



第 54 回 香料・テルペンおよび
精油化学に関する
討論会
54th TEAC in YAMANASHI

プログラム

開催日 2010年10月23日(土)～10月24日(日)

会場：山梨大学甲府キャンパス

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・日本農芸化学会

協賛：日本油化学会・有機合成化学協会

[特別講演]

S会場 (A2-21)

第1日目 (10月23日) 17:00 から

座長：浅川義範 (徳島文理大薬)

特別-1 香り成分と食品の“味”

久保田 紀久枝 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)

第2日目 (10月24日) 15:20 から

座長：三浦孝志 (高砂香料)

特別-2 香料化学における固体酸・固体塩基触媒反応

倉田 武夫 (明治大学理工学部応用科学科)

第2日目 (10月24日) 16:30 から

座長：廣瀬裕子 (山梨大教育)

特別-3 日本歴史における東と西

平川 南 (国立歴史民俗博物館ならびに山梨県立博物館 館長)

[依頼講演]

S会場 (A2-21)

第1日目 (10月23日) 11:50 から

座長：石原正和 (塩野香料)

依頼-1 香材香気鍵化合物探索のための香気評価と合成
長谷川 登志夫 (埼玉大学大学院理工学研究科)

第1日目 (10月23日) 16:20 から

座長：渡辺秀典 (東大院農)

依頼-2 特異な環構造を有する生物活性天然物の全合成
桑原 重文 (東北大学大学院農学研究科)

第2日目 (10月24日) 11:20 から

座長：時友裕紀子 (山梨大教育)

依頼-3 飲料の香気寄与成分とその特性
熊沢 賢二 (小川香料株式会社)

第1日目 (10月23日)

I 会場 (M-12)

[精油化学]

(9時15分から)

座長：奥田 徹・橋本清二

1A I-1 黄烏瓜 (*Trichosanthes kirilowii*) の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○原崇人, 宮澤三雄

1A I-2 八つ目蘭の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○中橋浩, 原崇人, 宮澤三雄

1A I-3 モミジガサ (*Cacalia delphiniifolia*) の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○亀谷友樹, 高橋俊之, 宮澤三雄

1A I-4 ホオノキ (*Magnolia obovata*) の葉の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○中島嘉美, 藤本貴之, 宮澤三雄

(10時20分から)

座長：岡崎 渉・三原 智

1A I-5 アピオス (*Apios americana*) の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○西野有香, 藤本貴之, 宮澤三雄

1A I-6 タイ生薬 (*Alangium salviifolium*) の精油成分および香気特性
(近畿大理工) ○小林朋博, 宮澤三雄

1A I-7 福島県に自生するヒメハッカ *Mentha japonica* 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

1A I-8 ホップ (*Humulus Lupulus* L.) の微量香気成分の検索
(長岡香料) ○宮里博成, 橋本清二, 林收一

1A I-9 植物芳香成分による精神的な環境ストレス緩和評価 その2
(近畿大農, 三栄源エフ・エフ・アイ¹) ○沢辺昭義, 竹田竜嗣, 戸嶋猛, 湯川千代樹¹, 田中清文¹, 飯田彰

(13時30分から)

座長：本田 洋・城市 篤

- 1P I-1 チシオハツ *Russula sanguinea* のセスキテルペノイドの化学構造
(東北薬大) ○八百板康範, 山崎加菜子, 菊地正雄
- 1P I-2 *Ligularia virgaurea* 2 タイプの中国四川省郷城県における詳細分布
(立教大理, 徳島文理大薬¹, 森林総研², 昆明植物研³) ○黒田智明, 齋藤義紀¹, 鎌田綾¹, 通元夫¹, 花井亮, 河原孝行², 龔洵³
- 1P I-3 中国雲南省香格里拉県小雪山における *Ligularia* 交雑種の化学成分と塩基配列
(立教大理, お茶女大院理¹, 森林総研², 昆明植物研³) 花井亮, 山田ひろか¹, 永野肇¹, ○黒田智明, 河原孝行², 龔洵³
- 1P I-4 多様性研究を目的とした *Salvia* 属の植物の化学成分研究
(立教大理, 東医歯大生材研¹, 昆明植物研²) ○川俣俊輔, 小沢正晃¹, 大崎愛弓¹, 黒田智明, 龔洵²
- 1P I-5 Iridal 型化合物を指標とした中国産 *Iris* 属植物の多様性に関する研究
(立教大理, 昆明植物研¹) ○長谷川優, 黒田智明, 龔洵¹

