

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

A会場（午前）

Aam1 9:00 新奇に分離されたラビリントラ類の脂質分析

（南九州大食工，*九大水実，**ナガセ生化学，***京大院農）林
雅弘，山本 恵，松本 竜一，吉松 隆夫*，田中 悟広**，清水 昌***

Aam2 9:12 焼酎中の遊離脂肪酸のHPLCによる分析

（鹿児島大・農・生資化）菅沼 俊彦，小林 昇，北原 兼文

Aam3 9:24 各種泡盛の香気成分の特性

（琉大農・応生化，*（株）石川酒造場）玉村 隆子，和田 浩二，
高良 健作，中曾根 洋子，石川 信夫*，知念 功

Aam4 9:36 沖縄産黒糖製造工程中のフレーバー成分の変化

（琉大農・応生化，*農水省・九州農試）和田 浩二，西平 守智，
高良 健作，仲宗根 洋子，吉元 誠*，杉本 明*

Aam5 9:48 蔗糖の噴霧乾燥とその粒子の特徴について

（琉球大・農・生物生産）川崎聖司，秋永孝義，松嶋卯月

Aam6 10:00 小麦アミロペクチンのレオロジー的性質

（*琉球大・生資科，**鹿児島大・生資化）田幸 正邦*，檜作 進
**

Aam7 10:12 活魚の加圧処理による死後硬直の遅延化と肉質の変化

（鹿児島大・水産，*鹿連農研）御木 英昌，進藤 穰，永井 慎*，
中島 健太郎

Aam8 10:24 種々の病院嚥下食の官能検査と動的粘弾性の関係

（静岡大・農，*聖隷浜松三方原総合病院）渡瀬 峰男，金谷 節子*

Aam9 10:36 3次機能をもつ食材を添加した嚥下開始食の構造と機能特性

（静岡大・農，*三協製薬）渡瀬 峰男，義基 帯刀，川口 晋*，早川
充生*

Aam10 10:48 食物のテクスチャー測定値に基づく幼児の咀嚼筋活動量の予測

（中村大・食栄，*九大院・口腔保健）古賀 貴子，古賀 菱子，名

方 俊介* , 石井 利直 , 太田 英明

Aam11 11:00 逆相エマルジョン系を利用した脂肪酸含有セルロースマイクロカプセルの調製

(新潟大工・化学システム工学) 田口 佳成 , 島 智恵子 , 田中 真人

Aam12 11:12 トゲキリンサイから分離したイオターカラギーナンのレオロジー的性質

(1 鹿児島大院・連合農研 , 2 琉球大・生資科) 林 麗華 1 , 田幸 正邦 2 , 上地 俊徳 2 , 本郷 富士弥 2

Aam13 11:24 - カゼインの分子特性と乳化能および蛋白凝集抑制能

(山口大・生資科) 神田 由佳 , 池田 栄子 , 松富 直利

Aam14 11:36 脂肪酸塩誘導牛乳ホエータンパク質ゲルの性質とその形成機構

(日本大(三島)・食栄) 山口 尚子 , 太田 尚子

Aam15 11:48 トランスグルタミナーゼ処理玄麦から調製された小麦粉の物性と利用特性

(味の素(株)食品研) 山崎 勝利 , 金子 智子 , 添田 孝彦

A会場(午後)

Apm1 13:00 サルモネラの損傷と増殖に関する研究

(九大院農 , *西九大院健康福祉) 小林 弘司 , 宮本 敬久 , 深松 洋子 , 森山 祐紀子 , 波多野 昌二* , 飯尾 雅嘉

Apm2 13:12 大腸菌O157特異的な未知DNA領域を指標とした迅速検出法

(九大院農 , *西九大院健康福祉) 市岡 菜津子 , 宮本 敬久 , 佐々木 智恵 , 本城 賢一 , 波多野 昌二* , 飯尾 雅嘉

Apm3 13:24 保存トリ肉の呈味成分について

(西九大・食栄) 中多 啓子 , 林 真知子 , 松本 弘子

Apm4 13:36 辛子明太子製品に対するバクテリオシンの有効利用

((株)やまやコミュニケーションズ , *九大院・生資環) 相馬 さやか , 小倉 健次郎 , 田尻 寿利 , 園元 謙二* , 石崎 文彬*

Apm5 13:48 *Clostridium sporogenes*の低温殺菌に関する研究

(崇城大学・応用微生物工学科, *尚絅短期大学専攻科) 奥 博貴,
大庭 理一郎, 貞包 治夫*

Apm6 14:00 氷点下における水の相変化が加圧殺菌効果に及ぼす影響

(九大院・生資環) 塚本 一民, 野間 誠司, 古川 壮一, 加藤 辰夫,
井倉 則之, 下田 満哉, 早川 功

Apm7 14:12 プラズマ殺菌装置の開発

(九大院・生資環) Purevdorj Dambadarjaa, 井倉 則之, 下田 満哉,
早川 功

Apm8 14:24 繰り返し加圧・除圧処理によるBacillus属胞子の殺菌

(九大院・生資環) 古川 壮一, 中道 裕次郎, 野間 誠司, 塚本 一民,
井倉 則之, 加藤 辰夫, 下田 満哉, 早川 功

Apm9 14:36 連続式マイクロバブル超臨界二酸化炭素法での殺菌関連因子

(広島県大院・生物生産, *九大院・生資環) 小原 香, 下田 満哉
*, 箆島 豊

Apm10 14:48 ミクロバブル超臨界二酸化炭素を作用因子とする殺菌挙動の速度論的解析

(九大院・生資環, *広島県立大・生物資源) コクヌボ・ハイロ,
籠 寛之, 下田 満哉, 早川 功, 箆島 豊*

Apm11 15:00 ミクロバブル超臨界二酸化炭素を作用因子とする酵素失活挙動の速度論的解析

(九大院・生資環, *島津製作所, **広島県立大・生物資源) 吉村 臣史,
古寺 美保子, 下田 満哉, 石川 洋哉, 三宅 正起*, 早川 功,
松本 清, 箆島 豊**

