

# 第52回プログラム

2008.08.07版

## 特別講演

第1日目 (10月25日) 17:00から

特別-1 NMR法、質量分析法、そしてテルペン科学  
(理化学研究所) 廣田 洋

第2日目 (10月26日) 16:00から

特別-2 加水分解酵素による物質変換を基盤とした天然物合成  
(東邦大学薬学部) 秋田 弘幸

第2日目 (10月26日) 17:10から

特別-3 醤油の歴史と文化  
(正田醤油株式会社 発酵研究所所長) 笠原 貢

## 依頼講演

第1日目 (10月25日) 11:45から

依頼-1 当帰の等級指標となりうる揮発性成分の探索  
(財) サントリー生物有機科学研究所) 小村 啓

第1日目 (10月25日) 16:20から

依頼-2 天然香気成分の分析と香気特性について  
(高砂香料工業株式会社 分析技術センター) 桜井 和俊

第2日目 (10月26日) 11:45から

依頼-3 生物活性テルペン類の効率的な合成を目指して  
(東京大学大学院農学生命科学研究科) 渡邊 秀典

# 一 般 講 演

講演時間帯一覧表と併せてご覧下さい。

- 1A I -1 ヤマフジの精油およびその香気特性  
(近畿大理工) ○吉田周平・内海優也・河田純一・堀部功・宮澤三雄
- 1A I -2 山菜(青ミズ, 赤ミズ)の香気特性  
(近畿大理工) ○内海優也・河田純一・宮澤三雄
- 1A I -3 孟宗竹の揮発性油とその香気特性  
(近畿大理工、ルック<sup>1</sup>) ○高橋俊之・水井耕二<sup>1</sup>・宮澤三雄
- 1A I -4 夕顔(*Lagenaria siceraria* var. *hispida*)、西瓜(*Citrullus lanatus*)の種子  
に含まれる精油とその香気特性  
(近畿大理工) ○松井優香・丸本真輔・堀部功・宮澤三雄
- 1A I -5 レモンおよびその交雑種の精油成分  
(日本フレーバー) ○藤田眞一・梶山久美子・高林美穂・野中厚義
- 1A I -6 柚子(*Citrus junos* Tanaka)の香気成分に関する研究(Ⅱ)  
(長岡香料) ○宮里博成・橋本清二・林收一
- 1A I -7 三宝柑(*Citrus sulcata*)の果皮および花の香気成分  
(塩野香料) ○矢追隆利・遠藤普克・石原正和
- 1A I -8 三宝柑の香気成分  
(高砂香料) ○富山賢一・春日久栄・川上幸宏
- 1P I -1 北海道湿原に共生する*Mentha japonica*と*M. arvensis*タイプのハッカの精油成分  
(名古屋学院大学化学教室、武庫川女子大<sup>1</sup>) ○梅本和泰・藤田眞一<sup>1</sup>
- 1P I -2 クロモジ(*Lindera umbellata*)の香気成分について  
(山口大学農) ○上川智弘・赤壁善彦
- 1P I -3 イタリアンライグラス(*Lolium multiflorum* Lam)の香気成分について  
(山口大学農、山口農林総合技セ畜産技術部<sup>1</sup>) ○芥川英子・増田啓輔・  
大賀友英<sup>1</sup>・赤壁善彦
- 1P I -4 茉莉花(*Jasminum sambac*)の香気成分  
(資生堂化粧品素材研究開発センター、稲畑香料フレグランス研究所<sup>1</sup>)  
○城市篤・寺嶋有史・松木敦<sup>1</sup>