(14時50分から)

座長：林謙一郎・森 俊樹

- 1P I-6 アシタバ種子由来の新規セスキテルペノイド類の構造と抗酸化作用
(長浜バイオ大) ○青木信和, 太田伸二
- 1P I-7 バングラデシュ産薬用植物 *Asparagus racemosus* の成分探索および生理活性評価
(東医歯大生材研, クルナ大薬¹, 千葉大院薬²) ○小沢正晃, 岸田晶夫, Samir K.Sadhu¹, 大崎愛弓, 石橋正己²
- 1P I-8 バングラディッシュ産薬用植物 *Rhizophora mucronata* の成分
(東医歯大生材研, クルナ大薬¹, 千葉大院薬²) ○谷口香織, 小沢正晃, , 岸田晶夫, 大崎愛弓, Samir K.Sadhu¹, 石橋正己²
- 1P I-9 Paleontological Chemistry: Terpenoids of 18-21 Million Years Old Japanese Fossil Conifer Plants.
(徳島文理大学薬学部) ○Ludwiczuk Agnieszka, 岩下信正, 寺田和雄, 浅川義範
- 1P I-10 Biologically Active Constituents of the Selected Tahitian, Indonesian and Japanese Liverworts.
(徳島文理大学薬学部) ○Komala Ismiarni, 伊藤卓也, 長島史裕, 八木康行, 浅川義範

第1日目 (10月23日)

II 会場 (N-11)

[テルペン化学]

(9時15分から)

座長：石神 健・佐藤 毅

- 1AII-1 ボルナン骨格を有する二官能性チオ尿素誘導体の合成と不斉有機触媒としての利用
(岩手大工) 島田和明, ○澤口幸司, 小川智
- 1AII-2 多孔性ヘテロポリ酸触媒を用いたテルペン系炭化水素とアルコール及び水との反応
(明治大理工) ○原直人, 倉田武夫
- 1AII-3 金属イオン交換モンモリロナイトを用いたカルボニルエン反応
(明治大理工) ○松浦裕史, 倉田武夫
- 1AII-4 シクロペンタジエンのアルキル化とその合成への応用
(岡山理科大工, 岡山大環境理工¹) ○尾松力也, 国只享大, 井口勉¹, 野上潤造

(10時20分から)

座長：宗野真和・野上潤造

- 1AII-5 分子内[2+2]光環化付加反応によるビシクロ[3.1.1]ヘプタン環の立体選択的合成
(横国大院環境情報) 本田清, ○小西麻理, 星野雄二郎, 井上誠一
- 1AII-6 シクロブチルマグネシウムカルベノイドを鍵中間体とする多置換シクロブタン類の合成
(東京理科大院総合化学) ○石垣雅士, 糟谷孝志, 佐藤毅
- 1AII-7 カルベノイドと芳香族アルコールによるスピロ[3.6]デカジェノンの合成
(東京理科大院総合化学) ○佐々木佑樹, 永元しのぶ, 糟谷孝志, 佐藤毅
- 1AII-8 光学活性なスルホキンドを不斉源とするアレン類の短工程不斉合成法の開発
(東京理科大院総合化学) ○百地仁, 野口崇史, 佐藤毅
- 1AII-9 Pummerer 型環化反応を利用した多置換 γ -ブテノライド類の新規合成法
(東京理科大院総合化学) ○片江天, 佐藤毅

(13時30分から)

座長：南雲紳史・福井博喜

- 1PⅡ-1 β , γ -不飽和ニトリル誘導体とアルデヒドの γ 位選択的付加反応
(北大院理, 工学院大工¹) ○櫻井健太朗, 土田晃一郎, 張間ゆう, 福田耕一郎,
宮下正昭¹, 谷野圭持
- 1PⅡ-2 共役ジエンのヒドロホウ素化反応を用いる四級不斉炭素構築法の開発と応用
(北大院理) ○酒匂隆介, 土田晃一郎, 昆彩子, 中川大輔, 谷野圭持
- 1PⅡ-3 環上四級不斉炭素の高立体選択的構築法の開発
(北大院理) ○小綿彩乃, 吉村文彦, 谷野圭持
- 1PⅡ-4 タンデム型[3, 3]シグマトロピー転位反応を用いたイソプレン骨格伸長反応
(横国大院環境情報, 横浜国大工¹) 本田清, ○佐藤剛, 和田究人¹, 星野雄二郎, 井上誠一
- 1PⅡ-5 二環式クロマンを経由した三環式化合物 Stachybotrin の合成研究
(横国大院環境情報) 井上誠一, ○藤本峻也, 松本真典, 星野雄二郎, 本田清

