

一般講演

講演 12 分 (1 鈴 10 分, 2 鈴 12 分)、討論 3 分(3 鈴 15 分)

3 月 17 日(木) 午前の部(9:30~11:30) A 会場 (大学 8 号館 450 室)

- 9 : 30 **A201** *Oxytropis glabra* に含まれるインドリジンアルカロイドの LC-MS/MS による分析
 ○石原 亨, 中島廣光, 島田章則 (鳥取大・農)
- 9 : 45 **A202** MS/MS フラグメンテーションプロファイルを指標とした
 TMG-chitotriomycin 類縁体の探索と構造活性相関
 ○神崎 浩¹, 臼木博一^{2,3}, 仁戸田照彦¹, 畑中唯史²
 (1 岡山大院・自然科学, 2 岡山生物研, 3JSPS-PD)
- 10 : 00 **A203** 糸状菌由来 β -*N*-acetylglucosaminidase 阻害物質 pochonicine の類縁体の
 探索と培養生産性向上の検討
 ○仁戸田照彦¹, 山田あさ美¹, 豊岡実穂¹, 臼木博一^{2,3}, 奥田 徹⁴, 神崎 浩¹
 (1 岡山大院・自然科学, 2 岡山生物研, 3JSPS-PD, 4 玉川大・学術研)
- 10 : 15 **A204** 殺虫性ペプチド LaIT1 類縁体の構造と活性
 ○長尾淳也, 石堂嵩典, 宮下正弘, 中川好秋, 宮川 恒 (京大院・農)
- 10 : 30 **A205** *Bacillus amyloliquefaciens* の抗菌性ペプチド産生量を増大させる化学因子の煮
 沸ダイズ圧搾残渣 (オカラ) からの検索
 ○橋床泰之, 園田純寛, 杉田法順, 崎浜靖子 (北海道大・農学研究院)
- 10 : 45 **A206** ジベレリン代謝酵素制御剤 CBTC の作用機構と生理作用
 ○大谷征史, 中嶋正敏, 尹禎敏, Park Seung-Hyun, 浅見忠男
 (東大院・農生科・応生化)
- 11 : 00 **A207** 空中伝播によって植物葉に受容されたネロリドールの、(*E*)-4,8-ジメチル-1,3,7-
 ノナトリエン(DMNT)への代謝と放出
 ○田母神繁, 佐藤元喜, 阿部 誠, 野下浩二, R. Rakwal^{1,2}, G. Agrawal³
 (秋田県立大, ¹昭和大, ²東邦大, ³RLABB)
- 11 : 15 **A208** イネいもち病菌の生産する毒素ピリキュラリオールはラセミ体であった
 ○佐々木郁香¹, 田中功二¹, 兵藤孝次¹, 桑原重文¹, 鈴木雄二¹, 貫名 学²,
 清田洋正¹ (1 東北大院・農, 2 山形大・農)

3月17日(木) 午前の部(9:30~12:00) B会場 (大学8号館 423室)

- 9:30 **B201** 放線菌の生産する植物毒素 thaxtomin 類縁体の構造と活性
 ○蛭田麻理, 飯島晶世, 川出 洋, 夏目雅裕 (農工大院・農)
- 9:45 **B202** 5-アミノ-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド誘導体の除草活性と
 構造活性相関
 ○小川 智¹, 清野由希¹, 池田佑美², 河野 均², 佐藤幸治²
 (¹玉川大・農, ²玉川大院・農)
- 10:00 **B203** Synthesis of gabazine analogues and their antagonist activity against insect
 GABA receptors
 ○Mohammad Mostafizur Rahman¹, Yuki Akiyoshi¹, Shogo Furutani²,
 Kazuhiko Matsuda², Kenjiro Furuta¹, Yoshihisa Ozoe¹
 (¹Dept. Life Sci. Biotechnol., Shimane Univ., ²Dept. Appl. Biol. Chem., Kinki
 Univ.)
- 10:15 **B204** 昆虫脱皮ホルモンアンタゴニストの合成と活性
 ○北村精也, 原田俊幸, 中川好秋, 宮川 恒 (京大院・農)
- 10:30 **B205** 殺ダニ活性を示す 5-(ピラゾール-4-イル)トリアゾール誘導体の合成
 ○大谷隆太¹, 大野竜太², 河野真帆², 河内真一郎³, 山田 修³, 徳村 潤³
 (¹玉川大院・農, ²相模中央化学研究所, ³科研製薬㈱)
- 10:45 **B206** フランジメチレンリンカーを持つビスイミダクロプリド化合物
 利部伸三¹, ○大野育也², 富澤元博¹, 松浦亮太¹, 内山大輝¹, 永江のぞみ¹,
 熊沢 智³ (¹岐阜大・教育, ²岐阜大院・連農, ³㈱クレハ)
- 11:00 **B207** フェノキシカルボニルイミノ薬理活性基をもつネオニコチノイドの
 構造活性相関
 ○大野育也¹, 富澤元博², 宮津望美², 櫛引豪人², 野田久美子², 長谷部靖典²,
 三宅泰司³, 利部伸三² (¹岐阜大院・連農, ²岐阜大・教育, ³㈱クレハ)
- 11:15 **B208** 2-ピリミジニルアルカン酸誘導体の合成と除草活性
 ○新井宏和¹, 鳥谷部啓二¹, 吉村 巧¹, 増田勝美², 花井 涼²
 (¹㈱ケイ・アイ研究所, ²クミアイ化学工業㈱)
- 11:30 **B209** 高活性ストリゴラクトンアゴニストの合成研究
 ○福井康祐¹, 伊藤晋作¹, 上野琴巳², 浅見忠男¹
 (¹東京大院・農学生命科学研究科, ²神戸大・農)
- 11:45 **B210** 新規ストリゴラクトン生合成阻害剤の探索
 ○伊藤晋作¹, 梅原三貴久², 花田篤志², 早瀬大貴¹, 森昌樹³, 山口信次郎²,
 浅見忠男¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²理研・PSC, ³農業生物資源研究所)