【一般講演】

平成12年10月29日(日)

B会場(午前)

Bam1 9:00 カンキツ果皮アルコール抽出物がリポキシゲナーゼ活性に及ぼす影響

(中村学園大, *農水省中国農試) 城田 早苗, 石井 利直, 野方 洋一*, 楠本 憲一*, 太田 英明

Bam2 9:12 キャピラリー電気泳動法によるリモノイド配糖体の分析

(中村学園大) 富田 理恵, 石井 利直, 太田 英明

Bam3 9:24 タンポポ中の成分の消臭作用

(*滋賀県立大・人間文化, **大阪府大・農・応生化) 林 佳男
*, 林 英雄**, 浦部 貴美子*, 灘本 知憲*

Bam4 9:36 固定化ACEによるアンジオテンシン 及びブラジキニン分解の再評価

(九大院・生資環) 熊谷 信介, 南 るり子, 松井 利郎, 松本 清

Bam5 9:48 ローヤルゼリー由来の消化管プロテアーゼ派生ACE阻害ペプチドの単離・同定

(九大院・生資環, *ミコー(株)) 雪吉 晃子, 沖原 清司*, 杉本 広之*, 山田 英生*, 松井 利郎, 松本 清

Bam6 10:00 鶏卵由来オリゴペプチドの血圧降下作用

(熊本県立大) 笹本 福恵, 徳本 ゆかり, 中尾 愛, 鈴木 公

Bam7 10:12 ザクロ由来アントシアニンの - グルコシダーゼ阻害性評価

(九大院・生資環, *仙味エキス(株)) 上田 哲也, 林田 佐智子, 松井 利郎, 松本 清, 箆島 克裕*

Bam8 10:24 *L. bulgaricus*発酵乳のペプチド

(九東海大農) 井越 敬司, 濱砂 宏彰

Bam9 10:36 とうふよりの機能性: 抗酸化ペプチド

(琉球大・生物資源) 大島 正好, 久場 恵美, 森田 真紀, 安田 正昭

- Bam10 10:48** とうふよりの機能性：アンギオテンシン I 変換酵素阻害ペプチド
(琉球大・生物資源) 久場 恵美, 田中 久美, 多和田 真吉, 安田
正昭
- Bam11 11:00** 多段充填塔による茶葉の熱水抽出シミュレーション及び実験結果
(農水省・野菜茶試) 辻 顕光, 山本(前田) 万理
- Bam12 11:12** 塩析効果を用いた相分離によるカテキンの抽出挙動について
(西九大・食栄, *佐賀大・理工) 安田 みどり, 尊田 民喜, 松山
努, 田端 正明*
- Bam13 11:24** 緑茶カテキンによるヒト好塩基球の脱顆粒抑制効果と細胞結合性
(九大院・生資環) 清原 祐子, 立花 宏文, 砂田 洋介, 山田 耕路
- Bam14 11:36** 茶葉成分StrictininによるIgE産生抑制機構について
(*九大院・生資環, **静岡県立大) 谷野 壮介*, 立花 宏文*, 窪
孝雄*, 宮瀬 敏男**, 山田 耕路*
- Bam15 11:48** 活性酸素によるブタ卵のアポトーシス誘導：卵胞液と卵丘細胞に
よる抑制作用
(広島県大・生物資源) 建本 秀樹, 奥田 拓郎, 桜井 則明, 武藤
徳男

B会場(午後)

- Bpm1 13:00** 過酸化水素によるガン細胞への老化誘導
(九大院・遺資工) 吉崎 嘉一, 片倉 喜範, 保田 朋波流, 白畑 實
隆
- Bpm2 13:12** 活性酸素によるリソゾーム因子の遊離とカスパーゼ-3 の活性化
(*山口大・農・応生化, **倉敷成人病セ・医科研) 石坂 瑠美*,
内海 耕慥**, 内海 俊彦*
- Bpm3 13:24** 還元水の細胞内活性酸素消去作用と糖取り込み増強効果
(九大院・遺資工, *(株)日本トリム, **新しい水の会) 西村
知裕, 樺山 繁, 安藝 大輔, 小田 昌朗, 照屋 輝一郎, 片倉 喜範, 大
坪 一道*, 森澤 紳勝*, 林 秀光**, 白畑 實隆

