

## 2016 年度日本線虫学会大会（第 24 回大会）のお知らせ

大会事務局

### 1. 大会開催にあたり事務局から

本年度は口頭 34 題、ポスター 15 題の合計 49 題もの発表申し込みがありました。まずは感謝申し上げます。なかでも宮崎大、佐賀大、京都大、龍谷大、中部大、石川県立大、農工大、東大などの学生さんの発表が 19 題と非常に多く、若い人たちの活気で満ちあふれた大会になりそうです。15 日（木）の午後には「農工大発植物保護最前線」と題するシンポジウムを企画しています。線虫に限らず様々な病害虫の発生状況や防除に関する最新の研究成果が披露されますので、ぜひご参加ください。シンポジウムの後には 15 題ものポスター発表が予定されています。広々としたスペースをご用意しますので、普段話すことがない、教科書や文献等でのみ存じ上げている方々も含め、世代や分野を超えて心ゆくまで情報交換していただければ幸いです。

### 2. 開催日程

2016 年 9 月 14 日（水）～16 日（金）

◇ 9 月 14 日（水）

9:00～12:00 : 評議員会、編集委員会（BASE 棟 3 階会議室）

13:00～13:30 : 総会

13:45～17:30 : 一般講演

18:00～20:30 : 懇親会

◇ 9 月 15 日（木）

10:00～12:15 : 一般講演

13:30～16:00 : シンポジウム「農工大発植物保護最前線」

16:00～17:20 : ポスターセッション

◇ 9 月 16 日（金）

9:30～12:30 : 一般講演

### 3. 大会会場

東京農工大学小金井キャンパス BASE 棟第 1 講義室

〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 JR 中央線「東小金井」駅下車徒歩約 10 分

東京駅から東小金井駅まで最短 35 分です。羽田空港をご利用の場合、モノレールで浜松町にでて、山手線で東京駅に向かい、中央線にお乗り換えください。京急で品川にでて、山手線で新宿駅に向かい、中央線に乗り換える選択肢もございます。中央線には複数のタイプの電車があります。行き先がどこであっても東小金井を通りますが、中央特快、青梅特快、通勤特快、通勤快速は東小金井駅には止まりませんので、これらをご利用の場合、三鷹駅にて快速にお乗り換えください。

### 4. 懇親会会場

「だん家 nonowa 東小金井店」JR 中央線「東小金井」駅直結 nonowa 内

東京都小金井市梶野町 5-1-1 nonowa 東小金井 TEL : 042-383-5000

### 5. 大会プログラム

9 月 14 日（水）

13:00～13:30 総会

13:45～17:30 一般講演

(座長：田中克)

- 13:45 O1 ○奥村悦子<sup>1</sup>・竹内祐子<sup>1</sup>・杉拓磨<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院農) 昆虫嗜好性線虫 *Caenorhabditis japonica* の宿主探索行動における新型ジャンプ行動の発見
- 14:00 O2 ○佐藤一輝<sup>1,2,3</sup>・吉賀豊司<sup>1,2</sup>・長谷川浩一<sup>4</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・<sup>2</sup>鹿児島大・<sup>3</sup>学振特別研究員・<sup>4</sup>中部大) 昆虫病原性細菌 *Photorhabdus luminescens* の病原性におけるビタミン B6 の重要性
- 14:15 O3 ○小澤壮太<sup>1</sup>・長谷川浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大応用生物) フィジーにおける衛生害虫 ワモンゴキブリとその寄生性線虫の多様性
- 14:30 O4 ○Vicente, C.S.L.<sup>1,2</sup>, Ozawa, S.<sup>1</sup> and Hasegawa, K.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Chubu Univ., <sup>2</sup>Univ. Evora) The composition of the cockroach gut microbiome in the presence of parasitic nematodes

(座長：小澤壮太)

- 14:45 O5 ○門田康弘<sup>1</sup>・市橋泰範<sup>1,2</sup>・植原健人<sup>3</sup>・岩堀英晶<sup>4</sup>・楨紀子<sup>1</sup>・鈴木孝征<sup>5</sup>・白須賢<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>JST さきがけ・<sup>3</sup>農研機構・<sup>4</sup>龍谷大・<sup>5</sup>中部大) ネコブセンチュウの病原性機構と植物の感染防御機構の解明
- 15:00 O6 ○田淵宏朗<sup>1</sup>・小林晃<sup>1</sup>・門田有希<sup>2</sup>・岸本和樹<sup>2</sup>・田原誠<sup>2</sup>・岡田吉弘<sup>1</sup>・岩堀英晶<sup>3</sup> (<sup>1</sup>農研機構九州研・<sup>2</sup>岡山大・<sup>3</sup>龍谷大) サツマイモネコブセンチュウレース SP6 のサブグループ