(14時50分から)

座長：本田 清・谷野圭持

- 1PⅡ-6 還元的環化反応を用いるノルボトリアル類の合成研究
(徳島文理大学薬) ○西淵由貴子, 宗野真和, 山口徳人, 森山亜矢子, 通元夫
- 1PⅡ-7 褐藻ネジモクに含まれる抗菌活性キノン誘導体の合成
(青山学院大理工) 福井博喜, ○高橋寛法, 木村純二
- 1PⅡ-8 ビサボラン型セスキテルペンの側鎖の立体化学解明に向けた合成研究
(立教大理, 理研¹) ○宮崎瑠璃奈, 三ツ井香菜, 木内浩太, 黒田智明, 大貫裕之¹,
廣田洋¹
- 1PⅡ-9 抗ピロリ菌活性セスキテルペンの合成研究
(東大院農生科応生化) ○山田慎也, 石神健, 渡邊秀典
- 1PⅡ-10 立体選択的不斉エポキシ化反応を鍵としたフコキサンチンの合成
(関西学院大理工) ○梶川敬之, 奥村聡, 勝村成雄

第1日目 (10月23日)

Ⅲ会場 (Y-15)

[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：宮澤三雄・竹下光弘

1AⅢ-1 *Smilax glabra* に含まれる化粧品有効成分の探索(2)

(近畿大農) ○久保田梨裕, 大黒真也, 飯田彰, 沢辺昭義

1AⅢ-2 イタドリに含まれる抗アレルギー活性物質の探索

(近畿大農, 日薬大医療薬学科¹) 沢辺昭義, ○竹田竜嗣, 中村貴俊, 藤井善之, 井上俊夫¹, 豊田又文, 飯田彰

1AⅢ-3 ブラジル産薬用植物 *Anchietea pyrifolia* の成分

(東医歯大生材研) ○湊智江, 小沢正晃, 谷口香織, 岸田晶夫, 大崎愛弓

1AⅢ-4 竹から得られる生理活性物質の検索とその応用に関する研究

(近畿大院シス工, 近畿大工¹) ○櫻井理人, 岡田芳治¹, 野村正人¹

(10時20分から)

座長：濱田博喜・松井健二

1AⅢ-5 カブトムシ (*Allomyrina dichotoma*) 幼虫を触媒とした有機化合物の変換

(東北薬大, 室蘭工大¹, 東北大多元研², 滋賀県大工³) ○竹下光弘, 大曾根賢一, 奥山祐子, 中野博人¹, 上井幸司, 渡辺政隆², 熊谷勉³, 井上吉教³, 松本高利²

1AⅢ-6 山梨県産キノアの葉に含まれる機能性成分の探索

(山梨大教育人間科学部, 山梨大院医学工学総合教育部¹, 山梨県総農技セ²) 廣瀬裕子, ○鈴木安由子¹, 名倉達也, 岩間巧, 鈴木望海, 石井利幸², 上野直也²

1AⅢ-7 葛の根に含まれるイソフラボノイドの構造と活性

(信州大農応用生命, ゲオール化学¹) ○廣田満, 中間万葉, 森村佳司¹, 高山えり子

1AⅢ-8 放線菌 *Kitasatospora* sp.より単離した新規カルバメート化合物

(千葉大院薬) ○石橋正己, 前川和也, 當銘一文

1AⅢ-9 ウィントシグナルに作用する天然物: タイおよびバングラデシュ植物のスクリーニング

(千葉大院薬, テムコ¹, コンケン大², クルナ大³) ○石橋正己, 山口達弘, 森直美, 李曉帆, 當銘一文, 荒井緑, 小谷野喬¹, Thaworn Kowithayakorn², Sadhu Samir K³

(13時30分から)

