

# 日本線虫学会ニュース

## Japan Nematology News

### 目 次

◆2018年度日本線虫学会大会（第26回大会）のお知らせ	1
◆記事	
日本の線虫拠点紹介シリーズ第16回「森林総合研究所関西支所」（神崎 菜摘）	7

### 2018年度日本線虫学会大会（第26回大会）のお知らせ

大会事務局

#### 1. 大会開催にあたり

多数の参加申込感謝申し上げます。本年度は口頭24題、ポスター22題の合計46題の講演申込があり、公開シンポジウムを含めて51題となります。今大会から設けられました若手ポスター賞には14題のエントリーがあり、ポスター発表が今までになく多くなりました。ポスター賞授与式を懇親会で行うことになりましたので、ポスター発表の方はセッション開始までには、ポスターの準備をお願いします。また、事前参加申込も地方大会ながら90名を超えました。増加分は39名という多数の学生さんたちの参加と指導されておられる先生方のおかげです。また、シンポジウムは今年も無料公開となりましたので、日本線虫学会の裾野をさらに広げる場、交流の幅を広げる場になればと思います。9月上旬は、まだ酷暑の熊本とは思いますが、若い方々の熱気で熊本大会を盛り上げて頂きたいと思います。皆様のご参加お待ちしております。

#### 2. 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

#### 3. 大会会場

熊本市国際交流会館

（※次頁にアクセスマップ掲載）

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）



熊本市国際交流会館へのアクセスマップ

- ・熊本空港より九州産交バスで約 45 分、交通センター下車、徒歩約 3 分
- ・JR 熊本駅より熊本市営電車で約 10 分、花畑町下車、徒歩約 3 分

#### 4. 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

- ・大会会場より北へ徒歩約 10 分

#### 5. 参加受付

事前申し込みされていない方は、当日会場前受付デスクにて参加受付いたします。懇親会も当日受付を行います。参加多数の場合はお断りすることがあります。

大会参加費 : 4,000 円

懇親会費 : 7,000 円

公開シンポジウムのみ参加は無料で、参加申し込みの必要はありません。当日、受付にて記名をお願いします。

#### 6. 大会プログラム

##### 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>北大理院・<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) *Seimura* 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 ○Wen Hong Wong<sup>1</sup>・Pei Chen 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 Sota Ozawa<sup>1</sup>・Jans Morffe<sup>2,3</sup>・Kenji Ikeda<sup>3</sup>・○Koichi Hasegawa<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 O桐野巴瑠<sup>1</sup>・吉本光希<sup>1</sup>・新屋良治<sup>1,2</sup> (1明治大農・2JST 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 O相川拓也<sup>1</sup>・升屋勇人<sup>1</sup>・前原紀敏<sup>1</sup> (1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 O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> (1森林総研・2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 O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> (1森林総研東北・2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 O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> (1中部大応用生物・2森林総研東北・3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 O田中龍聖<sup>1</sup>・Afrin tanzila<sup>1</sup>・菊地泰生<sup>1</sup> (1宮崎大医) オオバイヌビワ果実内部の線虫の動態
- 11:00 O10 O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> (1明治大農・2SUNY Fredonia, U.S.A.・3Caltech, U.S.A.・4JST さきがけ) 線虫 *Caenorhabditis elegans* の揮発性フェロモン
- 11:15 O11 O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> (1中部大応用生物・2森林総研東北・3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 O小野雅弥<sup>1</sup>・早川洋一<sup>1</sup>・吉賀豊司<sup>1</sup> (1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 O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> (1茨城農総セ鹿島特産・2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 O立石 靖<sup>1</sup>・植原健人<sup>1</sup> (1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 O札 周平<sup>1</sup>・高木素紀<sup>1</sup>・小河原孝司<sup>1</sup> (1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 O鈴木崇之<sup>1</sup>・島 武男<sup>1</sup>・荒川祐介<sup>1</sup> (1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 O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> (1龍谷大農・2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 O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> (1農研機構中央農研・2農研機構九沖農研・3理研 CSRS・4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 O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> (1 道総研十勝農試・2 道総研中央農試・3 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> (1 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> (1 農研機構北農研・2 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> (1 農研機構北農研・2 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> (1 農研機構北農研・2 道総研北見農試・3 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> (1 農研機構北農研・2 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

## 7. 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、できるだけ早いご提出および動作確認をお願いいたします。ファイル名は「O01 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。

※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 48 巻 2 号に登載します。要旨の修正が必要な場合は、9 月末日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  
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

## 8. 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)

## [ 記 事 ]

### ◇ 日本の線虫拠点紹介シリーズ第16回 ◇

#### 「森林総合研究所関西支所」

神崎 菜摘（森林研究・整備機構  
森林総合研究所関西支所）

つくばの森林総合研究所に就職してから12年、人事異動により、昨年（2017年）4月、京都に戻りました。森林総合研究所関西支所は、京都市南部、伏見区桃山の斜面に張り付くような場所にあります。敷地全体が花折断層の真上に位置しているという、地震がやや心配な立地です。そのため、構内に坂と階段がやたらと多く、実験棟を移動するのに毎度坂道の上り下りがあります。

構内は、本館（事務室、実験室）の他、遺伝子解析実験棟、温室、苗畑、小規模ながら実験林も備えており、接種試験などのフィールド実験から、室内実験まで、ひととおりの試験研究は構内で完結できるようになっています。

東側には北堀公園、伏見城（桃山城）があり、通勤路の真正面に伏見城が見えるため、通勤時には登城しているような気になります。と言っても伏見城自体は昭和の鉄筋コンクリート建築ですが。



