

第24回農林害虫防除研究会沖縄大会プログラム

日時：令和元年7月4日（木）13:00～5日（金）15:40

会場：那覇市ぶんかテンブス館「テンブスホール」

主催：農林害虫防除研究会

共催：（一社）日本植物防疫協会、沖縄県植物防疫協会

7月4日（1日目） 受付開始 12:30

【開会】 13:00 開会挨拶 事務連絡

【シンポジウム】 テーマ「侵入・移入害虫の現状と課題」

講演30分、質疑5分（1 鈴25分、2 鈴30分、3 鈴35分）

座長 趣旨説明

13:10～13:20 水谷 信夫 農研機構 九州沖縄農業研究センター

講演1 沖縄県におけるナスミバエの発生状況と防除対策

13:20～13:55 ○谷口 昌弘¹、河野 伸二²、佐渡山 安常¹

¹沖縄県病害虫防除技術センター、²沖縄県農業研究センター

講演2 日本在来の難防除ミバエ害虫・ミカンバエ(*Bactrocera tsuneonis*)の生態と防除について

13:55～14:30 東浦 祥光

山口県農林総合技術センター

(休憩10分)

講演3 海を渡る害虫～トビイロウンカの薬剤抵抗性とイネ品種加害性の現状～

14:40～15:15 藤井 智久

農研機構 九州沖縄農業研究センター

講演4 シロイチモジヨトウ再多発の要因を考える

15:15～15:50 八瀬 順也

兵庫県立農林水産技術総合センター

講演5 チョウ目新害虫と侵入警戒種ツマジロクサヨトウ

15:50～16:25 吉松 慎一^{1,2}

¹農研機構 農業環境変動研究センター、²東京農業大学大学院農学研究科

(休憩10分)

総合討論 16:35～17:00

【総会】 17:10 ～17:40 (仮)

【情報交換会】 18:30 ～21:00 於：ホテルロイヤルオリオン

7月5日(2日目) 開場 9:00 講演開始 9:15

【一般講演】講演12分、質疑3分(1鈴10分、2鈴12分、3鈴15分)

講演者は次の講演の座長を担当(1番と13番の講演座長は事務局が担当)

1 農林害虫防除研究会における殺虫剤抵抗性対策の新たな取り組み

殺虫剤抵抗性対策タスクフォース

9:15～9:30 ○山本 敦司¹・土井 誠²

¹日本曹達(株)小田原研究所, ²静岡県農林技術研究所

2 殺虫剤のローテーションの正しい理解 ～世代の考え方～

9:30～9:45 ○島克弥^{1,2}・山本敦司^{1,3}・中倉紀彦^{1,4}・木村雅行^{1,5}・船田剛玄^{1,6}・常松孝祐^{1,7}・川島光博^{1,8}・加藤良晃^{1,9}・伊地知美奈子^{1,10}・大上恵^{1,11}・平瀬寒月^{1,12}・大岡将太^{1,13}

¹J IRAC(殺虫剤抵抗性対策委員会日本支部), ²エフエムシー, ³日曹,
⁴バイエル, ⁵日農, ⁶シンジェンタ, ⁷石原バイオ, ⁸アグロ カネショウ,
⁹BASF, ¹⁰住化, ¹¹ダウ, ¹²三井, ¹³丸和 (社名は略称)

3 殺虫剤抵抗性リスクコミュニケーション (Part 3)

9:45～10:00 ○中倉紀彦^{1,2}・山本敦司^{1,3}・島克弥^{1,4}・木村雅行^{1,5}・船田剛玄^{1,6}・常松孝祐^{1,7}・川島光博^{1,8}

¹J IRAC(殺虫剤抵抗性対策委員会日本支部), ²バイエル, ³日曹,
⁴エフエムシー, ⁵日農, ⁶シンジェンタ, ⁷石原バイオ, ⁸アグロカネショウ
(社名は略称)

4 薬剤抵抗性ガイドライン案の概要と普及戦略

10:00～10:15 ○豊島真吾¹・安田哲也²・山中武彦³・上杉龍士⁴・松村正哉⁵・真田幸代⁵・藤井智久⁵・秋月 岳⁵・土田 聡⁶・須藤正彬⁶・太田 泉¹・飯田博之¹・上樂明也²・浅野美和²・山村光司⁷

