

## 2018年度 日本線虫学会定期大会（第26回大会）プログラム

### 開催日程

2018年9月4日（火）～6日（木）

◇ 9月4日（火）

13:30～17:00： 評議員会、編集委員会

◇ 9月5日（水）

8:30～ : 受付

9:30～10:15 : 一般講演

10:15～11:45 : ポスターセッション

12:45～13:30 : 総会

13:45～17:15 : 公開シンポジウム

18:00～20:00 : 懇親会・ポスター賞授与式

◇ 9月6日（木）

8:30～ : 受付

9:30～16:15 : 一般講演

### 大会会場

熊本市国際交流会館

熊本市中央区花畑町4番18号 TEL: 096-359-2020

ホール（6～7階：総会、シンポジウム、一般講演）

6階ロビー（ポスター会場）

第1会議室（4階：評議員会、編集委員会）

### 懇親会会場

熊本ホテルキャッスル

熊本市中央区城東町4-2 TEL: 096-326-3311

### プログラム

9月5日（水）

9:30～10:15： 一般講演

9:30 O01 ○嶋田大輔<sup>1</sup>・角井敬知<sup>2</sup>・藤原義弘<sup>3</sup>（<sup>1</sup>慶應大・<sup>2</sup>北大院理・<sup>3</sup>海洋研究開発機構）  
研究船「みらい」調査航海で得られた海産自由生活性線虫の生物多様性

9:45 O02 ○神崎菜摘<sup>1</sup>・浴野泰甫<sup>1,2,3</sup>（<sup>1</sup>森林総研関西・<sup>2</sup>佐賀大農・<sup>3</sup>鹿児島大院連農）  
*Seinura* sp. の生物学的特性に関する追加報告

10:00 O03 ○浴野泰甫<sup>1,2,4</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup>・竹内祐子<sup>3</sup>・市原 優<sup>4</sup>・神崎菜摘<sup>4</sup>（<sup>1</sup>佐賀大農・<sup>2</sup>鹿児島大院連農・<sup>3</sup>京大院農・<sup>4</sup>森林総研関西） 捕食性の進化に伴うクチクラ微細構造の変化

10:15～11:45： ポスターセッション

10:15～11:00 奇数番号コアタイム

11:00～11:45 偶数番号コアタイム

P01 中島清美<sup>1</sup>・井藤恭仁子<sup>1</sup>・原田敦美<sup>1</sup>・太田 学<sup>1</sup>・岸本勝也<sup>2</sup>・岩崎 崇<sup>1,2</sup>・一柳 剛<sup>1,2</sup>・○河野強<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>鳥取大院農・<sup>2</sup>鳥取大院連農） サツマイモネコブセンチュウ誘引物質・オレイン酸に関する構造－活性相関研究