15:15~15:30 休憩

(座長：鈴木崇之)

- 15:30 O7 ○上杉謙太<sup>1</sup>・齊藤猛雄<sup>1</sup>・村田岳<sup>1</sup>・植原健人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構) ナス属遺伝資源におけるネコブセンチュウ抵抗性素材の探索
- 15:45 O8 ○植原健人<sup>1</sup>・立石靖<sup>1</sup>・上杉謙太<sup>1</sup>・齊藤猛雄<sup>1</sup>・岩堀英晶<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構・<sup>2</sup>龍谷大) ナス近縁種のネコブセンチュウ抵抗性台木候補について (予報)
- 16:00 O9 ○大澤貴紀<sup>1</sup>・田中篤<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取園試) ネコブセンチュウ卵囊の土壌中の接種位置と接種量がナガイモの被害に及ぼす影響
- 16:15 O10 ○武田藍<sup>1</sup>・國友映理子<sup>1</sup>・山本幸洋<sup>1</sup>・小原裕三<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉農林総研、<sup>2</sup>農研セ) 土壌くん蒸剤3種によるサツマイモネコブセンチュウ二期幼虫及び卵に対する防除効果 (*in vitro* 試験)

(座長：武田藍)

- 16:30 O11 ○Wang, Y.<sup>1</sup>, Koyano, K.<sup>1</sup> and Toyota, K.<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Tokyo Univ. Agri. & Tech.) Effects of dry biogas digestate application on root knot nematodes and soybean cyst nematodes
- 16:45 O12 宮下奈緒<sup>1,2</sup>・○鈴木優里<sup>2</sup>・梅本紗恵子<sup>2</sup>・上田瞭<sup>2</sup>・栗原孝行<sup>2</sup>・藪哲男<sup>3</sup>・古賀博則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>中能登農林・<sup>2</sup>石川県立大・<sup>3</sup>石川県農林水産部) サツマイモネコブセンチュウによってハウセンカ根に誘導された巨大細胞の高分解能走査電子顕微鏡による観察
- 17:00 O13 ○梅本紗恵子<sup>1</sup>・鈴木優里<sup>1</sup>・上田瞭<sup>1</sup>・宮下奈緒<sup>1,2</sup>・東岱孝司<sup>3</sup>・古賀博則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>石川県立大・<sup>2</sup>中能登農林・<sup>3</sup>道総研十勝農試) ダイズシストセンチュウによってダイズ根に誘導されたシンシチウムの高分解能走査電子顕微鏡による観察
- 17:15 O14 ○荒城雅昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構農業環境センター) 線虫関連国内文献目録一過去・現在・未来?

9月15日(木)

10:00~12:15 一般講演

(座長：高木素紀)

- 10:00 O15 ○関本茂行<sup>1</sup>・植原健人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農研機構中央研) 日本産クローバシストセンチュウ個体群の寄生性(予報)
- 10:15 O16 ○奈良部孝<sup>1</sup>・小野寺鶴将<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>道総研北見農試) ジャガイモシロシストセンチュウのカップ内発育における温度およびバレイショ品種の影響
- 10:30 O17 ○包其楽木格<sup>1</sup>・兒山裕貴<sup>1</sup>・豊田剛己<sup>1</sup>・宮丸直子<sup>1</sup>・吉田晃一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・<sup>2</sup>沖縄農業技術開発(株)) 沖縄キク圃場におけるネグサレセンチュウの分布状況
- 10:45 O18 ○成沢君<sup>1</sup>・豊田剛己<sup>1</sup>・青山理絵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・<sup>2</sup>青森産技セ野菜) ニンニク腐敗の原因線虫イモグサレセンチュウの要防除水準確立に向けた基礎研究

(座長：兒山祐貴)