- 1P I-5 ラベンダー精油の種類および使用法の違いによる揮散香气成分の変化  
(京大農) ○富研一・林孝洋・矢澤進・村上博・松村康生
- 1P I-6 ベトナム産ライムの精油に含まれるモノテルペノイドのエナンチオマー分析  
(高知大農、ハノイ工科大生物食品工<sup>1</sup>) ○堀夏子・Nguyen Thi Lan Phi・  
Nguyen Thi Thao<sup>1</sup>・沢村正義
- 1P I-7 化香樹(ノグルミ)のeudesman型セスキテルペンの構造  
(長崎大院・医歯薬学総合<sup>1</sup>、長崎県総農林試<sup>2</sup>) ○前田一<sup>1, 2</sup>・綾部奈美<sup>1</sup>・  
鹿子木成美<sup>1</sup>・織部智子<sup>1</sup>・松尾洋介<sup>1</sup>・田中隆<sup>1</sup>・河野功<sup>1</sup>
- 1P I-8 南米産植物Senecio cultioides Sch. Bip.の新規セスキテルペノイド  
(岡山理大理、愛媛大理<sup>1</sup>、愛媛大院理工<sup>2</sup>、愛媛大教育<sup>3</sup>) ○光井太一・  
林謙一郎・川井美貴子<sup>1</sup>・城戸雅裕<sup>2</sup>・谷弘幸<sup>2</sup>・高岡大輔<sup>3</sup>・松浦信康・野崎浩
- 1P I-9 中国産シキミ(*Illicium jiadifengpi*)から得られた新規seco-prezizaane型セスキ  
テルペンの構造と神経突起伸展活性  
(徳島文理大薬) ○久保美和・岡田千尋・原田研一・日置英彰・福山愛保
- 1P I-10 徳島産サンゴジュ(*Viburnum awabuki*)から得られた新規ビブサン型ジテルペンの  
構造と生理活性  
(徳島文理大薬) ○仲井めぐみ・蓑島由佳・久保美和・原田研一・日置英彰・  
福山愛保
- 1P I-11 ブラジル産植物*Ptychopetalum olacoides* Benth.から得られた新規ジテルペンの  
構造とPC12細胞に対する生理活性  
(徳島文理大薬) ○唐万侠・原田研一・久保美和・日置英彰・福山愛保
- 1P I-12 植物由来の生理活性物質について  
(近畿大院シス工、近畿大院総合理工<sup>1</sup>、甲南化工<sup>2</sup>、近畿大理工<sup>3</sup>、近大工<sup>4</sup>)  
○深井里美・金崎俊行<sup>1</sup>・谷本真一・岡村健司・立花伸哉<sup>2</sup>・村井義洋<sup>3</sup>・  
野村正人<sup>4</sup>
- 1A II-1 新規含硫化合物の合成およびその構造と匂いの相関について  
(小川香料) ○畑野公輔・和田善行・田中国雄・熊沢賢二・村西修一
- 1A II-2 光学活性 $\alpha$ -Iononeの合成研究  
(高砂香料) ○八木健司・山本哲也・面谷直人・石田賢哉
- 1A II-3 コナカイガラムシ(*Pseudococcus viburni*)の性フェロモンの合成  
(東北大院農) ○橋本公佑・森田暁・桑原重文

- 1AⅡ-4 アブラナ科植物黒腐病菌 *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* のフェロモンの合成研究  
(東農大院応生) ○今井なぎさ
- 1AⅡ-5 害虫忌避活性を有するCallicarpenalの合成  
(東大院農生科・応生化<sup>1</sup>、長谷川香料<sup>2</sup>) ○小黒大地<sup>1, 2</sup>・渡邊秀典<sup>1</sup>
- 1AⅡ-6 ローズマリー中の脳神経細胞死抑制物質、carnosic acid の効率的な合成  
(東農工大・院・応生化) ○大神田倫之・倉部隼・多田全宏
- 1AⅡ-7 リパーゼによる光学分割を利用したビスボラン型セスキテルペンの合成研究  
(東邦大薬) ○藤井幹雄・秋田弘幸
- 1AⅡ-8 酵素化学的なTauraninの合成研究  
(東邦大薬) ○石井悠脩・藤井幹雄・秋田弘幸
- 1PⅡ-1 脱離及び異性化によるエンアンモニウム塩の発生と[3, 3]シグマトロピー転位反応  
(横浜国大院工、横浜国大院環境情報<sup>1</sup>) 本田清・○高須典明・吉田真典・小西麻理・星野雄二郎<sup>1</sup>・井上誠一<sup>1</sup>
- 1PⅡ-2 触媒的不斉エポキシ化を基盤とする光学活性2, 2-二置換クロマンの合成  
(横浜国大院環境情報、横浜国大院工<sup>1</sup>) 星野雄二郎・○小柳陽子・本田清<sup>1</sup>・井上誠一
- 1PⅡ-3 新規三環式イソプレノイドクロマンStachybotrin類の合成研究  
(横浜国大院環境情報) 井上誠一・○宮田裕子・松本真典・林健一・星野雄二郎・本田清
- 1PⅡ-4 (–)-Heliannuol Eの全合成  
(徳島大院・薬) ○仁木万寿・兼松誠・吉田昌弘・宍戸宏造
- 1PⅡ-5 不斉環化カルボニル化反応を利用した(+)-Bakkenolide Aの全合成  
(東邦大薬) ○日下部太一・加藤恵介・本館論・秋田弘幸
- 1PⅡ-6 Pd触媒を用いたクロスカップリングによる共役ジエンの立体選択的合成法の開発  
(富山大院理工) 宮澤真宏・○竹端里紗・横山初・山口晴司・平井美?
- 1PⅡ-7 オトギリソウのカゴ型プレニールフロログルシノール誘導体の構造  
(県立広島大生命環境、徳島文理大香川<sup>1</sup>、昭和薬大<sup>2</sup>、ライオン<sup>3</sup>)  
○黒柳正典・石田洋平・代田修<sup>1</sup>・中根孝久<sup>2</sup>・染矢慶太<sup>3</sup>

