

# 平成 27 年度日本植物病理学会関東部会プログラム

平成 27 年 9 月 10 日(木)・11 日(金)  
宇都宮大学 峰キャンパス (栃木県宇都宮市)  
1 号館 1E11 教室

講演 10 分(予鈴 8 分), 討論 2 分

9 月 10 日(木)午前

9:25 開会挨拶 (関東部会長 : 夏秋 知英)

---

座長 : 山城 都

- 1 9:30 ○加藤 寛<sup>1</sup>・福田 充<sup>2</sup>・西川尚志<sup>1</sup>・夏秋知英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大農・<sup>2</sup>栃木農試)  
LAMP 法によるイチゴ炭疽病菌の早期検出法の確立
- 2 9:42 ○石田浩也<sup>1</sup>・保科くるみ<sup>1</sup>・橋本歩美<sup>1</sup>・岡部廣之進<sup>2</sup>・山澤里奈<sup>2</sup>・石川成寿<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>元法政大植物医科)  
ニンジン炭疽病菌の宿主範囲および品種間の発病差異
- 3 9:54 ○中田菜々子<sup>1</sup>・Pamela Gan<sup>2</sup>・鈴木 健<sup>1</sup>・鐘ヶ江良彦<sup>3</sup>・熊倉直祐<sup>2</sup>・白須 賢<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千葉農林総研・<sup>2</sup>理研 CSRS・<sup>3</sup>千葉農林総研暖地)  
千葉県のイチゴから分離された *Colletotrichum gloeosporioides* 種複合体の同定とイチゴ品種に対する病原力

---

座長 : 加藤 寛

- 4 10:06 ○市之瀬玲美<sup>1</sup>・近藤まり<sup>1</sup>・菅原優司<sup>2</sup>・小野 剛<sup>2</sup>・星 秀男<sup>3</sup>・竹内 純<sup>3</sup>・  
鍵和田聡<sup>1</sup>・石川成寿<sup>1</sup>・廣岡裕吏<sup>1</sup>・堀江博道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>東京小笠原亜熱帯農セ・<sup>3</sup>東京農総研)  
アラビアンジャスミンおよびグミ類交配種 *Elaeagnus* × *ebbingei* に発生した炭疽病 (新称)
- 5 10:18 ○野澤俊介<sup>1</sup>・勝又会理<sup>2</sup>・渡辺京子<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>玉川大院農・<sup>2</sup>玉川大農・<sup>3</sup>玉川大菌学応用)  
アセビおよびカノコユリにおける *Pestalotiopsis* 属菌による葉枯病の発生 (新称)
- 6 10:30 ○柴田 葵<sup>1</sup>・廣岡裕吏<sup>1</sup>・福田達男<sup>2</sup>・吉澤祐太郎<sup>1</sup>・蓑島綾華<sup>1</sup>・荒金眞佐子<sup>3</sup>・  
佐藤豊三<sup>4</sup>・堀江博道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>北里大薬学部・<sup>3</sup>東京健安研セ・<sup>4</sup>生物研)  
薬用植物サジオモダカに発生した白絹病およびさび斑病 (新称)

- 7 10:42 ○廣岡裕吏<sup>1</sup>・竹内 純<sup>2</sup>・柴田 葵<sup>1</sup>・堀江博道<sup>1</sup>・佐藤豊三<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>東京農総研・<sup>3</sup>生物研)  
我が国における植物寄生性 *Plectosphaerella* 様菌類の分子系統解析

---

座長：渡辺京子

- 8 10:54 ○山本賢一郎<sup>1</sup>・石川成寿<sup>1</sup>・廣岡裕吏<sup>1</sup>・山城 都<sup>2</sup>・堀江博道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>栃木農試)  
*Neopestalotiopsis protearum* によるイチゴペスタロチア病(新称)

- 9 11:06 ○菅原優司<sup>1</sup>・星 秀男<sup>2</sup>・廣岡裕吏<sup>3</sup>・森田琴子<sup>3</sup>・柴田 葵<sup>3</sup>・小野 剛<sup>1</sup>・  
鍵和田聡<sup>3</sup>・石川成寿<sup>3</sup>・堀江博道<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東京小笠原亜熱帯農セ・<sup>2</sup>東京農総研・<sup>3</sup>法政大植物医科)  
小笠原諸島におけるパッションフルーツ萎凋病の発生