座長：沢辺昭義・石橋正巳

- 1PⅢ-1 ナノファイバーを活用した環式および非環式モノテルペン類の物質変換
(岡山理大, 福井大¹, 大分大医², 岡山県立大³) ○濱田博喜, 平野裕登, 中根幸治¹,
下田恵², 中島伸佳³
- 1PⅢ-2 メキシコイトスギ培養細胞におけるテルピノレンの代謝
(九大院生資環) ○原田貴子, 藤田弘毅
- 1PⅢ-3 ハスモンヨトウ幼虫表皮から放出されるモノテルペン炭化水素代謝産物
(近畿大理工) ○神足悟史, 正中敬太, 丸本真輔, 宮澤三雄
- 1PⅢ-4 ヒト肝ミクロソームによる Terpinen-4-ol の変換
(近畿大理工) ○拝郷里沙, 前田真哉, 中橋浩, 宮澤三雄
- 1PⅢ-5 生体触媒として微生物を用いた α -ionone の生物変換
(近畿大理工, 和歌山高専¹) ○清水和也, 館春奈, 堀部功, 奥野祥治¹, 宮澤三雄

(14時50分から)

座長：廣田 満・直島好伸

- 1PⅢ-6 生体触媒を用いた longifolene 類の生物変換
(和歌山医大, 近畿大理工¹) ○坂田一樹, 宇都宮洋才, 一瀬雅夫, 宮澤三雄¹
- 1PⅢ-7 肝ミクロソーム中の シトクロム P450 による β -caryophyllene の変換
(近畿大理工) ○安田基宏, 宮澤三雄
- 1PⅢ-8 スチルベンおよびスチルベンオキシドの微生物変換
(徳島文理大人間生活, 徳島文理大薬¹, ルブリン医科大²) ○野間義明, 伊藤卓也¹,
Ludwiczuk Agneshuka², 浅川義範¹
- 1PⅢ-9 中国産岩耳に含まれる生理活性物質の研究
(近大院シス工, 甲南化工¹, 神戸香料², 近畿大工³) ○高畑外志幸, 立花伸哉¹,
谷本真一², 岡田芳治³, 野村正人³
- 1PⅢ-10 植物はヘキセナールを葉面から吸収し、直ちに還元する
(山口大院医学系(農), 京大生態研¹, 山口大総合科学実験セ²) ○松井健二, 杉本貢一¹,
長井直子, 真野純一², 小澤理香¹, 高林純示¹

第 1 日目 (10 月 23 日)

IV 会場 (M-11)

[精油化学]
[香料科学]

(9 時 15 分から)

座長：額田恭郎・柏木光義

- 1AIV-1 水蒸気蒸留によって酒樽廃材から抽出された精油の抗菌性
(菊正宗総研) ○高尾佳史, 山田翼, 溝口晴彦
- 1AIV-2 3-alkyl IPP ホモログに関する *E* 型 (or *Z*型) ファルネシルニリン酸合成酵素の基質特異性について
(弘前大院理工, 山形大理¹, 東北大学多元研²) 長岐正彦, 小橋力也, ○武差徹, 大谷典正¹, 佐上博², 古山種俊²
- 1AIV-3 ハマナス(*Rosa rugosa*)に含有するテルペン類とその応用に関する研究
(弘前大院, 青森県産技セ¹) 長岐正彦, ○後藤嘉文, 工藤重光, 阿部馨¹
- 1AIV-4 テルペン類の抗菌活性に関する研究
(弘前大院理工, 弘前大院医¹) 長岐正彦, ○成田孝司, 後藤嘉文, 中根明夫¹

(10 時 20 分から)

座長：永井 元・沢村正義

- 1AIV-5 4-メルカプト-2-アルカノン類光学異性体の香気特性
(お茶大院ライフサイエンス¹, 鎌倉女子大²) ○若林素子^{1,2}, 森光康次郎¹, 久保田紀久枝¹
- 1AIV-6 α -サンタロール側鎖部分の構造変換とその香気の検討
(埼玉大院理工, 山田松香木店¹) ○和泉宏明, 田嶋祐二, 長谷川登志夫, 山田英夫¹
- 1AIV-7 中国四川省産 *Ligularia przewalskii* の化学成分
(徳島文理大薬, 昆明植物研¹, 立教大理²) ○齋藤義紀, 鎌田綾, 龔洵¹, 黒田智明², 通元夫
- 1AIV-8 中国雲南省産 *Cremanthodium campanulatum* の化学成分
(徳島文理大薬, 昆明植物研¹, 立教大理²) ○齋藤義紀, 市原麻由, 龔洵¹, 黒田智明², 通元夫
- 1AIV-9 アンデローバ (*Carapa guianensis*) 花油の新規リモノイド
(大阪薬科大院, 近畿大薬¹) ○坂本亜沙美, 田中祐治, 山田剛司, 梶本哲也, 村岡修¹, 田中麗子