- 1PⅡ-8 テルペンのエポキシド-ケトン転移反応における立体化学の考察  
 (徳島大院薬、国際医療福祉大薬<sup>1</sup>) ○貴島優・田上桂子・新居啓司・  
 宗像達夫<sup>1</sup>・大井高・楠見武徳
- 1PⅡ-9 Grubbs触媒の固定化(Ru-SILC)とリサイクル型閉環メタセシス反応  
 (新潟大院自然、新潟大工<sup>1</sup>) 萩原久大・○奥仲直太郎・星隆<sup>1</sup>・鈴木敏夫<sup>1</sup>
- 1PⅡ-10 サチベン型海産セスキテルペノイドDrechslerine類の合成研究  
 (新潟大院自然、新潟大工<sup>1</sup>) 萩原久大・○福島正和・玉木隆祐・松井拓也<sup>1</sup>・  
 星隆<sup>1</sup>・鈴木敏夫
- 1PⅡ-11 セラミドキナーゼ阻害剤の開発に向けたキノンテルペノイド化合物の合成研究  
 (関西学院大理工) ○光永紫乃・土川博史・勝村成雄
- 1PⅡ-12 海産ノルジテルペノイドXestenoneの合成研究  
 (東京薬大薬) ○太田浩一朗・黒川隆夫・川島悦子・宮岡宏明
- 1AⅢ-1 植物由来テルペノイド類化合物のメラニン産生抑制効果  
 (日大理工、日大短大<sup>1</sup>、一丸ファルコス<sup>2</sup>) ○金子悦代・秋久俊博・深津誠<sup>1</sup>  
 ・赤澤寛行・清野健一・黄艶・栢澤瞬・伴野則博<sup>2</sup>
- 1AⅢ-2 ホウロクタケ菌糸体培養液に含まれるdaedalin A の色素沈着抑制効果  
 (信州大院農、信州大農<sup>1</sup>、信州大院総合工学<sup>2</sup>) ○森村佳司・廣田満<sup>1</sup>・  
 平松健司<sup>1</sup>・服部恭尚<sup>2</sup>・真壁秀文
- 1AⅢ-3 シクロアルタン型トリテルペンの細胞傷害活性及びアポトーシス誘導活性  
 (日大理工、日大薬<sup>1</sup>) ○菊地崇・秋久俊博・小池良亮・田畑恵市<sup>1</sup>・鈴木孝<sup>1</sup>
- 1AⅢ-4 ニーム種子由来リモノイド類化合物のアポトーシス誘導効果  
 (日大理工、日大薬<sup>1</sup>) ○二瓶雅俊・秋久俊博・能登泰輔・石井孝一・  
 田畑恵市<sup>1</sup>・鈴木孝<sup>1</sup>
- 1AⅢ-5 ニガウリ葉部由来ククルビタン型トリテルペノイドの発がん予防効果および細胞  
 傷害活性  
 (日大理工、日大薬<sup>1</sup>、京都府医大<sup>2</sup>、東邦大薬<sup>3</sup>) ○黄艶・赤澤寛行・  
 秋久俊博・菊地崇・田畑恵一<sup>1</sup>・鈴木孝<sup>1</sup>・徳田春邦<sup>2</sup>・孫奕<sup>1</sup>・小池一男<sup>3</sup>・  
 木村由美子<sup>1</sup>
- 1AⅢ-6 植物の傷害応答にみどりの香りはシグナルとして機能する  
 (山口大医学系、京大生態セ<sup>1</sup>) ○松井健二・植田茉莉・杉本貢一<sup>1</sup>
- 1AⅢ-7 ヒノキ材精油の摂食及び雰囲気下での飼育によるマウスの肥満抑制効果  
 (岐大応生) ○村井里紗希・光永徹・大橋英雄

- 1AIII-8 チュニジア産植物から単離した新規ジテルペンの構造と生物活性  
 (筑波大生命環境、Centre de Biotechnologie - Technopole de Borj Ced<sup>1</sup>)  
 宮前友策・Myra O Villareal・松山恭子・Mohamed Elyes Kchouk<sup>1</sup>・磯田博子・  
 繁森英幸
- 1PIII-1 13C-標識シキミ酸の合成とバラ花卉における代謝研究  
 (静大農、静大創科技院<sup>1</sup>) ○占野拓・坂井美和・山口耕司・小林寛実・  
 鈴木優子・富田健介・渡辺修治<sup>1</sup>
- 1PIII-2 微生物による(+)-Carvoneの新代謝経路  
 (徳島文理大人間生活、徳島文理大薬<sup>1</sup>) ○野間義明・浅川義範<sup>1</sup>
- 1PIII-3 レモンマートル由来新規リナロール合成酵素遺伝子のクローニングと酵素の機能  
 解析  
 (静岡県大院生活健) ○杉浦瑞枝・伊藤創平・酒井坦
- 1PIII-4 ヒラメ*Paralichthys olivaceus* におけるオイゲノールの体内動態  
 (長岡実業株式会社) ○多胡彰郎・柴田有里
- 1PIII-5 「きのこ」を用いる発酵玄米の抗酸化活性について  
 (神戸香料研) ○大杉匡弘・中村 優・工藤亜紀・池田信夫・岡本千代
- 1PIII-6 ヒヨス毛状根によるセスキテルペン型ファイトアレキシンの生産  
 (県立広島大生命環境、徳島文理大香川<sup>1</sup>、昭和薬大<sup>2</sup>)  
 ○河内護之・有馬寿英・代田修<sup>1</sup>・中根孝久<sup>2</sup>・黒柳正典
- 1PIII-7 アカマツ菌根に含まれる新規ジテルペノイド抗菌物質  
 (京大院農・食生科、信大農・応生科<sup>1</sup>、京大院農・地環科<sup>2</sup>、京大化研)  
 ○大倉龍起・大泉一也・山田明義<sup>1</sup>・田中千尋<sup>2</sup>・笹森貴裕<sup>3</sup>・時任宣博<sup>3</sup>・  
 平井伸博
- 1PIII-8 化粧品 of 香気成分による防腐・抗菌効果について  
 (東洋大生命) ○青木優佑・岡崎涉
- 1PIII-9 Determination of coumarin in Japanese green tea with sweet-herbaceous  
 odor and its contribution to the tea flavor  
 (Shizuoka University) ○Ziyin YANG・Tomomi KINOSHITA・Kazuo SHIMIZU  
 ・Akio MORITA・Naoharu WATANABE
- 1PIII-10 甘味を呈する糖分子についての計算化学研究  
 (岡山理大院総合情報、日本食品化工<sup>1</sup>) ○柴崎洋平・藤本佳則<sup>1</sup>・直島好伸