- 10 11:18 ○植松清次<sup>1</sup>・Mohammad Ziaur Rahman<sup>2</sup>・田中千華<sup>3</sup>・海老原克介<sup>1</sup>・  
鐘ヶ江良彦<sup>1</sup>・景山幸二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千葉農林総研暖地・<sup>2</sup>岐阜大流域研セ・<sup>3</sup>安房農業事務所)  
キンセンカ(*Calendula officinalis*)に発生した3種 *Pythium* 属菌による根腐病(新称)

---

座長：根岸寛光

- 11 11:30 ○蓑島綾華<sup>1</sup>・廣岡裕吏<sup>1</sup>・竹内 純<sup>2</sup>・小野 剛<sup>3</sup>・鍵和田聡<sup>1</sup>・堀江博道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>東京農総研・<sup>3</sup>東京小笠原亜熱帯農セ)  
*Phytophthora drechsleri* によるワサビ疫病(新称)

- 12 11:42 後藤浩子・菅野智成・日山東子・平川崇史・中西義成・平田隆司・○迫田琢也  
(横浜植防)  
輸入検疫で発見されたシャクナゲ類疫病(新称)

- 13 11:54 ○吉澤祐太郎<sup>1</sup>・廣岡裕吏<sup>1</sup>・柴田 葵<sup>1</sup>・荒金眞佐子<sup>2</sup>・堀江博道<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>東京健安研セ)  
*Burkholderia andropogonis* によるドイツスズラン赤斑細菌病(新称)

- 14 12:06 ○折原紀子<sup>1</sup>・篠原弘亮<sup>2</sup>・三神和彦<sup>1</sup>・上原娘香<sup>1</sup>・圓城寺香織<sup>1</sup>・岡本昌広<sup>1</sup>・  
植草秀敏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神奈川農技セ・<sup>2</sup>東京農大農)  
コマツナ黒斑細菌病(新称)の発生

---

<昼休み> 12:18~13:10

関東部会役員会 (1号館南棟2階 マルチディスプレイルーム, 12:20~13:10)

---

9月10日(木)午後

---

特別講演

講演, 討議 50分

座長 : 石川成寿

- 13:10 吉田 重信 氏(農環研)  
デュアルコントロール効果を持つ微生物農薬開発の可能性

---

<休憩> 14:00~14:10

---

座長 : 篠原弘亮

- 15 14:10 ○岩渕 望・鯉沼宏章・根津 修・宮崎彰雄・姫野未紗子・二條貴通・岡野夕香里・前島健作・難波成任  
(東大院農)  
Direct Tissue Stamp 法を用いた簡易高感度なファイトプラズマ感染植物組織内分布可視化技術の開発

- 16 14:22 ○鯉沼宏章・岩渕 望・根津 修・宮崎彰雄・岡野夕香里・姫野未紗子・前島健作・難波成任  
(東大院農)  
FTA カードを用いた LAMP 検出用の効率的ファイトプラズマ DNA 調整法

- 17 14:34 ○Fujikawa, T.  
(NARO Inst. Fruit Tree Sci.)  
Diagnosis of *Candidatus Liberibacter solanacearum* using conventional PCR method.

---

座長 : 中島雅己

- 18 14:46 ○横澤志織<sup>1</sup>・上松 寛<sup>2</sup>・西口 徹<sup>2</sup>・近藤賢一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長野県果試・<sup>2</sup>横浜植防)  
*Xanthomonas arboricola* によるクルミ褐色腐敗病の国内での発生

- 19 14:58 ○根岸明日香・キム オッキョン・根岸寛光・篠原弘亮  
(東京農大農)  
農業生物資源ジーンバンクに保存されているイネ褐条病菌およびイネ苗立枯細菌病菌の各種薬剤に対する感受性

- 20 15:10 ○酒井和彦・庄司俊彦・植竹恒夫  
(埼玉農技研)  
金属銀水和剤による種子消毒はコムギ黒節病の病徴抑制に有効である

- 21 15:22 ○鮎川 侑<sup>1</sup>・柏 毅<sup>2</sup>・小松 健<sup>3,4</sup>・寺岡 徹<sup>3</sup>・有江 力<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>農工大院連農・<sup>2</sup>理研 CSRS・<sup>3</sup>農工大院農・<sup>4</sup>農工大テニユアトラック機構)  
キャベツ萎黄病菌は生存に必須でない複数の小型染色体を保持する

