

日本農芸化学会中四国支部第18回講演会(例会)

受賞講演・特別講演 (13:00～14:55、2143 大講義室)

2007 年度農芸化学奨励賞受賞講演(13:00～13:30)

「光合成生物におけるアスコルビン酸ペルオキシダーゼの発現調節機構と生理機能の解明」 石川 孝博(島根大学生物資源科学部)

座長 江坂 宗春(広島大院・生物圏科学研究科)

2007 年度支部奨励賞授与式(13:30～13:40)

2007 年度支部奨励賞受賞講演(13:40～14:25)

1. 「線虫の休眠・寿命制御機構に関する化学生物学的研究」

河野 強(鳥取大学農学部)

座長 森 信寛(鳥取大院・連合農学研究科)

2. 「植物糖タンパク質糖鎖の代謝機構とアレルギー糖鎖の構造・機能解析」

前田 恵(川崎医科大学衛生学)

座長 稲垣 賢二(岡山大院・自然科学研究科)

3. 「*Bacillus* 属細菌由来の新規環状五糖生成酵素に関する研究」

渡邊 光((株)林原生物化学研究所研究センター糖質研究部門)

座長 福田 恵温((株)林原生物化学研究所)

特別講演(14:25～14:55)

「木本植物からの生理活性物質の分離」

黒柳 正典(県立広島大学生命環境学部)

座長 新美 善行(県立広島大学生命環境学部)

一般講演(15:15～17:30)

(A 会場: 2313 中講義室、B 会場: 2317 中講義室、C 会場: 2321 中講義室)

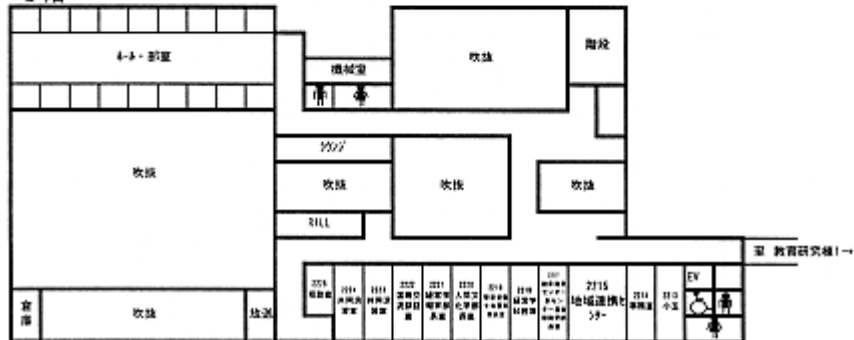
懇親会(17:45～19:00、会場: 県立広島大学広島キャンパス食堂)

広島キャンパス 教育研究棟 2

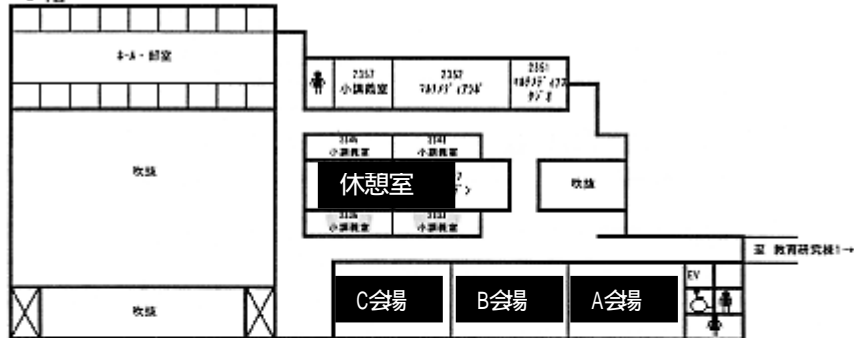
1階



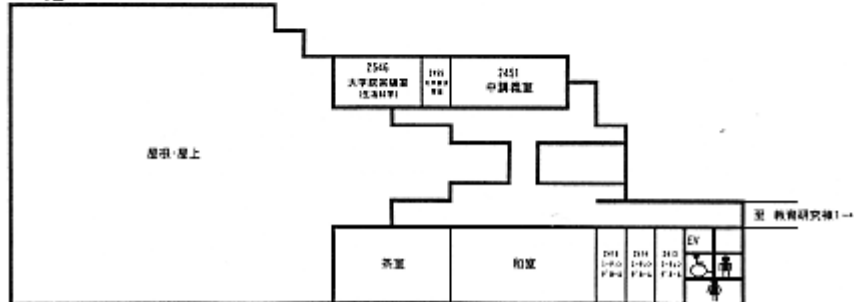
2階



3階



4階



- 受賞講演・特別講演・評議員会・・・2143 大講義室
- 一般講演
 - A会場・・・2313 中講義室
 - B会場・・・2317 中講義室
 - C会場・・・2321 中講義室
- 懇親会・・・・・・・・・・・・・食堂
- 役員会・・・・・・・・・・・・・教育研究棟1(2階) 1212 会議室