- P02 ○大田守浩<sup>1,3</sup>・Allen Yi-Lun Tsai<sup>1</sup>・青木弾<sup>2</sup>・松下泰幸<sup>2</sup>・福島和彦<sup>2</sup>・石川勇人<sup>1</sup>・澤 進一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大院自然科学・<sup>2</sup> 名古屋大院生命農学・<sup>3</sup> 学振特別研究員) サツマイモネコブセンチュウに対する誘引物質
- P03 ○Allen Yi-Lun Tsai<sup>1</sup>・澤 進一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大院自然科学) Characterization of root-knot nematode attractants released through seed coat mucilage extrusion
- P04 ○中上 知<sup>1</sup>・江島千佳<sup>1</sup>・Bui Thi Ngan<sup>1</sup>・佐藤 博<sup>1</sup>・田畑 亮<sup>2</sup>・野田口理孝<sup>2</sup>・岡本 暁<sup>3</sup>・石田喬志<sup>1</sup>・澤 進一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大院自然科学・<sup>2</sup> 名古屋大院生命農学・<sup>3</sup> 新潟大院自然科学) CLE-CLV1 は長距離シグナルを介して線虫感染を制御する
- P05 ○永瀬絢葉<sup>1</sup>・坂口和矢<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 佐賀大農) トマト根におけるネコブセンチュウの凝集
- P06 ○伊藤 創<sup>1</sup>・田場 聡<sup>1</sup>・伊藤勝仁<sup>2</sup>・永松ゆきこ<sup>3</sup>・富高保弘<sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 琉大農・<sup>2</sup> (株) アイセロ・<sup>3</sup> パネフリ工業(株)・<sup>4</sup> 農研機構九沖農研) アワユキセンダングサ抽出液含有資材を活用したサツマイモネコブセンチュウの環境低負荷型防除技術の開発
- P07 ○横山 晶<sup>1</sup>・岩堀英晶<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 龍谷大農) 数種作物に対するコロンビアネコブセンチュウ *Meloidogyne chitwoodi* の寄生性について
- P08 ○岡田浩明<sup>1</sup>・植原健人<sup>1</sup>・立石 靖<sup>1</sup>・北林 聡<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構中央農研・<sup>2</sup> 長野県野菜花き試験場) テンサイシストセンチュウの宿主植物範囲 (予報)
- P09 ○酒井啓充<sup>1</sup>・串田篤彦<sup>1</sup>・奈良部 孝<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構北農研) リアルタイム PCR (SYBR 法) によるジャガイモシストセンチュウ類の診断
- P10 ○近松誠也<sup>1</sup>・豊田剛己<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大 BASE) 緑豆すき込みによるダイズシストセンチュウへの影響～水分と孵化の関係～
- P11 ○白井さよ<sup>1</sup>・豊田剛己<sup>1</sup>・峯岸芳雄<sup>2</sup>・寺下柚子<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大学 BASE・<sup>2</sup> 春日部農林振興センター) ダイズシストセンチュウ密度測定の精緻化
- P12 ○幕田航太<sup>1</sup>・豊田剛己<sup>1</sup>・勝田あかね<sup>1</sup>・Yu Yu Min<sup>2</sup>・The Thiri Maung<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大 BASE・<sup>2</sup> Yezin Agricultural University) リアルタイム PCR を用いたミャンマーゴマ圃場における *Heterodera cajani* の生息状況の調査と緑肥を使った生物学的防除の開発
- P13 ○Wong, Wen Hong<sup>1</sup>・Chen, Pei Chen<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Chung Hsing Univ., Taiwan) The survey of plant parasitic nematodes on chrysanthemum and identification of the important genera
- P14 ○青山理絵<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 青森産技セ野菜研) ニンニク連作ほ場におけるイモグサレセンチュウの発消長
- P15 ○林 宜蓁<sup>1</sup>・内川史子<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 佐賀大農) ニンニクに感染するイモグサレセンチュウの宿主特異性
- P16 Ozawa, S.<sup>1</sup>・Morffe, J.<sup>2,3</sup>・Ikeda, K.<sup>3</sup>・Hasegawa, K.<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> FFPRI Tohoku・<sup>2</sup> Inst. Ecol. System., Cuba・<sup>3</sup> Chubu Univ.) High diversity of nematodes parasite of wood-feeding cockroach *Panesthia angustipennis spadica* in Japan
- P17 ○田中 克<sup>1</sup>・鹿島 誠<sup>2</sup>・横井寿郎<sup>3</sup>・神崎菜摘<sup>4</sup>・永野 惇<sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> (一社) クロックミクス・<sup>2</sup> 龍谷大食農研・<sup>3</sup> 森林総研・<sup>4</sup> 森林総研関西・<sup>5</sup> 龍谷大農) マツノザイセンチュウからの簡便かつ効率的な RNA 抽出手法

P18 ○桐野巴瑠<sup>1</sup>・吉本光希<sup>1</sup>・新屋良治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 明治大農・<sup>2</sup>JST さきがけ) 分子擬態：マツノザイセンチュウの寄生戦略 (＝一般講演 O04)

P19 ○Mayu Fujita<sup>1</sup>・Shiori Sakai<sup>1</sup>・Misaki Okahata<sup>1</sup>・Yohei Minakuchi<sup>2</sup>・Atsushi Toyoda<sup>2</sup>・Akane Ohta<sup>1</sup>・Atsushi Kuhara<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Inst. for Integrative Neurobio., Konan Univ.・<sup>2</sup>National Institute of Genetis・<sup>3</sup>PRIME, AMED) Genetic and epigenetic analysis of temperature response in *Caenorhabditis elegans*

P20 ○春田奈美<sup>1</sup>・生井聡史<sup>1</sup>・津山研二<sup>1</sup>・杉本亜砂子<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大院生命科学) *Caenorhabditis elegans* の近縁種における遺伝子操作法の開発

P21 ○有松知里<sup>1</sup>・小野雅弥<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 佐賀大農) *In vitro* での線虫に対する昆虫血球の付着

P22 ○戸野川 麗<sup>1</sup>・小野雅弥<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 佐賀大農) *Oscheius myriophila* は昆虫の血球を捕食し、増殖する

12:45～13:30： 総会

13:45～17:15： 公開シンポジウム “「新」線虫研究～加速する多様化と応用への期待”  
(共催：熊本大学および JSPS 新学術領域「植物構造オプト」)

13:45 開会

13:45 あいさつ・趣旨説明 澤 進一郎 (熊本大院自然科学)

(座長：長谷川浩一)

13:50 S1 ○森 郁恵<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 名古屋大学大学院理学研究科附属ニューロサイエンス研究センター・<sup>2</sup> 生命理学専攻分子神経生物学グループ) 線虫の行動と脳神経回路の包括的解析から、記憶、学習、意思決定のメカニズムを探る