- 1PⅢ-11 Burkholderia cepaciaリパーゼの鏡像体選択性に関する分子計算シミュレーション  
(岡山理大総合情報) ○山本勝也・直島好伸
- 1PⅢ-12 フラグメント分子軌道法によるCandida antarcticaリパーゼ Bの鏡像体選択性に関する量子化学計算  
(岡山理大院総合情報、甲南化工<sup>1</sup>) ○今川敦・田中孝尚<sup>1</sup>・木村崇知<sup>1</sup>・  
亀澤誠<sup>1</sup>・直島好伸
- 1AⅣ-1 ベチバー香気構成の検討  
(埼玉大院理工、山田松香木店<sup>1</sup>、埼玉大理<sup>2</sup>) ○玉田翔平・長谷川登志夫・  
山田英夫<sup>1</sup>・朝井計・菊地由宇<sup>2</sup>・村田拓朗<sup>2</sup>
- 1AⅣ-2 サンタロール類の酸化還元反応による新規香気成分の合成  
(埼玉大院理工、山田松香木店<sup>1</sup>、埼玉大理<sup>2</sup>) ○田嶋祐二・廣田一貴<sup>2</sup>・  
長谷川登志夫・山田英夫<sup>1</sup>・朝井計・奥崎正人<sup>2</sup>・宮島由紀<sup>2</sup>
- 1AⅣ-3 におい識別装置による白檀およびベチバー香気の評価  
(埼玉大院理工、島津製作所<sup>1</sup>) ○長谷川登志夫・青山佳弘<sup>1</sup>
- 1AⅣ-4 マダガスカル産バニラの香気特性  
(香川大院農、日本たばこ産業<sup>1</sup>) 田村啓敏・畑夕子・千田正浩<sup>1</sup>
- 1AⅣ-5 加熱したチーズ香気の分析  
(高田香料) ○中本幸志・穂岡崇・馬野克己
- 1AⅣ-6 焼海苔の香気成分に関する研究  
(高田香料) ○庭野由美子・穂岡崇・馬野克己
- 1AⅣ-7 調理肉の風味への黒コショウ香気の効果  
(高田香料) ○堀内政宏・馬野克己
- 1AⅣ-8 Enzymatic formation of C13-norisoprenoids in roses  
(静岡大院) ○Susanne Baldermann・Naoharu Watanabe
- 1PⅣ-1 テトラヒドロリナロールのケイ素類似体合成  
(明治大理工) ○佐藤邦彦・倉田武夫
- 1PⅣ-2 バナジウムアパタイトを用いた $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和カルボニル化合物のエポキシ化反応  
(明治大理工) ○安藤俊介・倉田武夫