Bpm4 13:36 大豆イソフラボンによるエストロゲン硫酸化の制御

(宮崎大・農・応生科, *テキサス大) 榊原 陽一, 大木 本圭, 西山 和夫, Liu, Ming-Cheh*, 水光 正仁

Bpm5 13:48 マンガン投与による生体内の硫酸化に与える影響

(宮崎大・農・応生科, *テキサス大) シラニ・ラナシンハー, 榊原 陽一, 長友 由隆, Liu, Ming-Cheh*, 水光 正仁

Bpm6 14:00 オキナワモズクフコイダン抽出残さの抗腫瘍活性

((株)トロピカルテクノセンター, *九大院薬) 伊波 匡彦, 狩俣 栄作, 比嘉 優子, 伊良部 忠男, 樋口 隆一*

Bpm7 14:12 沖縄における大腸ポリープ及び動脈硬症とK-ras遺伝子変異

(琉球大農・生資, 琉球大医・臨検医*) 武井 幸子, 屋 宏典, 戸田 隆義*, 知念 功

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

C会場（午前）

Cam1 9:00 三級水酸基の立体選択的導入による，1,2位が酸化されたフロフラン型リグナンの合成

（愛媛大農） 坂東 諭，山内 聡，木下 良郎

Cam2 9:12 1,2位が酸化されたフロフラン型リグナンの，L-グルタミン酸からの新規合成法の検討

（愛媛大農） 山本 宜孝， 山内 聡，木下 良郎

Cam3 9:24 らん藻の光合成阻害物質シアノバクテリンの合成

（長崎大・水産） 朴 守煥，福池 志布，石橋 郁人

Cam4 9:36 シアノバクテリンの立体選択的合成（2）

（愛媛大・農） 芳我 靖，岡崎 百年，首藤 義博

Cam5 9:48 ノシメマダラメイガのコーリング及びフェロモン生合成阻害剤の検索

（九大院・農） 平島 明法, 永楽 智彦, 渡辺 保之, 桑野 栄一, 谷口 栄二, 江藤 守総

Cam6 10:00 新規6-methyl-3-pyridino誘導体の合成と早熟変態誘起活性

（九大院・農） 金 仁恵，川畑 亘，石黒 英恵，桑野 栄一

—

Cam7 10:12 新規除草活性物質1,4-ベンゾジオキサン環を有する2-ピペリドン類の合成

（九大院・農） 塚田 英孝，橋本 和樹，山田 直隆，桑野 栄一

Cam8 10:24 3,4-二置換-4H-1,2,4-トリアゾール化合物の白化作用及び植物生長調節活性

（九大院・農） 草野 大輔，山田 直隆，桑野 栄一

Cam9 10:36 アブシジン酸誘導体に対する簡便な アミラーゼ誘導阻害試験法

（九共大環境化学） 市来 弥生，木村 啓悟，吉川 博道

- Cam10 10:48** 置換ケイ皮酸エステル類誘導体の合成と生理活性
(琉大農・生資科) 砂川 恵秀, 朱 軍, 小波本 直忠, 多和田 真吉
- Cam11 11:00** 2-ピロンエステル類の合成及び生理活性
(琉大農・生資科) 照屋盛実, 朱 軍, 小波本 直忠, 多和田 真吉
- Cam12 11:12** 置換桂皮酸 - クマリンエステル類の合成及び生理活性
(琉大農・生資科) 兼久 愛代, 照屋 盛実, 朱 軍, 小波本 直忠, 多和田 真吉
- Cam13 11:24** 長期培養下で生成する新規アントラサイクリン系抗生物質
Rhodosevomycin
(広大生物生産, *広大機器分析センター, **メルシャン中研)
河野 晋治, 太田 伸二*, 城道 修**, 永松 康徳, 吉本 明弘
- Cam14 11:36** 抗腫瘍性抗生物質 Rhodomycin 生合成ブロック変異株の生産物解析
(広大生物生産, *広大機器分析センター, **メルシャン中研)
宮本 友司, 平谷 尚子, 太田 伸二*, 城道 修**, 永松 康徳, 吉本 明弘
- Cam15 11:48** クルクミンから得た酸化還元化合物類の抗酸化活性に関する研究
(琉大農・生資科) 朱 軍, 原田 幸典, 小波本 直忠, 多和田 真吉

C会場(午後)

- Cpm1 13:00** Production of antioxidative substance from *Sporobolomyces salmonicolor*
(Dept. of Applied Biological Sciences, Saga University) Rahman G. M.,
Kohzo Kanda, Akira Murata and Fumio Kato
- Cpm2 13:12** 薬草ベニバナボロギク, *Crassocephalum crepidioides*中の抗酸化成分
(沖工技セ, *琉球大理, **琉球大医) 市場 俊雄, 大谷 郁子*,
安仁屋 洋子**
- Cpm3 13:24** スギの葉抽出成分の活性について
(愛媛大農・応生化) ○松森 國彦
- Cpm4 13:36** 沖縄産ヒジキからフコイダンの分離・同定

(琉球大・生資科) 田幸 正邦, 城間 力

Cpm5 13:48 オオムギのアレロパシーの分離と同定

(鹿大連大農) 河野 真由

Cpm6 14:00 モンパノキの成分について

(琉球大理) 荻原 和仁, 比嘉 松武, 与儀 誠一

Cpm7 14:12 コウシュンウマノスズクサの成分について

(琉球大理) 新屋敷 博人, 荻原 和仁, 比嘉 松武, 与儀 誠一

Cpm8 14:24 新奇に分離されたラビリンチュラ類の培養特性及び水産飼料への利用

(南九州大食工, *九大水実, **ナガセ生化学, ***京大院農) 松本 竜一, 林 雅弘, 山本 恵, 吉松 隆夫*, 田中 悟広**, 清水 昌***

Cpm9 14:36 月桃 (*Alpinia speciosa* K.Schum)を用いた機能性紙の開発

(沖工技セ, *沖縄県ファイリングシステム事業協同組合) 平良 秀春, 田尻 哲也*

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

D会場（午前）

Dam1 9:00 ミモシン分解能を有する微生物に関する研究

（琉大農・生資科） 山川 顕一郎，小波本 直忠，多和田真吉

Dam2 9:12 コンポストから分離された硝酸還元菌の特性と硝酸還元遺伝子の解析

（九大院・遺資研） 丸山 繁美，秋吉 直樹，稲垣 史生，土居 克実，緒方 靖哉

Dam3 9:24 Treatment of wastewater with immobilized cells onto the ceramic carrier in a packed bed bioreactor

(Dept. of Applied Biological Sciences, Saga University) H.R. Kariminiaae
Hamedani, Kohzo Kanda, Akira Murata and Fumio Kato