(13時30分から)

座長：勝村成雄・長岐正彦

1PIV-1 パイナップルの香気特性と保存温度の関連

(山梨大) ○時友裕紀子, 戸栗彩花, 小宮山幸子

1PIV-2 ウメの系統と果実香気成分との関係

(花王¹, 和歌山工業技セ², 和歌山農総技セ果樹試うめ研³) ○野川一義¹, 三宅英伸², 根来圭一³

1PIV-3 静岡県産温室メロン「アールス・フェボリット」の追熟段階における香りの変化

(長谷川香料総研, 静岡県農林技術研¹) ○勝見優子, 黒林淑子, 櫻井毅彦, 藤田明, 大場聖司¹

1PIV-4 梅果実の香気成分

(塩野香料研究開発本部) ○遠藤普克, 羽倉由香子, 加藤敏英, 中川隆哉

1PIV-5 粉砕したワサビの香気変化

(高田香料研究開発本部) ○大西堅司, 中原一晃, 馬野克己

(14時50分から)

座長：森光康次郎・後藤道理

1PIV-6 焼き芋の香気成分について

(高田香料機能科学研) ○小川藍, 穂岡崇, 馬野克己

1PIV-7 MMSE法を用いた香材のヘッドスペース香気の検討

(埼玉大院理工, ジェルサイエンス¹) ○鶴岡丈司, 長谷川登志夫, 武田まなみ¹, 佐藤睦¹, 藤原典子, 緑川直弥, 和泉宏明

1PIV-8 モデルマウスを用いたイチゴのフレーバーリリースの分析

(三栄源エフ・エフ・アイ) ○大西正展, 小野都子, 岩渕久克

1PIV-9 フェロモン様天然香料のリフレッシュ評価

(近畿大農, ソーマ¹) ○戸嶋猛, 竹田竜嗣, 高橋一弘¹, 山口隆司¹, 飯田彰, 沢辺昭義

1PIV-10 香気成分のヘッドスペースサンプリングにおける採取容器の影響

(ジェルサイエンス) ○岩崎貴普, 安藤晶, 佐藤睦

第2日目 (10月24日)

I 会場 (M-12)

[精油化学]

(9時00分から)

座長：藤田智之・大崎和彦

2A I-1 雪茶(*Thamnia vermicularis*)の精油成分および香気特性

(近畿大理工) ○橋爪駿典, 小林朋博, 宮澤三雄

2A I-2 アサガオガラクサ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, 宮澤三雄

2A I-3 ジャケツイバラ (*Caesalpinia decapetala*)の精油成分と香気特性

(近畿大理工) ○永田宰, 小林朋博, 宮澤三雄

2A I-4 サワオグルマ (*Senecio pierotii*) の精油成分および香気特性

(近畿大理工) ○西澤有香, 小林朋博, 宮澤三雄

(10時05分から)

座長：黒田智明・宮脇英明

2A I-5 マイズルテンナンショウの精油およびその香気特性

(近畿大理工) ○正中敬太, 宮澤三雄

2A I-6 ツルケマン (*Corydalis ochotensis*) の精油成分および香気特性

(近畿大理工) ○森川卓, 原崇人, 小林朋博, 堀部功, 宮澤三雄

2A I-7 イワダレソウの甘味性セスキテルペン類の検索

(信大院農, 宇都宮大雑草研セ¹, グリーンプロデュース²) ○大木美穂, 藤田智之, 倉持仁志^{1,2}, 大出武久²

2A I-8 ユズ *Citrus junos*, ハナユ *C.hanaju* 及びスダチ *C.sudachi* の精油成分の比較

(日本フレーバー開発部) 藤田真一, ○梶山久美子, 高林美穂, 野中厚義

(13時00分から)