---

座長：中田 菜々子

- 22 15:34 ○増中 章<sup>1</sup>・月星隆雄<sup>1</sup>・竹中重仁<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>畜産草地研・<sup>2</sup>近中四農研)  
生物防除微生物 *Pythium oligandrum* の固形培地培養における孢子形成

- 23 15:46 ○佐藤 衛・福田直子  
(花き研)  
水耕栽培におけるトルコギキョウ根腐病の農薬による防除の試み

- 24 15:58 ○齋藤まどか・中島雅己・阿久津克己  
(茨城大農)  
L-メチオニンによるトマトうどんこ病の抑制効果について

- 25 16:10 ○加司山大樹・中島雅己・阿久津克己  
(茨城大農)  
*Botrytis tulipae* 接種葉におけるチューリップおよび他の植物の応答反応

---

座長：廣岡裕吏

- 26 16:22 ○山崎亜純<sup>1</sup>・林 敬子<sup>2</sup>・芦澤武人<sup>2</sup>・有江 力<sup>3</sup>・井村喜之<sup>1</sup>・藤田佳克<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日大生物資源・<sup>2</sup>中央農研・<sup>3</sup>東京農工大)  
青色光によるオオムギおよびイネのいもち病菌の侵入抑制

- 27 16:34 ○金子洋平  
(千葉農林総研)  
千葉県におけるナシ疫病予察モデルの作成

- 28 16:46 ○國友映理子<sup>1</sup>・武田 藍<sup>1</sup>・山本幸洋<sup>1</sup>・原田浩司<sup>1</sup>・小原裕三<sup>2</sup>・横山とも子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>千葉農林総研・<sup>2</sup>農環研)  
黒ボク土露地畑におけるガスバリア性フィルム適用によるクロルピクリン処理量削減の可能性

---

17:15～19:15 懇親会(1号館中棟2階 大会議室)

---

- 29 9:30 ○鍵和田聡<sup>1</sup>・酒井純平<sup>1</sup>・宇賀博之<sup>2</sup>・藤田恵梨香<sup>3</sup>・川崎雄介<sup>3</sup>・彌富 仁<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>埼玉県農技研セ・<sup>3</sup>法政大応用情報)  
Convolutional Neural Networks を用いたキュウリウイルス病の画像診断システムの開発
- 30 9:42 ○上村兼輔<sup>1</sup>・松原聖斗<sup>1</sup>・田守 秋<sup>1</sup>・蝶名林春香<sup>1</sup>・遠藤三千雄<sup>1</sup>・  
前野絵里子<sup>1</sup>・川合 昭<sup>1</sup>・勝木俊雄<sup>2</sup>・西尾 健<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>森林総研)  
ウメ輪紋ウイルスに感染したサクラ苗の経過観察および‘染井吉野’のPPV感受性調査
- 31 9:54 ○清水健太・前野絵里子・川合 昭・西尾 健  
(法政大植物医科)  
*Helleborus net necrosis virus*の人工接種とクリスマスローズ植栽地の発生調査
- 32 10:06 ○井上創太<sup>1</sup>・遠藤 恵<sup>1</sup>・神崎明花<sup>1</sup>・小野 剛<sup>2</sup>・星 秀男<sup>3</sup>・鍵和田聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>東京小笠原亜熱帯農セ・<sup>3</sup>東京農総研)  
トルコギキョウから分離されたアイリス黄斑ウイルス東京分離株の全塩基配列

- 33 10:18 ○長岡(中蘭)栄子<sup>1</sup>・藤川貴史<sup>1</sup>・岩波 徹<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構果樹研・<sup>2</sup>農研機構果樹研リンゴ)  
高知県ヒユウ ガナツより検出したリンゴステムグルーピングウイルスのゲノムRNAの塩基配列
- 34 10:30 ○高橋真秀・佐藤侑美佳・中田菜々子  
(千葉農林総研)  
施設栽培におけるトマト黄化葉巻病耐病性品種からのトマト黄化葉巻ウイルスの伝搬
- 35 10:42 ○奥田 充<sup>1</sup>・花田 薫<sup>1</sup>・柴 卓也<sup>1</sup>・平江雅宏<sup>1</sup>・浅井元朗<sup>2</sup>・小林浩幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>中央農研・<sup>2</sup>東北農研)  
イネ縞葉枯ウイルスのイネ科雑草及び牧草への感染性

