス工、広島女学院大生活¹) ○前田阿紀・谷本真一・
谷澤久之¹・岡田芳治・野村正人
- 1AⅢ-8 島根県産健康茶に含まれる有効成分の検索 121
(近畿大院シス工) ○水島真美・谷本真一・岡田芳治・野村正人

第1日目 (11月10日)

Ⅲ会場 (命江館3階 中講義室3) [精油化学]および[香料・テルペン
に関わる生物・生体関連化学]

(13時30分から)

座長：早川一郎・奥野祥治

- 1PⅢ-1 フェノール、カテコールおよびキノンメチド構造を有する abietane
および totarane 型ジテルペンの合成とそれらの抗 MRSA 活性 124
(東京農工大院応生化) ○倉部隼・吉田孝志・多田全宏
- 1PⅢ-2 酸性トリテルペノイド類化合物の DNA トポイソメラーゼ I・II 阻害及び
腫瘍細胞傷害活性 127
(日大理工、日大短大¹、日大薬²) ○菊地崇・秋久俊博・二瓶雅俊・
元井敏寛・長田洋子・西村克史¹・深津誠¹・田畑恵市²・鈴木孝²
- 1PⅢ-3 天然トリテルペノイド化学構造修飾物のトポイソメラーゼ阻害活性及び
腫瘍細胞傷害活性 130
(日大理工、日大薬¹) ○浮谷基彦・秋久俊博・菊地崇・二瓶雅俊・
木村由美子¹・鈴木孝¹
- 1PⅢ-4 ニガウリ葉部由来ククルビタン型トリテルペノイドの腫瘍細胞傷害活性 133
(日大理工、日大薬¹) ○赤澤寛行・秋久俊博・肥後直樹・黄艶・
二瓶雅俊・田畑恵市¹・鈴木孝¹・木村由美子¹
- 1PⅢ-5 デス受容体誘導作用をもつ *Curcuma parviflora* のカジナン二量体 136
(千葉大院薬) ○石橋正己・玉置万裕・當銘一文・S. K. Sadhu・大槻崇
- 1PⅢ-6 ラット視床下部β-エンドルフィン含有量の“におい”による増加 139
(小川香料(株)、昭和大医¹) ○三原智・吉田啓・久光正¹・浅野和仁¹
- 1PⅢ-7 カテコール環を有する香味成分の構造と生体内挙動 142
(佐賀大文化教育) ○岡島俊哉・円城寺由佳・近藤紗千子
- 1PⅢ-8 リパーゼによる速度論的分割と光延反応を組み合わせた光学活性
γ-ラクトンの合成 145
(明治大理工) ○霜鳥慈岳・宮腰哲雄
- 1PⅢ-9 Metathesis 反応を利用する天然型ムスコン鍵中間体の効率的合成 148
(豊玉香料) ○府川秀道・梅野正行・高田照子

第1日目 (11月10日)

IV会場 (命江館3階 中講義室4)

[精油化学]および[香料科学]

(9時30分から)

座長：石崎 享・赤壁善彦

1AIV-1	レモンバーベナの香気成分 (三栄源エフ・エフ・アイ (株)) ○菅原康文・今吉有理子・岩渕久克	151
1AIV-2	ストロベリーグアバおよびイエローストロベリーグアバの香気分析 (三栄源エフ・エフ・アイ (株)) ○服部雄飛・湯川千代樹・川崎友樹・ 原大三・岩渕久克	154
1AIV-3	レモンの特徴的香気成分の選抜法 (香大院 ¹ 、愛大院 ² 、JT ³) ○田村啓敏 ^{1,2} ・畑夕子 ¹ ・千田正浩 ^{2,3}	157
1AIV-4	SAFE装置によるイチゴの香気分析 (高田香料 (株)) ○笠松久美・馬野克己	160
1AIV-5	加熱した醤油の香気成分に関する研究 (高田香料 (株)) ○市嶋範久・馬野克己	163
1AIV-6	シャンプーの香り立ち、残香に関する研究 (花王 (株) 香料開発研究所、解析科学研究所 ¹) ○竹内浩平・山下修 ¹ ・ 長谷川義博	166
1AIV-7	口腔におけるガム香気成分の発現特性 (小川香料 (株)) ○熊沢賢二・糸部尊郁・西村修・濱口隆	169
1AIV-8	紫根の香気物質による抗炎症作用 (近畿大理工 ¹ 、モアコスメティックス (株) ²) ○河田純一 ^{1,2} ・亀田宗一 ² ・ 宮澤三雄 ¹	172