¹農研機構野菜花き研究部門, ²農研機構生物機能利用研究部門,
³農業情報研究センター, ⁴農研機構東北農業研究センター,
⁵農研機構九州沖縄農業研究センター, ⁶農研機構果樹茶業研究部門,
⁷農研機構農業環境変動研究センター

5 ナカジロシタバ幼虫に対する各種薬剤の効果

10:15～10:30 ○上室 剛

鹿児島県農業開発総合センター大隅支場

- 6 ジアミド系殺虫剤5種のチャノコカクモンハマキに対する残効期間
10:30~10:45 ○内山 徹¹・海野康平²・吉田達也¹・小澤朗人³
¹静岡県農林技術研究所茶業研究センター・²静岡県立農林大学校・
³現在 静岡県立農林大学校
- 7 京都府におけるシロイチモジヨトウの殺虫剤感受性
10:45~11:00 ○徳丸 晋
京都府農林水産技術センター
- 8 ベイト剤によるホウレンソウケナガコナダニの防除効果
11:00~11:15 ○本田善之¹・岩本哲弥¹・中田恵久²
¹山口農林総合技術センター・²サンケイ化学(株)
- 9 薬剤感受性が低下したチュウゴクナシキジラミの対策について
11:15~11:30 ○岩本哲弥
山口県農林総合技術センター
- 10 山梨県富士北麓地域のコナガの各種薬剤に対する感受性について
11:30~11:45 ○鷹野公嗣¹・近藤真理¹・渡辺真理子¹・石田久美子²・村上芳照²
¹山梨県病害虫防除所、²山梨県総合農業技術センター
- 11 チャの被覆栽培におけるカンザワハダニ多発要因の検討
11:45~12:00 ○吉田達也・内山 徹
静岡県農林技術研究所茶業研究センター
- 12 静岡県におけるミカンサビダニの多発要因とその対策
12:00~12:15 ○土田 裕大
静岡県農林技術研究所果樹研究センター

【昼食・休憩】 12:15 ~ 13:00

- 13 ミナミキイロアザミウマの誘引に効果的な粘着トラップの色
13:00~13:15 ○土井 誠・片山晴喜・斉藤千温
静岡県農林技術研究所
- 14 「あきらめが悪い」タイリクヒメハナカメムシの生物防除における有効性の評価
13:15~13:30 ○世古智一¹・三浦一芸²
¹農研機構中央農業研究センター・²農研機構西日本農業研究センター
- 15 奈良県における次世代型バンカー資材キットによる施設イチゴ栽培のアブラムシ類防除
13:30~13:45 ○山口 貴大¹・井村岳男¹・小原慎司²・伊藤健司²

¹奈良県農業研究開発センター・²株式会社アグリ総研

- 16 脂肪酸グリセリド乳剤と調合油乳剤のナミハダニに対する忌避効果
13:45～14:00 ○井口 雅裕
和歌山県農業試験場
- 17 ネギ圃場を中心としたネギネクロバネキノコバエの分散について
14:00～14:15 ○石原 由紀・田上陽介
静岡大学農学部応用昆虫
- 18 小笠原（父島、母島）島外（沖縄本島）からの購入苗から検出された生物類
14:15～14:30 ○大林 隆司
東京都小笠原亜熱帯農業センター（現：東京都農林総合研究センター）
- 19 カンキツグリーニング病（HLB）根絶事業におけるミカンキジラミ *Diaphorina citri*
防除戦術と今後の計画
14:30～14:45 ○細川 理恵・眞境名 元次・金城 邦夫
沖縄県病害虫防除技術センター
- 20 COI 遺伝子の分子系統樹に基づくハダニ類の種の識別法の確立
14:45～15:00 ○松田朋子¹・後藤哲雄²
¹株式会社日本バイオデータ、²流通経済大学
- 21 ゲノム解析を活用した重要害虫の殺虫剤抵抗性遺伝子診断法の開発
15:15～15:30 ○秋月岳¹・浅野美和²・土田聡³・桑崎 誠剛²・上樂明也²
¹農研機構九州沖縄農業研究センター・²農研機構生物機能利用研究部門・
³農研機構果樹茶業研究部門
- 22 新規害虫抵抗性誘導物質、ロリオライドの単離と害虫防除効果
15:00～15:15 ○村田未果^{1, 2, 3}・河津圭³・望月淳³・光原一朗²・瀬尾茂美²
¹農研機構 野菜花き研究部門・²農研機構 生物機能利用研究部門・
³農研機構 農業環境変動研究センター

