

植物微生物研究会 第5回研究交流会 プログラム

[一般講演]

感染機作

- 「感染初期過程において異常を示すミヤコグサ菌*Rhizobium loti*のexo-mutantの単離と解析」
○今泉（安楽）温子¹・川口正代司¹・赤尾勝一郎²・庄野邦彦¹
（¹ 東京大学教養学部基礎科学科・² 農業生物資源研究所）
- 「GUS標識根粒菌の作成とその利用」
○赤尾勝一郎¹・皆川康雄²・滝 博美³・南沢 究²・Robert W. Ridge³
（¹ 農業生物資源研究所・² 茨城大学農学部・³ 国際基督教大学）
- 「Colonisation of nodule-like structures on rice by gus-labeled *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii*」
Miki KOHIYAMA・○Robert RIDGE（国際基督教大学）
- 「ダイズ根粒菌*Bradyrhizobium elkanii*と*B. japonicum*の根粒形成速度の比較」
○遊橋健一¹・赤尾勝一郎²・皆川康雄¹・南沢 究¹（¹ 茨城大学農学部・² 農業生物資源研究所）
- 「ダイズと*Agrobacterium*属細菌の相互作用」 Ⅰ. 感染の品種間差異
○加来久敏¹・国分牧衛²・横山 正¹（¹ 農業生物資源研究所・² 農業研究センター）
- 「根粒菌初期感染におよぼす菌体periplasma物質の影響」
○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）

共生の生理・生化学

- 「ダイズの根粒形成に対する培地環境要因の影響」
皆川律子・西脇俊和・水越一史・大竹憲邦・佐藤 孝・○大山卓爾（新潟大学農学部）
- 「インゲン根粒形成の化合態窒素感受性」
○有馬泰紘・白井正人・松波寿弥（東京農工大学農学部）
- 「エンドウFix-根粒におけるニトロゲナーゼ活性とレグヘモグロビンの合成」
○菅沼教生¹・林 健治¹・林 貴光¹・玉置雅紀¹・河内 宏²
（¹ 愛知教育大学生命科学・² 農業生物資源研究所）
- 「レグヘモグロビン遺伝子のFISH法による解析」
○内海俊樹・宮本句子・阿部美紀子・東 四郎（鹿児島大学理学部生物学科）
- 「*B. japonicum* A1017 NAD(P)-malic enzyme 分子の性質と遺伝子構造」
○陳 凡・岡部 洋一・田島茂行（香川大学農学部）

根粒菌の生態と接種

- 12 「熱帯アジア産ダイズ根粒菌の系統関係」
○安藤象太郎 1・横山 正 2 (1 国際農林水産業研究センター・2 農業生物資源研究所)
- 13 「ダイズ根粒菌超反復配列保有株におけるゲノム再編成の証拠」
○南沢 究・伊沢 剛・三上朋子・坂井 満 (茨城大学農学部)
- 14 「土壌の酸性ストレスに耐性な根粒菌の選抜とその接種効果」
○浅沼修一 (九州農業試験場)
- 15 「インゲン種子および根分泌物を含む土壌溶液での根粒菌の増殖」
○加藤孝太郎・有馬泰紘 (東京農工大学農学部)
- 16 「根粒菌の接種材の開発(1) 土壌/PVA担体法によるダイズ根粒菌接種材」
○北川広進・西鳥羽由貴子 (電気化学工業)
- 17 「根粒菌の接種材の開発(2) ダイズにおける根粒菌接種材の根粒着生への効果」
○西鳥羽由貴子 1・北川広進 1・有馬泰紘 2・手島光平 2・細矢伸之 2・
米山忠克 3・藤原英司 3・赤尾勝一郎 4 (1 電気化学工業・2 東京農工大学農学部・3 筑波大学・
4 農業生物資源研究所)

非マメ科共生系

- 18 「アゾラーらん藻共生系のらん藻密度測定と水素発生」
大宮博子・渡辺 巖 (三重大学生物資源学部)
- 19 「単離フランキアの接種により誘導されたグミとヤシャブシの根粒に関する細胞組織学的観察」
○和田富吉・福本 勉 (名古屋大学農学部)
- 20 「オオバヤシャブシ林における共生窒素固定能の評価」
○巽 二郎・樋口浩子・荒木靖史 (神戸大学農学部)

シグナル伝達と植物の遺伝子発現

- 21 「病原菌シグナル伝達と防御遺伝子応答I. 細胞壁」
木場章範・稲田温子・三宅千寿・天野政史・豊田和弘・一瀬勇規・山田哲治・白石友紀
(岡山大学農学部)
- 22 「病原菌シグナル伝達と防御遺伝子応答II. 原形質膜と細胞骨格」
○豊田和弘・杉本 恵・河原智治・一瀬勇規・山田哲治・白石友紀 (岡山大学農学部)
- 23 「病原菌シグナル伝達と防御遺伝子応答III. 遺伝子発現制御」
○一瀬勇規・関 光・伊藤正幸・白石友紀・山田哲治 (岡山大学農学部)
- 24 「ジャガイモ疫病菌由来過敏感反応抑制因子、サプレッサーとジャガイモのプロテインキナーゼ
受容体との結合解析」
○古市尚高 1・稲川惇一 2・金山貴明 1 (1 新潟大学、2 ファルマシアバイオテク (株))
- 25 「2つのダイズウリカーゼ遺伝子の根粒及び子葉における発現」
○高根健一 1・河内 宏 2・田島茂行 1 (1 香川大学農学部・2 農業生物資源研究所)

イネ根圏の窒素固定

- 26 「窒素固定遺伝子群を制御する転写因子NifAの機能のin vivo解析」
○重松 亨・井上暁夫・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）
- 27 「窒素固定菌 *Azospirillum lipoferum* の窒素固定活性の制御機構に関する研究」
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）
- 28 「イネと根圏の窒素固定細菌との関連について」
○宮丸直子・西村隆雄・服部一三（名古屋大学農学部植物遺伝育種学研究室）
- 29 「自然農法におけるイネ品種の生育と窒素固定細菌の動態」
○平野 清・杉山智子・小杉明子・仁王以智夫・中井弘和（静岡大学農学部）
- 30 「自然農法におけるイネ品種の根内細菌の多様性」
○小杉明子・平野清・杉山智子・仁王以智夫・中井弘和（静岡大学農学部）

【特別講演】

- 31 「Signal exchange in the *Bradyrhizobium japonicum*-soybean symbiosis」
Dr. Gary Stacey (University of Tennessee)
- 32 「Nodulation Control in Soybean: Genetics and Physiology」
Dr. James E. Harper (USDA/ARS)
-