- 11:00 O19 ○星野滋<sup>1</sup>・富樫一巳<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島総研農技セ・<sup>2</sup>東京大農) イネシガラセンチュウの個体群動態
- 11:15 O20 ○植松繁<sup>1,2</sup>・八尾充睦<sup>1</sup>・藪哲男<sup>3</sup>・古賀博則<sup>2</sup> (<sup>1</sup>石川農林総研・<sup>2</sup>石川県立大・<sup>3</sup>石川県農林水産部) 電子顕微鏡観察によるレンコン黒皮症の発生メカニズムの解明

(座長：植松繁)

- 11:30 O21 ○高木素紀<sup>1</sup>・鹿島哲郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>茨城農総セ園研) 微酸性電解水のレンコンネモグリセンチュウ *Hirschmanniella diversa* に対する殺線虫効果
- 11:45 O22 ○浜口昂大<sup>1</sup>・長谷川浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大) *Caenorhabditis elegans* による  $\alpha$ -terthienyl の殺線虫活性評価
- 12:00 O23 ○久保良平<sup>1</sup>・宇賀神篤<sup>1,2</sup>・小野正人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>玉川大・<sup>2</sup>学振PD) 日本在来マルハナバチ女王から発見されたシヘンチュウの系統解析と被寄生女王への影響

12:15~13:30 昼食

13:30~16:00 2016年度日本線虫学会シンポジウム「農工大発植物保護最前線」

- 13:30 S1 ○菊田真吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大学大学院生物システム応用科学府) 昆虫トレハローストランスポーターの同定と創“農”薬への展開
- 14:05 S2 ○伊藤大輔<sup>1,2</sup>・豊田剛己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・<sup>2</sup>環境管理センター) 埼玉県におけるダイズシストセンチュウの要防除水準及び新規防除手法の開発

14:40~14:50 休憩

- 14:50 S3 ○大津直子<sup>1</sup>・元木太郎<sup>2,3</sup>・中坪美祐<sup>2,3</sup>・北岡大知<sup>3</sup>・候村瀬香<sup>4</sup>・鈴木創三<sup>1</sup>・仲井まどか<sup>1</sup>・横山正<sup>1</sup>・木村園子ドロテア<sup>1,5</sup>・中島健太<sup>6</sup>・小俣良介<sup>6,7</sup> (<sup>1</sup>東京農工大学大学院農学研究院・<sup>2</sup>東京農工大学大学院農学府・<sup>3</sup>東京農工大学農学部・<sup>4</sup>名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科・<sup>5</sup>Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Germany・<sup>6</sup>埼玉県茶業研究所・<sup>7</sup>埼玉県農業技術研究センター) 化学肥料施

用と有機質肥料施用の違いが茶園における病虫害発生に及ぼす影響

15:25 S4 ○鈴木丈詞<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京農工大学大学院生物システム応用科学府) 持続可能なハダニ管理に向けた統合的アプローチ