座長：赤壁善彦・堀内政宏

2P I-1 タヒチライム (*Citrus Latifolia* Tanaka) の花の香気成分

(コーセー, 小川香料¹) ○小笹保子, 巢山優, 河野斉治, 松本文雄, 加藤千香¹, 鈴木克誠¹, 酒井奈緒¹, 作田圭亮¹

2P I-2 Blue Perfume (ブルー系 HT ローズ) の香気成分

(資生堂, 高砂香料工業¹) ○城市篤, 中村靖子, 土師信一郎, 阿閉周之¹, 西田貴志¹, 櫻井和俊¹

2P I-3 咀嚼によるガム香気成分の溶出特性

(小川香料) ○糸部尊郁, 稲垣さつき, 熊沢賢二, 西村修

2P I-4 豆乳の香気寄与成分の探索

(小川香料解析研) ○金子秀, 熊沢賢二, 西村修

(14時05分から)

座長：荻原和仁・高垣仁志

2P I-5 収穫時期による柚子果皮の香りの変遷に関して

(小林香料, コーセー¹) ○山井充, 神谷基香, 久池井朗, 原田健¹, 元永千穂¹

2P I-6 南津海果皮の揮発成分とその親品種との比較

(山口大農, 山口県農林総合技術セ¹) ○田中理菜, 楠綾, 兼常康彦¹, 赤壁善彦

2P I-7 カボスの香気成分

(高砂香料工業研究開発本部) ○富山賢一, 青木宏和, 追川岳, 櫻井和俊, 笠原陽子, 川上幸宏

2P I-8 淹れたてコーヒーの香りに関する研究

(高田香料(株)機能科学研) ○庭野由美子, 穂岡崇, 馬野克己

第2日目 (10月24日)

II 会場 (N-11)

[テルペン化学]

(9時00分から)

座長：中島勝幸・和田昭盛

2AII-1 アセチレンコバルト錯体を用いた Friedel-Crafts 反応による中員環形成
(北薬大, 工学院大¹) ○水上徳美, 今井幹典, 岸伸彦, 豊田咲希子, 田所真介¹,
川原徳夫, 宮下正昭¹, 南雲紳史¹

2AII-2 ブラシリカルジンAの全合成研究
(北大院理) ○森元気, 吉村文彦, 谷野圭持

2AII-3 光学活性 Clavosolide A の合成
(岡山理科大工) ○国只享大, 松尾康裕, 三角龍平, 野上潤造

2AII-4 カメムシ由来新規幼若ホルモンの類縁体合成と構造活性相関
(阪市大院理, 農生研¹) ○貝原加奈子, 品田哲郎, 大船泰史, 沼田英治, 小滝豊美¹

(10時05分から)

座長：品田哲郎・鈴木敏夫

2AII-5 Claisen 転位反応を活用するヘリアナン型セスキテルペン類の全合成
(徳島大院薬) ○曾我佳奈, 兼松誠, 吉田昌裕, 宍戸宏造

2AII-6 アレロパシー活性を有するイオノン型テルペノイドの合成
(徳島大院薬) ○菊地大介, 吉田昌裕, 宍戸宏造

2AII-7 Pd 触媒反応を活用したセコプレジザン型セスキテルペン ジアジフェニンの合成研究
(徳島文理大薬) ○今井顕子, 有井健視, 原田研一, 久保美和, 日置英彰, 福山愛保

(13時00分から)

座長：森本 積・野田吉弘

2P II-1 Synthetic studies on bicyclohumulenone using olefin metathesis and McMurry coupling

(徳島文理大薬) ○Y. B.Kiran, 中島勝幸, 紅露倫子, 西渕由貴子, 通元夫

2P II-2 紅藻由来ラブダン型含臭素ジテルペノイドの合成研究

(新潟大院自然科学研究科, 新潟大工¹) 萩原久大, ○飯鉢千香子, 藤原将平, 星隆¹, 鈴木敏夫¹

2P II-3 鎖状ジテルペン配糖体 Attenoside の全合成研究

(関学大理工) ○岸聖也, 永井真理子, 山田英俊

2P II-4 新規ジテルペンアルカロイド Chamobtusin A の合成研究

(東大院農) ○葛谷一馬, 森直紀, 石神健, 渡邊秀典

(14時05分から)