- 1PIV-3 テルペン系カルボニル化合物を出発原料としたカルボン酸誘導体とGrignard試薬の反応  
(千葉工大工、千葉大院工<sup>1</sup>、千葉大工<sup>2</sup>) 笠嶋義夫・○砂田貴史<sup>1</sup>・今井奈津子<sup>2</sup>・三野孝<sup>1</sup>・坂本昌巳<sup>1</sup>・藤田力<sup>1</sup>
- 1PIV-4 C-N軸不斉配位子を用いたパラジウム触媒による不斉アリル位アルキル化反応  
(千葉大院工) 三野孝・○小松伸吾・涌井和也・山田遥・坂本昌巳・藤田力
- 1PIV-5 赤外円二色性(VCD)スペクトルによるフラノン類の絶対立体構造決定  
(北大院先端生命、高砂香料総合研究所<sup>1</sup>) ○中橋徳文・三浦信明・門出健次・江村誠<sup>1</sup>・矢口善博<sup>1</sup>・杵本大介<sup>1</sup>
- 1PIV-6 生理活性天然フェノールケトン化合物の位置選択的炭素安定同位体標識  
(早大院理工、早大理工学術院<sup>1</sup>) ○梅澤和仁・松坂彰毅・今井佑大・濱岡丈晴・清水功雄<sup>1</sup>
- 1PIV-7 環境調和型分子間マルコウニコフ付加反応としてのゼオライト抱接場の活用  
(山形大理工) ○大門愛・伊藤廣記・栗山恭直
- 1PIV-8 ガルバナム様香気物質の合成研究  
(長谷川香料) ○中西啓・富田直己・宮沢紀雄・前田知子
- 1PIV-9 新規捕集剤を用いた香気分析法  
(高砂香料) ○瓦谷明宏・野澤彩子・小林剛・石川貴大・矢口善博・桜井和俊・川上幸宏
- 1PIV-10 新規吸着剤MonoTrapを用いた香気成分測定手法の検討  
(ジーエルサイエンス) ○千賀芳紀・外丸勝彦・佐藤睦・武田まなみ
- 1PIV-11 COSMO-RS理論による食用油脂からのフレーバー揮散特性の解析  
(花王) ○野原秀憲・山下修・武田葉子・石塚信輝
- 1PIV-12 大脳前頭外側部における順応現象に着目した風味評価  
(長谷川香料、東大院医<sup>1</sup>) ○中村明朗・藤木文乃・辻知奈・井手純一・石川雅司・森憲作<sup>1</sup>
- 2A I-1 ノコンギク (*Aster ageratoides* var. *ovatus*) の精油と香気特性  
(近畿大理工、和歌山医大<sup>1</sup>) ○藤本貴之・河田純一・奥野祥治<sup>1</sup>・宮澤三雄
- 2A I-2 熊柳 (*Berchemia recemosa*) の精油およびその香気特性  
(近畿大理工) ○西野勝博・内海優也・河田純一・宮澤三雄

- 2A I-3 和漢生薬（ボウコン・ロコン）の香気特性  
（近畿大理工、モアコスメティックス<sup>1</sup>） ○河田純一・亀田宗一<sup>1</sup>・宮澤三雄
- 2A I-4 パシヤンベ (*Bergenia ligulata*) の精油およびその香気特性  
（近畿大理工） ○鹿島悠生・丸本真輔・堀部功・宮澤三雄
- 2A I-5 イエローバタイ (*Peltophorum dayrachis*) の香気特性  
（近畿大理工） ○藤原真由・宮澤三雄
- 2A I-6 Volatile Components from Borneo Liverworts  
（徳島文理大薬） ○Agnieszka Ludwiczuk・浅川義範
- 2A I-7 Terpenoids and Acetogenins from Tahitian Liverworts  
（徳島文理大薬） ○Ismiarni Komala・伊藤卓也・長島史裕・  
Agnieszka Ludwiczuk・浅川 義範
- 2A I-8 牡丹の花の香り解析  
（花王香料開発研） ○板屋寿人・竹内浩平・田添由起・長谷川義博
- 2P I-1 中国雲南省産*Ligularia cyathiceps*とその関連種の成分、塩基配列、および分布  
（立教大理、お茶女大院理<sup>1</sup>、徳島文理大薬<sup>2</sup>、昆明植物研<sup>3</sup>）  
花井亮・鳥畑厚志・服部政人・松嶋美佳<sup>1</sup>・永野肇<sup>1</sup>・齋藤義紀<sup>2</sup>・馬場麻規子<sup>2</sup>・  
谷尾由衣<sup>2</sup>・三原可奈子<sup>2</sup>・通元夫<sup>2</sup>・龔洵<sup>3</sup>・○黒田智明
- 2P I-2 中国産キク科植物*Ligularia dictyoneura*の化学成分および塩基配列の多様性  
（お茶女大院理、立教大理<sup>1</sup>、昆明植物研<sup>2</sup>） ○松嶋美佳・永野肇・花井亮<sup>1</sup>・  
黒田智明<sup>1</sup>・龔洵<sup>2</sup>
- 2P I-3 2種の中国四川省産未同定キク科*Ligularia*属植物の成分研究と化学分類  
（徳島文理大薬、昆明植物研<sup>1</sup>、立教大理<sup>2</sup>） ○齋藤義紀・佐々木陽子・龔洵<sup>1</sup>・  
花井亮<sup>2</sup>・黒田智明<sup>2</sup>・通元夫
- 2P I-4 スズラン花の香気成分  
（三栄源エフ・エフ・アイ） ○渡邊武俊・尾本峰子・岩渕久克
- 2P I-5 清見とその系統品種の香気成分  
（三栄源エフ・エフ・アイ、農業・食品産業技術総合研究機構<sup>1</sup>）  
○伊藤友彦・小野都子・尾本峰子・岩渕久克・根角博久<sup>1</sup>
- 2P I-6 チオール基を有する香気成分の口腔における発現特性  
（小川香料） ○糸部尊郁・熊沢賢二・西村修

