

日本農芸化学会中四国支部創立5周年記念第17回講演会

プログラム

受賞講演・特別講演(5C1 講義室)

2006年度日本農芸化学奨励賞受賞講演(13:00-13:25)

「食物アレルギー構造の解析とそのアレルギー対応食品開発への応用」

田辺 創一(広島大学大学院・生物圏科学研究科)

座長 江坂 宗春(広島大学大学院・生物圏科学研究科)

特別講演(13:25-14:00)

「新規ジペプチド合成酵素の発見と効率的なジペプチド発酵技術の確立」

橋本 信一(協和発酵工業株式会社・生産技術研究所)

座長 稲垣 賢二(岡山大学大学院・自然科学研究科)

特別講演(14:00-14:35)

「希少糖を利用した食品開発の展望」

早川 茂(香川大学・農学部)

座長 何森 健(香川大学・希少糖研究センター)

一般講演(14:45-17:20)

(A会場:5C1 講義室、B会場:4C1 講義室、C会場:4C6 講義室)

・次ページにプログラム・

一般講演プログラム（発表10分、質疑2分）

< A会場：5C1 講義室 >

座長 渡邊 彰（香川大・農・応用生物学）

14:45~

A 1 . 分裂酵母オートファジー欠損株の胞子形成過程における液胞の役割について

梶原 史朗、田中 直孝、竹川 薫

（香川大・農・生命機能）

14:57~

A 2 . 分裂酵母におけるホスファチジルイノシトールリン酸結合ドメイン含有タンパク質の機能解析

川西 裕也、細見 昭、田中 直孝、竹川 薫

（香川大・農・生命機能）

15:09~

A 3 . 出芽酵母の細胞死におけるスフィンゴ脂質の役割

渡邊 有、梶原 健太郎、宗岡 哲也、船戸 耕一

（広島大院・生物圏）

15:21~

A 4 . 出芽酵母における染色体からのセントロメア配列の切り出しによる細胞死の誘導

牛島 世里子、石井 仁、大澤 英輔、松崎 浩明、秦野 琢之

（福山大・生命工・生物工）

座長 田中 直孝（香川大・農・応用生物学）

15:33~

A 5 . 双翅目昆虫特異的殺虫タンパク質 Cry4A の異種細胞内発現

八杉 光一、山下 高明、山崎 真理、山際 雅詩、早川 徹、酒井 裕

（岡山大院・自然科学）

15:45~

A 6 . オートトランスポーターを用いた大腸菌表層提示系におけるリンカードメインの影響

山下 麻衣、盛永 鈴香、今中 洋行、今村 維克、中西 一弘

（岡山大院・自然科学）

—休憩—

16:02~

A 7 . 赤色酵母 *Rhodotorula glutinis* IFO1125 株のアルミニウム耐性におけるミトコンドリアの役割

井上 千恵美、谷 明生、金原 和秀、河合 富佐子
(岡山大・資生研)

16:14~

A 8 . 芳香族ポリエステルの堆肥分解試験

大崎 哲史、Ashraf Ibrahim、清水 頼子、金原 和秀、河合 富佐子
(岡山大・資生研)

座長 森本 兼司 (香川大・希少糖研究センター)

16:26~

A 9 . 高濃度 NO₂ 環境下にて単離された脱窒素細菌の有する亜硝酸塩還元酵素のクローニングと解析

土肥 裕希¹、滝澤 昇²
(¹岡山理科大学・工、²岡山理科大学・工)

16:38~

A 10 . 高度好塩古細菌 *Haloarcula japonica* TR-1 株 *rrn* オペロンの遺伝子破壊プラスミドの構築

前田 豊、仲宗根 薫
(近畿大・工・生物化学工)

16:50~

A 11 . 深海微生物の高圧下における遺伝子発現機構の解析

仲宗根 薫
(近畿大・工・生物化学工)

< B会場：4C1 講義室 >

座長 木村 義雄（香川大・農・応用生物科学）

14:45~

B 1 . エンドウ発芽初期における *apyrase* の発現と局在

米田 基人、阿部 俊之助

（愛媛大院・連合農学）

14:57~

B 2 . Analysis of sequence and expression profile of a gene encoding makorin RING zinc finger protein in germinating pea (*Pisum Sativum* L.var.Alaska) and rice (*Oryza sativa* L. ssp. Japonica) seeds.

Arumugam Thangavelu Umashankar, Shunnosuke Abe

（愛媛大院・連合農学）

15:09~

B 3 . イネの EF ハンドモチーフを持つ冠水ストレス応答性遺伝子群の同定と解析

南 育子^{1,2}、大塚 智恵¹、木本 眞順美²、小田 賢司¹

（¹岡山県生科総研、²岡山県立大）

15:21~

B 4 . 生育条件の異なるイネの根圏微生物群集構造の解析

川本 真二郎、河合 富佐子、金原 和秀

（岡山大・資生研）

座長 高田 悟郎（香川大・希少糖研究センター）

15:33~

B 5 . 芳香族化合物が好熱菌の生育に及ぼす影響の解析

金坂 貴志、下村 有美、河合 富佐子、金原 和秀

（岡山大・資生研）

15:45~

B 6 . ビタミン B₆代謝酵素 HMPDC デカルボキラーゼ遺伝子の同定と組換え酵素の構造・性質

松本 空、横地 奈菜、吉金 優、八木 年晴

（高知大・農・生物資源）

—休憩—

16:02~

B 7 . 大腸菌で発現させた放線菌由来 *cyclo(Leu-Phe) oxidase* の精製と性質検討

神崎 浩、長尾 真智子、平田 里枝、仁戸田 照彦

(岡山大院・自然科学)

