

## 日本農芸化学会中四国支部第12回講演会プログラム

特別講演 (13:00 – 13:30)

酵母をモデル生物としたタンパク質の品質管理機構

加藤 昭夫 (山口大学農学部生物機能科学科)

座長 古賀大三 (山口大・農)

2005年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞受賞式 (13:30 – 13:35)

2005年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞受賞講演 (13:35 – 14:20)

1. 新規な生体触媒の探索と有用機能性物質生産への応用

石原浩二 (岡山理科大学理学部臨床生命科学科)

座長 稲垣賢二 (岡山大院・自然科学)

2. 微生物の産生する非還元性糖質生成酵素に関する研究

向井和久 ((株)林原 生産技術部)

座長 福田恵温 ((株)林原 生物化学研究所)

3. IgE抗体の関与するアレルギーの抑制を志向する食品学的研究

山西倫太郎 (徳島大学大学院ヘルスパイオサイエンス研究部)

座長 寺尾純二 (徳島大学・医)

(休憩)

一般講演 (14:30-17:45)

### 一般講演プログラム (発表10分、質疑2分)

座長 小川雅広 (山口県立大・生活環境)

1. 4:30- 微生物由来酸性多糖のアクチノリザル植物根粒窒素固定促進効果

神崎 浩, 井上周子, 仁戸田照彦, 谷 千春, 笹川英夫 (岡山大・農)

2. 14:43- 高等植物のもつ光回復機能とその紫外線耐性への寄与の検討

吉原亮平<sup>1</sup>、渡辺千尋<sup>2</sup>、中根千陽子<sup>3</sup>、森 俊雄<sup>4</sup>、滝本晃一<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>鳥取大院・連農、<sup>2</sup>大阪大・院理、<sup>3</sup>山口大・農、<sup>4</sup>奈良医大・RI)

- 3 . 14:56- 海洋細菌 *Myroides* sp. SM1 由来の高分子バイオサーファクタントの生産  
飯島 想、Suppasil Maneerat、金原 和秀、河合 富佐子（岡山大・資生研）

**座長 白井将勝（水産大学・食品科学）**

- 4 . 15:09- 終末分化相における脂肪細胞の成熟過程に対するプロスタノイド類の作用解析  
勝花知治<sup>1</sup>、淵上亜紀<sup>1</sup>、三好秀明<sup>1</sup>、長尾耕治郎<sup>1</sup>、Xiaoqing Chu<sup>1</sup>、  
西村浩二<sup>2</sup>、横田一成<sup>1</sup>（<sup>1</sup>島根大・生命工、<sup>2</sup>島根大・総合科学研究支援センター）
- 5 . 15:22- 酵母を利用したアポトーシス誘導タンパク質 Bax のゲノムワイド解析  
糟谷哲英、北川孝雄、星田尚司、赤田倫治（山口大・工・応化）
- 6 . 15:35- 酵母を用いたヒト癌遺伝子 p53 の網羅的解析  
平野晋也、鳥越有二、北川孝雄、星田尚司、赤田倫治（山口大・工・応化）

**座長 松井健二（山口大・農）**

- 7 . 15:48- *Bacillus thuringiensis* に由来する新規細胞損傷タンパク質の機能解析  
小塚昌弘<sup>1</sup>、中山裕司<sup>1</sup>、常國健太<sup>1</sup>、山際雅詩<sup>1</sup>、武部 聡<sup>2</sup>、駒野 徹<sup>2</sup>、  
酒井 裕<sup>1</sup>（<sup>1</sup>岡山大院・自然科学、<sup>2</sup>近畿大・生物理工）
- 8 . 16:01-  $\delta$ -内毒素の殺虫特異性決定機構の解析  
内田素晶、安田幸生、山際雅詩、酒井 裕（岡山大院・自然科学）
- 9 . 16:14- グラム陽性細菌 *Amycolatopsis* sp. によるピロロキノリンキノン(PQQ)の生産  
西林依里子、外山博英、足立収生、松下一信（山口大・農・生物機能）

**座長 星田 尚司（山口大・工・応化）**

- 1 0 . 16:27- *Rhodococcus opacus* CIR2 株の Salicylate-5-hydroxylase の精製と反応機構  
石井一二三<sup>1</sup>、鈴木敏弘<sup>1</sup>、滝澤 昇<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>岡山理大院・工・応化、<sup>2</sup>岡山理大・工・応化）
- 1 1 . 16:40- 微生物による第4級アンモニウム化合物の分解（第3報）：4-トリメチルアミ  
ノ-1-ブタノール脱水素酵素の基質特異性  
Maizom Binti Hassan<sup>1</sup>、富永 恭代<sup>2</sup>、一柳 剛<sup>2</sup>、森 信寛<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>鳥取大院・連農、<sup>2</sup>鳥取大・農）

- 1 2 . 16:53- 酵母で発現分泌したアミロイド型ニワトリシスタチンの性質  
何剣為<sup>1</sup>、宋有涛<sup>2</sup>、植山宣博<sup>1</sup>、原田哲仁<sup>1</sup>、阿座上弘行<sup>1</sup>、加藤昭夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・農・生物機能、<sup>2</sup>Lab. of Biochem. Gen., NIDDKD, NIH)

**座長 橋本信一 (協和発酵)**

- 1 3 . 17:06- 深海微生物 *Shewanella violacea* アセチル CoA カルボキシラーゼ遺伝子群の  
構造解析  
仲宗根 薫 (近畿大・工・生物化学工学)

- 1 4 . 17:19- Global change in gene expression during  $\sigma^E$ -directed cell lysis in  
*Escherichia coli*  
Md. Shahinur Kabir<sup>1</sup>, Daisuke Yamashita<sup>1</sup>, Satoshi Koyama<sup>1</sup>,  
Taku Oshima<sup>2,3</sup>, Hirotada Mori<sup>2,3</sup>, Mamoru Yamada<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Fac. of Agri., Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>CREST JST, <sup>3</sup>NAIST )

- 1 5 . 17:32- 酵母遺伝子破壊株を用いた細胞内タンパク質の生産に関連する遺伝子の探索  
池田健太郎, 柿原嘉人, 星田尚司, 赤田倫治 (山口大・工・応化)