- 2P I-7 固相マイクロ抽出(SPME)法による煎茶における4-mercapto-4-methyl-2-pentanoneの特性評価  
(小川香料) ○馬場良子・熊沢賢二・西村修
- 2P I-8 岩茶の香気成分  
(お茶大院ライフサイエンス) ○王月・久保田紀久枝
- 2P I-9 昆布だしの香気特性  
(お茶大院ライフサイエンス、味の素<sup>1</sup>) ○今関友実・西栄一<sup>1</sup>・寺沢由雅<sup>1</sup>・若林秀彦<sup>1</sup>・久保田紀久枝
- 2P I-10 きのこと(ナラタケ・ハツタケ)の香気特性  
(近畿大理工) ○河内由美・松田直樹・小田美光・宮澤三雄
- 2P I-11 きのこと(ホウキタケ・アマタケ)の香気特性  
(近畿大理工) ○松田直樹・宮澤三雄
- 2A II-1 光学活性なVerticillolの合成研究  
(徳島文理大薬) ○近藤讓・吉増幸誠・中島勝幸・宗野真和・通元夫
- 2A II-2 カテコール系ジテルペンの抗アクネ菌および抗MRSA活性  
(東農工大・院・応生化) ○松本佑介・倉部隼・多田全宏
- 2A II-3 沖縄近海産*Sinularia*属軟体サンゴより見出された新規骨格を有するジテルペノイドについて  
(東京薬科大学生命科学部) ○遠藤伸一・高橋治子・井口和男
- 2A II-4 遷移金属触媒によるタンデム環化反応を用いたThalassinin誘導体の合成  
(徳島文理大薬) ○光山忠史・高木悠一・山本博文・今川洋・西沢麦夫
- 2A II-5 Neovibsanin類の合成研究  
(徳島文理大薬) 今川洋・○西條速人・栗崎貴啓・山本博文・久保美和・緒方美津子・高橋宏暢・福山愛保・西沢麦夫
- 2A II-6 分子内不斉Heck反応を用いたアベオアビエタン型ジテルペンの不斉合成  
(京都薬科大) ○中野将史・玉谷晋慈・森大輔・滝田浩史・小関稔・梶本哲也・野出学
- 2A II-7 Allyl-Transfer反応による不斉alk-2-enyl化反応と天然物合成  
(岡山理大院、岡山理大<sup>1</sup>) ○助田昌平・山田光洋<sup>1</sup>・前田玲奈<sup>1</sup>・松尾康裕<sup>1</sup>・野上潤造<sup>1</sup>

- 2AⅡ-8 4環性ジテルペンJolkinolide Dの合成研究  
(東京薬大生命、東京薬大薬<sup>1</sup>、吉林大化<sup>2</sup>) 小沢圭・青柳裕<sup>1</sup>・桂明玉<sup>2</sup>・  
金永日<sup>2</sup>・李諸文<sup>2</sup>・蓮田知代<sup>1</sup>・竹谷孝一<sup>1</sup>
- 2PⅡ-1 アザジラクチンの全合成研究  
(北大院理、工学院大工<sup>1</sup>) ○逢阪修平・中川大輔・宮下正昭<sup>1</sup>・谷野圭持
- 2PⅡ-2 ソラノエクレピンAの全合成研究  
(北大院理、工学院大工<sup>1</sup>) ○戸倉弘嗣・椎名康裕・宮下正昭<sup>1</sup>・谷野圭持
- 2PⅡ-3 8員環閉環を基盤とするセスタテルペンYW3699の合成研究(2)  
(徳島文理大薬) ○水谷怜子・中島勝幸・通元夫
- 2PⅡ-4 高次付加環化反応を基軸とする PolyanthellinA の全合成  
(北大院理、工学院大工<sup>1</sup>) ○土田晃一郎・長谷川将司・宮下正昭<sup>1</sup>・谷野圭持
- 2PⅡ-5 光合成エネルギー伝達機構の解明に向けた、伸縮共役系をもつペリジニン類縁体の創製  
(関西学院大理工、サントリー生物有機科学研究所<sup>1</sup>、コネチカット大・化学<sup>2</sup>、  
阪市大理<sup>3</sup>)  
梶川敬之・○長谷川慎二・岩下孝<sup>1</sup>・N. Chatterjee<sup>2</sup>・H. A. Frank<sup>2</sup>・楠本利行<sup>3</sup>  
・橋本秀樹<sup>3</sup>・勝村成雄
- 2PⅡ-6 Lepranthin の全合成研究  
(工学院大工) ○高田久嗣・南雲紳史・宮下正昭
- 2PⅡ-7 Cortistatin A の合成研究  
(工学院大工) ○小林優太・古川諒一・坂田樹理・南雲紳史・宮下正昭
- 2PⅡ-8 シア脂のトリテルペン成分およびそれらの生物活性  
(日大院理工、日大理工<sup>1</sup>、日大薬<sup>2</sup>、日大短大<sup>3</sup>、World Agroforestry Center<sup>4</sup>)  
○小島恒郎・秋久俊博<sup>1</sup>・市村祐貴<sup>1</sup>・安川憲<sup>2</sup>・深津誠<sup>3</sup>・目鳥幸一<sup>2</sup>・  
Eliot T. Masters<sup>4</sup>
- 2PⅡ-9 変形菌の培養と成分に関する二、三の話題  
(千葉大院薬・ニコソ<sup>1</sup>) ○石橋正己・渡邊好介・中谷さと美・細谷孝博・  
片山由貴子<sup>1</sup>・荒井緑
- 2PⅡ-10 エゾミシン類の合成研究  
(新潟大工、新潟大院自然科学<sup>1</sup>) 鈴木敏夫・○東和樹<sup>1</sup>・林信吾・萩原久大<sup>1</sup>  
・星隆