3月17日(木) 午前の部(9:30~12:00) C会場 (大学8号館 221室)

- 9:30 **C201** 水田に航空散布されたシラフルオフエンの飛散と生態影響：有人ヘリコプターと無人ヘリコプターの比較
 ○本山直樹¹, 百瀬 昇², 市川有二郎³
 (千葉大・園 現在：¹東京農大・総研,²科研製薬(株),³千葉県・北総県セ)
- 9:45 **C202** 有人ヘリコプターで松林に散布されたフェニトロチオンMCの飛散調査ー長野県駒ヶ根市における2010年の事例
 孫 立倉^{1,2}, 唐 常源², ○田畑勝洋³, 本山直樹
 (¹東京農大・総研,²千葉大・園,³岐阜県森林文化アカデミー)
- 10:00 **C203** 有人ヘリコプターで松林に散布されたフェニトロチオンMCの飛散調査ー長野県千曲市における2010年の事例
 ○孫 立倉^{1,2}, 唐 常源², 田畑勝洋³, 本山直樹
 (¹東京農大・総研,²千葉大・園,³岐阜県森林文化アカデミー)
- 10:15 **C204** ホースラディッシュ由来辛味成分の発芽阻害活性
 ○熊谷陽太, 野下浩二, 阿部 誠, 田母神繁
 (秋田県立大・生物資源科)
- 10:30 **C205** 4-HPPD 阻害活性と Fe²⁺に対する阻害剤のキレート能との相関
 ○池田佑美¹, 松野洸佑², 河野 均¹, 大野竜太³, 佐藤幸治¹
 (¹玉川大院・農,²玉川大・農,³(公財)相模中研)
- 10:45 **C206** 新規除草剤ピリミルスルファン・メフェナセット混合剤の水稲用一発処理除草剤としての特性
 ○村井政彦, 熊田秀治, 鎌田祐介 (日本農薬(株))
- 11:00 **C207** 新規除草剤ピリミルスルファンに関する研究 (第4報)
 ピリミルスルファン・オキサジクロメホン混合剤の水稲除草剤としての特性
 ○北原克也¹, 木村知美¹, 荒木順一¹, 高橋 亨², 朝倉草平², 花井 涼²
 (¹全国農業協同組合連合会,²クミアイ化学工業(株))
- 11:15 **C208** 新規除草剤ピリミルスルファンに関する研究 (第5報)
 ピリミルスルファン・フェントラザミド混合剤の生物評価
 ○朝倉草平, 高橋優樹, 平岡 学, 花井 涼 (クミアイ化学工業(株))
- 11:30 **C209** 新規除草剤フェノキサスルホンに関する研究 第3報・フェノキサスルホン・ベンスルフロメチル・ブロモブチド混合剤の研究
 ○高橋優樹, 朝倉草平, 花井 涼 (クミアイ化学工業(株))
- 11:45 **C210** 新規除草剤 HOK-201(ipfencarbazone)に関する研究 第5報
 水稲用除草剤としての作用特性(3)
 ○笠原達矢, 竹内 崇, 岡村充康, 高畑好之 (北興化学工業(株))