---

座長：石橋和大

- 36 10:54 ○西田菫子・吉田哲也・笹野百花・煉谷裕太郎・薦田(萩原)優香・  
岡野夕香里・橋本将典・山次康幸・難波成任  
(東大院農)

*Lolium latent virus* のアグロイノキュレーション用コンストラクトの構築

- 37 11:06 ○濱田健太郎<sup>1</sup>・福原敏行<sup>1</sup>・寺岡 徹<sup>1</sup>・有江 力<sup>1</sup>・児玉基一朗<sup>2</sup>・森山裕充<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農工大院農・<sup>2</sup>鳥取連大)

マイコウイルス感染 *Alternaria alternata* における菌糸細胞破断法によるウイルスフリー化株の作出

- 38 11:18 ○内田景子<sup>1</sup>・高橋優実<sup>2</sup>・岡田 亮<sup>2</sup>・福原敏行<sup>2</sup>・有江 力<sup>2</sup>・寺岡 徹<sup>2</sup>・  
植松清次<sup>3</sup>・森山裕充<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>農工大院連農・<sup>2</sup>農工大院農・<sup>3</sup>千葉暖地)

アスパラガス疫病菌から検出されたエンドルナウイルスの塩基配列解析および宿主菌の薬剤感受性について

---

座長：別役重之

- 39 11:30 ○笹野百花<sup>1</sup>・前島健作<sup>1</sup>・西田菫子<sup>1</sup>・遊佐 礼<sup>1</sup>・北沢優悟<sup>1</sup>・煉谷裕太郎<sup>1</sup>・  
姫野未紗子<sup>1</sup>・大島研郎<sup>2</sup>・難波成任<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院農・<sup>2</sup>法政大植物医科)

花葉化因子ファイロジェン「PHYL1」はシロイヌナズナの class E MADS 転写因子の分解を誘導する

- 40 11:42 ○柴田詩織<sup>1</sup>・養田恵美子<sup>2</sup>・梶 翔太<sup>2</sup>・小倉里江子<sup>2</sup>・尾形信一<sup>2</sup>・平塚和之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>横浜国大理工・<sup>2</sup>横浜国大院環境情報)

多穴プレートを用いた発光レポーター法による遊離サリチル酸定量

- 41 11:54 ○石田浩高・小倉里江子・平塚和之

(横浜国大院環境情報)

ルシフェラーゼ融合タンパク質を用いたジャスモン酸経路因子 *in planta* モニタリング

---

<昼休み> 12:06~13:00

---

42 13:00 ○石橋和大・石川雅之

(生物研)

出芽酵母におけるトマト黄化えそウイルス RNA 複製機構の解析

43 13:12 ○橋本将典<sup>1</sup>・遊佐 礼<sup>1</sup>・小松 健<sup>2</sup>・桂馬拓也<sup>1</sup>・石川一也<sup>1</sup>・根津 修<sup>1</sup>・  
薦田(萩原)優香<sup>1</sup>・山次康幸<sup>1</sup>・難波成任<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院農・<sup>2</sup>農工大院農)

植物ウイルスヘリカーゼの両親媒性ヘリックスにより誘導される膜変性と細胞死の解析

44 13:24 ○浅井秀太<sup>1</sup>・Furzer OJ<sup>2</sup>・Cevik V<sup>2</sup>・Ishaque N<sup>2</sup>・白須 賢<sup>1</sup>・Jones JDG<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>The Sainsbury Laboratory, UK)

べと病菌エフェクターATR4 は宿主細胞内局在変化により抵抗性遺伝子 *RPP4* による認識を回避する

---

座長：小松 健

45 13:36 ○熊倉直祐<sup>1</sup>・Pamela Gan<sup>1</sup>・津島綾子<sup>1</sup>・浅井秀太<sup>1</sup>・門田康弘<sup>1</sup>・鳴坂真理<sup>2</sup>・  
鳴坂義弘<sup>2</sup>・高野義孝<sup>3</sup>・白須 賢<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>岡山県農セ・<sup>3</sup>京大院農)

比較ゲノム解析による炭疽病菌エフェクターの探索

46 13:48 ○別役重之<sup>1,2</sup>・福田裕穂<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>JST さきがけ・<sup>2</sup>東大院理)

