

# 令和二年度 日本植物病理学会関東部会プログラム

オンライン開催(令和2年9月28~29日)

## 特別講演

IoTとAIを活用した病害感染リスク予測システム

ポッシュ株式会社 佐々 貴洋 氏

## 座長: 佐々木信光

1. ○竹山さわな<sup>1</sup>, 小松美千代<sup>2</sup>, 堀川拓未<sup>3</sup>, 鈴木良地<sup>4</sup>, 神山光子<sup>5</sup>, 土`田聡<sup>1</sup>, 久保田健嗣<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構, <sup>2</sup>秋田果樹試, <sup>3</sup>新潟農総研園研セ, <sup>4</sup>愛知農総試, <sup>5</sup>熊本農研セ果樹研)  
ナシ葉退緑斑点随伴ウイルス(仮称)の感染ナシ樹体内の局在性および国内分離株の遺伝的多様性
2. 高濱有沙<sup>1</sup>, 猪俣陽介<sup>1</sup>, 湊菜未<sup>1</sup>, ○佐野義孝<sup>1</sup>, 夏秋啓子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大農, <sup>2</sup>東京農大)  
バナナバンチートップウイルス沖縄分離株のゲノムおよびアルファサテライト DNA の配列
3. ●生田実久, 大和澄, 伊藤弓佳, 桑田茂  
(明治大院農)  
ゲノム編集により eIF4E1 遺伝子を破壊したタバコの Potato virus Y (PVY) 抵抗性について
4. ○湊菜未<sup>1</sup>, 田口真由<sup>2</sup>, 大川あずさ<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大院自, <sup>2</sup>新潟大農)  
ムギ類植物におけるオオムギ黄萎 PAV ウイルス感染に伴う防御応答関連遺伝子群の発現解析
5. ●Chien-Fu Wu, Toshiyuki Fukuhara, Ryo Okada, Hiromitsu Moriyama  
(東京農工大院農)  
Specific genome alterations of segmented dsRNA mycovirus, *Altenaria alternata* virus 1 (AaV1), causing the morphologies changing in saprophyte *A. alternata*
6. ●作田康平<sup>1</sup>, 内田景子<sup>2</sup>, 高橋優美<sup>2</sup>, 福原敏行<sup>1</sup>, 植松清次<sup>2</sup>, 森山裕充<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農工大院農, <sup>2</sup>農工大細胞分子)  
アスパラガス疫病菌に混合感染する *Phytophthora endornavirus* ゲノムの末端構造及びニック構造の解析とフリー化の試み

**座長： 藤川貴史**

7. ●服部雄斗, キム オッキョン, 岩波 徹, 篠原弘亮

(東京農大農)

エノキタケにおける *Pseudomonas* sp.BM2-6 株処理による *Pseudomonas tolaasii* の増殖抑制

8. ●矢部奈緒香<sup>1,2</sup>, キム オッキョン<sup>1</sup>, 岩波 徹<sup>1</sup>, 諸星知広<sup>2</sup>, 篠原弘亮<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京農大農,<sup>2</sup>宇都宮大院地域創生)

モモせん孔細菌病菌におけるストレプトマイシン感受性と *rpsL* 遺伝子の配列との比較

9. ●喜多崎夏織<sup>1</sup>, 飯山和弘<sup>2</sup>, キム オッキョン<sup>1</sup>, 岩波 徹<sup>1</sup>, 篠原弘亮<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京農大農,<sup>2</sup>九大院農)

*gfp* 遺伝子を導入した青枯病菌のペピーノ (*Solanum muricatum* Ait.) の茎での移行

10. ●鈴木大河<sup>1</sup>, 鈴木新<sup>1</sup>, 佐野彩葉<sup>1</sup>, 竹田篤史<sup>2</sup>, 丹生谷博<sup>3</sup>, 松下保彦<sup>4</sup>, 佐々木信光<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>農工大院農,<sup>2</sup>立命館大生命,<sup>3</sup>早稲田大創造理工,<sup>4</sup>農工大遺伝子)

CRISPR/Cas9 ゲノム編集による *BBF* 遺伝子ノックアウトタバコの作製

**座長： 篠原弘亮**

11. ○岩淵望<sup>1</sup>, 北沢優悟<sup>1</sup>, 松本旺樹<sup>1</sup>, 鈴木拓海<sup>1</sup>, 前島健作<sup>1</sup>, 大島研郎<sup>2</sup>, 難波成任<sup>1</sup>, 山次康幸<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院農,<sup>2</sup>法政大植医)