3月17日(木) 午前の部(9:30~11:45) D会場 (大学8号館 420室)

- | | | |
|---------|-------------|--|
| 9 : 30 | D201 | 新規殺菌剤ピリベンカルブの光分解及び土壌分解
○高橋香隆, 池田光政 (クミアイ化学・生科研) |
| 9 : 45 | D202 | 新規殺菌剤ピリベンカルブの植物体における代謝
○佐藤 怜, 池田光政 (クミアイ化学・生科研) |
| 10 : 00 | D203 | 新規殺菌剤ピリベンカルブのラットにおける代謝
○池田光政, 宇佐美智巳 (クミアイ化学工業㈱) |
| 10 : 15 | D204 | ピレスロイド系殺虫剤 <i>trans</i> -permethrin の <i>in vitro</i> 代謝
○高久朋之, 味方和樹, 松井正義, 西岡和彦, 磯部直彦, 金子秀雄
(住友化学㈱ 生物環境科学研究所) |
| 10 : 30 | D205 | メトキシクロルのラット胆汁中代謝物のキラリティーについて
○杉岡大介, 横山恵子, 中村尚徳, 井坂奈々, 大山和俊, 佐藤 清
(財団法人 残留農薬研究所 化学部) |
| 10 : 45 | D206 | ヒト CYP3A4 および CYP2C19 の Tebufenozide 代謝における立体選択性の差異
○城谷直紀 ¹ , 十川 萌 ¹ , 生城真一 ² , 榊 利之 ² , 原田俊幸 ¹ , 宮川 恒 ¹ ,
平井伸博 ¹ , 赤松美紀 ¹ (¹ 京大院・農, ² 富山県立大・工) |
| 11 : 00 | D207 | Improvement of PCPF-1 model for predicting the behavior of nursery-box-applied pesticide and its metabolite in paddy environment (PCPF-M)
○Dang Quoc THUY, Dang Quoc THUYET, Kei KONDO,
Julien BOULANGÉ, Hirozumi WATANABE
(Tokyo University of Agriculture and Technology) |
| 11 : 15 | D208 | Photolysis of insecticides in rice-paddy water under the ambient condition
○Dang Quoc Thuyet ¹ , Kenichi Yamazaki ² , Kazuhiro Takagi ² ,
Hirozumi Watanabe ¹
(¹ Tokyo University of Agriculture and Technology, ² National Institute for Agro-Environmental Sciences) |
| 11 : 30 | D209 | 有機塩素系殺虫剤残留土壌から単離した <i>Mortierella</i> sp.による
エンドスルファンの分解
○片岡良太 ¹ , 高木和広 ^{1,2} , 榊原風太 ^{1,2} (¹ 農環研, ² 東農大) |

3 月 17 日 (木) 午後の部(13:30~15:15) D 会場 (大学 8 号館 420 室)

- 13 : 30 **D210** オクチルフェノールポリプロポキシレート分解菌の単離・同定
 ○斉藤誉朋, 加納未和子, 堀田雄大, 細田晃文, 田村廣人 (名城大院・農)
- 13 : 45 **D211** リボソームタンパク質を指標とした MALDI-TOF MS によるアルキル
 フェノールポリエトキシレート分解菌の系統分類
 ○堀田雄大, 細田晃文, 田村廣人 (名城大・農)
- 14 : 00 **D212** ベトナム土壌に生息する 2,4-D 分解糸状菌の特徴
 ○井藤和人, 森下恵之, 木下雅博, 巢山弘介 (島根大・生物資源)
- 14 : 15 **D213** エンドスルファンスルフェート分解菌の探索
 ○川島藤正¹, 片岡良太², 榊原風太¹, 内村 泰¹, 高木和広^{1,2}
 (¹東農大, ²農環研)
- 14 : 30 **D214** Dissipation of herbicides in paddy water under different cropping season
 ○Junghun Ok, Nguyen Hai Doan, Takashi Motobayashi, Dang Quoc
 Thuy, Sok Pisith, Hirozumi Watanabe
 (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 14 : 45 **D215** Monitoring of herbicides behaviors in paddy field under spring and
 summer crop seasons in central Taiwan
 Chih Ping Wang¹, Ching Yuh Wang², Jung hun Ok³, ○Hirozumi
 Watanabe³ (¹Taiwan Agricultural Chemicals and Toxic Substances
 Research Institute; ²National Chung Hsing University, Taiwan; ³Tokyo
 University of Agriculture and Technology)
- 15 : 00 **D216** PCPF-1 モデルと 1 次元移流拡散モデルによる水田土壌中の農薬動態予測
 モデルの開発
 ○近藤 圭, 渡邊裕純, 斎藤広隆 (東京農工大院)