一般講演プログラム（発表10分，質疑2分）

<A会場：2313中講義室>

座長 仲宗根 薫（近畿大工・生化）

15:15～

A1 *Vibrio cholerae* ゲノムのレトロン領域における多様性と新規 msDNA の構造解析

井上 旬美子¹、野邑 美歩¹、石田 洋二郎¹、篠田 純男²、島本 整¹

（¹広島大院・生物圏・食品衛生，²岡山理大・理・臨床生命）

15:27～

A2 好熱菌由来ピオチン生合成系酵素に関する研究 *Thermus thermophilus* 由来 KAPA 合成酵素の遺伝子探索と酵素活性検出

窪田 高秋、下野 惇平、和泉 好計

（鳥取大工、生応工）

15:39～

A3 微生物におけるセレン酸還元に関与する遺伝子の探索と解析

門脇 由希子、濱田 尚吾、阪口 利文

（県立広島大・環境科学）

15:51～

A4 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の主要なポーリンをコードする遺伝子 *omp400* の発現に及ぼす環境因子の影響

モハムメド マンシュル、金尾忠芳、杉尾 剛、上村一雄

（岡山大院・自然・バイオ）

座長 阪口 利文（県立広島大・環境科学）

16:03～

A5 Functional Role of Domain III of Cry Insecticidal Proteins from *Bacillus thuringiensis*

Mohammad Tofazzal Hossain Howlader, Yumiko Ishida, Akiko Nakaguchi, Keiko Oka,

Kouji Ohbayashi, Masashi Yamagiwa, Tohru Hayakawa, and Hiroshi Sakai

(Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University)

16:15～

A6 *Shewanella violacea* シトクロム *c₅* におけるジスルフィド結合の役割

竹中 聖、三本木 至宏

（広大院生物圏）

16:27 ~

A7 分裂酵母の複数膜貫通タンパク質局在におけるステロールの重要性

岩城 知子、竹川 薫

(香川大・農・応用生物)

16:39 ~

A8 出芽酵母における *CEN5-HIS3*間の部位特異的組換えの効率上昇変異株の解析

柳本 敏彰、松崎 浩明、秦野 琢之

(福山大・生命工・生物工)

座長 島本 整 (広島大院・生物圏・食品衛生)

16:51 ~

A9 日本海深海環境からの有用微生物の分離

福本 健浩、仲宗根 薫

(近畿大工・生化工)

17:03 ~

A10 高度好塩古細菌 *Haloarcula japonica* RNA ポリメラーゼ全サブユニットの大量発現及びサブユニット間相互作用の解析

松味 弘也、福本 寛明、仲宗 根薫

(近畿大工・生化)

<B 会場: 2317 中講義室>

座長 佐々木 健 (広島国際学院大学 バイオ・リサイクル学科)

15:15 ~

B 1 キウイフルーツにおける細胞壁代謝にかかわる酵素阻害タンパク遺伝子の菌エリシター
応答

橋本 和憲、入船 浩平
(県立広島大・生命環境)

15:27 ~

B 2 気孔の発達に関わるシロイヌナズナ遺伝子の発現制御領域の解析

赤坂 裕也¹、川向 誠²、中川 強¹
(¹島根大・総科センター、²生物資源)

15:39 ~

B 3 キャピラリー型定量 PCR 装置による遺伝子組換えトウモロコシの定量条件の検討

豊田 安基江¹、穂山 浩²、杉村 光永¹、坂田 こずえ²、古井 聡³、橘田 和美³、
江坂 宗春⁴、米谷 民雄²
(¹広島県立総技研保環セ、²国立衛研、³食総研、⁴広島大院生物圏科学)

座長 入船 浩平 (県立広島大・生命環境)

15:51 ~

B 4 シロイヌナズナにおけるアブシジン酸、ジャスモン酸メチル誘導気孔閉口シグナル伝達
経路 プロテインホスファターゼ 2A の役割

齋藤 直毅、中村 宜督、下石 靖昭、村田 芳行
(岡山大学大学院自然科学研究科)

