

## 第 92 回 日本農芸化学会中部支部例会

日時：昭和 60 年 5 月 25 日（土）12：30～17：00

場所：名古屋大学農学部第 12 講義室（464 名古屋市千種区不老町）

支部総会：12：30～12：45

### 〔昭和 60 年度農芸化学奨励賞受賞講演〕

1. 12：45～13：15 肝臓ミトコンドリアに存在するアミノ酸代謝酵素の生合成と局在化の制御機構 名大農 北川泰雄
2. 13：15～13：45 RuBP カルボキシラーゼ／オキシゲナーゼの分子進化に関する研究 名大農 高倍鉄子

### 講演会「食品成分と細胞老化」

1. 13：50～14：35 食品・生体成分間の反応とフリーラジカル（昭和 60 年度農芸化学会鈴木賞受賞講演） 名大農 並木満夫
2. 14：35～15：20 タンパク質と老化 浜松医大 藤本大三郎
3. 15：30～16：15 老化と核酸—遺伝—生理活性 国立遺伝研 賀田恒夫
4. 16：15～17：00 過酸化脂質と老化 応用生化研 八木國夫

なお、講演会終了後懇親会（参加費無料）を開催いたします。

連絡先：464 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部 日本農芸化学会中部支部

Tel. 052 - 781 - 5111（内戦 6298）

日本農芸化学会中部支部 93 回例会  
関西支部 341 回例会  
合同大会

昭和 60 年 10 月 11 日（金）-12 日（土）

神戸女子大学

日本農芸化学会関西支部・中部支部合同大会およびシンポジウム

<大会, シンポジウム: スケジュール>

日 時: 昭和60年10月11日(金)~12日(土)

場 所: 神戸女子大学 (565 神戸市須磨区東須磨青山 Tel.078-731-4416)

大会実行委員会: 委員長原田篤也(内線 510), 本部(生活科学研究棟1階——小原郁夫 内線 500)

10月11日(金)

○一般講演: 10:00~17:30 (A会場——生活科学研究棟3階, B, C会場——文学館4階)

○支部評議員会: 12:00~13:00 各支部ごとに行います (関西支部——生活科学研究棟3階, 中部支部——文学館2階).

○懇親会: 18:00~20:00 (神戸女子大学食堂)

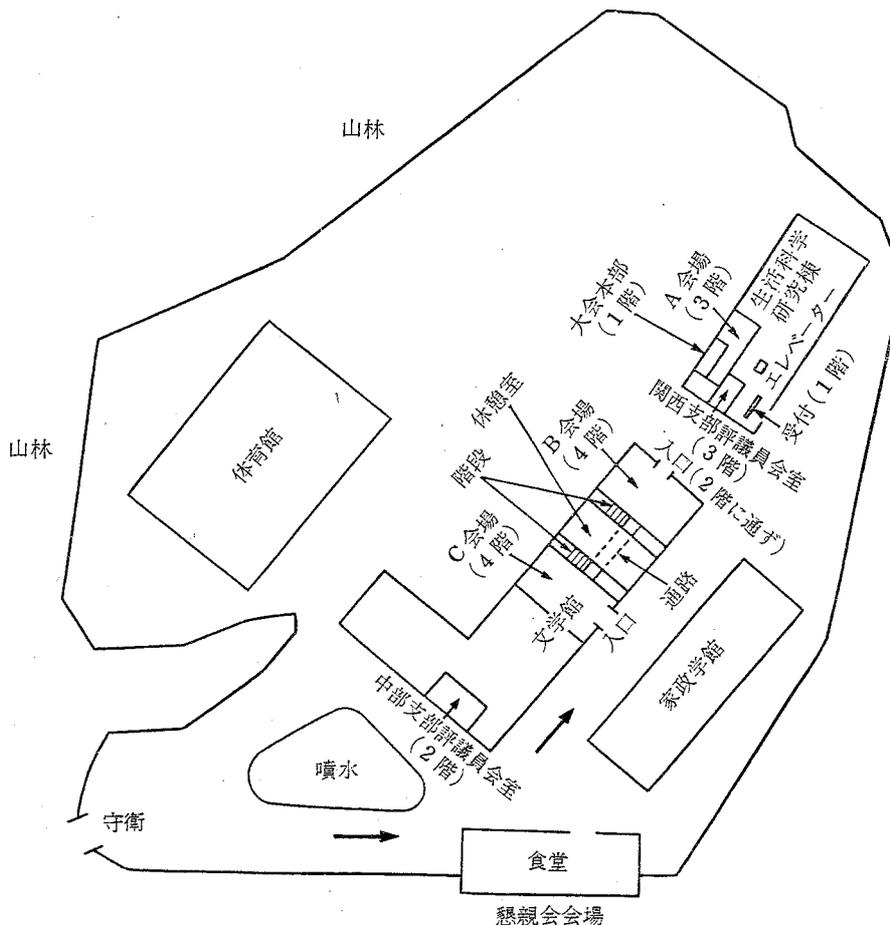
10月12日(土)

○シンポジウム: 9:35~15:20 (A会場——生活科学研究棟3階, B, C会場——文学館4階)

○参加費: 1,500円(要旨代を含む) 懇親会費: 一般: 5,000円, 学生: 3,000円

※いずれも当日申し受けます.