第1日目 (11月10日)

IV会場 (命江館3階 中講義室4)

[精油化学]および[香料科学]

(13時30分から)

座長：大崎和彦・平田敏文

- 1PIV-1 セラックの分解生成物の分析とそれらの応用研究 175
(大阪工大工) ○岡本卓也・大岡裕介・寺井忠正
- 1PIV-2 キャピラリーGC分取装置による光学異性体の分取検討 178
(ジーエルサイエンス(株)) ○千賀芳紀・佐藤睦・星野邦広・山崎一彦
- 1PIV-3 におい成分の濃度と強度に関する基礎的検討 181
(高知大農) ○Nguyen Thi Lan Phi・沢村正義
- 1PIV-4 生活空間建材に含まれる機能性成分の探索および環境調和評価 184
(近畿大農、三栄源エフ・エフ・アイ(株)¹、(株)浪忠²)
○沢辺昭義・竹田竜嗣・生嶋一貴・中村貴俊・松嶋信元・藤井堯大・
木村泰一・湯川千代樹¹・岩淵久克¹・奥井利貞²・米虫節夫
- 1PIV-5 硫化水素無臭等価体の開発 187
(京都薬科大) ○的場学・梶本哲也・野出學
- 1PIV-6 ビタミンCと不飽和アルデヒドより生成する異臭成分の解明研究 190
(長谷川香料(株)) ○石崎享・坂巻憲佐・大久保康隆・舘野悦之
- 1PIV-7 Civetone 硫黄類似体である Thia-Civetone の合成 193
(明治大理工) ○飯塚広泰・倉田武夫
- 1PIV-8 大環状オキサラクトン類の合成とその香気評価 196
(明治大理工) ○栗田希美・倉田武夫
- 1PIV-9 閉環メタセシス反応により合成された不飽和中・大環状ラクトンの香気 199
に関する研究
(明治大理工) ○廣澤嘉子・猪瀬太介・倉田武夫

第2日目 (11月11日)

I 会場 (命江館3階 中講義室2)

[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：梶本哲也・桑原重文

2A I-1	光学活性なカバラクトン類の合成研究 (日大工) 野田吉弘・○高野勇佑	203
2A I-2	2-置換キノリンアルカロイドの合成研究 (日大工) ○野田吉弘・高野勇佑・鈴木雅紀	206
2A I-3	反応多様性セスキテルペン・ゼルンボンの多様なハロゲン化反応 (近大院農、長浜バイオ大 ¹ 、阪大院基礎工 ²) ○北山隆・中平真起・ 米倉裕史・河合靖 ¹ ・高谷光 ²	209
2A I-4	ゼルンボンの反応多様性に関する理論的考察 (阪大院基礎工、近大院農 ¹) ○高谷光・北山隆 ¹	212
2A I-5	ルイス酸触媒によるエテントリカルボン酸誘導体を用いるテトラ ヒドロフラン合成 (奈良教育大 ¹ ・奈良先端大物質創成 ²) ○森川智史 ^{1,2} ・山崎祥子 ¹ ・ 森本積 ² ・垣内喜代三 ²	215
2A I-6	水銀トリフラートを触媒としたオレフィン環化反応の開発 (徳島文理大薬) ○佐々木郁雄・森久美子・中川由貴・鈴木里佳・ 津田俊平・相田晋輔・山本博文・難波康祐・今川洋・西沢麦夫	218
2A I-7	分子内不斉 Heck 反応を用いた Dichroanal 類の不斉全合成 (京都薬科大) ○玉谷晋慈・森大輔・滝田浩史・Loïc Planas・加藤孝博・ 梶本哲也・野出学	221
2A I-8	7員環 3-メチル-2,5-ジヒドロ-1-ベンゾオキセピン類の合成研究 (富山大院理工) 山口晴司・○呉暁倩・宮澤眞宏・平井美朗	224