14:35 S2 ○下園直樹<sup>1</sup>・魚住隆行<sup>1</sup>・広津崇亮<sup>1</sup> (<sup>1</sup>HIROTSU バイオサイエンス) 線虫 *Caenorhabditis elegans* の嗅覚研究とがん検査法「N-NOSE」への応用

15:20 休憩

(座長：岩堀英晶)

15:35 S3 ○門田康弘<sup>1</sup>・佐藤一輝<sup>1</sup>・Pamela Gan<sup>1</sup>・植原健人<sup>2</sup>・尾納隆大<sup>3</sup>・山口勝司<sup>3</sup>・市橋泰範<sup>4</sup>・岩堀英晶<sup>5</sup>・榎 紀子<sup>1</sup>・鈴木孝征<sup>6</sup>・重信秀治<sup>3</sup>・白須 賢<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>農研機構中央農研・<sup>3</sup>基生研・<sup>4</sup>理研 BRC・<sup>5</sup>龍谷大農・<sup>6</sup>中部大応用生物) ネコブセンチュウの病原性と植物免疫の解明

16:10 S4 ○新屋良治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 明治大農・<sup>2</sup>JST さきがけ) 線虫揮発性性フェロモン：明らかになったアスカロサイド以外の性フェロモン物質

16:45 S5 大田守浩<sup>1</sup>・Allen Yi-Lun Tsai<sup>1</sup>・○澤 進一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 熊本大院自然科学) サツマイモネコブセンチュウの誘引物質の解析

17:15 閉会

18:00～20:00： 懇親会・ポスター賞授与式

9月6日(木)

9:30~16:15: 一般講演

9:30 O04 ○桐野巴瑠<sup>1</sup>・吉本光希<sup>1</sup>・新屋良治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 明治大農・<sup>2</sup> JST さきがけ) 分子擬態: マツノザイセンチュウの寄生戦略

9:45 O05 ○相川拓也<sup>1</sup>・升屋勇人<sup>1</sup>・前原紀敏<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 森林総研東北) マツノマダラカミキリの蛹室周辺のマツノザイセンチュウ数とカミキリ成虫の保持線虫数との関係

10:00 O06 ○秋庭満輝<sup>1</sup>・神崎菜摘<sup>1</sup>・石濱宣夫<sup>2</sup>・小野寺賢介<sup>2</sup>・徳田佐和子<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 森林総研・<sup>2</sup> 道総研林試) 北海道の *Monochamus* 属カミキリ 2 種の随伴線虫

10:15 O07 ○小澤壮太<sup>1</sup>・前原紀敏<sup>1</sup>・相川拓也<sup>1</sup>・柳澤賢一<sup>2</sup>・中村克典<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 森林総研東北・<sup>2</sup> 長野県林総セ) カラフトヒゲナガカミキリの生殖器官から分離された *Bursaphelenchus* 属線虫

10:30 O08 ○小池悠斗<sup>1</sup>・小澤壮太<sup>2</sup>・相川拓也<sup>2</sup>・新屋良治<sup>3</sup>・長谷川浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 中部大応用生物・<sup>2</sup> 森林総研東北・<sup>3</sup> 明治大農) 卵胎生線虫はエンマコガネ族のみに便乗する

10:45 O09 ○田中龍聖<sup>1</sup>・Afrin tanzila<sup>1</sup>・菊地泰生<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 宮崎大医) オオバイヌビウ果実内部の線虫の動態

11:00 O10 ○佐川茉莉花<sup>1</sup>・Gronquist, M.R.<sup>2</sup>・Sternberg, P.W.<sup>3</sup>・新屋良治<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup> 明治大農・<sup>2</sup> SUNY Fredonia, U.S.A.・<sup>3</sup> Caltech, U.S.A.・<sup>4</sup> JST さきがけ) 線虫 *Caenorhabditis elegans* の揮発性性フェロモン

11:15 O11 ○澤之向大希<sup>1</sup>・浜口昂大<sup>1</sup>・小澤壮太<sup>2</sup>・佐藤一輝<sup>3</sup>・長谷川浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 中部大応用生物・<sup>2</sup> 森林総研東北・<sup>3</sup> 理研 CSRS) *Periplaneta* 属ゴキブリが持つ昆虫病原性線虫 *Heterorhabditis bacteriophora* への高い抵抗性

11:30 O12 ○小野雅弥<sup>1</sup>・早川洋一<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 佐賀大農) 非寄生性線虫によるチョウ目昆虫の死亡原因の解明

11:45 昼食休憩

13:00 O13 ○安田智昭<sup>1</sup>・氏家有美<sup>1</sup>・小松拓真<sup>2</sup>・小川孝之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 茨城農総セ鹿島特産・<sup>2</sup> 銚田農改セ) ネグサレセンチュウによるセンリョウの黄化症状の被害度別発生状況と経時的推移