3月18日(金) 午前の部(9:30~12:15) A会場 (大学8号館 450室)

- 9:30 **A301** ミトコンドリア複合体-Iに作用する光反応性フェンピロキメートの結合部位の同定 (I)
 ○村井正俊, 崎山直人, 白石悠祐, 安部真人, 三芳秀人
 (京都大院・農学研究科・応用生命科学専攻)
- 9:45 **A302** ミトコンドリア複合体-Iに作用する光反応性フェンピロキシメートの結合部位の同定 (II)
 ○崎山直人, 村井正俊, 白石悠祐, 安部真人, 三芳秀人
 (京都大院・農学研究科・応用生命科学専攻)
- 10:00 **A303** 光反応性アセトゲニンの合成と作用機構研究
 ○安部真人, 中西佐予, 山本修平, 村井正俊, 三芳秀人
 (京都大・農学研究科)
- 10:15 **A304** 糸状菌代謝産物 Asperparaline A の活性発現機構
 平田晃一¹, 片岡沙織¹, 古谷章悟¹, 林 英雄², ○松田一彦¹
 (¹近畿大・農・応生化, ²阪府大・生命環境)
- 10:30 **A305** Permethrin 抵抗性ネッタイシマカの解毒と作用点変異
 ○葛西真治, 駒形 修, 糸川健太郎, 小林睦生, 富田隆史
 (国立感染症研究所・昆虫医科学部)
- 10:45 **A306** 代謝阻害剤が酵母中心代謝に与える影響
 ○松田史生¹, 近藤昭彦²
 (¹神戸大・自然科学系先端融合研究環, ²神戸大・工学研究科)
- 11:00 **A307** サリチル酸分解酵素(NahG) 遺伝子導入イネの作出と組換え体を用いたプロベナゾールの作用機構解析
 ○梅村賢司¹, 吉田加奈², 安西弘行², 三富正明¹
 (¹明治製菓, ²茨城大学遺伝子実験施設)
- 11:15 **A308** エリシターペプチド PIP-1 の分解性と植物防御応答との関係
 菰田依里子, 上坊史晃, ○宮下正弘, 宮川 恒 (京大院・農)
- 11:30 **A309** イネ病害抵抗性反応に対するスペルミジン誘導体の効果
 ○彦坂政志¹, 中村英光¹, 森 昌樹², 岡田憲典³, 山根久和³, 浅見忠男¹
 (¹東京大・院・農生科, ²東大・生生工セ, ³農業生物資源研究所)
- 11:45 **A310** 高感度分析法を用いたイネ全身獲得抵抗性の解析
 ○平山潤太^{1,2}, 草島美幸¹, 篠崎 聡^{1,2}, 仲下英雄¹
 (¹理研・イノベーション推進セ, ²前川製作所)
- 12:00 **A311** キンクロラックのトウモロコシでの成育抑制作用におけるシアン主因説の再検討
 ○春原由香里, 山崎博貴, 木村謙太, 松本 宏 (筑波大・生命環境)

3月18日(金) 午前の部(9:30~12:15) B会場 (8号館 423室)

