

平成 24 年度（第 48 回）

# 日本植物病理学会東北部会 プログラム

於 山形県鶴岡市

## 一日程

9 月 13 日(木)

11 : 00~12 : 30	幹事会	(山形大学農学部 201 教室)
13 : 00~17 : 05	一般講演	(山形大学農学部 301 教室)
18 : 30~20 : 30	懇親会	(鶴岡ワシントンホテル)

9 月 14 日(金)

9 : 00~ 9 : 35	総会	(山形大学農学部 301 教室)
9 : 35~10 : 20	特別講演	(山形大学農学部 301 教室)
10 : 20~11 : 45	一般講演	(山形大学農学部 301 教室)

一般講演(講演時間 11 分、質疑 3 分)

第 1 日目 9 月 13 日 (木曜日)

13 : 00 ~ 13 : 05 部会長挨拶

座長：菅原敬 (山形庄内産地研)

13 : 05 ~ 13 : 19 **01** ○原田幸雄<sup>1</sup>・福島康高<sup>2</sup>・殿内暁夫<sup>1</sup>・田中和明<sup>1</sup>・佐野輝男<sup>1</sup>

**オオバナノエンレイソウを中間宿主とするクサヨシ冠さび病菌の一型**

Harada, Y., Fukushima, Y., Tonouchi, A., Tanaka, K. and Sano, T.: A Form of Coronate *Puccinia* on *Phalaris arundinacea* with *Trillium camschatcense* as an Aecial Host, Newly Found in Hokkaido, Japan

(<sup>1</sup>弘大農生・<sup>2</sup>北海道大空町)

13 : 19 ~ 13 : 33 **02** ○越智昭彦・横山克至

***Fusarium commune* のイネ苗における初検出事例**

Ochi A., Yokoyama K. : First report of the detection of *Fusarium commune* from rice seedlings

(山形農総研セ)

13 : 33 ~ 13 : 47 **03** ○大竹裕規<sup>1</sup>・鈴木智貴<sup>2</sup>・長谷修<sup>3</sup>・生井恒雄<sup>3</sup>

**庄内地方におけるメヒシバいもち病菌の初発生の原因および年間の生態について**

Otake, H., Suzuki, T., Hase, H. and Namai, T. : Cause for first occurrence and annual ecology of crabgrass blast fungus in Shonai area.

(<sup>1</sup>福島・田村普・<sup>2</sup>宮城・古川農試<sup>3</sup>山形大学)

座長：戸田武 (秋田県大生資)

13 : 47 ~ 14 : 01 **04** ○岩館康哉

**現地生産圃場での転炉スラグを用いた土壌 pH 改良によるキュウリホモプシス根腐病の被害軽減効果**

Iwadate, Y.: Suppression of Cucumber Black Root Rot by Application of Converter Slag in commercial fields.

(岩手農研セ)

14 : 01 ~ 14 : 15 **05** ○<sup>1</sup>菅原敬・<sup>2</sup>佐藤衛・<sup>2</sup>小林光智衣・<sup>3</sup>神頭武嗣・<sup>4</sup>山田真・<sup>4</sup>石渡正紀・<sup>2</sup>久松完  
**UV-B 照射によるトルコギキョウ切花花卉の灰色かび病および花蕾腐敗病の防除**

Sugawara, K., Satou, M., Kobayashi, M., Kanto, T., Yamada, M., Ishiwata, M and Hisamatsu, T.: Control of Gray Mold and Bud Blight of Post Harvested Russell Prairie Gentian with UV-B Irradiation

(<sup>1</sup>山形庄内産地研・<sup>2</sup>花き研・<sup>3</sup>兵庫農技総セ・<sup>4</sup>パナソニック (株))

14 : 15 ~ 14 : 29 **06** ○安藤杉尋<sup>1</sup>・對馬誠也<sup>2</sup>・吉田重信<sup>2</sup>・小林隆<sup>3</sup>・伊藤豊彰<sup>1</sup>・長谷修<sup>4</sup>  
・生井恒雄<sup>4</sup>・高橋英樹<sup>1</sup>

**イネ有機栽培育苗土の病害抑制効果の解析**

Ando, S., Tsushima, S., Yoshida, S., Kobayashi, T., Ito, T., Hase, S., Namai, T. and Takahashi, H.: Analysis on disease suppressive effect of nursery soils for the organic agriculture of rice.