第2日目 (11月11日)

I 会場 (命江館3階 中講義室2)

[テルペン化学]

(13時30分から)

座長：北山 隆・野田吉弘

- 2P I-1 (+)-Asperlin の合成研究 227
(東邦大薬) ○赤池英昭・堀江秀和・加藤恵介・秋田弘幸
- 2P I-2 クレロダン型幻覚物質サルビノリンの合成研究 230
(新潟大院自然、新潟大工¹) ○野澤雅人・星隆¹・鈴木敏夫¹・萩原久大
- 2P I-3 ジテルペンカルボン酸 pseudolaric acid 類の合成研究 233
(徳島文理大薬) ○菊池直樹・竹原資・中島勝幸・通元夫
- 2P I-4 13-オキシインゲノールの合成研究 236
(筑波大院数理物質) ○大好孝幸・阿須間夕紀・春名俊宏・青木健太・早川一郎・木越英夫
- 2P I-5 海産マクロライド Clavosolide A の不斉全合成 239
(岡山理大工) ○松本雅史・松村忠佳・片岡和英・野上潤造
- 2P I-6 Pseudodehydrothysiferol の改良全合成 242
(徳島文理大薬) ○日置英彰・水谷弥寿彦・野田昭・本末雅俊・白石光孝・久保美和・原田研一・福山愛保・児玉三明
- 2P I-7 カロテノイド, アスタキサンチンの熱異性化における溶媒効果と異性化機構 245
(広島大院理) ○榊原裕・平賀良知・小島聡志・安倍学
- 2P I-8 光合成エネルギー伝達機構の解明を目的としたペリジニン類縁体の合成 248
(関西学院大理工、サントリー生物有機科学研究所¹、コネチカット大化学²)
○梶川敬之・青木一良・Ram Shanker Singh・土川博史・岩下孝¹・N. Chatterjee²・H. A. Frank²・勝村成雄

第2日目 (11月11日)

II 会場 (命江館3階 大講義室2)

[精油化学]

(9時30分から)

座長：市川明生・遠藤普克

- 2AII-1 ホルミル基を有する白檀新規成分の単離 251
 (埼玉大院理工) ○長谷川登志夫・鳥山雄識・三村育代・長崎 祐也
- 2AII-2 マルバダケブキの根の新規セスキテルペノイドの化学構造 254
 (東北薬大) ○八百板康範・馬場瞳・菊地正雄
- 2AII-3 Volatile components from the selected Mexican, Ecuadorian, Greece,
 German and Japanese liverworts 257
 (徳島文理大薬¹、ルブリン医科大薬²、ゲッテインゲン大植物³)
 ○Agnieszka Ludwiczuk^{1,2}・長島史裕¹・Rob S. Gradstein³・浅川義範¹
- 2AII-4 ケビラゴケ属(*Radula*)各種の化学成分および苔類のトコフェロール分布 260
 (徳島文理大薬) ○西木まゆみ・豊田正夫・浅川義範
- 2AII-5 トルコ産苔類の低沸点成分 263
 (徳島文理大薬、アナドル大薬¹、ハンブルグ大化²、アンダン医大教³、
 エイルル大教⁴) ○浅川義範・豊田正夫・Husnu C. Baser¹・
 Stephan H. von Ruesse²・Wilfried A. König²・Bercu Erol¹・
 Hatice Ozenogolu³・Isa Gokler⁴
- 2AII-6 中国産キク科 *Ligularia vellerea* および *Ligularia lamarum* の化学成分と
 塩基配列の多様性 266
 (徳島文理大薬、立教大理¹、昆明植物研²) ○岡本育子・三原可奈子・
 藤原美保・中溝弘美・齋藤義紀・田中正己・通元夫・龔洵²・沈月毛²・
 黒田智明¹・花井亮¹
- 2AII-7 中国産 *Ligularia duciformis* と *L. lapathifolia* の化学成分と塩基配列 269
 (東医歯大生材研¹、理研 GSC²、東京電機大理工³、昆明植物研⁴、立教大理⁵)
 ○大崎愛弓¹・小沢正晃¹・持木裕太^{1,3}・藤田尚樹^{1,3}・川井悟³・大貫裕之²・
 廣田洋²・龔洵⁴・沈月毛⁴・黒田智明⁵・花井亮⁵
- 2AII-8 中国産キク科 *Ligularia* 属植物の oplopane 化合物を中心にした化学成分 272
 (理研 GSC¹、横浜市大院²、東京電機大理工³、徳島文理大薬⁴、立教大理⁵、
 昆明植物研⁶) ○大貫裕之^{1,2}・山崎瑞枝¹・根津瑤子^{1,3}・川井悟³・藤原美保⁴・
 岡本育子⁴・田中正己⁴・通元夫⁴・花井亮⁵・黒田智明⁵・龔洵⁶・
 沈月毛⁶・廣田洋^{1,2}