座長：山田英俊・奥野祥治

2P II-5 Synthesis of antimycin A3 Analogue

(奈良先端大) ○ArsiantiAde, 谷本裕樹, 森本積, 垣内喜代三

2P II-6 2-置換テトラヒドロキノリンアルカロイドの合成研究

(日大工) 野田 吉弘, ○石井溪太

2P II-7 ゲラニルゲラノイン酸誘導体の合成と生物活性

(神戸薬大生命有機, 横浜薬大環境科学¹, 神戸薬大衛生化学²) ○和田昭盛, 沖津貴志, 山野由美子, 須原義智¹, 中川 公恵², 岡野登志夫²

第2日目 (10月24日)

Ⅲ会場 (Y-15)

[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：坂田一樹・藤田弘毅

2AⅢ-1 ヘラノキ *Tilia kiusiana* 由来の新規殺細胞活性成分

(東医歯大生材研, 森林総研¹) ○島田麻里江, 小沢正晃, 岩本宏二郎, 岸田晶夫, 大崎愛弓

2AⅢ-2 セイヨウヒキヨモギ滲出物の構成成分と機能

(近畿大院農応生化) ○森本正則, 駒井功一郎

2AⅢ-3 常用生薬中のポリフェノール類の生理活性について

(近大院シス工, 日薬大医療薬学科¹, 近畿大工²) ○石井まや, 沖田真理, 井上俊夫¹, 岡田芳治², 野村正人²

2AⅢ-4 蘚類ハイゴケの生産するアレロケミカル・モミラクトンに関する研究

(岡山理大理, 東京農工大農¹, 岡山理大植物園², 呉大学社情³) ○林謙一郎, 川出洋¹, 宮脇良太, 西村直樹², 松尾昭彦³, 野崎浩

(10時05分から)

座長：野間義明・立花伸哉

2AⅢ-5 「きのこ」を用いる発酵食品素材のチロシナーゼ阻害活性

(神戸香料) ○大杉匡弘, 谷本真一, 橋本真理子, 海老裕子, 池田信夫, 岡本千代

2AⅢ-6 テルペン包接に伴う色素修飾シクロデキストリンの色変化と分子認識能

(山梨大院医工総研) ○杉山洗亮, 桑原哲夫

2AⅢ-7 モノテルペン類のヘリコバクターピロリ菌抑制効果

(和歌山高専, 和歌山医大¹, 近畿大理工²) ○奥野祥治, 宇都宮洋才¹, 宮澤三雄²

2AⅢ-8 ローズオイルカプセルの経口摂取による香りの発散

(山本香料) ○賀登志朗, 奥山秀樹, 戸塚誠司, 山本芳邦

(13時00分から)

座長：大崎愛弓・菊崎泰枝

- 2PⅢ-1 赤外・ラマン円偏光二色性分光法による α -サンタロールの絶対配置の検討
(埼玉大院理工, 放送大¹) ○大谷奈央, 和泉宏明, 坂本章, 長谷川登志夫, 時田那珂子¹, 濱田嘉昭¹
- 2PⅢ-2 生体分子化学計算に基づく酵素リパーゼの鏡像体選択性の予測
(岡山理大院総合情報, 甲南化工¹) ○今川敦, 守屋陽輔, 森義裕, 木村崇知¹, 矢城陽一朗, 亀澤誠¹, 直島好伸
- 2PⅢ-3 連成分子化学計算プラットフォームの開発：実験化学者のための簡便な計算システム
(岡山理大院総合情報, HPC システムズ¹) ○森義裕, 渡邊啓正¹, 英憲悦¹, 直島好伸
- 2PⅢ-4 化学合成細菌と共生する深海性巻貝ヨモツヘグイニナの脂肪酸組成
(中央水産研究所) ○齋藤洋昭

(14時05分から)

座長：桑原哲夫・松浦則義

- 2PⅢ-5 オレフィンメタセシス反応を用いた12-ヒドロキシステアリン酸の新規合成法開発
(山形大院理工, 山形大工¹, 東北大多元研²) ○加藤茜, 村上聡¹, 佐藤早希子, 佐川菜々絵, 松本高利², 草苺美穂¹, 泉多恵子, 木島龍朗
- 2PⅢ-6 ユズ精油中のフラノクマリン類のGC-MSによる分析
(馬路農協, 高知大農¹, 高知大土佐FBC²) ○浅井孝則, 柏木丈拵¹, 吉金優², 東谷望史, 沢村正義²
- 2PⅢ-7 新規MEP経路阻害剤の標的分子について
(立命館大院理工, 立命館大薬¹) ○中川和也, 高田健太郎¹, 今村信孝¹

