

植物微生物研究会第8回研究交流会プログラム

9月25日プログラム

9時より講演を開始致します。 発表12分、質疑3分をお願い致します。

<植物病原微生物の多様性と生理>

9:00-9:15

01 比留間 直也 (株)前川製作所 技術研究所 *Neotyphodium* エンドファイトに感染したラフブルーグラスの耐虫性とアルカロイド

9:15-9:30

02 曳地 康史 高知大学農学部 植物病理工学研究室 生物発光 *Ralstonia solanacearum*の接木トマトにおける挙動と青枯病発病

9:30-9:45

03 長谷川久恵 高知大学農学部 植物病理工学研究室 *Ralstonia solanacearum*トランスポゾン変異株のナス科作物に対する病原性

9:45-10:00

04 落合 弘和 農業生物資源研究所 *Xanthomonas* 属細菌の分類

10:00-10:15

05 加来 久敏 農業生物資源研究所 イネ条斑細菌病に対する抵抗反応の組織学的観察

10:15-10:25 休憩

<共生微生物、共生組織の生理>

10:25-10:40

06 谷 千春 岡山大学農学部 分離菌フランキアEma1株および宿主マルバグミの耐塩性

10:40-10:55

07 三島 隆 三重大学 生物資源学部 水不溶性 β -1、3-及び β -1、4-グルカンに特異的吸着する水溶性多糖

10:55-11:10

08 佐藤 孝 新潟大学 自然科学研究科 ダイズ根粒レグヘモグロビン成分の生育環境および生育ステージによる変動

11:10-11:25

09 川島 和也 愛知教育大学 生命科学 5種類のエンドウレグヘモグロビンアイソフォームの構造と機能

11:25-11:40

10 八島 裕幸 新潟大学 自然科学研究科 ダイズの根粒形成と窒素固定に及ぼす硝酸の阻害効果

11:40-11:55

11 佐々木(井川) 香子 岩手大学大学院 連合農学研究科 根粒形成過程におけるHydroxylysineの役割

11:55-12:10

12 寺門 純子 筑波大学 農学研究科 マメ科植物根粒におけるNDP-kinase

12:10-13:10 昼食・幹事会

<共生組織形成 I>

13:10-13:25

13 竹ノ内克巳 鹿児島大院・理工・生命化学 オオバヤシャブシ (*Alnus sieboldiana*)の根粒形成過程の電子顕微鏡による観察

13:25-13:40

14 Muhammed M. K. Khan 農業生物資源研究所 生理機能部 Some observations on nodule-like structure formed in *Podocarpus macrophylla*

13:40-13:55

15 小林 肇 大阪大学大学院 工学研究科 応用生物工学専攻 レンゲソウ根粒菌 *Rhizobium huakuii* bv. rengo とその近縁根粒菌の競合的根粒形成

13:55-14:10

16 角 達好 九州大学農学部 Rj遺伝子保有ダイズの根粒菌株選択機構ー GFP標識根粒菌株の利用ー

14:10-14:25

17 Robert W. Ridge 国際基督教大学 The diversity of lectin-detectable sugar residues on root hair tips of selected legumes correlates with the diversity of their host ranges for rhizobia

14:25-14:35 休憩

<共生組織形成 II>

14:35-14:50

18 安田 剛 東北大学・遺伝生態研究センター *Bradyrhizobium elkanii* リゾビトキシン生産遺伝子の解析と破壊株の構築

14:50-15:05

19 貫井 憲之 東北大学・遺伝生態研究センター リゾビトキシンによるエチレン生合成阻害とサイラトロの根粒形成促進効果

15:05-15:20

20 前田 栄彰 大阪大学大学院工学研究科応用生物工学専攻 根粒菌のエレクトロポレーションによる形質転換系の開発

15:20-15:35

21 佐伯 和彦 大阪大学・大学院理学研究科・生物科学専攻 グラム陰性細菌ゲノムへの *GFP* 遺伝子の挿入を行うミニトランスポゾンの開発とミヤコグサ根粒菌へ

の適用

<共生組織形成 III>

15:35-15:50

22 室岡 義勝 大阪大学大学院工学研究科 応用生物工学専攻 マメ科植物レンゲソウの形質転換・再生系の開発

15:50-16:05

23 林 誠 大阪大学大学院工学研究科 応用生物工学専攻 レンゲソウの根粒形成における初期発現遺伝子群の解析

16:05-16:20

24 今泉 (安楽) 温子 東大・教養・生命環境 根粒維管束発達不全を示すミヤコグサ *Lotus japonicus* 共生変異体 *alb 1* における *nodulin* 遺伝子の発現解析