第2日目 (11月11日)

II 会場 (命江館3階 大講義室2)

[精油化学]

(13時30分から)

座長：久保田紀久枝・中原一晃

- 2P II-1 海洋糸状菌 *Penicillium* sp. の成分探索 275
(徳島大院薬、海洋バイオ研¹) ○飯田基雄・大井高・加納周雄¹・志津里芳一¹・楠見武徳
- 2P II-2 2種の海洋糸状菌から生産されるマクロライドおよびテルペン 278
(徳島大院薬、海洋バイオ研¹) ○吉田早苗・大井高・加納周雄¹・志津里芳一¹・楠見武徳
- 2P II-3 コケ植物 *Radula perrottetii* および *R. marginata* に含まれるビベンジルカンナビノイド 281
(徳島文理大薬、オークランド大植物分類¹) ○豊田正夫・絹川友英・島村琢自・石井ひかり・Matt Renner¹・John Braggins¹・浅川義範
- 2P II-4 インドネシア産キク科 *Ageratina riparia* より単離した chromene 成分 284
(徳島文理大薬、スラバヤ大¹) ○齋藤義紀・范黎明・中島勝幸・宗野真和・通元夫・Suyatno¹
- 2P II-5 苦味料ヒキオコシ抽出物および中国産ヒキオコシの成分 287
(県広大生命、国立衛研¹) ○黒柳正典・佐藤さゆり・杉本直樹¹・佐藤恭子¹・山崎壮¹
- 2P II-6 苔類タカサゴソコマメゴケに含まれる新規 *ent*-Verticillane 型ジテルペンと絶対構造 290
(徳島文理大薬) ○長島史裕・若山梢・井岡夕紀・浅川義範
- 2P II-7 徳島産シキミ (*Illicium anisatum*) から得られた新規化合物の構造と生理活性 293
(徳島文理大薬) ○島尚喜・村山絵美・原田研一・日置英彰・福山愛保
- 2P II-8 ブラジル産植物 *Ptychopetalum olacoides* Benth. から得られた新規ジテルペンの構造 296
(徳島文理大薬) ○唐万侠・原田研一・日置英彰・福山愛保

第2日目 (11月11日)

Ⅲ会場 (命江館3階 中講義室3)