Dam4 9:36 イグサ廃棄物による生澱粉分解性グルコアミラーゼ生産に関する研究

（八代高専・生物工） 杉本 加菜子，森田 洋，塩澤 正三

Dam5 9:48 エタノールを炭素源とするラムノリピッド発酵生産

（広大生物生産，*メルシャン中研） 原 智一，城道 修*，永松 康徳，吉本 明弘

Dam6 10:00 生ゴミ開放系乳酸発酵における L-乳酸生産菌（外来乳酸菌）の添加効果

（*大分大・工，**九工大・情報工） 酒井 謙二*，林田 恭子*，吉宗 一晃*，白井 義人**，森口 充瞭*

Dam7 10:12 シスタチオニンの発酵生産に関する研究 - シスタチオニンの蓄積にたいするトリプトファンの阻害について -

（東亜大院，*工，**新潟工大工） 西 拓哉，加藤 陽一*，岡田 宗久*，荒木 和美，戸田 清**

Dam8 10:24 エタノール資化性菌によるインドール酢酸の生成

（広大生物生産，*メルシャン中研） 御厨 崇広，福島 真紀，城道

修*, 永松 康徳, 吉本 明弘

Dam9 10:36 リンゴ酸高生産酵母のアルコール生成能の改善

(佐賀大・応生科) 小金丸 和義, 神田 康三, 村田 晃, 加藤 富民雄

Dam10 10:48 金属イオン制御液体培養法によるアスペルギルス属菌のグルコアミラーゼ生産に関する研究

(八代高専・生物工) 吉村 裕子, 塩澤 正三, 森田 洋

Dam11 11:00 放線菌の産生する抗ウイルス薬 (第18報) ファッティピラシン産生菌による糖の変換について

(熊本大・薬) 上田 勝, EL-Sayed E. Habib, 横溝 和美

Dam12 11:12 清酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae* (協会7号) より分離されたリンゴ酸高生産株について

(佐賀大・応生科) 熊谷 真希, 神田 康三, 村田 晃, 加藤 富民雄

Dam13 11:24 ビフェニル代謝オペロンの転写調節因子の機能解析

(九大院・生資環) 井上 竜一, 渡邊 崇人, 古川 謙介

Dam14 11:36 魚油を唯一の炭素源として生育できる微生物が生産する抗酸化物質

(広島大生物生産) 大谷 憲二, 太田 安英

Dam15 11:48 エタノール資化性菌による抗カビ性抗生物質 Prodigiosin の高生産

(広大生物生産, *広大機器分析センター, **メルシャン中研)

蒼 松, 真田 一実, 太田 伸二*, 城道 修**, 永松 康徳, 吉本 明弘

D会場 (午後)

Dpm1 13:00 枯草菌の高頻度形質転換機構に掛り合う塩基配列と因子

(崇城大・応微工) 中村 幸弘, 二反田 佳史, 田口 久貴, 赤松 隆

Dpm2 13:12 *Bacillus thuringiensis* 溶原化ファージKK-88の染色体組み込み機構について

(佐賀大・応生科) 副島 朗子, 神田 康三, 加藤 富民雄, 村田 晃

Dpm3 13:24 *Bacillus cereus* PBP4の塩基配列決定と大腸菌による発現

(九大院農, *西九大院健康福祉) 梅崎 明子, 宮本 敬久, 上野 静香, 清瀬 直史, 笹原 亮, 鋤本 浩司, Md. Abu Sayed, 波多野 昌二*, 飯尾 雅嘉

Dpm4 13:36 *Bacillus subtilis* シグマ G の大腸菌による発現と SpoIIAB 親和性

(九大院農, *西九大院健康福祉) 徳田 慎也, 宮本 敬久, 本城 賢一, 波多野 昌二*, 飯尾 雅嘉

Dpm5 13:48 Phosphoserine phosphatase 様および MinD 様タンパク質をコードする DNA 断片の *Streptomyces azureus* の形態分化へ及ぼす影響

(九大院, 農学研究院, 遺資研) 蒲池 泰治, 西山 孝, 酒見 博士, 土居 克実, 緒方 靖哉

Dpm6 14:00 放線菌 *Streptomyces lividans* TK24 のヒストン様タンパク質 HSI と HSI2

(九大院・農学研究院・遺資研, *生物化学) 横山 英之, 土居 克実, 木村 誠*, 緒方 靖哉

Dpm7 14:12 耐塩性乳酸菌 *Tetragenococcus halophila* の dnaK オペロンの発現解析

(九大院・農) 渡邊 麻希, 福田 大介, 園元 謙二, 石崎 文彬

Dpm8 14:24 タイ産鶏腸管由来の耐熱性乳酸菌が生産するバクテリオシン

(タマノイ中研, *Dept. of Biotechnol., Fac. of Agro-Indust., Kasetsart Univ., **九大院・農) 芝谷 真理子, Sunee Nitisinprasert*, 善藤 威史**, 石原 伸浩, 森 浩孝, 園元 謙二**, 石崎 文彬**

Dpm9 14:36 ITS 領域の塩基配列による *Monascus* 属菌の系統解析

((株) トロピカルテクノセンター) 中西 久治, 花城 薫, 池間 洋一郎, 伊良部 忠男

Dpm10 14:48 沖縄産昆虫における共生細菌の系統解析

(琉大農・生資料) 大嶺 恭佳, 小波本 直忠, 多和田 真吉, 平良 東紀, 石原 昌信, 安田 正昭

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

E会場（午前）

Eam1 9:00 沖縄に自生するギンネム (*Leucaena leucocephala* de Wit)の抗酸化性に関する研究

（*（株）琉球バイオリソース開発，**琉大農，***名大院生命農）
藤野 哲也*，稲福 直*，石川 圭一**，真喜志 理世**，川島 由次*
*，大澤 俊彦***，本郷 富士弥**