(<sup>1</sup>東北大院農・<sup>2</sup>農環研・<sup>3</sup>東北農研・<sup>4</sup>山形大農)

座長：磯貝雅道 (岩手大農)

14 : 29 ~ 14 : 43 **07** ○室崎文美子<sup>1</sup>・張志想<sup>2</sup>・Adkar-Purushothama Charith Raj<sup>1</sup>・佐野輝男<sup>1</sup>

**ホップ矮化ウイルスブドウ及びホップ変異体の感染力とウイルス特異的 small RNA 蓄積パターンの比較**

Murosaki, F., Zhang, Z-X., Adkar-Purushothama, CR., and Sano, T.: Comparative Analysis of *Hop Stunt Viroid*-Grapevine and -Hop Variants in the Pathogenicity and Viroid-Specific Small RNA Accumulation Patterns

(1 弘前大農生, 2 中国農科院)

14 : 43 ~ 14 : 57 **08** 三土チアナ<sup>1</sup>・○山下一夫<sup>2</sup>・佐野輝男<sup>3</sup>

**リアルタイム RT-PCR 法によるニンニク汁液からのリーキ黄色条斑ウイルス (LYSV) の検出**

Mituti, T., Yamashita, K. and Sano, T. : Detection of Leek Yellow Stripe Virus from Garlic Sap using Real-Time RT-PCR.

(1 ブラジルパウリスタ州立大学・2 青森産技セ野菜・3 弘大農生)

14 : 57 ~ 15 : 10 休憩

座長：関根健太郎（岩手生工研）

15 : 11～15 : 24 **09** ○中野渡千晃<sup>1</sup>・今西弘幸<sup>2</sup>・吉川信幸<sup>1</sup>・磯貝雅道<sup>1</sup>

**ラズベリー黄化ウイルスの花粉による水平伝染の解析**

Nakanowatari, C., Imanishi H., Isogai, M. and Yoshikawa, N.: Analysis of horizontal transmission of raspberry bushy dwarf virus by pollen.

(<sup>1</sup>岩手大農・<sup>2</sup>秋田県立大学)

15 : 24～15 : 38 **10** ○磯貝雅道・吉川信幸

**ラズベリー黄化ウイルスの日本分離株の全ゲノム解析**

Isogai, M. and Yoshikawa, N.: Complete nucleotide sequence of raspberry bushy dwarf virus isolate from Japan.

(岩手大農)

座長：近藤 亨（青森産技セ農林総研）

15 : 38～15 : 52 **11** ○岸上隆介・山岸紀子・磯貝雅道・吉川信幸

**リアルタイム PCR によるリンゴ小球形潜在ウイルス(ALSV)による検出と定量**

Kishigami, R., Yamagishi, N., Isogai, M., and Yoshikawa, N.: Detection of *Apple latent spherical virus* by a Real-time Polymerase Chain Reaction.

(岩手大農)

15 : 52～16 : 06 **12** ○滝 文希<sup>1</sup>・磯貝雅道<sup>1</sup>・小坂能尚<sup>2</sup>・夏秋知英<sup>3</sup>・吉川信幸<sup>1</sup>

**トマト黄化えそウイルス(TSWV)ゲノム配列を挿入したリンゴ小球形潜在ウイルス(ALSV)ワクチン株を前接種したトルコギキョウの TSWV に対する干渉効果**

Taki, A., Isogai, M., Kosaka, Y., Natsuaki, T., and Yoshikawa, N.: Cross Protection Against *Tomato spotted wilt virus*(TSWV) by *Apple latent spherical virus* (ALSV) Containing TSWV Genome Sequence in *Eustoma*.

(<sup>1</sup>岩手大農・<sup>2</sup>京都農技セ農林セ・<sup>3</sup>宇都宮大農)

16 : 06～16 : 20 **13** ○李 春江<sup>1</sup>・磯貝雅道<sup>1</sup>・海道真典<sup>2</sup>・吉川信幸<sup>1</sup>

**リンゴ小球形潜在ウイルス(ALSV)粒子表面への外来ペプチドの提示**

Li, C., Isogai, M., Kaido, M., and Yoshikawa, N.: Presentation of foreign peptides on the surface of *Apple latent spherical virus* particle

(<sup>1</sup>岩手大農・<sup>2</sup>京大院農)

