

令和元年度日本植物病理学会北海道部会プログラム

令和元年10月17日（木）

13:30～17:00 第226回談話会（道民活動センター かでの2・7 520研修室）

18:00～20:00 懇親会

会場：北海道ダイニング ビッグジョッキ

札幌市中央区北1条西4丁目 札幌グランドホテル別館1階）

令和元年10月18日（金）

9:30～12:00 一般講演（道民活動センター かでの2・7 520研修室）

13:00～13:30 総会（同上）

13:30～15:30 一般講演（同上）

参加費用：参加費 500円（学生は無料）

懇親会費 4,500円（学生会費 3,000円）

第226回談話会

テーマ：「北海道の気候変動と植物病害の変化」

座長：道総研中央農業試験場 西脇 由恵 氏

1. 北海道の気候変動とワイン用ブドウの病害について（13:40～14:20）

農研機構 北海道農業研究センター 根本 学 氏

2. 気候変動がバレイショ病害に及ぼす影響と育種的対応（14:20～15:00）

農研機構 北海道農業研究センター 浅野 賢治 氏

休憩（15:00～15:20）

座長：北海道大学農学研究院 近藤 則夫 氏

3. イネ科植物いもち病菌の分類と病原性変異リスク診断の可能性（15:20～16:00）

帯広畜産大学 中馬 いづみ 氏

4. コムギ眼紋病の発生が減ったのはなぜか（16:00～16:40）

道総研農業研究本部 竹内 徹 氏

総合質疑（16:40～17:00）

一般講演

発表時間 13分 (予鈴11分・本鈴13分)、討論2分

座長：堀田 治邦 (道総研中央農試) 9:30~10:15

1. シソから分離されたキュウリモザイクウイルスが *Nicotiana benthamiana* に誘導する病徴
Symptoms on *Nicotiana benthamiana* induced by cucumber mosaic virus isolated from *Perilla frutescens*
○河野匡秀・増田 税 (北大院農)
2. 植物ウイルス・ウイロイド検出用簡易核酸抽出法
A simple method to extract nucleic acids for the detection of plant viruses and viroids
○畑谷達児 (北大院農)
3. 北海道におけるニンニクからのリーキ黄色条斑ウイルス, タマネギ萎縮ウイルスおよび allexivirus の検出
Detection of leek yellow stripe virus, onion yellow dwarf virus and allexiviruses from garlic in Hokkaido
○佐々木 純¹・増田 税²・古田和義³・高橋春南²・古川勝弘⁴ (¹道総研花野セ・²北大院農・³ホクサン・⁴道総研上川農試)

座長：中山 尊登 (農研機構北海道農研) 10:15~11:00

4. 秋まき小麦におけるフザリウム株腐病 (仮称) の発生
First report of Fusarium foot rot on winter wheat in Japan
○池田幸子・角野晶大 (道総研道南農試)
5. *Rhizoctonia solani* AG-2-1 Subset 3 によるイチゴ芽枯病の発生 (病原追加)
Occurrence of bud rot of strawberry caused by *Rhizoctonia solani* AG-2-1 Subset 3
○三澤知央¹・黒瀬大介² (¹道総研法人本部・²CABI-UK)
6. *Rhizoctonia solani* AG-1 IB および AG-1 IC によるトウキ苗立枯病 (病原追加)
Damping-off of *Angelica acutiloba* caused by *Rhizoctonia solani* AG-1 IB and AG-1 IC
○栢森美如¹・森 万菜実²・三澤知央³・佐藤豊三⁴・喜多博文⁵・藤原直樹⁶ (¹道総研十勝農試・²道総研中央農試・³道総研法人本部・⁴新潟食農大・⁵元 (株) 夕張ツムラ・⁶ (株)

ツムラ)

座長：佐々木 純（道総研花野セ）11:00～12:00

7. ロシア極東沿海州地域のジャガイモにおけるポスピウイルスの発生調査
Investigation of pospiviroids on potato in Primorsky Krai in the far east region of Russia
○松下陽介¹・柳澤広宣²・Aleksandr Khiutti³・Nina Mironenko³・大藤泰雄²・Olga Afanasenko³
(¹農研機構野花研・²農研機構中央農研・³All-Russian Institute of Plant Protection)
8. ロシアのジャガイモから初めて検出された potato virus P の全塩基配列
Full genome sequence of potato virus P detected for the first time in Russian potato
○柳澤広宣¹・松下陽介²・Aleksandr Khiutti³・Nina Mironenko³・大藤泰雄²・Olga Afanasenko³
(¹農研機構中央農研・²農研機構野花研・³All-Russian Institute of Plant Protection)
9. トマト近縁野生種におけるジャガイモやせいもウイルス中間系統と致死系統の病原性比較
Pathogenicity comparison between intermediate and lethal strains of potato spindle tuber viroid in wild relatives of tomato
○直井 崇・畑谷達児（北大院農）
10. 国内主要ジャガイモウイルス4種の簡易検定法の開発
Development of a simple detection method for four major potato viruses in Japan
○小野塚信哉^{1,2}・大木健広^{1,2}・岡 紀邦^{1,2}・眞岡哲夫¹（¹農研機構北農研・²北大院農）

(12:00～13:00 休憩、13:00～13:30 総会)

座長：藤根 統（道総研花野セ）13:30～14:30

11. ジャガイモおよびトマトから分離した*Phytophthora infestans*の病原性の比較
Comparison of pathogenicity of *Phytophthora infestans* isolated from potato and tomato
○宮地将之¹・秋野聖之¹・白井佳代²（¹北大院農・²道総研十勝農試）
12. ディープラーニングによるアズキ茎腐細菌病初期病徴の画像分類
Image classification of initial symptoms of adzuki bean bacterial stem rot by deep learning
○近藤則夫（北大院農）

13. LAMP 法によるアズキ落葉病菌検出
Detection of *Cadophora gregata* f. sp. *adzukicola* by loop-mediated isothermal amplification (LAMP)
○三隅智央・近藤則夫（北大院農）
14. 非病原性 *Fusarium oxysporum* によるタマネギ病害の生物的防除
Biological control of diseases of onion by non-pathogenic *Fusarium oxysporum*
○野川大気・近藤則夫（北大院農）

座長：畑谷 達児（北大農学研究院）14:30~15:30

15. ダイズ矮化ウイルス感染性 cDNA クローンを用いたエンドウプロトプラスト感染実験系の確立
Development of a pea protoplast transfection system using an infectious cDNA clone of soybean dwarf virus
○中山侑香・西川郁香・村山拓真・薦田（萩原）優香（酪農大農食環境）
16. キュウリモザイクウイルス2bタンパク質と相互作用するシロイヌナズナのカルモジュリン様タンパク質
Arabidopsis calmodulin-like proteins that interact with the 2b protein of cucumber mosaic virus
○中原健二¹・Howard Teresinski²・須藤深雪¹・神 慎之介¹・増田 税¹・Wayne A. Snedden²（¹北大院農・²Queen's Univ.）
17. トウガラシ野生種の汁液成分で検出されたキュウリモザイクウイルス感染阻害活性
Inhibitory activity in the sap from a wild pepper against cucumber mosaic virus infection
○栗原利奈・Kim Hangil・増田 税（北大院農）
18. コムギ縮萎病に対するフルアジナムの発病抑制効果に関する解析
Analysis of the efficacy of fluazinam on wheat yellow mosaic disease
○吉田直人・清水遥人・二井本ちさと（ホクレン農総研）