Eam2 9:12 セイヨウキランソウの植物組織培養によるアントシアニン生成 - カルス由来アントシアニン色素の熱安定性 -

（崇城大・工・応微工） 森川 晃太郎，白石 憲俊，松岡 美那，
大庭 理一郎

Eam3 9:24 ベニバナボロギク中の抗酸化成分に与える栽培条件の影響

（沖工技セ，*沖農試，**琉球大医） 市場 俊雄， 山本 尚美，金城
鉄男*，東恩納 良徳*，宮城 知佳**，安仁屋 洋子**

Eam4 9:36 紫甘藷マイナーアントシアニンについて

（*南九州大学・食工，**国立医薬品衛生研） 寺原 典彦*，合田
弘幸**

Eam5 9:48 バナナのポリフェノール酸化酵素に及ぼすエチレンの影響

（佐賀大・農，*宮崎大・農） 藤田 修二，楊 昌鵬，松藤 加代
子，林 信行，MD Ashrafuzzaman，下川 敬之*

Eam6 10:00 紫カンショの抗酸化性に関与する成分とその含量

（農水省・九州農試） 沖 智之，増田 真美，須田 郁夫

Eam7 10:12 沖縄産黒糖の抗酸化物質

（琉大農・応生化） 高良 健作， 松井 大吾，和田 浩二，仲宗根 洋
子

Eam8 10:24 紅麹を利用した抗酸化性を有する食酢の開発

（（株）トロピカルテクノセンター） 渡嘉敷 唯章，中西 久治，
長堂 博明，池間 洋一郎，伊良部 忠男

Eam9 10:36 タマネギ外皮中の抗酸化物質

(西九州大・食栄) 進藤 直文, 江口 智子, 伊藤 洋子, 古賀 里美

Eam10 10:48 食用ニンジン葉中の抗酸化物質について

(*九州東海大・農, **熊本大・薬) 増岡 智加子*, 田中 健巳*,
小野 政輝*, 伊東 保之*, 野原 稔弘**

Eam11 11:00 沖縄県産農産物のポリフェノール含量と抗酸化性評価

(沖縄県農試) 前田 剛希

Eam12 11:12 赤ピーマン・緑ピーマンの抗酸化能

(*農水省・九州農試, **宮崎県JA研) 増田 真美*, 沖 智之*, 須
田 郁夫*, 松ヶ野 一郷**, 杉田 浩一**

Eam13 11:24 食品成分による血中抗酸化能上昇測定法の確立

(農水省・九州農試) 須田 郁夫, 増田 真美, 沖 智之

Eam14 11:36 ビタミンB6の抗酸化活性

(*宮大・農・生資, **宮大・農・応生, ***鹿大・農・獣医) 佐
藤 伸一*, 池田 和代*, 西山 和夫**, 戸田 悦子***, 鈴木 恵子***,
岡 達三***

Eam15 11:48 ビタミンB6欠乏ラットにおける肝炎発症機序

(*鹿大・農・獣医, **宮大・農・応生化, ***鹿大・農・生資化)
戸田 悦子*, 西山 和夫**, 大塚 彰***, 鈴木 恵子*, 川崎 安亮*,
岡 達三*

E会場 (午後)

Epm1 13:00 蛋白質の糖化反応阻害剤としてのビタミンB6

(鳴門教育大・生活・健康系教育, *現熊本県立大・環境共生)

岡田 美津子*, 田上 景子, 尾崎 由基, 村上 陽子

Epm2 13:12 遺伝性カルニチン欠乏 (JVS) マウスの心肥大に及ぼす脂肪酸の効果

(*鹿大・農・獣医, **鹿大・医・1生化) 鈴木 恵子*, 若松 美
知子*, Jalil Md Abdul **, 李 孟賢**, 小林 圭子**, 佐伯 武頼**, 岡
達三*

- Epm3 13:24** マイタケをOLETFラットに投与したときの糖尿病状態に及ぼす影響
（*西九州大・家政・食栄，**武庫川女子大・生活環境・食栄）
堀尾 拓之*，大鶴 勝**
- Epm4 13:36** 新規脂肪酸結合タンパク質PSPの発現に及ぼす脂肪酸の影響
（*九大院・生資環，**鹿大・農・獣医） 叶内 宏明*，立花 宏文*，
岡 達三**，山田 耕路*
- Epm5 13:48** 有色甘藷中のアシル化ペオニジン系色素の構造-抗酸化活性相関
（*宮大・農・応生，**南九大・食工，***宮崎県JA研） 西山 和夫*，
寺原 典彦**，水光 正仁*，松ヶ野 一郷***，杉田 浩一***
- Epm6 14:00** エダコモンサンゴ (*Montipora digitata*) の部位別脂質組成
（琉球大農・生資，琉球大・RI施設*） 翁長 恭子，屋 宏典，山城
秀之*，知念 功
- Epm7 14:12** ブロッコリ - 入り乳酸菌飲料の生理的機能性
（崇城大・工・応微工，*（株）ファイン化学研） 大庭 理一郎，
佐々木 義晴，飯尾 雅樹*
- Epm8 14:24** イグサの食品への応用と機能性に関する研究
（八代高専・生物工，*イナダ（有）） 大森 智子，稲田 剛夫*，
塩澤 正三，森田 洋
- Epm9 14:36** 魚油からのDHAの取り込み，蓄積における*Geotrichum* sp. FO347-2の
特徴
（広島大生物生産） 木下 晴香， 一井 隆亨，太田 安英
- Epm10 14:48** クロレラ細胞におけるドコサヘキサエン酸の極性脂質への取り込
み
（南九州大食工，*備前化成，**クロレラ工業） 雪野 継代，林 雅
弘，井上 良計*，羽田 尚彦*，丸山 功**
- Epm11 15:00** 形質転換系の開発による新規クロレラ作出の試み
（九大院農，*クロレラ工業，**西九大院健康福祉） 篠原 史訓，
菅向 志郎*，丸山 功*，本城 賢一，宮本 敬久，波多野 昌二**，飯尾
雅嘉