神戸女子大学平面図



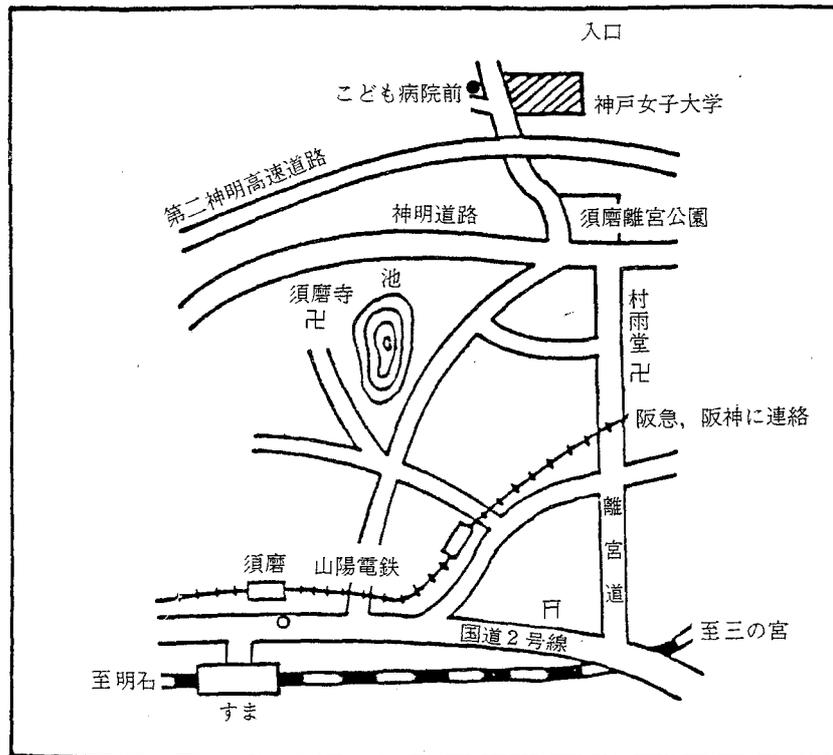
<会場への交通>

○国鉄新大阪駅より須磨まで普通電車 63 分, 快速電車 57 分 (快速で停車しないものもある), 新快速の場合は三宮で乗りかえ.

○阪急電車の場合は, 三宮にて山陽電鉄須磨浦公園行に乗りつぎ, 一つ手前の駅, 須磨で下車.

- バス停須磨駅前（○印）より74番線妙法寺駅前あるいは高倉台行、または75番線北須磨団地行に乗り、約10分子供病院前（●印）にて下車、徒歩約100m、国鉄須磨駅よりタクシーにて約5分（610円）。
- 新幹線、新神戸駅よりタクシーにて約30分（約3,000円）。
- 新幹線、新神戸駅より地下鉄（学園都市行）にて三宮経由妙法寺駅まで約20分、妙法寺駅よりバス（須磨一の谷行）にて約15分、この間タクシーにて約7分。
- 第二神明道路にて神戸から来られる方は、月見山インターチェンジで出て、須磨離宮公園前を通り山の方へ進む（大学は道路沿いに見える）。

大学近辺案内図



<宿泊施設>

宿泊施設については会誌7月号に案内済みですのでご参照ください。

一般講演

A会場 午前の部 (10:00~11:48)

- 10:00 A-1 生地冷凍製パン法に関する研究(1) ショ糖脂肪酸エステル の作用  
.....(神戸女大家政) °魚住真弓, 西尾邦樹, 松本 博
- 10:12 A-2 脂肪酸2成分混合油相の乳化とレシチンの効果について  
.....(神戸女大家政) °金谷昭子, 安原多佳子
- 10:24 A-3 大豆たんぱく質加熱ゲルにおけるたんぱく質間相互作用  
.....(京大食研, \*コーネル大学) °内海 成, J. E. Kinsella\*
- 10:36 A-4 Textured Whole Soybean Product (TWSP) の性質および応用  
.....(神戸女大家政, \*旭松食品) °大畠和子, 志賀英明, 向山 恵\*, 赤羽邦久\*
- 10:48 A-5 pH 6 の緩衝液中での還元に伴うグルテニンサブユニットの遊離について  
.....(武庫川女大食物) °林 仁美, 上中登紀子, 岡本奈津子, 堀端ひろみ,  
浜渦善一郎, 米澤大造

- 11:00 A-6 卵白アルブミンの酸性 pH におけるコンホーメーション  
 .....(京大食研) °小関泰平, 北畠直文, 土井悦四郎
- 11:12 A-7 Mapping Super-Simplex Optimization による卵白リゾチームの  
 加熱ゲル形成のための至適条件の検討について.....(名大食工化) °早川 茂, 中村 良
- 11:24 A-8 コラーゲンのフィブリル形成に及ぼす溶媒効果.....(名大農) °月向邦彦, 後藤拓司
- 11:36 A-9 食品タンパク質の抗酸化機能(固相系での検討) —水分活性との関係—  
 .....(京府大農化) 岩見公和, °服部雅彦, 伊吹文男

A会場 午後の部 (13:00~17:24)