- 2PⅡ-11 *N*-エピジャスモノイル-L-イソロイシンの合成研究  
(東工大院生命理工) ○小川熟人・小林雄一
- 2AⅢ-1 生体触媒として微生物を用いた(-)-Isolongifoleneの生物変換  
(近畿大理工) ○坂田一樹・宮澤三雄
- 2AⅢ-2 生体触媒として微生物を用いたFuranocoumarin類の生物変換  
(近畿大理工) ○丸本真輔・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Carene類の生物変換  
(近畿大理工) ○加野治樹・宮澤三雄
- 2AⅢ-4 生体触媒として *Aspergillus wentii*を用いた Eudesmolの微生物変換  
(近畿大理工) ○館春奈・坂田一樹・堀部功・宮澤三雄
- 2AⅢ-5 Nor Ketoaromadendraneおよび関連化合物の微生物変換  
(徳島文理大人間生活、塩野香料<sup>1</sup>、徳島文理大薬<sup>2</sup>) ○野間義明・遠藤普克<sup>1</sup>  
・北浦太郎<sup>1</sup>・石原正和<sup>1</sup>・浅川義範<sup>2</sup>
- 2AⅢ-6 肝ミクロソーム中のシトクロムP450によるCedrolの変換  
(近畿大理工) ○前田真哉・山村雄基・小田美光・宮澤三雄
- 2AⅢ-7 島根県産健康茶に含まれる新たな有効成分の検索  
(近畿大院シス工、近畿大工<sup>1</sup>) ○水島真美・谷本真一・岡田芳治<sup>1</sup>・野村正人<sup>1</sup>
- 2AⅢ-8 1, 2-ジオールトシラート誘導体の酵素加水分解と光延反応を組合せた効率合成  
(明星大理工) ○島田悌孝・臼田和真・松本一嗣
- 2PⅢ-1 ファルネシルニリン酸合成酵素の基質特異性(3) ~キラル基質アナログの検討~  
(山形大理、弘前大理工<sup>1</sup>、滋賀県立大<sup>2</sup>、東北大多元研<sup>3</sup>) ○宮川博孝・  
草苺美穂・大谷典正・長岐正彦<sup>1</sup>・渡辺政隆<sup>2</sup>・古山種俊<sup>3</sup>・榎 雄二
- 2PⅢ-2 ファルネシルニリン酸合成酵素の基質特異性(4) ~窒素原子を含む基質アナログ  
の検討~  
(山形大理、弘前大理工<sup>1</sup>、東北大多元研<sup>2</sup>) ○須藤達也・宮川博孝・大谷典正  
・長岐正彦<sup>1</sup>・古山種俊<sup>2</sup>・榎 雄二
- 2PⅢ-3 酵素反応を利用したキラルな1級アルコールの調製とそれらを利用した光学活性  
炭化水素の合成  
(富山県立大工、富山大薬<sup>1</sup>、富山大医<sup>2</sup>、富山高専物質工<sup>3</sup>)  
○川崎正志・豊岡尚樹<sup>1</sup>・角田広子<sup>2</sup>・後藤道理<sup>3</sup>・米谷正<sup>3</sup>