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

F会場（午前）

Fam1 9:00 発酵乳ケフィアの筋肉細胞での糖取り込み増強効果

（九大院・遺資工，*日本ケフィア（株）） 山下 舞子，富永 留美，照屋 輝一郎，柳楽 勤，片倉 喜範，徳丸 千之助*，徳丸 浩一郎*，白畑 實隆

Fam2 9:12 沖縄産シイクワシャーペーストの摂取が糖質代謝に及ぼす影響

（*中村学園大，**全農） 古賀 里利子*，伊藤 和枝*，石井 利直*，檜橋 綱雄**，太田 英明*

Fam3 9:24 ラット小腸粘膜トレハラーゼの2～3の性状と他の二糖類水解酵素との比較

（長崎シーボルト大・栄養健康） 奥 恒行， 中村 禎子

Fam4 9:36 食物繊維の血清脂質・リポ蛋白・アミノ酸及び肝脂肪に対する影響

（*琉球大，**徳島大） 上江洲 典子*，新城 澄江*，長嶺 順子*，金子 拓*，安里 龍*，山本 茂**

Fam5 9:48 沖縄産アセロラの成分分析と三次機能について

（*琉大・薬，**日大・農化，***日大・獣医） 長嶺 隆*，石田 沙織**，櫻井 英敏**，浅野 隆司***，酒井 健夫***

Fam6 10:00 ビタミンCとアスパルテーム共存下における苦味成分について

（*日大・農化，**日大・獣医，***順天堂大・衛生，****琉大・薬） 介川 尚子*，櫻井 英敏*，浅野 隆司**，古賀 秀徳***，長嶺 隆****

Fam7 10:12 低タンパク栄養母乳が乳仔ラットの肝臓に及ぼす影響

（中村学園大院） 碓志 津恵，近江 雅代，山元 寅男

Fam8 10:24 ダイエットにより誘発した骨粗鬆症に対する運動の影響

（*琉球大・農，**琉球大・医） 孫 麗曼*，嘉陽 啓作*，宮国 幸一*，大田 豊**，勝山 直文**，永田 純一*，屋 宏典*，知念 功*

Fam9 10:36 ラットの大腿骨の骨強度に及ぼす体重とカルシウムの影響

(熊本県立大) 徳本 ゆかり, 笹本 福恵, 中尾 愛, 鈴木 公

Fam10 10:48 コーヒーおよびその主要成分のラットにおける自発運動と脳海馬神経伝達物質レベルへの効果

(中村学園大・*食品加工, **栄養生理) 大和 孝子*, 東川 由紀**, 紀麻 有子**, 太田 英明*, 青峰 正裕**

Fam11 11:00 初代培養筋肉細胞の成長およびタンパク質分解に対する副腎皮質ホルモンの作用

(鹿児島大院・連合農研) 町田 和恵, 中島 一喜, 大塚 彰, 林 國興

Fam12 11:12 培養筋管細胞の成長およびタンパク質分解に対する甲状腺ホルモンの作用

(鹿児島大院・連合農研) 土井 順子, 中島 一喜, 大塚 彰, 林 國興

Fam13 11:24 プロゲステロンが食欲に与える影響について

(熊本県立大) 中尾 愛, 笹本 福恵, 徳本 ゆかり, 鈴木 公

Fam14 11:36 アミノ酸の摂食によるラット肝臓たんぱく質分解の制御

(*中村学園大・食栄, **鹿大・農・獣生理, ***徳島大・実栄, ****尚絅短大) 高津 章子*, 岡 達三**, 山本 茂***, 大下 健幸****, 広井 祐三*

Fam15 11:48 半固体状ドレッシング類の脂肪酸バランスとトコフェロール含量

(中村学園大) 古賀 民穂, 石井 利直, 太田 英明

F会場(午後)

Fpm1 13:00 大阪府下学校給食における脂肪給与量30年間の変遷

(梅花短大・生科学科) 原 登久子

Fpm2 13:12 高齢者におけるBMI適用について

(西九州大・食栄) ○野中 あゆみ, 上原 いずみ, 熊川 キミエ

Fpm3 13:24 ラットの脂質代謝に及ぼすカキ(Oyster)摂取の影響

(県立長崎シーボルト大, *不二製油(株), **九大農) 加瀬

綾子, 田中 一成, 青山 敏明*, 池田 郁男**, 今泉 勝己

Fpm4 13:36 コレステロールエステラーゼによるコレステロール吸収促進作用に及ぼすレシチンの影響

(九大院・生資環) 濱田 忠輝, 池田 郁男, 松岡 亮輔, 今泉 勝巳

Fpm5 13:48 高脂血症に対するマタタビ葉抽出物の抑制効果について

(*日大・農化, **琉大・薬, ***日大・獣医) 岡山 恭子*, 櫻井 英敏*, 長嶺 隆**, 浅野 隆司***, 酒井 健夫***

Fpm6 14:00 ラット肝臓ガン由来dRLh84細胞の腫瘍増殖に及ぼす共役リノール酸の摂食効果

(*九大院・生資環, **九大医・第二外科) 山崎 正夫*, 池田 敦*, 平尾 暁*, 田中 洋子*, 叶内 宏明*, 宮崎 義之*, 岡本 威明*, 大司 麻利子*, 中條 瞳*, 岡部 正明*, 古賀 康子*, 松尾 綾*, 力丸 竜也**, 島田 光生**, 杉町 圭蔵**, 立花 宏文*, 山田 耕路*

Fpm7 14:12 共役リノール酸の脂質代謝に及ぼす影響: 絶食-再摂食系における応答

(*佐賀大・農・応生科, **佐賀短大, ***宮崎大・農・生機化) S.M. Rahman*, 王 玉明*, 四元 博晃**, 荒尾 啓介**, 福田 亘博***, 柳田 晃良*