- 13:00 A-10 タマネギ表皮ペクチン溶液の粘度に及ぼす pH と塩類の影響  
 .....(岐阜大農化) °三浦孝智, 木村陽子, 山内 亮, 加藤宏治, 上野良光
- 13:12 A-11 食品中のキノリン酸含量とその加熱によるニコチン酸への変換  
 ... (三重大農化, \*京大食工) °阪口 宗, 孕石敏賢, 山木順深, 田口 寛, 嶋林幸英, 岩井和夫\*
- 13:24 A-12 カロチノイド生合成の NADP 阻害に及ぼす $\alpha$ または $\beta$ カロチンの影響  
 .....(神戸女大家政) 角谷嘉子
- 13:36 A-13 *Rhodotorula minuta* におけるカロチノイド生合成の光誘導の  
 作用スペクトルの測定.....(岡山大農化) 多田幹郎, °多田善丸
- 13:48 A-14 キントキマメの  $\alpha$ -アミラーゼインヒビター  
 ..... (光華女短大, \*京府大農化) °小垂 眞, 吉川秀樹, 池内常郎, 斎藤晃一\*, 伊吹文男\*
- 14:00 A-15 味覚刺激の消化機能に及ぼす影響.....(神戸女大家政) 小原郁夫
- 14:12 A-16 豚小腸  $\gamma$ -glutamyltransferase の活性に及ぼす各種胆汁酸の影響  
 .....(岐阜大農化) °曾我金泰, 鈴木文昭, 中村征夫, 永田幸雄
- 14:24 A-17 植物キチナーゼ・キトサナーゼと鶏のキチン・キトサン消化吸収  
 .....(鳥取大農化) 土田久弥, 神原直樹, 川上俊博, 板倉智敏, °平野茂博
- 14:36 A-18 植物に存在するフェノールカルボン酸類を給与したラットの  
 血清コレステロール濃度.....(岡山大農) °曹 永守, 堀米隆男, 坂口 英
- 14:48 A-19 生体異物ならびにチロシン投与ラットにおけるコレステロール合成系の変動  
 .....(名大農化) °長岡 利, 青山頼孝, 吉田 昭
- 15:00 A-20 Concanavalin A (ConA) の毒性に対する糖タンパク質の防止作用  
 .....(京大食工) °横山 隆, 伏木 亨, 岩井和夫
- 15:12 A-21 トラ豆 (*Phaseolus vulgaris*) に含まれる抗栄養物質について  
 .....(三重大農化) 澤田雅史, 扇田哲男, °古市幸生, 高橋孝雄
- 15:24 A-22 ラットによる食餌蛋白質, 炭水化物の自己選択摂取—加齢に伴う変化について  
 .....(名大農, \*MIT, USA) °横越英彦, C. L. Theall\* and R. J. Wurtman\*
- 15:36 A-23 *Candida pyruvate kinase* の Blue dextran-Sepharose 4B への吸着機構  
 および性質について.....(岐阜大農化) 河合啓一, °堀内みどり, 後藤敦子, 堀津浩章
- 15:48 A-24 誘電泳動焦点法による細胞対の形成とその細胞融合法への応用  
 .....(京大・農化, \*細胞実験センター) 千田 貢, °角谷忠昭\*, 米谷忠篤,  
 小尾一郎, 日下部克彦
- 16:00 A-25 アミノ酸の工業的クロマトグラフィー分離に関する基礎的研究  
 .....(神戸大工化学工学) °林 新也, 久保田克之, 有元秀樹
- 16:12 A-26 糖類の工業的クロマトグラフィー分離に関する基礎的研究  
 .....(神戸大工化学工学) °林 新也, 久保田克之, 広岡宗生
- 16:24 A-27 高速液体クロマトグラフィーを用いたアデニンヌクレオチドの分離定量と  
 その応用.....(大阪府大農化) °宮武和孝, 北岡正三郎

- 16:36 A-28 分裂酵母の産生するカドミウム結合ペプチド1と2のHPLC分析  
 ……(名大農, \*愛知県コロニー) °今井邦雄, 磯部 稔, 近藤直人, 和佐田裕昭,  
 末兼存子, 後藤俊夫, 中川千玲\*, 村杉 章\*, 林 幸正\*
- 16:48 A-29 辛子油配糖体 (glucosinolate) の新しい簡易定量法  
 ……(名大農, \*金印わさびKK) °陳 劍華, 川岸舜朗, 並木満夫, 木島 勲\*
- 17:00 A-30 NMR による茶の化学的研究 第1報 <sup>1</sup>H-NMR によるカフェインと  
 テアニンの同時簡易定量分析の試み……………(静大農化, \*国立茶試) 坂田完三, °桜庭滋彦,  
 八木昭仁, 伊奈和夫, 竹尾忠一\*, 原 利男\*
- 17:12 A-31 NMR による茶の化学的研究 第2報 茶浸出液の <sup>13</sup>C-NMR 分析  
 ……(静大農化, \*国立茶試) 坂田完三, °桜庭滋彦, 八木昭仁, 伊奈和夫, 竹尾忠一\*, 原 利男\*

### B会場 午前の部 (10:00~11:48)

- 10:00 B-1 サツマイモ塊根-黒斑病菌 (*Ceratocystis fimbriata*) 系における  
 宿主特異性決定の一因子……………(名大農生化学制御) °安田久美子, 小島峯雄
- 10:12 B-2 *Amorpha fruticosa* L. カルスの化学成分に関する研究  
 ……(信州大農化) °平尾雅郎, 佐藤 眞, 渡辺光伸, 唐沢伝英, 柴田久夫
- 10:24 B-3 トペラに含まれるムラサキガイの付着忌避活性物質の化学的研究  
 ……(静大農化) °石崎和彦, 坂田完三, 伊奈和夫
- 10:36 B-4 紫蘇の葉の赤紫色色素アントシアニン -MALONYLSHISONIN- の構造  
 ……(\*名大化測機セ, 名大農) °近藤忠雄\*, 田村啓敏, 後藤俊夫
- 10:48 B-5 カンキツ果皮中のイソプレノイド関連物質の季節的含量変化について  
 ……(高知大農化) °沢村正義, 楠瀬博三
- 11:00 B-6 変異原物質, ビフェニールキノン (BPQ), の光分解により生ずる物質について  
 ……(神戸大農化, \*神戸大自然科学研究科, \*\*第一製薬(株)中研) °水野雅史, 小原章裕\*,  
 団野源一, 金沢和樹, 阿部公彦\*\*, 名武昌人
- 11:12 B-7 *In vitro* 系における茶葉カテキンの脂質過酸化抑制効果について  
 ……(名大農, \*三井農林) °井出 淳, 大澤俊彦, 並木満夫, 原 征彦\*
- 11:24 B-8 台湾産の生薬 (紫地丁) 中に含まれる抗酸化性成分の化学的研究  
 ……(名大農) °蘇 正徳, 大澤俊彦, 並木満夫
- 11:36 B-9 魚貝類の内臓に含まれる変異原・抗変異原物質に関する化学的研究 第1報  
 枯草菌 rec-assay による変異原物質の検索  
 ……(静大農化, \*遺伝研) 坂田完三, °神田勝浩, 伊奈和夫, 賀田恒夫\*