タバコ茎えそウイルスベクターを用いたシロイヌナズナにおけるファイトプラズマエフェクター効率的発現系の構築

12. ●坂田七海<sup>1</sup>, 石賀貴子<sup>2</sup>, 梶尾俊介<sup>2</sup>, 石賀康博<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>筑波大院生命地球,<sup>2</sup>筑波大生命環境)

コロナチンは *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis* の 単子葉類および双子葉類への感染における重要な病原力因子である

13. ○石賀貴子<sup>1</sup>, 坂田七海<sup>2</sup>, 一瀬勇規<sup>3</sup>, 石賀康博<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>筑波大生命環境,<sup>2</sup>筑波大院生物資源,<sup>3</sup>岡大院環境生命)

キウイフルーツかいよう病菌 biovar3 の病原力因子の探索(4)

14. ●王安<sup>1</sup>, 濱本宏<sup>1</sup>, 大島研朗<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>法政大院植医)

イネ苗立枯細菌病菌 *Burkholderia plantarii* の病原性関連遺伝子の探索

15. ○藤川貴史<sup>1</sup>, 大西純<sup>2</sup>, 伊藤隆男<sup>1</sup>, 久保田健嗣<sup>2</sup>, 千秋祐也<sup>1</sup>, 足立嘉彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>農研機構果茶研, <sup>2</sup>農研機構中央研)

*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* を接種した生食用ブドウ品種の病徴確認及び病原体の早期  
検出法

**座長: 浅井秀太**

16. ●鈴木佑香, 田中景子, 小倉里江子, 平塚和之

(横浜国大院環境情報)

サリチル酸様の活性を示す新規化合物の特徴づけ

17. ●馬場美幸<sup>1</sup>, 浜田紗稀<sup>2</sup>, 小倉里江子, 平塚和之<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>横浜国立院環境情報, <sup>2</sup>横浜国立理工)

*BIK1* 遺伝子を発現誘導する新規化合物の活性評価

18. ●四手祐花, 千葉さつき, 山本晃大, 木下正貴, 阿部修人, 小倉里江子, 平塚和之

(横浜国大院環境情報)

人工転写因子を用いた病害応答関連遺伝子発現制御に関する研究

19. ○入枝泰樹<sup>1</sup>, 高野義孝<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>信大・学院(農), <sup>2</sup>京大・院農)

シロイヌナズナ表皮葉緑体の移動は病原糸状菌の付着器を介した侵入に対する抵抗性に関与する

**座長: 石賀康博**

20. ●工藤健央<sup>1</sup>, 武末和穂<sup>2</sup>, 入枝泰樹<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>信大・院総合理工, <sup>2</sup>信大・農, <sup>3</sup>信大・学院農)

メラニン化に依存せず付着器から植物に侵入できるコスモス炭疽病菌の特性解析

21. ●井口瑞希, 松尾涼, 前田一行, 桑田茂, 大里修一

(明治大院農)

イネいもち病菌の PoSO と PoMAK-2 が菌糸融合能に与える影響

22. ●河村汐莉<sup>1</sup>, 太田航輔<sup>2</sup>, 太田光祐<sup>3</sup>, 前田一行<sup>1</sup>, 桑田茂<sup>1</sup>, 大里修一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>明治大農, <sup>2</sup>農工大院農, <sup>3</sup>農研機構中央農研)

イネいもち病菌の菌糸に対する Penetratin の細胞内送達能

23. ○吉田裕史, 佐波雅史, 寺内裕貴, 田中千尋, 本田与一, 河内護之, 吉見啓

(京大院農)

*Bipolaris maydis* の表面疎水性異常ミュータントにおける病原性喪失

**座長: 吉田重信**

24. ●白石菜奈美<sup>1</sup>, 齊藤悠香<sup>1</sup>, 山下祐司<sup>2</sup>, 坂田七海<sup>1</sup>, 石賀貴子<sup>2</sup>, VietTru Nguyen<sup>3</sup>, 山村英司<sup>2</sup>, 石賀康博<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>筑波大院生命地球, <sup>2</sup>筑波大生命環境系, <sup>3</sup>WASI)