写真1. 関西支所正門から見た本館。メタセコイア並木は茂りすぎたため、半分ほど間引かれましたがまだ目立っています。

関西支所での線虫研究の歴史は意外に古く、マツノザイセンチュウ発見直後の1970年代から行われていました。いま、ニセマツノザイセンチュウ基準株のひとつとして使われている「M」株が分離されたのは、ここ関西支所、当時の林業試験場関西支場でした。その後、樹病研究室では、マツ材線虫病ホスト樹木の水分生理、組織化学的解析、昆虫研究室ではマツノマダラカミキリを中心とした媒介昆虫とマツノザイセンチュウの関係についての研究が行われていましたが、研究担当者の異動、退職により、長らく線虫に関する研究は行われていませんでした。

このため、昨年4月の着任時には、線虫研究に関する材料、機材、場所などがほとんどなく、それまで長らく物置として、その正式名称もすでに忘れられていた「材線虫媒介昆虫実験室」という旧昆虫研究室の実験室を整備して線虫研究室として使わせてもらうことになりました。研究室という名称ですが独立した建物になっており、外観は一昔前の離島か僻地の診療所の趣、20世紀感にあふれています。

研究室の立ち上げはどこも似たようなものだと思いますが、研究グループ長の市原さん、非常勤職員の方々、研修生の田中克君、浴野泰甫君と一緒に、荷物の整理と床のポリッシャーがけから始めることになりました。現在は、顕微鏡設備一式のほか、冷蔵保存室、線虫分離・一次培養室、線虫培養室を備えた研究室を整備することができ、野外採集試料から光学顕微鏡による線虫の形態観察まで一部屋で行うことができるようになりました。目下の課題は系統解析のためのシーケンス作業を行うための人手が足りないことです。

現在、森林総合研究所の各支所は研究室制をとっておらず、関西支所では旧樹病、昆虫、



鳥獣研究室を統合して、森林被害研究グループと、森林生物多様性研究グループの2グループになっています。ですので、どこまでを研究室と呼ぶのか微妙なところですが、旧樹病研では樹木病害糸状菌の生理生態、有用菌類増産に関する培養試験、森林線虫全般の研究が行われています。この春に田中君が卒業しましたので、現在、線虫に関しては市原さん、神崎、浴野君の3人が関わっているという状態です。

ここでは、マツノザイセンチュウに関するフィールド試験のほか、複数の昆虫、節足動物嗜好性線虫を対象に、神崎が記載分類と自然史を、浴野君が博士論文研究テーマとして、線虫の微細構造、とくに角皮構造と生態的特性の関連を研究しています。野外での試料(宿主昆虫)採集、線虫分離、培養株の確立をして、そこからそれぞれの研究材料に使うというやり方をしているので、春から初夏にかけては採集が中心になります。今年は、木材食性昆虫(カミキリ、ゾウムシ、キクイムシ類)、樹液昆虫(ケシキスイ、クワガタ、カブトムシ類)、腐肉・糞食性昆虫(シデムシ、ハネカクシ、コガネムシ類)、シロアリ類、ハナバチ類、イチジクコバチ、ヤスデ類といった宿主節足動物を対象にサンプリングを進めています。

なにぶん、12年ぶりの京都ですので、まだ近場の調査研究サイトが設定できておらず、京大の竹内さんのお世話になりながら、京大演習林で採集したり、他のサイトを探したりしています。機材や調査サイトなど、研究室が出来上がるまでまだしばらくかかりそうですが、整備を進めながら研究成果を発信していけたらと思います。



写真2. (上) 材線虫媒介昆虫実験室の外観。奥には羽化トラップ用の網室も併設。

(下) 材線虫媒介昆虫実験室の内部。右の扉が分離・一次培養室、左の扉が培養室。冷蔵室は左手前側。棚の増設を計画中。



[ 編集後記 ]

◆ 残暑お見舞い申し上げます。いつにも増して暑さの厳しい今年、京都でも連日のように体温を軽く超える最高気温を記録しております(8月6日現在)。暑すぎるためか例年よりも蚊に刺されることが少ないのはありがたいのですが、無精してインキュベーターに入れずに居室で放置していた線虫さんが1日でへたってしまいました。無脊椎動物にもこたえ暑さ…みなさまもどうぞご自愛ください。

(竹内 祐子)

◆ いよいよ熊本開催の第26回大会が迫ってまいりました。そこでひとつ、今回は熊本の珍食材“シャク”をご紹介しますと思います。シャコではありません、シャク(マジャクとも。別名アナジャコ)です。一見すると、シャコに似たいで立ちなので、私も最初は単に熊本訛りの呼称だと思っていました。ところが、分類上、シャクはシャコとは異なる生き物のようで、よく見るとシャコというよりザリガニっぽい…。干潟の泥中などに生息しており、九州内湾のほか瀬戸内海でも獲れるそうです。このシャク、熊本では夏の旬の食材として振舞われ、殻ごと調理した素揚げやてんぷらを居酒屋などで頂くことができます。味は、エビでもカニでもない…。とにかく美味しいので一度ご賞味あれ! (村田 岳)

2018年8月20日

日本線虫学会

ニュース編集小委員会発行

編集責任者 竹内 祐子

(ニュース編集小委員会)

京都大学大学院農学研究科 地域環境科学専攻

〒606-8502

京都府京都市左京区北白川追分町

TEL : 075-753-6060

FAX : 075-753-2266

E-mail : yuuko\*kais.kyoto-u.ac.jp

---

日本線虫学会ニュース第75号

ニュース編集小委員会

竹内 祐子 (京都大学)

村田 岳 (農研機構)

---

学会全般に関するお問い合わせ先 :

日本線虫学会事務局

〒305-8666

茨城県つくば市観音台2-1-18

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業研究センター内

E-mail: shomu\*senghug.org

URL: <http://senghug.org/>