### B会場 午後の部 (13:00~17:24)

- 13:00 B-10 チャ (*Camellia sinensis* L.), クワ (*Morus alba* L.) の落葉と  
 オーキシン・エチレン説について……………(京工織大繊維) °鈴木健夫, 河野 清
- 13:12 B-11 マツ類葉枯病菌 *Cercospora pini-densiflorae* の生産するアブシジン酸  
 関連化合物とそのアブシジン酸への代謝……………(京大食工) °平井伸博, 岡本昌彦, 小清水弘一
- 13:24 B-12 GC-MS による昆虫性フェロモンの構造解析 (第5報) Dodecenol および  
 dodecenyl acetate の位置異性体について……………(高知大農化) °堀池道郎, 大前 聡, 平野千里
- 13:36 B-13 エリサンに対するフェロモンミックスとしてのテトラデカジエニルホルメート  
 およびヘキサデカトリエナールの各2異性体の合成  
 ……(信州大農化) °富田一郎, 松永大器, 工藤育子, 茅原 紘
- 13:48 B-14 ニコチン酸類縁化合物のアオウキクサに対する生長調節作用  
 ……(三重大農化, \*京大食工) °樫本 淳, 西谷 弘, 田口 寛, 嶋林幸英, 岩井和夫\*

- 14:00 B-15 1,6-Di-O-acyl-MDP 誘導体の合成およびその生物活性相関  
 .....(岐阜大農化) °木河浩司, 関 英司, 木曾 真, 長谷川 明
- 14:12 B-16 除草剤 glyphosate の作用機構に関する研究 (第3報)  
 .....(神戸大自然科学研究科) °本沢彰一, 松中昭一
- 14:24 B-17 非アミノ酸を含むオリゴペプチドおよび関連化合物の合成とそれらの ACE  
 阻害能について.....(信州大農化) °茅原 紘, 富田一郎, 川端 博, 神藤真理子, 黒澤辰一
- 14:36 B-18 グルコン酸メチルエステルのメチル誘導体の還元  
 .....(岐阜大農化) °佐竹泰子, 牧野正司, 縄田和男, 山内 亮, 加藤宏治, 上野良光
- 14:48 B-19 *Streptococcus pyogenes* の生産する生理活性物質に関する研究 (Ⅱ)  
 .....(敷島紡績中研, \*名大農) 上山英夫, °谷口順一, 足立敬而, 鶴高重三\*
- 15:00 B-20 ウニ胚の紡錘体形成を制御する糸状菌代謝産物  
 .....(岡山大農化) °小林昭雄, 日野智和, 矢田伸二, 河津一儀
- 15:12 B-21 コウタケ子実体中の抗アレルギー性成分に関する研究 (第1報)  
 コウタケ子実体中の抗アレルギー性多糖の生理活性  
 .....(信州大農化, \*藤本製菓) °細野卓也, 森山康司, 建石耕一, 米田真弓\*, 藤本導太郎\*
- 15:24 B-22 アマドリ転位生成物の自動酸化とウイルス不活化作用について  
 .....(三重大農化, \*同志社女大家政) °柏村直樹, 森田潤司\*, 伊藤誠二, 駒 由香里,  
 駒田 恵, 堀之内 誠, 西川司朗, 熊澤善三郎
- 15:36 B-23 アマドリ転位生成物の核酸損傷作用について  
 .....(同志社女大家政, \*三重大農化, \*\*京大農化) °森田潤司, 河本昌子, 柏村直樹\*,  
 熊澤善三郎\*, 駒田 恵\*, 堀之内 誠\*, 西川司朗\*, 小林 聡\*\*, 植田和光\*\*, 駒野 徹\*\*
- 15:48 B-24 DNA 合成開始機能を決定している DNA 領域の構造と機能の研究  
 .....(京大農化) °酒井 裕, 駒野 徹
- 16:00 B-25 酢酸菌の生産する新規多糖類 (AM-1 AM-2) の生理作用  
 .....(中壱酢店中壱生化学研, \*愛媛大農化, \*\*東北薬大微生物) °畑 盛正, 望月 聡,  
 竹内文彦, 正井博之, 海老原 清\*, 鈴木益子\*\*
- 16:12 B-26 オボムコイドの抗原性に対する結合糖鎖の寄与  
 .....(名大食工) °顧 建新, 松田 幹, 中村 良
- 16:24 B-27 大豆根粒菌の細胞外多糖およびオリゴ糖に関する研究  
 .....(三重大農) °久松 眞, 山田哲也, 赤木盛郎
- 16:36 B-28 Protease を利用したヒト  $\alpha_2$ -macroglobulin による酵素蛋白の包括  
 .....(武田薬品中研) °中村昌平, 前島一孝, 宮田孝一, 友田勝巳
- 16:48 B-29 ラット脾臓チロシン残基特異的プロテインキナーゼによるカゼインのリン酸化  
 .....(京大食工) °瀧田雅光, 吉川正明, 千葉英雄
- 17:00 B-30 新生児肝臓細胞における tyrosine aminotransferase 発現の制御機構  
 .....(名大農栄養制御) °坂本恵美, 杉本悦郎, 北川泰雄
- 17:12 B-31 タンパク質による赤血球形成の制御  
 .....(京大農) °柳川伸一, 大野田秀樹, 佐々木隆造, 千葉英雄

**C会場 午前の部 (10:00~11:48)**

- 10:00 C-1 細菌によるバニルアミンの代謝  
 .....(椋山女大家政) °小野崎博通, 浅井久恵, 一色 忍, 江崎秀男
- 10:12 C-2 エネルギー共役発酵による deoxyribonucleoside triphosphate の生産  
 .....(京大食工, \*華頂短大) °矢野俊博, 門脇 節\*, 八十原良彦,  
 立木 隆, 熊谷英彦, 枡倉辰六郎