サリチル酸-ジャスモン酸の時空間的相互作用によるエフェクター誘導免疫反応場の制御機構

47 14:00 ○門田康弘<sup>1</sup>・後藤幸久<sup>1,2</sup>・Sklenar J<sup>3</sup>・Derbyshire P<sup>3</sup>・Stransfeld L<sup>3</sup>・浅井秀太<sup>1</sup>・  
Ntoukakis V<sup>3</sup>・Jones JDG<sup>3</sup>・白須 賢<sup>1</sup>・Menke F<sup>3</sup>・Jones A<sup>3</sup>・Zipfel C<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>筑波大院生命環境・<sup>3</sup>The Sainsbury Laboratory, UK)

病害抵抗性反応誘導機構における活性酸素生成酵素 RBOHD の制御機構の解析

48 14:12 ○石濱伸明<sup>1</sup>・能年義輝<sup>2</sup>・崔 勝媛<sup>1</sup>・Ivana Saska<sup>1</sup>・野村有子<sup>1</sup>・中神弘史<sup>1</sup>・  
近藤恭光<sup>1</sup>・長田裕之<sup>1</sup>・白須 賢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研 CSRS・<sup>2</sup>岡山大院環境生命)  
植物免疫応答を標的とする低分子阻害剤の同定とその作用機作の解析

49 14:24 ○鈴木清樹・大藤泰雄  
(中央農研)  
侵入病害虫のリスク評価における初期増加と存続条件を用いたクラス分類手  
法

50 14:36 ○猿渡由寛・一色淳憲  
(東洋製罐 GHD 綜研)  
DNA マイクロアレイを用いた植物病害診断の応用研究(3)

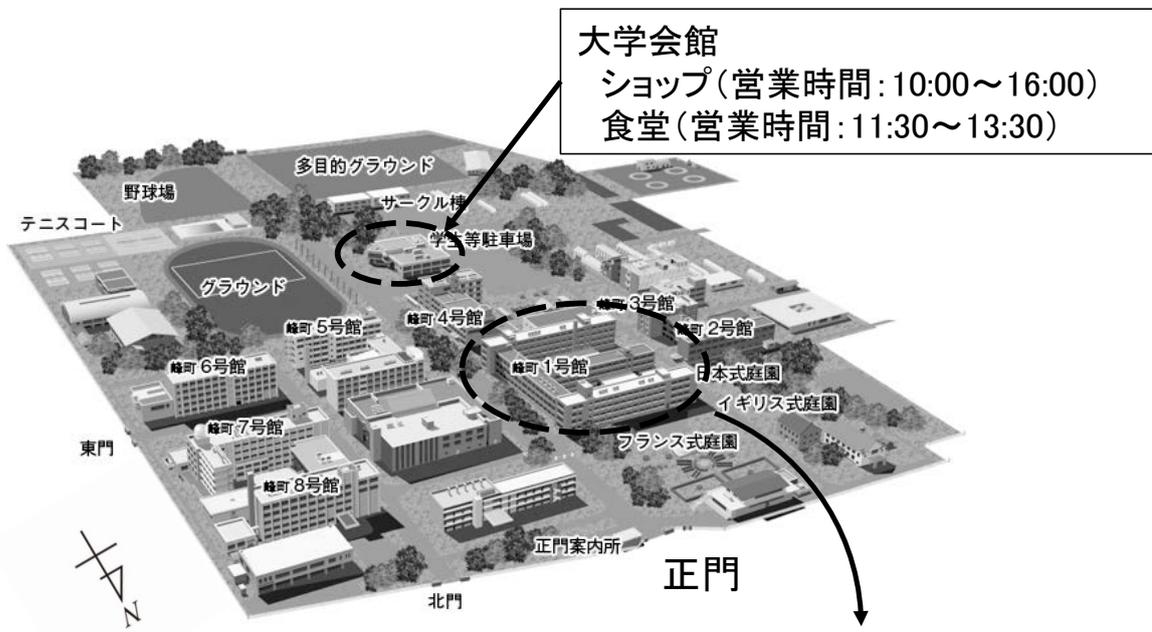
---

14:48 学生優秀発表賞授賞式  
閉会挨拶(関東部会長：夏秋 知英)

---

<第11回 若手の会> 15:00～17:00

---



**大学会館**  
 ショップ(営業時間:10:00~16:00)  
 食堂(営業時間:11:30~13:30)