16:03 ~

B 5 Antioxidant defense mechanisms of proline and glycinebetaine in tobacco suspension cells against
salt stress-induced oxidative damage

Md. Anamul Hoque, Mst. Nasrin Akhter Banu, Eiji Okuma, Katsumi Amako*, Yoshimasa
Nakamura, Yasuaki Shimoishi, Yoshiyuki Murata
Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, *Faculty of Nutrition,
Kobe Gakuin University)

16:15 ~

B 6 植物のプロリン生合成・代謝経路の解明と耐塩性獲得に関する研究

高橋 裕昭、植地 洋子、立石 能子、江坂 宗春
(広大院・生物圏科学研究科)

16:27 ~

B 7 タバコにおけるアスコルビン酸生合成経路と生理機能の解明

坂本 真吾、福永 一成、江坂 宗春

(広大院・生物圏科学研究科)

座長 森永 力 (県立広島大・生命環境)

16:39 ~

B 8 超好熱アーキア *Sulfolobus tokodaii* strain7 由来 L-アスパラギン酸オキシダーゼの X
線結晶構造解析

浅井 一作¹、米田 一成¹、櫻庭 春彦¹、大島敏久²

(¹徳島大院・ソシオテクノサイエンス研究部、²九州大院・農学研究院)

16:51 ~

B 9 鉄鋼スラグを用いた光合成細菌による水質浄化と珪酸塩の溶出

○細川 雄一、川本 佑太、竹野 健次、佐々木 健、遠藤 敏郎

(広島国際学院大学 バイオ・リサイクル学科)

17:03 ~

B 10 発光微生物固定化チップを用いたオンサイト BOD 計測

溝口 宏明、山崎 真博、阪口 利文

(県立広島大・環境科学)

17:15 ~

B 11 カキ殻アクアボールによる余剰活性汚泥の減容

遠藤 睦巳¹、竹野 健次¹、佐々木 健¹、楠 敏明²

(¹広島国際学院大学 バイオ・リサイクル学科；²(有)アクアテクノス)

<C 会場: 2321 中講義室>

座長 長尾 則男 (県立広島大・生命環境)

15:15~

C1 鶏卵白アルブミンのS化(熱安定化)機構の解明

石丸 隆行、伊藤 一成、松富 直利

(山口大・農・生物機能)

15:27~

C2 L-Methionine -Lyaseの活性中心残基Cys116への変異導入による基質特異性の改変

工藤 大蔵、田村 隆、岬 真太郎*、瀧本 明生*、稲垣 賢二

(岡山大院・自然科学、*塩野義製薬)

15:39~

C3 ヒト大腸癌細胞株における粘膜ムチン MUC の発現に及ぼす食品抽出液の影響

白神 俊幸

(ノートルダム清心女子大・人間生活・食品栄養)

座長 吉野 智之 (県立広島大・生命環境)

15:51~

C4 特異的細胞損傷蛋白質 MM29kD の作用機構 ——受容体及び細胞内応答の探索——

松村 祐介、小塚 昌弘、武部 聡¹、千 菊夫²、早川 徹、酒井 裕

(岡山大院・自然科学、¹近畿大・生物理工、²信州大・農)

16:03~

C5 食餌性ビタミンB6により大腸組織において発現変動する因子の網羅的探索

鳥家 圭悟、大畑 智美、神田 真弓、矢中 規之、加藤 範久

(広島大院・生物圏科学)

16:15~

C6 DHA 結合型リン脂質の抗血小板活性化因子(PAF)作用

金田 輝之、久山 徹、羽田 尚彦

(備前化成株)

座長 矢中 規之 (広島大院・生物圏科学)

16:27~

C7 フードポリフェノールの薬物代謝酵素の作用に及ぼす影響

木村 友香、伊東 秀之、波多野 力

(岡山大院・医歯薬)

16:39～

C 8 ポリフェノール類の消化管吸収動態と抗酸化活性発現の評価

原本 真里、野地本 和孝¹、生駒 智子¹、武藤 徳男

(県立広島大院・総合学術、¹広島県大・生物資源)

16:51～

C 9 清酒醸造時に観察される酵母ミトコンドリアの形態変化の意義の解析

北垣 浩志¹、荒木 義雄¹、船戸 耕一²、下飯 仁¹

(¹(独)酒総研、²広大院生物圏科学研究科)

17:03～

C 10 微生物変換によるオリーブ二次代謝産物の高機能化

神崎 浩、原田 嘉広^{*}、小林 久美^{*}、仁戸田 照彦

(岡山大院自然、^{*}岡山大農)