- 10:24 C-3 *Flavobacterium* sp. の Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase について  
 …(京大食工, \*華頂短大) 山本憲二, °竹川 薫, 門脇 節\*, 樊 建強, 熊谷英彦, 栃倉辰六郎
- 10:36 C-4 *Saccharomyces cerevisiae* のフルクトース 1,6-ジホスファターゼと  
 細胞質マレートデヒドロゲナーゼの catabolite inactivation  
 ……………(名城大農化, \*The Rockefeller Univ.) °船隈 透, Jose Sy\*
- 10:48 C-5 酵母の解糖系バイパスを構成する酵素の諸性質とその役割(1)  
 メチルグリオキサール還元酵素(MGR)について  
 ……………(京大食研) °井上善晴, 福田泰樹, 村田幸作, 木村 光
- 11:00 C-6 中温メタンスラッジ中に見出された一嫌気性菌の生澱粉分解作用について  
 ……………(大阪市大理) °田中俊雄, 石本英司, 大井 進
- 11:12 C-7 酵母の亜硝酸酸化反応  
 ……………(京大食工) °酒井謙二, 高野耕次, 立木 隆, 熊谷英彦, 栃倉辰六郎
- 11:24 C-8 好熱硫酸還元菌に関する研究—菌の分離と分離菌による Fe, Cd 廃水処理—  
 ……………(三重大農化) °西本和実, 松嶋欽一, 嶋田 協
- 11:36 C-9 *T. ferrooxidans* の periplasmic 域に存在する三価鉄の硫黄酸化における役割  
 ……………(岡山大農化) °杉尾 剛, 土松知歳, 田野達男, 今井和民

**C会場 午後の部 (13:00~17:24)**

- 13:00 C-10 六価クロム耐性菌の耐性機構に関する研究  
 ……………(岐阜大農化) 堀津浩章, °宮澤芳美, 齊藤浩二, 河合啓一
- 13:12 C-11 *Zymomonas* 細菌内での広宿主域性の薬剤耐性プラスミド RP 4, R 68. 45,  
 pRK 290 の挙動……………(大阪府大農化) °小杉信彦, 玉置敏視, 築瀬英司, 外村健三
- 13:24 C-12 *Pseudomonas aeruginosa* のタウロシアミン利用性変異株のタイプについて  
 ……………(信州大農化) °寄藤高光, 沢田克彦, 徳田千賀志
- 13:36 C-13 *Mycobacterium smegmatis* の固定化菌体を用いた D-xylulose から  
 xylitol の生産……………(香川大食品) 何森 健, °津崎桂二
- 13:48 C-14 *Arthrobacter globiformis* の D-tagatose 発酵に関する研究—菌体の  
 固定化条件の検討……………(香川大食品) 何森 健, °山辺啓三
- 14:00 C-15 酵母細胞壁溶解酵素生産菌について  
 ……………(三重大農化) 赤木盛郎, °西田淑男, 小松裕志, 久松 眞, 山田哲也
- 14:12 C-16 乳酸菌の異常伸長現象: 細胞伸長の要因について  
 ……………(鳥取大農化) 上野照雄, 森嶋伊佐夫, 和田良樹, °地原聡子, 山仲隆司, 村上貴子
- 14:24 C-17 バイオカタリスト電極—新しいタイプの酵素電極とそのセンサー特性  
 ……………(京大農化) °池田篤治, 三木功次郎, 日浅 洋, 千田 貢
- 14:36 C-18 エノキタケ一次菌糸の RNA 分解酵素について……………(信州大農化) 北原 隆, 黒澤辰一
- 14:48 C-19 アミノ酸一次配列の相同性検索を利用したグルタチオン合成酵素の  
 高次構造の推定……………(京大化研, \*京大食研) °西岡孝明, 木村 光\*, 小田順一
- 15:00 C-20 *Bacillus polymyxa*  $\beta$ -アミラーゼ遺伝子の塩基配列とその特徴  
 ……………(名大食工化) °河津 哲, 魚住信之, 佐々木卓治, 山形秀夫, 塚越規弘, 鶴高重三
- 15:12 C-21 光合成細菌 *Chromatium vinosum* の RuBisCO 遺伝子のクローニング  
 ……………(名大・農生化学制御, \*RI センター, \*\*理生物) °福田 央, 小林裕和\*, 高倍鉄子,  
 篠崎一雄\*\*, 杉浦昌弘\*\*, 赤沢 堯
- 15:24 C-22 ヒマ種子胚乳のグリオキシソーム膜結合リパーゼの構造について  
 ……………(名大・農化, \*食工化) °竹内敦子, 前島正義, 佐々木卓治\*, 旭 正
- 15:36 C-23 *Corynebacterium pseudodiphtheriticum* のバリン脱水素酵素の精製と性質

- .....(高知大農化) °杉原光治, 味園春雄, 永田信治, 長崎 亀
- 15:48 C-24 *Corynebacterium glutamicum* のジアミノピメリン酸脱水酵素  
.....(高知大農化) °味園春雄, 小笠原正宜, 長崎 亀
- 16:00 C-25 澱粉資化性酵母に関する研究 (第4報)  
.....(三重大農化) 赤木盛郎, °野田武宏, 久松 眞, 山田哲也
- 16:12 C-26 Cyclodextrin 分解酵素..... (高知大農化) °山本晉平, 森沢秀樹, 八木年晴
- 16:24 C-27 アミロプラストとデンプン代謝系諸酵素の局在性  
.....(名大農生化学制御) °寺前朋浩, David Macherel, 赤沢 堯
- 16:36 C-28 Compartmentation of transglycosylation reactions between Golgi complex  
and endoplasmic reticulum in the suspension-cultured cells of sycamore  
(*Acer pseudoplatanus* L.). .....(Res. Institute Biochem. Reg., Nagoya Univ.)  
°Md. Showkat Ali, M. Nishimura and T. Akazawa
- 16:48 C-29 Enzymatic studies on chlorogenic acid biosynthesis in sweet potato root  
.....(Inst. Biochem. Reg. Fac. Agric. Nagoya Univ.)  
°Ruth J. A. Villegas, Mineo Kojima
- 17:00 C-30 精製パン酵母ピリドキサミンリン酸酸化酵素の嫌気的条件下での反応  
.....(岐阜大農化) °柘植治人, 内田伸二, 篠原和子, 板東香お里
- 17:12 C-31 化学療法に用いるためのシトシン・デアミナーゼ・カプセル——Eupergit® C および  
urethane polymer に固定化したパン酵母の酵素の性能  
.....(大阪府大農化) °桂樹 徹, 園田敏博, 坂井拓夫, 向田喜美子, 外村健三