【閉会】 15:35

Contents

【Symposium】

Facilitator:

Nobuo MIZUTANI, Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, NARO

1. Several Findings and Avoidance of Injury to the Solanum Fruit Fly, *Bactrocera latifrons* (Diptera: Tephritidae).
Masahiro Taniguchi¹, Shinji Kawano² and Yasutsune Sadoyama¹
¹Okinawa Prefectural Plant Disease and Insect Pest Control Center
²Okinawa Prefectural Agricultural Research Center
2. Japanese orange fly (*Bactrocera tsuneonis*), the serious native pest in Japanese citrus orchards.
Shoukou Higashiura
Yamaguchi Prefectural Technology Center for Agricultural and Forestry
3. Migratory insect pests —Monitoring of the insecticide susceptibility and the virulence to resistant rice cultivars in the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stål)—
Tomohisa Fuji
Agro-Environment Research Division, Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, National Agriculture and Food Research Organization (NARO)
4. A try to find the cause of the obvious occurrence revival of the beet armyworm *Spodoptera exigua* after spending latent years.
Jyunya Yase
Hyogo Prefectural Research Institute for Agriculture
5. New lepidopterous pests and an alert on the invasion of *Spodoptera frugiperda* in Japan.
Shin-ichi Yoshimatsu^{1,2}
¹Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO
²Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture

【Lectures】

1. “The Task Force for Insecticide Resistance Management,” a New Team under Agricultural and Forest Insect Pest Management Society of Japan, and its Action Plan for IRM.
Atsushi YAMAMOTO¹, Makoto DOI²
¹Nippon Soda Co.,Ltd. Odawara Research Center
²Shizuoka Prefectural Research Institute of Agriculture and Forestry
2. Correct Understanding of Pesticide Rotation for IRM -Generation Concept
K.Shima^{1,2}, A.Yamamoto^{1,3}, K.Nakakura^{1,4}, M.Kimura, ^{1,5}T.Funada^{1,6}, K.Tsunematsu^{1,7},
M.Kawashima^{1,8}, Y.Kato^{1,9}, M.Ijichi^{1,10}, M.Oue^{1,11}, K.Hirase^{1,12}, S.Oooka^{1,13},
¹Japan IRAC, ²FMC, ³Nippon Soda, ⁴Bayer, ⁵Nihon Noyaku, ⁶Syngenta, ⁷ISK Bio,
⁸Agro-Kanesho, ⁹BASF, ¹⁰Sumitomo Chem., ¹¹DOW, ¹²Mitsui-Agro, ¹³MBC
3. Risk Communication on the Insecticide Resistance Management (Part 3)
K.Nakakura^{1,2}, A.Yamamoto^{1,3}, K.Shima^{1,4}, M.Kimura^{1,5}, T.Funada^{1,6},
K.Tsunematsu^{1,7}, M.Kawashima^{1,8}
¹Japan IRAC, ²Bayer, ³Nippon Soda, ⁴FMC, ⁵Nihon Noyaku, ⁶Syngenta, ⁷ISK Bio,
⁸Agro-Kanesho
4. An outline of “A Proposal of Insecticide Resistance Management” and its use.
Toyoshima Shingo¹, Yasuda Tetsuya², Yamanaka Takehiko³, Uesugi Ryuji⁴,
Matsumura Masaya⁵, Sanada Yukiyo⁵, Fujii Tomohisa⁵, Akizuki Takeshi⁵, Toda Satoshi⁶,
Sudo Masaaki⁶, Ohta Izumi¹, Iida Hiroyuki¹, Joraku Akiya², Asano Miwa², Yamamura Koji⁷
¹Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO
²Institute of Agrobiological Sciences, NARO
³Research Center for Agricultural Information Technology, NARO
⁴Tohoku Agricultural Research Center, NARO
⁵Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, NARO
⁶Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO
⁷Institute for Agro-Environmental Science, NARO
5. Effect of insecticides against the sweetpotato leaf worm.
Takeshi Kamimuro
Kagoshima Prefectural Institute for Agricultural Development, Osumi Branch

6. Residual activity of five diamide insecticides on the smaller tea tortrix, *Adoxophyes honmai* (Lepidoptera: Tortricidae).
Toru UCHIYAMA¹, Kohei UNNO², Tatsuya Yoshida¹, Akihito OZAWA³
¹Tea Research Center, Shizuoka Research Institute of Agriculture and Forestry
²Shizuoka Prefectural Agriculture and Forestry College
³Present address: Shizuoka Prefectural Agriculture and Forestry college