座長：菅原幸哉（東北農研）

16：20～16：34 **14** ○八重樫元・伊藤伝・兼松聡子

**パーティクルガン法による紫紋羽病菌の形質転換**

Yaegashi, H., Ito, T, Kanematsu, S.: Transformation of Violet Root Rot Fungus

*Helicobasidium mompa* by Particle Bombardment

（果樹研リンゴ）

16：34～16：48 **15** ○清水 健雄・伊藤 伝・兼松 聡子

**白紋羽病菌 *Rosellinia necatrix* における自律複製型ベクターを用いた RNA interference の誘導**

Shimizu, T., Ito, T., and Kanematsu, S.: Induction of RNAi in white root rot fungus,

*Rosellinia necatrix*

（果樹研リンゴ）

16：48～17：02 **16** ○兼松 聡子、中村 仁\*、伊藤 伝

**AFLP 法による果樹類白紋羽病菌の識別**

Kanematsu, S., Nakamura, H. and Ito, T.: Genotyping of white root rot fungus, *Rosellinia*

*necatrix*, by Amplified Fragment Length Polymorphism

（果樹研リンゴ・果樹研\*）

第2日目 9月14日(金曜日)

9:00~9:35 総会

9:35~10:20 特別講演 生井恒雄氏 (山形大学農学部)

### いもち病菌生態研究25年

座長: 安藤杉尋 (東北大院農)

10:20~10:34 17 ○関根健太郎<sup>1</sup>・富田麗子<sup>1</sup>・厚見剛<sup>1</sup>・角谷直樹<sup>2</sup>

#### アミノ酸発酵副生物のウイルス感染抑制効果

Sekine, K.-T., Tomita, R., Atsumi, G., and Kadotani, N.: Treatment with Co-products made through amino-acid fermentation induce plants to inhibit virus infections

(<sup>1</sup>岩手生工研・<sup>2</sup>味の素)

10:34~10:48 18 ○岩井孝尚<sup>1</sup>・高梨友花<sup>1</sup>・光原一朗<sup>2</sup>・瀬尾茂美<sup>2</sup>・大橋祐子<sup>2</sup>

#### いもち病菌感染イネ葉における Phenylalanine ammonia lyase 遺伝子群の発現特性の解析

Iwai, T., Takanashi, T., Mitsuhara, I., Seo, S., Ohashi, Y.: Expression profiles of Phenylalanine ammonia lyase genes in blast fungus-infected rice leaves.

(<sup>1</sup>宮城大・<sup>2</sup>生物研)

10:48~11:02 19 ○長谷 修<sup>1</sup>・志賀紗智<sup>1</sup>・竹中重仁<sup>2</sup>・生井恒雄<sup>1</sup>

#### 生物防除微生物 *Pythium oligandrum* 菌体細胞壁エリシターによるイネ催芽種子の防御応答

Hase, S., Shiga, S., Takenaka, S. and Namai, T.: Defence response induced by cell wall protein elicitor of *Pythium oligandrum* in hastened rice seeds.

(<sup>1</sup>山形大農・<sup>2</sup>農研機構本部)

座長: 長谷 修 (山形大農)

11:02~11:16 20 ○大田原真祐<sup>1</sup>・高橋英樹<sup>1</sup>・安藤杉尋<sup>1</sup>

#### ハクサイ根こぶ形成時における *BrNIT2* 遺伝子の選択的転写開始を制御するプロモーターの活性領域の解析

Otawara, S., Takahashi, H. and Ando, S.: Analysis of promoter sequence which regulates alternative transcription initiation of *BrNIT2* during clubroot development.

(<sup>1</sup>東北大院農)

11 : 16～11 : 30 21 ○高橋英樹・荒川竜行\*・西村光由\*・安藤杉尋・吉田重信\*\*・對馬誠也\*\*・百町満朗\*

***Bacillus thuringiensis subsp. sotto* を施用したトマトの各組織における *PR-1* 遺伝子発現の比較解析**

Takahashi, H., Arakawa, T., Nishimura, M., Ando, S., Yoshida, S., Tsushima, S. and Hyakumachi, M. : Comparative analysis of *PR-1* expression in different tissues of tomato plants treated with *Bacillus thuringiensis subsp. sotto*.

(東北大院農・\*岐阜大農・\*\*農環研)

11 : 30～11 : 44 22 ○後藤新一・本田浩央\*・阿部篤智\*・平澤秀弥

**セイヨウナシ黒斑細菌病における前年発病枝病斑の越冬伝染源の可能性**

Goto,S.,Honda,H.,Abe,A.and Hirasawa,H.: Possibility as Souce of the Overwintering Blanch lesion of Bacterial Black Spot of European Pear.

(山形園試・\*山形防除所)