## シンポジウム：バイオサイエンスとバイオインダストリー

### A会場 I. 生理活性物質研究——難関をいかに乗り越えたか

世話人：(名大農) 丸茂晋吾

午前の部 (9:35~12:00)

- 9:35 開会の辞
- 9:40 S I-1 海洋生物の行動制御物質のバイオアッセイ.....(静大農) °伊奈和夫, 坂田完三
- 10:15 S I-2 抗菌性物質アズナパイロンの化学.....(鳥取大農) °木村靖夫, 浜崎 徹
- 10:50 S I-3 除草剤研究における突然変異株の利用 .....(神戸大農) 松中昭一
- 11:25 S I-4 糖質を出発原料とする光学活性な生理活性物質の合成..... (大阪府大農) 櫛本五男

午後の部 (13:00~15:20)

- 13:00 S I-5 松の激害型枯損原因物質を求めて.....(岡山大農) 河津一儀
- 13:35 S I-6 エリサンの性フェロモンの構造解明へのアプローチ.....(信州大農) 富田一郎
- 14:10 S I-7 プリン型サイトカイニンのコンフォメーション——活性相関をめざして  
.....(三重大農化) °西川司朗, 熊澤善三郎, 柏村直樹
- 14:45 S I-8 フグ毒の研究—昔と今.....(各大農) 後藤俊夫

### B会場 II. 食品タンパク質の機能

世話人：(神戸大農) 名武昌人

午前の部 (9:35~12:00)

- 9:35 開会の辞
- 9:40 S II-1 食品蛋白質の水和現象.....(名大農) 月向邦彦
- 10:15 S II-2 蛋白質の性状と疎水性相互作用.....(京女大食物, \*皇学館大教育) °謝名堂昌信, 矢野由起\*

- 10:50 S II-3 小麦タンパク質の機能……………(神戸大農) 団野源一  
 11:25 S II-4 大豆タンパク質の加熱による機能性発現の機作……………(京大食研) 森 友彦  
 午後の部 (13:00~15:20)  
 13:00 S II-5 大豆臭, とくにヘキサナール生成のメカニズム……………(奈良女大食物) 的場輝佳  
 13:35 S II-6 植物のタンパク性セリンプロティナーゼインヒビターの機能と生理的役割  
 ………………(神戸大農) 岩崎照雄  
 14:10 S II-7 コンピュータを利用した食品タンパク質の機能特性の解析…(名大食工)°早川 茂, 中村 良  
 14:45 S II-8 有機溶媒中でのプロテアーゼによるペプチド合成反応の設計…(京大農)°中西一弘, 松野隆一

### C会場 III. 多糖類と多糖類分解酵素

世話人:(神戸女大家政) 原田篤也

午前の部 (9:35~12:00)

- 9:35 開会の辞  
 9:40 S III-1 水懸濁液中, 加熱によるカードランのゲル化と結晶化  
 ………………(神戸女大家政, \*阪大産研)°原田篤也, 高橋 史, 是枝淳夫\*  
 10:15 S III-2 腫瘍抑制剤としての多糖類一構造と活性相関……………(大阪市大生活科学)°三崎 旭, 曾根良昭  
 10:50 S III-3 種々な細菌の  $\beta$ -1, 2-グルカン……………(阪大産研, \*三重大農)°雨村明倫, 久松 真\*  
 11:25 S III-4 *Bacillus pumilus* のキシラン分解酵素とその遺伝子……………(阪大工)°岡田弘輔, 新名惇彦  
 午後の部 (13:00~15:20)  
 13:00 S III-5 *Klebsiella* のプルラナーゼ産生遺伝子のクローニングと内外酵素の過剰生産  
 ………………(広島大工醸酵, \*現岡山理大)°室岡義勝, 滝沢 昇\*  
 13:35 S III-6 グルコアミラーゼ遺伝子とその酵母での発現  
 ………………(サントリー応用微生物研究所)°吉栖 肇, 芦刈俊彦  
 14:10 S III-7 遺伝的背景の明らかなトウモロコシとイネ胚乳澱粉の構造と性質  
 ………………(大阪市大生活科学) 不破英次  
 14:45 S III-8 アミロペクチンの分子構造……………(鹿児島大農) 檜作 進

## 第 94 回 日本農芸化学会中部支部例会

日時：昭和 60 年 12 月 7 日（土）13 時より

場所：三重大学農学部（514 津市上浜町）

### シンポジウム「化学領域におけるコンピュータの活用」

1. 13：00～13：40 インタフェースボードの自作から生化学への応用まで  
三重大学 田口 寛
2. 13：40～14：20 物理化学におけるコンピュータの活用  
三重大工 川崎昌博、笠谷和男、佐藤博和
3. 14：20～15：00 化学領域にパソコンをどう活用するか  
豊橋技科大 吉村忠与志
4. 15：10～15：50 コンピュータケミストリーシステムと薬物設計  
住友化学宝塚総研 高山千代蔵
5. 15：50～16：30 酵素反応の定量的構造活性相関とコンピュータグラフィクス  
京大農 藤田稔夫

なお、シンポジウム終了後懇親会（参加費無料）を開催いたします。

連絡先：514 津市上浜町 三重大学農学部

柏村直樹（Tel.0592-32-1211 内線 3658）

# 日本農芸化学会

第32回 支部 総会

第95回 支部 例会

特別講演会

受賞・一般講演会

日時 昭和61年5月24日(土) 13:00より

会場 岐阜大学農学部  
第101、第104講義室

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

電話 (052) 781-5111 (内線6319・6812)