Fpm8 14:24 食べ物の形態および週齢の違いがラットの血清と肝臓脂質代謝に及ぼす影響

(*九州女子大, **ノートルダム精進女子大) 石橋 源次*, 松下 佳代*, 菊永 茂司**

Fpm9 14:36 粉末マイタケ摂取による血栓溶解能と血中脂質に及ぼす影響

(仁愛女子短大) 加藤 隆夫, 早川 和美, 橋詰 京子

Fpm10 14:48 ウコン入り牛乳ホエー発酵乳がラットの脂質代謝に及ぼす影響

(*琉球大・農・生物資源科学, **全国農協乳業協会) 上地 俊徳*, 平島 崇史**, 本郷 富士彌*

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

G会場（午前）

- Gam1 9:00** ニガウリ種子リボヌクレアーゼMC1をプロトタイプとした新規塩基特異的リボヌクレアーゼの創製
（九大院・生資環） 沼田 倫征，河野 慎，木村 誠，山崎 信行
- Gam2 9:12** 組み換え型リボソーム蛋白質による30Sリボソームサブユニットの再構成に関する研究
（九大院・生資環） 臼井 三裕，森原 和子，木村 誠，山崎 信行
- Gam3 9:24** リボソーム蛋白質L5と5S rRNAとの相互作用に関する研究
（九大院・生資環） 喜久川 真悟，岩崎 研太，福原 秀雄，木村 誠，山崎 信行
- Gam4 9:36** ヒマワリ種子シスタチンScaの大腸菌内での発現とその諸性質
（九大院・生資環） 月形 恵子，土井 佳子，上妻 由章，木村 誠，山崎 信行
- Gam5 9:48** 多機能プロテアーゼインヒビターの創製とその性質
（九大院・生資環） 稲永 英子，小林 大樹，上妻 由章，木村 誠，山崎 信行，青木 智佐，河原畑 勇
- Gam6 10:00** ヒト好塩基球様細胞株KU812の脱顆粒に及ぼすマクロファージ遊走阻止因子の影響
（九大院・生資環） 大跡 恵美，立花 宏文，山田 耕路
- Gam7 10:12** ヒト好塩基球様細胞株KU812の高親和性IgE受容体発現に対するtransferrinの作用
（九大院・生資環） 藤村 由紀，立花 宏文，山田 耕路
- Gam8 10:24** ATPase 活性の温度依存性変化による DnaK の機能解析
（*大分大・工，**京大・化研） 吉宗 一晃*，吉村 徹**，江崎 信芳**
- Gam9 10:36** チューリップ球根キチナーゼの部位特異的変異
（九大院・遺資工） 鈴川 啓輔，大沼 貴之，山上 健，麻生 陽一，

石黒 正恒

Gam10 10:48 テッポウユリ球根キチナーゼに関する研究

(琉大農・生資科) 内川 英幸, 黒木 綾, 平良 東紀, 石原 昌信

Gam11 11:00 ガジュマルキチナーゼの局在性に関する研究

(琉大農・生資科) 名嘉真尚也, 仲村 実彦, 平良 東紀, 石原 昌信

Gam12 11:12 ガジュマルラテックス由来キチナーゼの抗カビ活性

(琉大農・生資科) 仲村 実彦, 名嘉真尚也, 平良 東紀, 石原 昌信

Gam13 11:24 マダイキチナ - ゼの反応特性

(山口大農, 東大農*) 烏田 修二, 河野 迪子*, 古賀 大三

Gam14 11:36 蚕の65kDaキチナ - ゼの加水分解様式

(山口大農) 周 衛文, Babiker M.A. Abdel/Banat, 烏田 修二, 古賀 大三

Gam15 11:48 耐熱性キチン資化性微生物のキチナーゼとその利用

(立命館大・理工・生物工, *チェンマイ大・理・生物) 吉田 雅博, 矢野 成和, Abhinya Plikomol*, 若山 守, 立木 隆

G会場 (午後)