- 9:30 **B301** 高濃度薬液枝幹散布による緑化樹害虫管理の検討
 ○田中 寛¹, 谷古勝彦², 田中豊一², 柴尾 学¹
 (¹大阪環農水総研, ²㈱ダスキン)
- 9:45 **B302** 微粒剤Fの水稻害虫に対する防除効果
 ○樋口敏幸¹, 小松正明¹, 橋本尚也¹, 藤田茂樹²
 (¹クミアイ化学工業㈱生物科学研究所, ²同製剤技術研究所)
- 10:00 **B303** 有姿抽出法における溶媒と抽出率
 ○谷川元一, 廣野公志 (奈良県農業総合センター)
- 10:15 **B304** 安定した少試料分析法
 ○得居 景, 望月隆弘, 竹田雄大, 五十川斎子, 丸 諭
 (㈱化学分析コンサルタント)
- 10:30 **B305** 残留農薬一斉分析における GC/MS のマトリックス効果について
 ○杉立久仁代^{1,3}, 穴沢秀峰¹, 中村貞夫¹, 折方紀道², 水越一史²,
 中村宗知², 鳥羽 陽³, 早川和一³
 (¹アジレント・テクノロジー㈱, ²財)日本食品分析センター, ³金沢大院)
- 10:45 **B306** Clean-up and determination of the chemical environment of target analytes
 in residue analysis by CCSLC (Compound Class Selective Liquid Chromatography)
 ○Torsten Spitzer (Environmental, Industrial and Food Analysis)
- 11:00 **B307** 残留性有機汚染物質に対するウリ科植物の特異的な吸収・蓄積に及ぼす
 根滲出物の影響
 松尾申遼¹, 山崎清志¹, 殷熙洙², 〇乾 秀之³
 (¹神戸大院・農, ²農環研・有機, ³神戸大・遺伝子)
- 11:15 **B308** 汚染地における代替作物の選択法ーキュウリ中ディルドリンを例にー
 ○清家伸康¹, 齋藤 隆², 大谷 卓¹ (¹農環研, ²福島県農総セ)
- 11:30 **B309** ウリ科植物におけるディルドリンの吸収・移行と生育環境の関係
 ○大谷 卓, 清家伸康 ((独) 農業環境技術研究所)
- 11:45 **B310** ピリフルキナゾンのラットアンドロゲン受容体に対する種選択的な影響
 ○生田潤子¹, 泰永涼子¹, 村田洋平¹, 正木隆男¹, 古賀裕康¹, 井上和美¹,
 田村廣人² (¹日本農薬㈱, ²名城大・農)
- 12:00 **B311** カメムシ臭気成分 4-oxo-(E)-2-hexenal が昆虫の飛翔および飛翔筋中のプロ
 リン代謝に与える影響
 ○野下浩二, 阿部 誠, 田母神繁 (秋田県立大・生物資源科)

3月18日(金) 午前の部(9:30~12:15) C会場 (8号館 221室)

- 9:30 **C301** 新規殺菌剤ピリベンカルブが有する QoI 剤としての新たな特性
 ○貴田健一, 清水 力, 河田美保, 高垣真喜一
 (クミアイ化学工業(株) 生物科学研究所)
- 9:45 **C302** 酵母発酵液由来のマンノシルエリスリトールリピッド(MEL)及びその画分が
 示す植物病害防除効果と抗菌活性
 ○石井英夫¹, 西村久美子¹, 田村幸吉², 玉井正弘³
 (¹農環研, ²丸善製薬(株), ³広島総研西部工技セ)
- 10:00 **C303** 疫病・べと病防除剤シモキサニル・ベンチアバリカルブイソプロピル水和剤の
 作用特性
 ○藤井 聡, 瓜原一郎, 斎賀睦幸, 原本雅昇, 山中 誉 (日本曹達(株))
- 10:15 **C304** ポリオキシシンの各種害虫に対する殺虫活性
 ○河内真一郎, 藤牧 司, 矢野智行, 徳村 潤 (科研製薬(株))
- 10:30 **C305** オクトパミン受容体に作用する化合物の簡便かつ効率的なスクリーニング系
 の構築
 ○鴛海 央¹, 太田広人¹, 林 直孝², 今井哲弥², 尾添嘉久³, 森村 茂¹,
 木田建次¹ (¹熊本大院・自然科学, ²大塚アグリテクノ(株),
 ³島根大・生資科・生命工)
- 10:45 **C306** バチルス ズブチリス水和剤(エコショット®)のナシ黒星病防除剤としての
 有効性
 ○松澤章彦¹, 片岡 智¹, 富田恭範², 高垣真喜一¹
 (¹クミアイ化学工業(株) 生物科学研究所, ²茨城県病虫害防除所)
- 11:00 **C307** 新規殺菌剤クリーンカップのうどんこ病防除剤としての適用性
 ○大高伸明¹, 松澤章彦¹, 高垣真喜一¹, 三角裕治², 藤田茂樹²
 (¹クミアイ化学工業 生物科学研究所, ²クミアイ化学工業 製剤技術研究所)
- 11:15 **C308** (休憩)
- 11:30 **C309** フルジオキシソニルによるグリセロール蓄積に関わる遺伝子および酵素の探索
 ○武田美由紀, 山下和宏, 藤村 真 (東洋大・生命)
- 11:45 **C310** カイコのプレニル基転移酵素の遺伝子解析
 ○塩月孝博, 坪田拓也, 中倉貴代 (農業生物資源研)
- 12:00 **C311** イネいもち病菌を弱毒化するマイコウイルスの構造タンパク質解析と
 ウイルスタンパク質生産系の検討
 ○森山裕充¹, 浦山俊一¹, 小野塚信哉¹, 福原敏行¹, 有江 力², 寺岡 徹²
 (農工大院・¹細胞分子生物学研究室, ²植物病理学研究室)