- 2PⅢ-4 天然甘味料steviosideを素材とした腫瘍細胞傷害活性を有する化合物の調製  
(日大理工、日大薬<sup>1</sup>) ○浮谷基彦・秋久俊博・菊地崇・二瓶雅俊・  
木村由美子<sup>1</sup>・田畑恵市<sup>1</sup>・鈴木孝<sup>1</sup>
- 2PⅢ-5 陸上植物のジテルペン合成経路の進化に関する研究  
(岡山理大理、東京農工大農<sup>1</sup>、筑波実験植物園<sup>2</sup>、呉大社情<sup>3</sup>)  
○大上伸悟・堀江桂介・林謙一郎・川出浩<sup>1</sup>・松本定<sup>2</sup>・松尾昭彦<sup>3</sup>・野崎浩
- 2PⅢ-6 Claisen転位を鍵反応とするLysidicin Aの合成研究  
(東大院農生科) ○小倉由資・渡邊秀典
- 2PⅢ-7 militarinone Aの合成研究  
(東大院農生科) ○小平晃久・渡邊秀典
- 2PⅢ-8 *Ligularia cymbulifera*の主成分とピリドキサルとの反応  
(立教大理) ○鳥畑厚志・黒田智明
- 2PⅢ-9 植物培養細胞によるテルペン類の配糖化  
(岡山理大、岡山理大院<sup>1</sup>、岡山県立大<sup>2</sup>、大分大<sup>3</sup>)  
○浜田博喜・佐藤大介<sup>1</sup>・小林達成<sup>1</sup>・中島伸佳<sup>2</sup>・下田恵<sup>3</sup>
- 2PⅢ-10 芳香族第一級アルコールの酵素による不斉炭素の遠隔認識と光学分割  
(滋賀県大工・東北大多元研<sup>1</sup>、東北薬大<sup>2</sup>) ○松本明久・疋田由美子・  
松本高利<sup>1</sup>・竹下光弘<sup>2</sup>・渡辺政隆・井上吉教・熊谷勉
- 2PⅢ-11 高級脂肪酸から誘導される第二級アルコール類の光学分割と絶対配置の決定  
(滋賀県大工・東北大多元研<sup>1</sup>、東北薬大<sup>2</sup>)  
○河合芳彦・村田貴彦・松本高利<sup>1</sup>・竹下光弘<sup>2</sup>・渡辺政隆・井上吉教・熊谷勉
- 2AⅣ-1 光学活性なジングロール類の合成  
(日大工) 野田吉弘・○北野靖
- 2AⅣ-2 水を媒体としたアズレンアミド誘導体のOne-Pot合成  
(法大院工) 佐藤耕一・○円子未貴・神座康人
- 2AⅣ-3 合成試薬としてのm-クロロベンゾイルペルオキシド (mCBPO) の有用性  
(東農工大・院・応生化) ○泉亮平・多田全宏
- 2AⅣ-4 ヒドロキシステアリン酸化合物の合成研究  
(山形大院理工) ○佐藤一宏
- 2AⅣ-5 ラクトン環上のグリニヤール試薬の生成と性質  
(東京理科大理) ○杉山晋平・清水瞳・福田茂彦・佐藤毅

- 2AIV-6 マグネシウムカルベノイドのC - C挿入反応を用いたシクロブタン環の拡大とシクロペンテン類の合成  
(東京理科大) ○栗田優・緒方伸伍・佐藤毅
- 2AIV-7 マグネシウムカルベノイドの位置選択的1,3 - CH挿入反応によるシクロプロパン化合物の合成  
(東京理科大) ○渡邊博之・緒方伸伍・佐藤毅
- 2AIV-8 マグネシウムカルベノイドを利用したビスシクロおよびスピロアルカン骨格の新規構築法  
(東京理科大) ○齋藤英樹・緒方伸伍・佐藤毅
- 2PIV-1 マグネシウムシクロプロピリデンを利用した多置換シクロプロパン類の新規合成法  
(東京理科大) 谷島聖庸・○野中諒・山下敬規・佐藤毅
- 2PIV-2 マグネシウムシクロプロピリデンを鍵中間体とするアレニックアルコール類の短工程合成法  
(東京理科大) ○野口崇史・宮川利文・佐藤毅
- 2PIV-3 マグネシウムシクロプロピリデンとフェノール類並びにナフトール類との反応  
(東京理科大) ○永元しのぶ・山田幸恵・谷島聖庸・佐藤毅
- 2PIV-4 マグネシウムシクロブチリデンを利用するシクロブタン誘導体の新合成法  
(東京理科大) ○糟谷孝志・宮川利文・佐藤毅
- 2PIV-5 リパーゼによる光学分割法と光延反応を利用した光学活性 $\delta$ -ラクトン類の合成  
(明大理工) ○霜鳥慈岳・宮腰哲雄
- 2PIV-6 シクロアルカノンの不斉ヒドロキシメチル化を鍵反応とする光学活性ラクトン類の合成  
(静岡大工) ○井上 梓、西尾真輝、間瀬暢之、高部圀彦
- 2PIV-7 固相担持性水銀触媒の開発とタンデム環化反応への応用  
(徳島文理大薬) ○佐々木郁雄・平井悠喜・山本博文・難波康祐・今川洋・西沢麦夫
- 2PIV-8  $\gamma$ ,  $\delta$ -エポキシ- $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和エステルの立体特異的アルコキシ置換反応  
(北大院理<sup>1</sup>、工学院大工<sup>2</sup>) ○Xiao-Qiang Yu<sup>1</sup>・吉村文彦<sup>1</sup>・伊藤文人<sup>1</sup>・佐々木実<sup>1</sup>・平井敦<sup>1</sup>・谷野圭持<sup>1</sup>・宮下正昭<sup>1, 2</sup>
- 2PIV-9  $\gamma$ ,  $\delta$ -エポキシ- $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和エステルの*cis-trans*立体特異的相互変換  
(北大院理<sup>1</sup>、工学院大工<sup>2</sup>) ○吉村文彦<sup>1</sup>・Xiao-Qiang Yu<sup>1</sup>・谷野圭持<sup>1</sup>・宮下正昭<sup>1, 2</sup>

2PIV-10 キラルアミンを用いた不斉反応と不斉補助基の新規除去法  
(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

2PIV-11 チコリー中のヒト白血病がん細胞増殖抑制テルペノイドについて  
(東海大・生物理工) ○西村弘行・佐々木将人・馬場久爾・木村卓郎