Gpm1 13:00 ライ麦キチナーゼ遺伝子のクローニング

(九大院・遺資工) 大沼 貴之, 山上 健, 麻生 陽一, 石黒 正恒

Gpm2 13:12 カイコ・プレフェノールオキシダーゼ遺伝子の発現に関する研究

(九大院・遺資工, *九大院・生資開発管理) 嶽小原 幸, 日下部 宜宏*, 大沼 貴之, 麻生 陽一, 石黒 正恒, 古賀 克己*

Gpm3 13:24 新しいキトサン分解細菌の分類とキトサナーゼの性質

(島根大・生資・生命工) 天方 大貴, 尹 忠銖, 下野 久美子, 中川 強, 川向 誠, 松田 英幸

Gpm4 13:36 清酒麹菌*Aspergillus oryzae*が生産するセルラーゼについて

(沖工技セ, *(株)酔心山根本店, **(資)久保商店, ***国税庁醸造

研) 福地 香, 出羽信也*, 清水 隆一**, 山根 雄一*, 藤田 仁**
*, 福田 央***, 若林 三郎***

Gpm5 13:48 アメリカヤマゴボウ根茎レクチンの溶液構造

(九大院・遺資工, *九大院薬) 水田 悟史, 帯田 孝之*, 植田 正
, 井本 泰治, 麻生 陽一, 石黒 正恒

Gpm6 14:00 グアニジン塩酸塩によるリポ酸アセチルトランスフェラーゼの変化

(九大院・遺資工) 田島 佳代子, 目野 浩二, 中原 香織, 麻生 陽
一, 石黒 正恒

Gpm7 14:12 リポ酸アセチルトランスフェラーゼの熱変化

(九大院・遺資工) 中原 香織, 目野 浩二, 田島 佳代子, 麻生 陽
一, 石黒 正恒

Gpm8 14:24 ピルビン酸デヒドロゲナーゼ酵素複合体に及ぼす熱処理の効果

(九大院・遺資工) 入江 寿郎, 目野 浩二, 麻生 陽一, 石黒 正恒

【一般講演】

平成12年10月29日（日）

H会場（午前）

Ham1 9:00 孔構築タンパク質・パーフォリンのオリゴ糖結合特異性

（宮崎大・農, *宮崎大・工, **九大院・農, ***ピッツバーグ大）

池田 信一*, 平島 明法**, 藤本 香寿美, 保田 昌秀*, Liu, Chau-Ching***,

江藤 望

Ham2 9:12 酵母の増殖を利用する, Ca^{2+} シグナル伝達に作用する生理活性物質
スクリーニング系の開発

（広島大院・先端研, *雪印乳業（株）生科研） 相原 詠史, 里 奈

緒美, 下向 敦範, 高橋 英俊*, 平田 大, 宮川 都吉

Ham3 9:24 抗真菌性・キチン結合性ペプチドAc-AMPの構造と活性

（佐賀大農, *九大有機化学基礎研究センター, **佐賀医大）

山口 和範, 上田 敏久*, 安藤祥司**, 関 清彦, 内田 泰

Ham4 9:36 ペクチン酸リアーゼの熱安定性の改変 - Error-prone PCR 法による変
異導入 -

（近畿大農・食栄） 仲庭 哲津子, 高雄 誠, 寺下 隆夫, 坂井 拓夫

Ham5 9:48 酵母 *Candida utilis* 由来のリン脂質脱アシル化酵素の単離精製とその
酵素学的性質の解析

（愛媛大・院農） 小林 弘孝, 安達 善伸, 玉井 洋一, 渡部 保夫

Ham6 10:00 リポイル基欠損リポ酸アセチルトランスフェラーゼの安定性

（九大院・遺資工, *福岡大薬） 喜多 正人, 宮田 健, 目野 浩

二, 麻生 陽一, 見明 史雄*, 佐藤 浩, 石黒 正恒, 渡辺 健治*

Ham7 10:12 ヒアルロニダーゼ阻害物質の作用解析と生物活性（2）：エラグ酸
類の阻害活性

（広島県大・生物資源, *摂南大・薬） 武藤 徳男, 鍵屋 博昭, 大

杉 陽子, 建本 秀樹, 稲田 昭*

Ham8 10:24 *Stenotrophomonas maltophilia* の生産するPPG脱水素酵素の酵素化学
的性質

(琉球大・生物資源, *岡山大・資生研) 橋 信二郎, 河合 富佐子
*, 安田 正昭

Ham9 10:36 *Bacillus cereus* のIMP脱水素酵素に関する研究

(九大院農, *西九大院健康福祉) 小西 友彦, 宮本 敬久, 本城
賢一, 波多野 昌二*, 飯尾 雅嘉

**Ham10 10:48 *Aureobasidium pullulans* 由来キシラナーゼの精製, 性質および遺伝
子クローニング**

(宮崎大農・応生科) 森山 聡, 田中 秀典, 秋元 秀俊, 太田 一良

**Ham11 11:00 メチルアミン資化性 *Pseudomonas taetrolens* のグルタミン合成酵素
とそのテアニン合成への利用**

(立命館大・理工・生物工, *大分大・工・応用化学) 山本 幸
子, 内村 康右, 若山 守, 森口 充瞭*, 立木 隆

Ham12 11:12 ナイロンオリゴマー分解酵素 (EII) 活性測定方法の開発

(崇城大・応微工, *富山大・工) 常定 俊博, 森永 弘志, 田口
久貴, *小野 慎, 赤松 隆

Ham13 11:24 *Bacillus insolitus* の acyl CoA:ACP acyltransferase の性質

(琉球大農・生資) 大嶺 智代, 屋 宏典, 知念 功

**Ham14 11:36 非水媒体中で機能する界面活性剤-ビフェニルジオキシゲナーゼ複
合体の触媒特性**

(*九大院・生資環, **九大院・工学研究科) 姫野 貴和*, 古川
謙介*, 後藤 雅宏**

**Ham15 11:48 環形動物 (ジャムシ; *Neanthes virens*) 由来のジペプチジルカルボ
キシペプチダーゼ (ACE 様) のジペプチドによる阻害と化学修飾
(長崎県工技セ, *長崎大・水・海洋生化) 河村 俊哉, 菊野 聖史
, 小田 達也, 村松 毅***

H会場 (午後)

Hpm1 13:00 リポキシゲナーゼにおける第5非ヘム鉄リガンドの機能の解析

(*島根大・生資・生命工, **Dept. Of Pharmacology, Vanderbilt Univ.

Med. Center) 地阪 光生*, William E. Boeglin**, Richard B. Kim**,
西村 浩二*, 長屋 敦*, 横田 一成*, Alan R. Brash**

Hpm2 13:12 *Penicillium echinulatum*のプロパン生成酵素はスルフヒドリルオキシ
ダーゼである

(崇城大・工・応微工) 西平 守裕, 長濱 一弘, 松岡 正佳, 小川
隆平, 福田 秀雄

Hpm3 13:24 テントウムシにおけるミトコンドリアND5遺伝子の解析

(琉大農・生資科) 玉城 みのり, 小波本 直忠, 多和田 真吉, 安
田 正昭

Hpm4 13:36 アリモドキゾウムシにおけるオプシン遺伝子の解析

(琉大農・生資科) 田福 宣治, 小波本 直忠, 多和田 真吉, 石原
昌信, 平良 東紀, 安田 正昭

Hpm5 13:48 糸状菌エンド型イヌリナーゼ遺伝子の*E. coli*および酵母による発現

(宮崎大農・応生科) 秋元 秀俊, 中村 豊彦, 太田 一良

Hpm6 14:00 卵白アルブミンの*E. coli*での高発現とその特性

(山口大・農・生資源) 神力 紘一郎, 伊藤 一成, 松富 直利

Hpm7 14:12 蚕のキチナ - ゼcDNAの遺伝子解析

(山口大農) Babiker M. A. Abdel/Banat, 古賀 大三

Hpm8 14:24 ホールゲノムショットガン法による*Chlamydia pneumoniae* J138株の全
ゲノム配列決定とCWL029株との全ゲノム配列比較

(九大院・生資環・遺資工, *山大・医・微生物, **理化学研究
所) 平川 英樹, 白井 睦訓*, 服部 正平**, 中澤 晶子*, 久原 哲