第2日目 (10月24日)

IV会場 (M-11)

[テルペン化学]
[香料科学]

(9時00分から)

座長：木島龍朗・間瀬暢之

- 2AIV-1 ローデシアマメゾウムシの性誘引フェロモンの合成
(東農大応生, 理研¹) ○籠原裕磨, 矢島新, 下村健司, 越野広雪¹, 大澤貫寿, 矢嶋俊介, 勝田亮, 額田恭郎
- 2AIV-2 新規メナキノン生合成中間体の合成研究
(東農大応生科) ○河野祥, 矢島新, 勝田亮, 額田恭郎
- 2AIV-3 モミラクトン類生合成中間体の合成研究
(東農大応生科) ○戸田皓, 矢島新, 勝田亮, 額田恭郎
- 2AIV-4 Vialinin A 標的分子解析のためのケミカルプローブの合成
(東農大応生科¹, 理研²) ○谷口佳代子¹, 叶躍奇^{1,2}, 矢島新¹, 高橋俊哉², 越野広雪², 矢嶋俊介¹, 岡田潔¹, 小野瀬淳一¹, 阿部直樹¹

(10時05分から)

座長：垣内喜代三・星野雄二郎

- 2AIV-5 テルペン系アルコールと α -ビニルベンジルアルコールの反応
(千葉工大, 千葉大院工¹) 笠嶋義夫, ○水島春菜¹, 富崎啓太¹, 三野孝¹, 坂本昌巳¹, 藤田力¹
- 2AIV-6 エステルとニトリルを用いたアミドの合成
(千葉工大, 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
- 2AIV-7 ゲルマ克蘭誘導体の渡環反応による各種セスキテルペンへの変換
(徳島文理香川薬, 昭和薬科大¹) ○黒柳正典, 代田修, 関田節子, 中根孝久¹
- 2AIV-8 焙煎白ゴマ中の重要香気成分の合成
(長谷川香料総合研技術研究所, 同総合研フレーバー研究所¹) ○高久英輔, 渡辺広幸, 田村仁, 藤田明, 大森雄一郎¹

(13時00分から)

座長：三野 孝・野村正人

2PIV-1 α , β -不飽和ケトンを持つポリヒドロキノリン-アズレン誘導体の合成
(法大院工) 佐藤耕一, ○難波泰太

2PIV-2 無溶媒条件におけるアズレン誘導体の合成
(法大院工) 佐藤耕一, ○小津匠, 菅井恵津子

2PIV-3 Sekothrixide の合成研究
(工学院大工) ○寺山直樹, 浅野雄大, 安井英子, 南雲紳史, 宮下正昭

2PIV-4 Venturicidin の合成研究
(工学院大工) ○鈴木裕治, 安井英子, 南雲紳史, 宮下正昭

(14時05分から)

座長：笠島義夫・矢島 新

2PIV-5 *E*-3-メチルシクロペンタデセノンの新規合成法と光学活性ムスコン合成への展開
(新潟大院自然, 新潟大工¹) 萩原久大, 銅谷正晴, ○阿達鉄平, 星隆¹, 鈴木敏夫¹

2PIV-6 酵素反応を利用した Rosaphen[®]の不斉合成
(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

2PIV-7 気相-液相反応におけるマイクロバブルを用いた新規有機合成手法の開発
(静岡大工) 間瀬暢之, ○水森智也, 高部罔彦

参加申込締切 9月10日(金)

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)

参加申し込み方法

<http://www.wine.yamanashi.ac.jp/teac2010/index.html> をご覧ください。

問合せ先

〒400-8510 山梨県甲府市武田 4-4-37

山梨大学教育人間科学部理科教育講座廣瀬研究室内

第54回 TEAC 大会事務局

世話人代表 廣瀬 裕子 (ひろせ ゆうこ)

E-mail : teac2010@yamanashi.ac.jp

TEL:055-220-8182 FAX:055-220-8183