[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：井上吉教・川上幸宏

- 2AⅢ-1 Limonene および関連化合物の微生物変換 299
(徳島文理大人間生活、徳島文理大薬¹) ○野間義明・浅川義範¹
- 2AⅢ-2 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*) を用いた carene の
生物変換 302
(近畿大理工) ○加野治樹・萩原友貴・宮澤三雄
- 2AⅢ-3 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*) を用いた cineole の
生物変換 304
反応
(近畿大理工) ○萩原友貴・宮澤三雄
- 2AⅢ-4 生体触媒としてハスモンヨトウ (*Spodoptera litura*) を用いた 2,3-二置換
ピナン類の生物変換反応 306
(近畿大理工、徳島文理大薬¹) ○丸本真輔・浅川義範¹・宮澤三雄
- 2AⅢ-5 植物培養細胞によるモノテルペン類の配糖化 308
(岡山理大理、大分大医¹) ○浜田博喜・坂本創・大広あずさ・佐藤大介・
下田恵¹
- 2AⅢ-6 肝ミクロソーム中のシトクロム P450 による linalool oxide の変換 311
(近畿大理工) ○山村雄基・宮澤三雄
- 2AⅢ-7 ニンギョウタケモドキ科キノコに含まれる Grifolin 誘導体の微生物変換 313
(徳島文理大薬、徳島文理大人間生活¹) ○橋本敏弘・大原良博・田中正己・
吉川和子・梅山明美・野間義明¹・浅川義範
- 2AⅢ-8 Sclareolide および Sclareol の微生物変換 316
(徳島文理大薬、徳島文理大人間生活¹) ○橋本敏弘・藤原みどり・
吉川和子・梅山明美・田中正己・野間義明¹

第2日目 (11月11日)

Ⅲ会場 (命江館3階 中講義室3)

[香料・テルペンに関わる生物・
生体関連化学]

(13時30分から)

座長：秋久俊博・亀澤 誠

- 2PⅢ-1 β -selinene の微生物変換 319
(近畿大理工) ○高橋智彦・堀部功・宮澤三雄
- 2PⅢ-2 (+)- α -longipinene の微生物変換 321
(近畿大理工) ○坂田一樹・堀部功・宮澤三雄
- 2PⅢ-3 プレゴン還元酵素のクローニングとそれによるエノン類 の還元 323
(広島大院理、広島大自然科学セ¹) ○渡邊隆義・野村英孝・岩崎利彦・
松嶋亮人¹・平田敏文
- 2PⅢ-4 苔類ツツソロイゴケのジテルペン合成酵素のクローニングと機能解析 326
(岡山理大理、東京農工大農¹、呉大社²) ○堀江桂介・林謙一郎・川出洋¹・
川那部亮¹・松尾昭彦²・野崎浩
- 2PⅢ-5 新規アズレン化合物の合成に関する分子計算 329
(岡山理大総合情報、甲南化工¹) ○木村崇知¹・亀澤誠¹・直島好伸
- 2PⅢ-6 *Candida antarctica* typeB リパーゼの鏡像体選択性に関する量子化学計算 332
(岡山理大総合情報) ○田中孝尚・直島好伸
- 2PⅢ-7 酵素法と化学的方法の接点 (I)：第二級アルコール類の光学分割と絶対配置の決定 335
(滋賀県大工、東北大多元研¹、東北薬科大²) ○村田貴彦・久保慎弥・
松本明久・井上和馬・竹原宗範・野呂一世¹・松本高利¹・渡邊政隆¹・
竹下光弘²・井上吉教・熊谷勉
- 2PⅢ-8 酵素法と化学的方法の接点 (II)： δ -lactone 誘導体の光学分割と絶対配置の決定 338
(滋賀県大工、東北大多元研¹、東北薬科大²) ○久保慎弥・横田智明・
竹原宗範・野呂一世¹・桑原俊介¹・松本高利¹・渡邊政隆¹・竹下光弘²・
井上吉教・熊谷勉
- 2PⅢ-9 脂肪族二級アルコール類の光学純度の決定と天然物への応用 341
(山形大工、東北大多元研¹) ○村上聡・佐藤一宏・木下賀雄¹・渡辺政隆¹・
泉多恵子

第2日目 (11月11日)

IV会場 (命江館3階 中講義室4)