16:00~17:20 ポスターセッション

16:00~16:40 奇数番号コアタイム

16:40~17:20 偶数番号コアタイム

- P1 ○岡田浩明<sup>1</sup>・荒城雅昭<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構) サツマイモネコブセンチュウに対する食用ホオズキ品種 (*Physalis spp.*) の宿主特性 (予報)
- P2 ○鈴木崇之<sup>1</sup>・岩堀英晶<sup>1</sup>・安達克樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>農研機構九沖農研) 近年のサツマイモネコブセンチュウ抵抗性サツマイモ品種栽培による線虫密度低減効果
- P3 ○浅水恵理香<sup>1</sup>・岩堀英晶<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>龍谷大農) ミヤコグサ野生系統に対するサツマイモネコブセンチュウ系統の感染表現型の普遍性調査
- P4 ○藏之内利和<sup>1</sup>・百田洋二<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農研機構次世代作物研・<sup>2</sup>元農研機構中央農研) サツマイモネコブセンチュウ抵抗性検定圃場で線虫レース SP2 が検定結果へ与える影響
- P5 (=O12) 宮下奈緒<sup>1,2</sup>・○鈴木優里<sup>2</sup>・梅本紗恵子<sup>2</sup>・上田瞭<sup>2</sup>・栗原孝行<sup>2</sup>・藪哲男<sup>3</sup>・古賀博則<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>中能登農林・<sup>2</sup>石川県立大・<sup>3</sup>石川県農林水産部) サツマイモネコブセンチュウによってハウセンカ根に誘導された巨大細胞の高分解能走査電子顕微鏡による観察
- P6 ○鈴木智範<sup>1</sup>・山野秀真<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大分農林水研農業) 大分県におけるナンヨウネコブセンチュウの発生
- P7 ○梶原充史<sup>1</sup>・原口俊輔<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>佐賀大) 糸状菌感染はニンニク内でのイモグサレセンチュウの増殖に大きく影響する
- P8 ○原口俊輔<sup>1</sup>・梶原充史<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>佐賀大) 菌食性線虫ニセネグサレセンチュウを用いたニンニクいも腐線虫病の発病抑制の可能性
- P9 ○浅川満彦<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>酪農学園大学獣医学群) 飼育ネコの *Soboliphyme* 属寄生事例と無ファスマッド亜綱に関する教育上の問題点
- P10 ○小林玄<sup>1</sup>・山口莉未<sup>1</sup>・松永孝治<sup>2</sup>・渡辺敦史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大院農・<sup>2</sup>森林総研林育セ九州) 温度感受性からみたマツノザイセンチュウの多様性とその適応性
- P11 ○中江和紀<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>佐賀大) ニセフクロセンチュウの生殖様式系統間での核 rDNA ITS 領域ならびにサツマイモ根への加害の差異
- P12 Morffe, J.<sup>1</sup> and ○Hasegawa, K.<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Inst. de Ecología y Sistemática, <sup>2</sup> Chubu Univ.) A new species of the genus *Rhigonema* Cobb, 1898 (Rhigonematomorpha: Rhigonematidae), from a polydesmid millipede (Diplopoda: Polydesmidae) in Japan
- P13 ○Kanzaki, N.<sup>1</sup>, Ekino, T.<sup>2</sup>, Tanaka, R.<sup>3</sup>, Woodruff, G. C.<sup>4,5</sup>, Ide, T.<sup>1</sup> and Yoshiga, T.<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>FFPRI, <sup>2</sup>Saga Univ., <sup>3</sup>Miyazaki, Univ., <sup>4</sup>JSPS International Research Fellow, <sup>5</sup>Univ. of Oregon) Preliminary survey of millipede-associated nematodes in Japan: Nematode isolation from three *Riukiaria* spp.
- P14 ○小野雅弥<sup>1</sup>・早川洋一<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>佐賀大) 線虫の体表物質による昆虫血球の活性化抑制
- P15 ○日野明紀菜<sup>1</sup>・田中龍聖<sup>2</sup>・鴻巣明日香<sup>1</sup>・齋藤康秀<sup>1</sup>・下河原理江子<sup>1</sup>・太田伸生<sup>1</sup>・菊地泰生<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東京医科歯科大・<sup>2</sup>宮崎大) ミヤイリガイおよびオオバイヌビワ果実から採取された *C. briggsae* の系統解析

9月16日(金)

9:30~12:30 一般講演

(座長：竹内祐子)

- 9:30 O24 ○小坂肇<sup>1</sup> (1 森林総研九州) 弱病原力マツノザイセンチュウを大量接種したマツの誘導抵抗性
- 9:45 O25 ○相川拓也<sup>1</sup>・升屋勇人<sup>1</sup> (1 森林総研東北) マツノマダラカミキリ成虫の上翅に付着している菌類でマツノザイセンチュウはよく増える?
- 10:00 O26 ○秋庭満輝<sup>1</sup>・伊藤俊輔<sup>2</sup> (1 森林総研・<sup>2</sup> 沖縄森林資源研セ) 沖縄島におけるマツノザイセンチュウの遺伝的多様性

(座長：奥村悦子)

- 10:15 O27 ○保谷剛志<sup>1</sup>・田中克<sup>1,2,3</sup>・浴野泰甫<sup>1,4</sup>・竹内祐子<sup>1</sup> (1 京大院農・<sup>2</sup> 東大院農・<sup>3</sup> 学振・<sup>4</sup> 佐賀大院農) マツノザイセンチュウの増殖力因子の解析
- 10:30 O28 ○田中克<sup>1,2</sup>・田中龍聖<sup>3</sup>・神崎菜摘<sup>4</sup>・竹内祐子<sup>5</sup>・菊地泰生<sup>3</sup>・福田健二<sup>1</sup> (1 東京大・<sup>2</sup> 学振・<sup>3</sup> 宮崎大・<sup>4</sup> 森林総研・<sup>5</sup> 京都大) マツノザイセンチュウ全ステージの網羅的遺伝子発現解析
- 10:45 O29 ○浴野泰甫<sup>1</sup>・竹内祐子<sup>2</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup>・神崎菜摘<sup>3</sup> (1 佐賀大・<sup>2</sup> 京都大・<sup>3</sup> 森林総研) *Bursaphelenchus* 属線虫種の耐久型幼虫における角皮構造の種間比較