セルロースナノファイバーの植物病害防除への利用(1) さび菌および細菌病に対する病害防除効果

25. ●齊藤悠香<sup>1</sup>, 山下祐司<sup>1</sup>, 坂田七海<sup>1</sup>, 石賀貴子<sup>1</sup>, 白石菜奈美<sup>1</sup>, VietTru Nguyen<sup>2</sup>, 山村英司<sup>1</sup>, 石賀康博<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>筑波大生命環境, <sup>2</sup>WASI)

セルロースナノファイバーの植物病害防除への利用(2) ダイズさび病抑制メカニズムの解明

26. 坂田七海<sup>1</sup>, 石賀貴子<sup>2</sup>, 谷口しづく<sup>3</sup>, 宇賀神勉<sup>3</sup>, 平田哲也<sup>3</sup>, ○石賀康博<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>筑波大院生命地球, <sup>2</sup>筑波大生命環境, <sup>3</sup>シンジエンタジャパン)

アシベンゾラル S-メチル(アクティガード® 顆粒水和剤)に関する研究(4)ダイコン黒斑細菌病に対する活性酸素種を介した気孔免疫の全身誘導性

27. ○石井英夫<sup>1</sup>・矢野和孝<sup>2</sup>・川上拓<sup>3</sup>・鈴木啓史<sup>4</sup>・長濱恵<sup>5</sup>・山岡裕一<sup>1</sup>・Schnabel, G.<sup>6</sup>

(<sup>1</sup>筑波大生命環境・<sup>2</sup>高知農技セ・<sup>3</sup>三重農研・<sup>4</sup>三重県庁・<sup>5</sup>上川農試・<sup>6</sup>Clemson Univ.)

*Botrytis cinerea* の *cytb* G143A 変異とアゾキシストロピン, ピリベンカルブ耐性

28. ●櫻井えり花<sup>1</sup>, 門馬法明<sup>2</sup>, 高橋真秀<sup>3</sup>, 小原均<sup>4</sup>, 山本恭介<sup>5</sup>, 宍戸雅宏<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>千葉大院園, <sup>2</sup>園研, <sup>3</sup>千葉農林総研, <sup>4</sup>千葉大環境健康フィールド科学センター, <sup>5</sup>昭和産業)

ナシ白紋羽病に対する土壌還元消毒法の有効深度の検討

**座長: 外側正之**

29. ○月星隆雄<sup>1</sup>・早川敏広<sup>2</sup>・菅原幸哉<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>農研機構中央農研, <sup>2</sup>(株)理研グリーン)

バントグラス, ノシバなど日本で芝草に発生するダラスポット病菌の再同定

30. ●柴田紗帆<sup>1</sup>, 吉井 淳<sup>2</sup>, 六郎田直人<sup>3</sup>, 佐藤豊三<sup>4</sup>, 三澤知央<sup>5</sup>, 高橋好範<sup>6</sup>, 五十嵐元子<sup>7</sup>,  
菱田敦之<sup>7,8</sup>, 松田 悠<sup>1</sup>, 廣岡裕吏<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>法政大植物医科・<sup>2</sup>小林製薬・<sup>3</sup>名寄農振セ・<sup>4</sup>新潟食農大・<sup>5</sup>道総研法人本部・  
<sup>6</sup>岩手農研・<sup>7</sup>医薬健栄研薬植セ・<sup>8</sup>東京農大農)

*Rhizoctonia solani*によるカノコソウ株腐病の発生(新称)

31. ○野澤俊介<sup>1,3</sup>,小嶺正敬<sup>2</sup>,渡辺京子<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>学振特別研究員,<sup>2</sup>長崎県農林技術開発センター,<sup>3</sup>玉川大院農)

狭義 *Pestalotiopsis* 属菌によるピワ果実腐敗の伝染源の調査

32. ○岡部郁子

(農研機構中央農研)

トウモロコシすす紋病菌胞子の飛散と気象条件

33. ●阿瀬紘太<sup>1</sup>,佐藤道夫<sup>1</sup>,前田一行<sup>1</sup>,大里修一

(<sup>1</sup> 明治大院農)

ミナトカモジグサにおける *Pythium aphanidermatum* の感染について