[精油化学]、[香料科学]および
[テルペン化学]

(9時30分から)

座長：垣内喜代三・松浦則義

- 2AIV-1 昆布の品種とだしの香り 345
(お茶大ライフサイエンス、味の素(株)¹) ○今関友実・西栄一¹・寺沢由雅¹・
若林秀彦¹・久保田紀久枝
- 2AIV-2 生化学的手法を用いた(R)- δ -Decalactoneの合成検討 348
(長谷川香料(株)技術研究所) ○立原徹・中西啓・田母神成行
- 2AIV-3 光学活性マソイアラクトンの合成研究 351
(長谷川香料(株)、北里研究所¹、帝京平成大薬²) ○吉川啓輔・北原武^{1,2}
- 2AIV-4 ヨウ素を触媒として用いたアリルアルコール類からのエーテル類の合成 354
(千葉工大工・千葉大院工¹) 笠嶋義夫・○村上恵子¹・佐々木達洋¹・西田忠輔¹・
三野孝¹・坂本昌巳¹・藤田力¹
- 2AIV-5 鎖状テルペニルアミン誘導体の環化反応によるキラル香気物質の合成 357
(静岡大工) ○宮本武典・山田隆・間瀬暢之・依田秀実・高部罔彦
- 2AIV-6 高圧水蒸気条件下におけるツヤ酸の化学変化 360
(岐阜大応用生物科学) ○道家真一・棚橋光彦
- 2AIV-7 大類一赤坂法によるマメゾウムシ類フェロモンの立体異性体比の決定と生物活性 363
(東農大応生、東北大院生命¹) ○矢島新・赤坂和昭¹・中井智統・山本正道・
額田恭郎・藪田五郎
- 2AIV-8 疫病菌 *Phytophthora* の繁殖ホルモン α 1の合成研究 366
(東農大応生) ○川西直樹・矢島新・額田恭郎・藪田五郎

第2日目 (11月11日)

IV会場 (命江館3階 中講義室4)

[テルペン化学]

(13時30分から)

座長：浜田博喜・渋江文夫

- 2PIV-1 樹木精油中に含まれるモノテルペン類へのポリスチレンの溶解性 369
(北見工大、明治大理工¹) ○服部和幸・山内健嗣・吉田孝・宮腰哲雄¹・青山政和
- 2PIV-2 LC-MSによる重水素化内標準を用いた幼若ホルモン定量法の開発 372
(生物資源研、食品総研¹) ○市川明生・小野裕嗣¹・古田賢次郎・塩月孝博・篠田徹郎
- 2PIV-3 光学活性 γ -cyclogeraniol を出発原料とする天然物合成 375
(東邦大薬) ○森本陽介・藤井幹雄・秋田弘幸
- 2PIV-4 光学活性 albicanol を出発原料とする天然物合成 378
(東邦大薬、東邦大理¹) 藤井幹雄・三宅隆弘・○石井脩悠¹・宇田圭佑¹・齋藤良太¹・秋田弘幸
- 2PIV-5 セスキテルペン caryophyllene oxide の酸処理による化学変換 381
(徳島大院薬) ○田上桂子・貴島優・新居啓司・大井高・楠見武徳
- 2PIV-6 酵素反応を利用した curcuphenol の不斉合成 384
(富山県立大工、富山大薬¹、富山大医²、東邦大薬³、富山高専物質工⁴)
○川崎正志・豊岡尚樹¹・角田広子²・秋田弘幸³・後藤道理⁴・米谷正⁴
- 2PIV-7 ゼルンボン及びその誘導体の微生物変換 387
(長浜バイオ大) ○西田瑛美・河合靖
- 2PIV-8 富山湾産ホンダワラ属褐藻から単離したクロマン誘導体について 390
(富山大院薬、富山大薬¹、富山県薬事研²、リードケミカル(株)³)
○岩島誠・早川智世¹・田幸奈津子¹・松永孝之²・森淳³・斉藤晴夫³