プ ロ グ ラ ム

日 時 : 昭和61年 5 月24日 (土) 13:00~17:00

会 場 : 岐阜大学農学部第 101 教室, 第 104 教室

支部総会 : 13:00~13:15

13:20~13:50 昭和61年度農芸化学奨励賞受賞講演

好塩細菌における  $\text{Na}^+$  駆動型呼吸鎖の発見ならびにその生化学的研究  
(千葉大・生物活性研) 徳田 元

13:50~14:50 〔特別講演〕

マレーシアの農産物資源とバイオテクノロジー

(九州大・農・食化工) 石崎 文彬

15:00~17:00 〔一般講演: 講演時間, 発表12分, 討論3分〕

1. *Bacillus brevis* 47の細胞壁蛋白質遺伝子の発現分泌シグナル  
を利用する  $\beta$ -アミラーゼの生産

(名大農・食工化, \*愛知食工試)

○ 鬼頭 幸男\*, 河津 哲, 山形 秀夫,  
塚越 規弘, 鶴高 重三

2. 硫酸還元菌による鉱山廃水処理(II)

—低温下で生育する菌の分離同定と実用化試験—

(三重大・農化, \*三菱金属)

○ 嶋田 協, 西本 和実, 藤沢 幸弘\*

3. 食品中に含まれるアルデヒド類の新しい定量分析法

(名大・食工化, \*カリフォルニア大環境毒性)

○ 林 建樹, 柴本 崇行\*

4. 6-置換プリン類のサイトカニン活性に及ぼす置換基配向効果  
の重要性 (三重大・農化)

○ 西川 司朗, 熊沢 善三郎, 水谷 浩之,  
柏村 直樹

5. Hepten 糖抗原に対する抗体応答

—蛋白質に結合した lactos の immunodominancy—

(名大・食工化, \*東海学園女短大)

○ 松田 幹, 加藤 保子\*, 中村 良

6. マイタケのアルカリ可溶多糖に関する研究

(岐阜大・農化)

○ 岩田 耕一, 加藤 宏治, 山内 亮,  
上野 良光

7. 緑茶ドリンクの加熱殺菌中に生成する不快臭

(農水省・茶試)

○ 原 利男, 久保田 悦郎, 堀田 博

8. 緑茶製造工程における脂質成分の量的変動

(岐阜大・農化)

○ 安江 佳之, 山内 亮, 加藤 宏治,  
神原 正昭, 上野 良光

# 日本農芸化学会

第 96 回 支 部 例 会

シンポジウム

「植物成分 — その新展開をめざして」

## 日時と場所

第一日目：昭和61年9月29日（月） 飯田女子短期大学

第二日目：昭和61年9月30日（火） 宿舎天竜峡大研修室

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

電話(052)781-5111(内線6319・6812)

# プ ロ グ ラ ム

日 時 : 第一日目 昭和61年9月29日(月)13時40分より

第二日目 昭和61年9月30日(火)9時より

第一日目 (飯田女子短期大学)

1. 14:00～14:40 カキの糖組成とインベルターゼ  
飯田女子短大 平井俊次
  2. 14:40～15:20 植物由来の不飽和アルデヒドの抗微生物活性とその応用  
信州大学農学部 入江鏡三
  3. 15:20～16:00 海藻成分の藻食性巻貝類の摂餌行動への関わり  
静岡大学農学部 坂田完三, 伊奈和夫
- 〔特別講演〕 16:00～17:00 ソバの科学  
信州大学農学部 俣野敏子

第二日目 (宿舎 天竜峡大研修室)

- 〔特別講演〕 9:00～10:00 発がんプロモーター及び抗発がんプロモーター  
京都大学農学部 小清水弘一
4. 10:00～10:40 海洋汚損生物の付着防除への植物成分の活用  
静岡大学農学部 伊奈和夫, 坂田完三
  5. 10:40～11:20 植物体より得た突然変異抑制因子の化学と活性  
国立遺伝研 賀田恒夫
- 〔受賞講演〕 11:20～12:00 植物中の抗酸化物質とその生理活性  
名古屋大学農学部 大沢俊彦

# 日本農芸化学会

第97回 支部総会

特別講演会  
一般講演会

日時 昭和61年11月29日(土) 13:00より  
会場 椋山女学園大学  
大学会館会議室

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内  
電話 (052) 781-5111(内線 6812)

# プ ロ グ ラ ム

日 時 : 昭和61年11月29日(土) 13:00—18:00

会 場 : 梶山女学園大学・大学会館会議室

13:00～16:00

..... 一 般 講 演 .....

(講演時間:発表, 15分, 討論, 5分)

第一会場

13:00 (1-1) 食品タンパク質加熱形成ゲルの保水力に対するオクチルチオグルコースの影響について

名大・食工化 早川 茂, 杉本卓也, 中村 良

13:20 (1-2) 納豆の抗酸化性について

梶山女学園大, \*名大農・\*\*名大 野原優子, 江崎秀男, 小野崎博通  
大澤俊彦\*, 並木満夫\*\*

13:40 (1-3) 澱粉性食品の老化とその評価法の研究

岐阜大・農化 菱田真由美, 橋本美紀, 五島義昭  
柘植治人

14:00 (1-4) 生体異物投与ラットにおける高コレステロール血症と薬物代謝酵素活性について

名大・農化 宮崎仁志, 長岡 利, 青山頼孝  
吉田 昭

14:20～14:30 ..... 休 憩 .....

14:30 (1-5) 固定化酵母によるビールの速醸法

\*岐農高, 岐大・農化 小寺礼二郎, 堀津浩章, 半谷吉識  
河合啓一

14:50 (1-6) 微水系バイオリクターによる多価アルコール脂肪酸エステル合成

太陽化学株式会社研究所 南部宏暢

15 : 10 ( 1 - 7 ) 酸素電極法によるブドウの光合成・呼吸測定

サントリー酒類研究所 ○椎名敬一, 銭林 裕

15 : 30 ( 1 - 8 ) アコヤ貝の食餌 *Pabroba lutherie*, *Chrisis galbana* の成分に関する研究

高村耳鼻咽喉科医院 ○高村 仁

15 : 50 ~ 16 : 00 ..... 休 憩 .....