11:00~11:15 休憩

(座長：田中龍聖)

- 11:15 O30 ○Morffe, J.<sup>1</sup>, García, N.<sup>1</sup> and Hasegawa, K.<sup>2</sup> (1 Inst. de Ecología y Sistemática, <sup>2</sup> Chubu Univ.) State of knowledge of the nematodes (Oxyuridomorpha, Rhigonematomorpha) from Cuban arthropods (Insecta, Diplopoda)
- 11:30 O31 ○北上雄大<sup>1</sup>・神崎菜摘<sup>2</sup>・松田陽介<sup>1</sup> (1 三重大院生資・<sup>2</sup> 森林総研つくば) 東海地域の海岸クロマツ林における土壤線虫群集の垂直分布
- 11:45 O32 ○真宮靖治<sup>1</sup>・升屋勇人<sup>2</sup> (1 元玉川大・<sup>2</sup> 森林総合研究所東北支所) 殺線虫効果など抗生物活性を示す物質を産生する八王子産 *Penicillium* 属菌 1 系統

(座長：相川拓也)

- 12:00 O33 ○田中龍聖<sup>1</sup>・神崎菜摘<sup>2</sup>・菊地泰生<sup>1</sup> (1 宮崎大・<sup>2</sup> 森林総研) イチジク果実内部に生息する線虫 *Caenorhabdits* sp. 34 の餌としての細菌
- 12:15 O34 ○Afrin Tanzila<sup>1</sup>・田中龍聖<sup>1</sup>・安斎一成<sup>1</sup>・飯尾美耶<sup>1</sup>・菊地泰生<sup>1</sup> (1 宮崎大) Effects of antibiotic treatment induced shifting of gut microflora in the infection and development of the parasitic nematode *Strongyloides ratti*

## 6. 発表者へのお願い

本ニュースに記載致しましたプログラム等に不備がないかご確認いただき、何かありましたら大会事務局までご連絡お願いいたします。

一般口頭発表は一題あたり発表 10 分+質疑応答 4 分の計 15 分以内を予定しています。進行に影響が出ないよう、時間以内でのご協力をお願いいたします。

PC の利用環境は Windows 7、対応ソフトは Microsoft Power Point 2010 です。これ以外の

環境でスライドを作成される場合は、あらかじめ動作確認をお願いします。講演ファイルは「O1 奥村」のように講演番号とお名前で作成していただき、USB メモリあるいは CD/DVD にて受付にお持ちください。なお、発表ファイルは大会が終了した後すべて消去いたします。

なお、ご自身のコンピューターをお使いになってもかまいません。その際は休憩時間等を利用して、事前に動作確認をお願いします。

ポスター発表用ボードは一題あたり 900×1,800 mm です。これに収まるようポスターを作成してください。すぐにポスター掲示ができるよう、初日よりポスター会場を開放しております。

\* 口頭発表、ポスター発表とも、本大会の講演要旨は、日本線虫学会誌第 46 巻 2 号に掲載する予定となっています。要旨の修正が必要な場合は、9 月末までに下記宛に修正した原稿をお送りください。

〒062-8555 札幌市豊平区羊ヶ丘 1 番地  
農研機構北海道農業研究センター 生産環境研究領域内  
日本線虫学会誌編集幹事 伊藤賢治  
TEL: 011-857-9247  
E-mail: kenjiito\*affrc.go.jp

## 7. 大会事務局

東京農工大学大学院生物システム応用科学府豊田研究室  
〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16  
TEL & FAX : 042-388-7915  
E-mail: kokit\*cc.tuat.ac.jp

大会実行委員

豊田剛己（代表）、河野辺雅徳（アグリランド／東京農工大学）、伊藤大輔（(株)環境管理センター／東京農工大学）、飯塚亮・坂本彩（公益財団法人東京都農林水産振興財団東京都農林総合研究センター）