7. Insecticide Susceptibility of the beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Hübner) in Kyoto Prefecture.
Susumu Tokumaru
Kyoto Prefectural Agriculture, Forestry and Fisheries Technology Center

8. Control effect of spinach on mites *Tyrophagus similis* Volgin (Acari: Acaridae) by Kotetsu bait.
Yoshiyuki Honda¹, Tetsuhiro Iwamoto¹, Yoshihisa Nakata²
¹Yamaguchi Prefectural Agriculture & Forestry General Technology Center
²SANKEI Chemical Co.Ltd

9. Countermeasures for Chinese pear psyllid with low efficacy of pesticides
Tetsuhiro Iwamoto
Yamaguchi Prefectural Agriculture & Forestry General Technology Center

10. Susceptibility to Various Insecticides of the Diamondback Moth (*Plutella xylostella*) in Fuji Hokuroku area of Yamanashi Prefecture.
Koji Takano¹, Mari Kondo¹, Mariko Watanabe¹, Kumiko Ishida², Yoshiteru Murakami²
¹Yamanashi Prefectural Plant Protection Office
²Yamanashi Prefectural Agritechnology Center

11. A study on factors causing outbreaks of damage by spider mites *Tetranychus kanzawai* in tea covering culture.
Tatsuya Yoshida, Toru Uchiyama
Tea Research Center, Shizuoka Research Institute of Agriculture and Forestry

12. Outbreaks of pink citrus rust mite, *Aculops pelekassi* and its control measure in Shizuoka prefecture.
Yuta Tsuchida, Shinichi Masui
Fruit tree Research Center, Shizuoka Prefectural Research Institute of Agriculture and Forestry

13. Sticky trap color for efficient attraction to melon thrips, *Thrips palmi* (Karny).
Makoto Doi, Haruki Katayama and Chiharu Saito
Shizuoka Prefectural Research Institute of Agriculture and Forestry
14. Evaluation of *Orius strigicollis* strain with longer giving up time as a biocontrol agent.
Tomokazu Seko¹, Kazuki Miura²
¹Central Region Agricultural Research Center, NARO
²Western Region Agricultural Research Center, NARO
15. Aphid Control using next generation type bunker kit in strawberry production-field in Nara.
Takahiro Yamaguchi¹, Takeo Imura¹, Shinji Kohara², Kenji Ito²
¹Nara Prefecture Agricultural Research and Development Center
²Agri-Soken Inc.
16. Repellent effect of decanoyloctanoylglycerol and formulated oil for the two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch.
Masahiro Iguchi
Wakayama Agricultural Experiment Station
17. Dispersal of *Bradysia* sp. dark-winged fungus gnat (Diptera: Sciaridae) in welsh onion fields.
Yuki Ishihara, Yohsuke Tagami
Faculty of Agriculture, Shizuoka University
18. Agricultural pests detected at Ogasawara (Bonin) Islands in seedlings purchased from Okinawa main island
Takashi Ohbayashi
Tokyo Metropolitan Agriculture and Forestry Research Center
19. The Control of the Asian citrus psyllid, *Diaphorina citri* Kuwayama (Homoptera:Psyllidae) for Huanglongbing(HLB) prevention program in Okinawa prefecture.
Rie Hosokawa, Motoji Majikina, Kunio Kinjo
Okinawa Prefectural Plant Disease and Insect Pest Control Center

20. Species identification of the family Tetranychidae (Acari) based on the cytochrome *c* oxidase subunit I (COI) gene of the mitochondrial DNA
Tomoko Matsuda¹, Tetsuo Gotoh²
¹Nihon BioData Corporation
²Ryutsu Keizai University
21. Development of gene diagnosis method for insecticide resistance in serious insect pests using genome-wide analysis.
Gaku Akiduki¹, Miwa Asano², Satoshi Toda², Seigo Kuwazaki², Akiya Jouraku²
¹Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, NARO
²Institute of Agrobiological Sciences, NARO
³Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO
22. A novel plant activator, loliolide and its effect on pest control.
Mika Murata^{1,2,3}, Kei Kawazu³, Atsushi Mochizuki³, Ichiro Mitsuhashi², Shigemi Seo²
¹Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO,
²Institute of Agrobiological Sciences, NARO
³Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO