

# 植物微生物研究会 第4回研究交流会 プログラム

## 特別講演

Structure and Function of the *hrpM* locus of *Pseudomonas syringae*  
Prof. Dallice Mills (Oregon State University)

## 一般講演

1. *nod* gene 発現産物に対する宿主植物の応答  
○山下 広哲・阿部 美紀子・内海 俊樹・東 四郎 (鹿児島大学理学部生物学科)
2. *Bradyrhizobium japonicum* のNod Factorによる根粒原基の形成と初期nodulin遺伝子の発現  
○河内 宏・南 栄一・J.Cohn<sup>1</sup>・G.Stacey<sup>1</sup> (農業生物資源研究所・<sup>1</sup>Univ.of Tennessee)
3. Nod Factor の作用機構の解明  
その1. Nod Factor により生じるダイズ細胞内  $Ca^{2+}$  濃度の変動について  
○横山 正・小林 直紀<sup>1</sup>・河内 宏・南沢 究<sup>1</sup>・加来 久敏 (農業生物資源研究所・<sup>1</sup>茨城大学農学部)
4. レンゲ根粒菌が作る多糖の諸性質について  
○久松 眞・野村 周平・寺西 克倫・山田 哲也・室岡 義勝 (三重大学生物資源学部)
5. *nod*-genes を染色体に保持するクローバ根粒菌の根粒形成  
○内海 俊樹・阿部 美紀子・東 四郎 (鹿児島大学理学部生物学科)
6. エンドウカルコン合成酵素 (CHS) 遺伝子のエリクター応答性シスエレメントの解析  
○一瀬 勇規・関 光・伊藤 正幸・加藤 久晴・白石 友紀・山田 哲治 (岡山大学農学部)
7. 植物細胞膜 $[H^+]$  ATPase活性に対する病原性決定因子アルタナル酸とその合成セグメントの作用  
○古市 尚高・松原 巳致・田淵 浩康<sup>1</sup>・市原 耿民<sup>1</sup> (新潟大学農学部・<sup>1</sup>北海道大学農学部)
8. The possible role of the cytoskeleton in *Rhizobium* infection of legumes:  
A model based on freeze-substitution for electron microscopy  
○Robert W. Ridge (国際基督教大学・生物)
9. *Bradyrhizobium elkanii*の誘導するダイズ根の外皮層隆起  
○遊橋 健一・赤尾 勝一郎<sup>1</sup>・福原 英之・Jong-Yoon Chen<sup>2</sup>・Gary Stacey<sup>2</sup>・南沢 究  
(茨城大学農学部・<sup>1</sup>農業生物資源研究所・<sup>2</sup>Univ. of Tennessee)
10. 2.4-D誘導根粒の形成と菌の感染様式  
○皆川 康雄・南沢 究・赤尾 勝一郎<sup>1</sup> (茨城大学農学部・<sup>1</sup>農業生物資源研究)
11. ダイズ根から発生するエチレンと根粒形成  
○菅沼 教生・山内 宏則 (愛知教育大学生命科学)
12. ミヤコグサ*Lotus Japonicus*の防御機構を誘導する共生菌*Rhizobium loti*変異株単離の試み

0安楽 温子・川口 正代司・庄野 邦彦（東京大学教養学部基礎科学科）

13. ジベレリン及びガンマ線照射によるミヤコグサ*Lotus Japonicus*の異常形態

0川口 正代司・安楽 温子・深井 俊吾・庄野 邦彦（東京大学教養学部基礎科学科）

14. イネの種子及び幼苗に病原性を有する*Pseudomonas* 細菌について

加来 久敏・O.N.Gheshalaghi・Z.Ahmad・落合 弘和（農業生物資源研究所）

15. 植物病原*Xanthomonas*属細菌の病原性遺伝子について

0露無 慎二（静岡大学農学部）

16. 根粒菌*Bradyrhizobium japonicum* A1017 菌体内NAD-及びNAD(P)-malic enzyme の精製とバクテロイド内エネルギー代謝における役割の検討

0西広 健一・岡部 洋一・久田 紀夫・田島 茂行（香川大学生物資源科学科）

17. ヒドロキシリジンによる根粒菌の増殖抑制効果について

大和田 琢二・0井川 香子・菊地 かおる・佐藤 哲也・三上 正幸  
（帯広畜産大学生物資源化学科）

18. 共生によってアズキ根粒中に出現する新規ポリアミン

0藤原 伸介・阿部 浩人・米山 忠克（農業研究センター）

19. アカウキクサ葉中のcavity に存在するガスの単離とその性質

0上田 英二・鬼頭 俊而・堂丸 隆祥・汐見 信行（大阪府立大学附属研究所）

20. 各種豆科植物根粒と種子におけるウリカーゼ発現

高根 健一・0関 圭吾・大川 恭子・岡崎 勝一郎・河内 宏1・田島 茂行  
（香川大学生物資源科学科・1農業生物資源研究所）

21. 根粒非着生ダイズ種子におけるベーター-コングリシニン ベーターサブユニットの発現抑制機構

0大竹 憲邦・鈴木 百子・高橋 能彦・藤原 徹・五十嵐 太郎・大山 卓爾  
（新潟大学農芸化学科）

22. ダイズ根粒サイトゾルにおける硝酸還元酵素の性質

0金山 喜則・木村 佳代・中村 庸子・池 隆行（名古屋大学農学部）

23. 窒素施肥がダイズの根粒超多量着性ミュータントEn6500の生育および窒素固定に及ぼす影響

高橋 幹・国分 牧衛・0赤尾 勝一郎1（農業研究センター・1農業生物資源研究所）

24. ダイズにおける32P標識正リン酸の吸収及び転流

0M.I.チョウドリ・藤田 耕之輔（広島大学生物生産学部）

25. 窒素固定菌フランキアの純粋分離と緑化への応用利用

0福本 勉・石沢 謙哉・吉田 重方・武藤 直紀  
（旭化成工業（株）ライフサイエンス総合研究所）

26. イネと根圏の窒素固定微生物との関連について

0宮丸 直子・西村 隆雄・服部 一三・内野 不二（名古屋大学農学部植物遺伝育種学研究室）

27. 窒素固定細菌*Azospirillum lipoferum* の*draT*,*draG*遺伝子の機能と転写レベルの制御

0井上 暁夫・重松 亨・日高 真誠・正木 春彦・魚住 武司  
（東京大学農学部応用生命工学専攻育種生産工学研究室）

28. ブーツストラップ法を用いた根粒菌Sym-plasmid進化系統樹の統計的評価および宿主特異性に関する考察

○植田 徹・八尋 恒隆・須賀 有子・松口 龍彦（九州大学農学部農芸化学科土壌微生物学講座）

29. ダイズ根粒菌のフィンガープリントの多様性と超反復配列保有株

○南沢 究・中塚 陽子・関 孝行・長嶺 かおる・安藤 象太郎<sup>1</sup>・伊沢 剛  
（茨城大学農学部・<sup>1</sup>国際農林水産業研究センター）

---