16:20-16:35

25 野村 美加 香川大学農学部 非アラントインマメ科植物 *Medicago sativa* におけるウリカーゼ発現

16:35-16:50

26 高根 健一 農業生物資源研 ダイズ根粒ウリカーゼ遺伝子の発現調節機構の解明

16:50-17:05

27 河内 宏 農業生物資源研究所 生理機能部 イネ *ENOD40* 遺伝子の発現様式

17:05-17:25 写真撮影のため休憩

17:25-18:00 総合討論

18:00-19:00 特別講演

久能 均 三重大学生物資源学部 植物—微生物相互作用解析における細胞学的研究の意義

19:00-21:00 懇親会（入浴、食事を含む）

21:00-23:00 フリーセミナー

9月26日プログラム

<共生組織形成 IV>

08:00-08:15

28 妹尾 啓史 三重大学生物資源学部 アーバスキュラー菌根の共生しないミヤコグサ（*Lotus japonicus*）変異体の探索

08:15-08:30

29 Robert W. Ridge 国際基督教大学 Nod factors significantly affect cytoplasmic streaming in alfalfa root hairs

08:30-08:45

30 丹羽 忍 東京理科大学院基礎工 *Mesorhizobium loti* から精製したNod factorにより誘導される根粒形成初期反応の解析

08:45-08:55 休憩

<植物病原微生物の分子生物学>

08:55-09:10

31 Amjad Hassan 新潟大学農学部植物病学研究室 Cloning and expression of calcium-dependent protein kinase gene of AK-1 from *Arabidopsis* and potato

09:10-09:25

32 初谷 紀幸 新潟大学農学部 植物病理学研究室 ジャガイモ疫病菌の抗エリシターモノクローナル抗体を用いたエリシタータンパク質の精製と部分アミノ酸配列の解析

09:25-09:40

33 秋光 和也 香川大学農学部 カンキツにおける病原性因子対応遺伝子の単離とその解析

09:40-09:55

34 一瀬 勇規 岡山大学農学部 ヒヨコマメ葉及び培養細胞における防御関連遺伝子群の解析

09:55-10:05 休憩

<根粒菌と共生窒素固定系の多様性>

10:05-10:20

35 El Gaali Eisa 農業生物資源研究所 生理機能部 Genetic Differentiation of Various Ecotypes of Lotus japonicus Revealed by AFLP Analysis

10:20-10:35

36 Constancio A. Asis 農業生物資源研究所 生理機能部 Isolation and partial characterization of endophytic bacteria associated with sugarcane

10:35-10:50

37 Jenet B. FUENTES 鹿児島大院・理工・生命化学 Phylogenetic analysis of root-nodule bacteria isolated from yam bean(*Pachyrhizus erosus* L. Urban)

10:50-11:05

38 若林 史郎 鹿児島大院・理工・生命化学 熱帯性マメ科樹木モルッカネム (*Paraserianthes falcataria* L. Fosberg)に共生する根粒菌の系統解析

11:05-11:20

39 横山 正 農林水産省 農業生物資源研究所 タイに生息する Vigna 属・Glycine属マメ科植物に根粒を形成する根粒菌の分類

11:20-11:35

40 福井 雄一郎 大阪大学大学院工学研究科 応用生物工学専攻 レンゲソウ根粒菌 *Rhizobium huakuii* bv. rengo の共生プラスミドの解析

11:35-11:50

41 林 誠 大阪大学大学院工学研究科応用生物工学専攻 日本産レンゲソウ根粒菌の系統分類学上の位置

11:50-12:20 総括

12:20-12:50 総会