13:15 O14 ○立石 靖<sup>1</sup>・植原健人<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 農研機構中央農研) 植木及び盆栽の主要な生産地におけるネグサレセンチュウの発生状況

13:30 O15 ○札 周平<sup>1</sup>・高木素紀<sup>1</sup>・小河原孝司<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 茨城農総セ園研) ネグサレセンチュウ類がレタスの生育に及ぼす影響

13:45 O16 ○鈴木崇之<sup>1</sup>・島 武男<sup>1</sup>・荒川祐介<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 農研機構九沖農研) 南九州のサツマイモ栽培圃場における植物寄生性線虫相と圃場の立地との関係

14:00 O17 ○浅水恵理香<sup>1</sup>・白澤健太<sup>2</sup>・平川英樹<sup>2</sup>・岩堀英晶<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 龍谷大農・<sup>2</sup> かずさ DNA 研究所) サツマイモネコブセンチュウ SP レースの遺伝子型解析

14:15 O18 ○植原健人<sup>1</sup>・立石 靖<sup>1</sup>・村田岳<sup>2</sup>・上杉謙太<sup>2</sup>・門田康弘<sup>3</sup>・齊藤猛雄<sup>4</sup> (<sup>1</sup> 農研機構中央農研・<sup>2</sup> 農研機構九沖農研・<sup>3</sup> 理研 CSRS・<sup>4</sup> 農研機構野菜花き研) ハリナスビのネコブセンチュウ抵抗性とナス用台木としての利用

14:30 休憩

14:45 O19 ○東岱孝司<sup>1</sup>・野津あゆみ<sup>2</sup>・丸山麻理弥<sup>2</sup>・橋本庸三<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>道総研十勝農試・<sup>2</sup>道総研中央農試・<sup>3</sup>現、北植防) アズキ系統'十系 1219号'のダイズシストセンチュウ抵抗性

15:00 O20 ○北林 聡<sup>1</sup>・金子政夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長野県野菜花き試) テンサイシストセンチュウの現状と対策に向けた取り組み

15:15 O21 ○坂田 至<sup>1</sup>・串田篤彦<sup>1</sup>・奈良部 孝<sup>1</sup>・谷野圭持<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>北大院理) ジャガイモシストセンチュウ幼虫の寄主根浸出液およびソラノエクレピン A に対する集合性

15:30 O22 ○串田篤彦<sup>1</sup>・坂田 至<sup>1</sup>・奈良部 孝<sup>1</sup>・谷野圭持<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>北大院理) ふ化促進物質ソラノエクレピン A に対するジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモシロシストセンチュウの反応特性

15:45 O23 ○伊藤賢治<sup>1</sup>・奈良部 孝<sup>1</sup>・小野寺鶴将<sup>2</sup>・相場 勝<sup>3</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>道総研北見農試・<sup>3</sup>網走農業改良普及センター) 網走市緊急防除圃場における捕獲作物のジャガイモシロシストセンチュウ防除効果

16:00 O24 ○奈良部 孝<sup>1</sup>・伊藤賢治<sup>1</sup>・串田篤彦<sup>1</sup>・酒井啓充<sup>1</sup>・相場 勝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構北農研・<sup>2</sup>北海道網走農業改良普及センター) ジャガイモシロシストセンチュウ防除圃場における生存線虫検出法の比較

#### 発表者へのお願い

記載致しましたプログラム等に不備がないかをご確認いただき、何かありましたら大会事務局までご連絡をお願いします。

一般口頭発表は、1題あたり発表12分、質疑応答3分の計15分です。PCプロジェクターの利用環境はWindows 10、対応ソフトはMicrosoft PowerPoint 2016を予定しています。受付にて発表ファイルを受け取りますので、できるだけ早いで提出および動作確認をお願いいたします。ファイル名は「001 吉田」というように、発表順番と発表者名を記録してご提出ください。発表ファイルはCD/DVDにて受付いたします。USBメモリでは受付できませんのでご注意ください。大会が終了したのち、コンピュータに記録した皆さんの発表ファイルはすべて消去いたします。発表者の方は次の発表の座長をお願いします。各日午前、午後初めの座長は事務局で行います。

ポスター発表の場合は、A0サイズ(841×1189 mm)を基本に、そのサイズに収まるように作成してください。なお、ポスターを貼り付ける道具は大会事務局で用意します。ポスター会場は受付開始の8時30分から開放しています。

#### 大会事務局

農研機構 九州沖縄農業研究センター 生産環境研究領域 線虫グループ

〒861-1192 熊本県合志市須屋 2421

TEL : 096-242-7734、FAX : 096-242-7734

事務局長 吉田睦浩 (mutsuysd \* affrc.go.jp) ← 「@」を「\*」に換えています