16:14~

B 8 . 高温独立栄養細菌 *Hydrogenophilus thermoluteolus* の ATP 合成酵素の遺伝子解析

山口 奈穂¹、池田 拓未¹、西原 宏史²、三本木 至宏¹

(¹広島大院・生物圏、²茨城大・農)

座長 岡崎 勝一郎 (香川大・農・応用生物学)

16:26~

B 9 . *Klebsiella pneumoniae* 由来プルラーゼの N 1 ドメインの役割

掛谷 真伍、佐藤 祐子、西村 寿弘、山岸 幸正、三輪 泰彦、廣瀬 順造、
岩本 博行

(福山大・生命工)

16:38~

B 10 . *Bacillus stearothermophilus* 由来の組換え D-アラビノースイソメラーゼの精製と
諸性質

武田 耕青、Wayoon Poonperm、Tom Birger Granstrom、森本 兼司、
高田 悟郎、何森 健

(香川大・農、希少糖研究センター)

16:50~

B 11 . 担子菌 *Coprinus cinereus* の菌糸成長に関する多機能性 CaM キナーゼ

山田 裕介、西田 哲之、杉山 康憲、末吉 紀行、渡邊 彰、麻田 恭彦、亀下 勇

(香川大・農・応用生物学)

17:02~

B 12 . 担子菌キノコ *Pleurotus ostreatus* の子実体形成過程におけるキチン合成酵素遺伝
子の発現解析

西原 幹広、渡邊 彰、麻田 恭彦

(香川大・農・応用生物学)

< C会場：4C6 講義室 >

座長 末吉 紀行 (香川大・農・応用生物学)

14:45~

C 1 . 脂肪細胞分化と核内受容体 PPARs に及ぼす食品成分

関谷 敬三、齋藤 武、阿部 大吾

((独) 農研機構・近中四農研)

14:57~

C 2 . ニンニク無臭化抽出物の抗血栓作用

吉田 英生¹、羽田 尚彦¹、深尾 偉晴²

(¹ 備前化成(株)、² くらしき作陽大・食文化・栄養)

15:09~

C 3 . ニンニク抽出画分の DNA ポリメラーゼ 阻害活性と抗炎症活性

羽田 尚彦¹、西田 真之²、米澤 裕子²、吉田 英生¹、木元 貴士¹、吉田 弘美²、
水品 善之²

(¹ 備前化成(株)、² 神戸学院大・栄養・食品栄養)

15:21~

C 4 . Prostaglandin E₂ synthesis by preadipocytes is down-regulated by

15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J₂, a dehydration product of prostaglandin D₂

Abu Asad Chowdhury, Pinky Karim Syeda, Xiaoqing Chu, Mizuho Watanabe,
Kohji Nishimura*, Mitsuo Jisaka, Tsutomu Nagaya, Kazushige Yokota

(Dept. of Life Sci. Biotech., Shimane Univ., *Cent. for Integ. Res. Sci. Shimane Univ.)

座長 小川 雅廣 (香川大・農・応用生物学)

15:33~

C 5 . 鶏卵白アルブミンの加熱凝集に及ぼす SH 基の役割

中 嵩志、伊藤 一成、松富 直利

(山口大・農・生物機能)

15:45~

C 6 . 鶏卵白アルブミン (OVA) の熱安定化機構の一考察

石丸 隆行、伊藤 一成、松富 直利

(山口大・農・生物機能)

—休憩—

16:02~

C 7 . 鶏卵白アルブミンの Asn-292 への部位特異的グリコシル化は、酵母での分泌に必須である

○木村 扶季子、伊藤 一成、松富 直利
(山口大・農・生物機能)

16:14~

C 8 . カフェ酸類の抗酸化機構研究 I I . カフェ酸メチルと脂質ペルオキシドとのカップリング化合物の構造とその推定生成機構

山田 和毅¹、中島 勝幸²、通 元夫²、前川 智美³、曾根 良昭³、武田 美雄¹、増田 俊哉¹
(¹徳島大・総合、²徳島文理大・薬、³大阪市大院・生活)

座長 古本 敏夫 (香川大・農・応用生物学)

16:26~

C 9 . 新規アンチオーキシンの設計およびオーキシン受容体 TIR1 に対する光標識プローブの合成

林 謙一郎¹、Stefan Kepinski²、幡手 達也¹、木村 嘉男¹、野崎 浩¹
(¹岡山理大・生物化学、²University of Leeds)

16:38~

C 10 . CGTase による糖脂質の糖鎖延長反応

内藤 喜之¹、趙 海所³、岡田 勝秀²、泉 実¹、中島 修平³、馬場 直道³
(¹岡山大・農、²林原生物化学研、³岡山大院・自然科学)

16:50~

C 11 . 斑点米カメムシに対して忌避活性を有する糸状菌代謝産物

樋上 進、作野 えみ、東 政明、中島 廣光
(鳥取大・農・生資環)

17:02~

C 12 . リパーゼを用いた D-アロース脂肪酸エステル合成とその生物活性

小林 美幸、田中 裕子、アフアシ・ガンワ、川浪 康弘
(香川大・農)