## 第二会場

13 : 00 ( 2 - 1 ) 蛋白質生産菌 *Bacillus brevis* 47 の細胞壁蛋白質遺伝子を利用した  $\beta$ -ラクタマーゼの分泌生産

名大・食化工, \*愛知食工試 ○五十子智, 深谷伊和男\*, 坪井昭夫  
山形秀夫, 塚越規弘, 鷓高重三

13 : 20 ( 2 - 2 ) *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1 より得た 2 種の結晶毒素蛋白の構造と活性

東亜合成化学 近藤伸一, 国立あかね, ○赤司昭  
田村信也, 服部正平, 大森 巖

13 : 40 ( 2 - 3 ) イネ赤色菌核病菌 *Rhizoctonia olyzae* Ryker et Gooch の  $p$ -ヒドロオキシ安息香酸の生産

名城大・農 ○安達卓生, 稲垣公治

14 : 00 ( 2 - 4 ) トリゴネリン合成酵素の分布

三重大・農化 ○山田弘美, 石原則幸, 田口 寛  
島林幸英

14 : 20 ~ 14 : 30 ..... 休 憩 .....

14 : 30 ( 2 - 5 ) サイトカイニン活性に及ぼす 6 位架橋原子の役割

三重大・農化 ○西川司朗, 熊沢善三郎, 柏村直樹  
植村昭治

14 : 50 ( 2 - 6 ) *Aspergillus oryzae* の生産する  $\beta$ -ガラクトシダーゼの精製と諸性質

梶山女大・食物 ○一色 忍, 小野崎博通

15 : 10 ( 2 - 7 ) Isolation and Some Properties of Lectins from *Gliricidia sepium* Seeds.

Poona Univ. Dept. Chem. ○Shobhana Bhide

15 : 30 ( 2 - 8 ) 一連のキメラタンパク質を用いての抗原決定部位(エピトープ)の決定: OmpF, OmpCタンパク質についての解析

名大・農化

○山田寿美, 大島則子, 水野 猛

\*住友化学総合研・生命工学 松井 洋\*, 甲斐啓幸\*, 野口 浩\*

水島昭二

15 : 50 ~ 16 : 00 ..... 休 憩 .....

16 : 00 ~ 17 : 00

..... 特別講演 .....

カルシウム依存性プロテアーゼの構造と活性制御

東京都臨床医学総合研究所遺伝情報研究部

鈴木 絃 一 氏

17 : 00 ~ 18 : 00

..... 懇 親 会 .....

参加費は無料です。奮って御参加下さい。

# 日本農芸化学会

第 33 回 支 部 総 会

第 98 回 支 部 例 会

## 特別講演会

「中部の農芸化学と産業の発展をめざして」

日 時 : 昭和62年5月30日(土) 12:40より

会 場 : 名古屋大学・豊田講堂

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

電話(052)781-5111 内線6357・6812

## プ ロ グ ラ ム

日 時 : 昭和62年 5月30日(土) 12 : 40 ~

場 所 : 名古屋大学豊田講堂

支部総会 : 12 : 40 ~ 12 : 55

~~~~~

### 特 別 講 演 会

- 1) 13 : 00 ~ 13 : 30 「生物科学・生物工学・生物産業の発展を期待する」  
名古屋大学農学部長・中部バイオインダストリー振興懇談会長  
清 水 祥 一 氏
- 2) 13 : 30 ~ 14 : 15 「味覚の科学と食品産業」  
味の素(株)参与中央研究所長付 小 俣 靖 氏
- 3) 14 : 15 ~ 15 : 00 「植物保護研究の新展開」  
住友化学工業(株)宝塚総合研究所長 宮 本 純 之 氏
- 4) 15 : 00 ~ 15 : 45 「私と農芸化学—企業人としての40年を振り返って」  
名糖産業(株)社長 篠 田 晃 氏
- 15 : 45 ~ 16 : 00 休 憩
- 5) 16 : 00 ~ 16 : 45 昭和62年度日本農芸化学会賞受賞講演  
「蛋白質の有用性と微生物による生産」  
名古屋大学農学部教授 鶴 高 重 三 氏
- 6) 16 : 45 ~ 17 : 25 「食生活の流れ—その栄養学的解析」  
椋山女学園大学学長 芦 田 淳 氏

~~~~~

13 : 00 ~ 19 : 30 中部物産展示会

17 : 30 ~ 19 : 30 中部物産を賞味する懇親会

日 本 農 芸 化 学 会  
第 99 回 中 部 支 部 例 会

受 賞 講 演 会  
一 般 講 演 会

日 時 : 昭和62年9月26日(土)13:00より  
会 場 : 三重大学農学部

日 本 農 芸 化 学 会 中 部 支 部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名 古 屋 大 学 農 学 部 内  
電 話 (052) 781 - 5111 (内線 6357・6812)

- 14 : 15 A - 6 Protein disulfide-isomeraseのES complexの検出と反応過程  
 (三重大・農化)  
 ◦三宅義明, 奥村克純, 田口 寛, 嶋林幸英
- 14 : 30 A - 7 小麦粉に対する各種添加物による物性の変化  
 (岐阜大・農)  
 ◦五島義昭, 橋本美紀, 菱田真由美, 柘植治人
- 14 : 45 A - 8 遺伝的アスコルビン酸合成不能ラット(ODSラット)における飼料ア  
 スコルビン酸量とコレステロール代謝  
 (名大・農)  
 ◦堀尾文彦, 吉田 昭
- 15 : 00 A - 9 シスチン過剰食により血清コレステロールの上昇と食餌組成  
 (名大・農)  
 ◦青山頼孝, 天野信之, 松本秀樹, 津田孝範, 大村英里,  
 吉田 昭

B 会 場 ( 13 : 00 ~ 15 : 00 )

- 13 : 00 B - 1 リンゴの生育阻害物質に関する化学的研究  
 (\*信州大・園農, 信州大・農化)  
 熊代克巳\*, 入江隼三, ◦船津孝和, 古木典子, 河合園江,  
 飛田裕子
- 13 : 15 B - 2 キハダに含まれる害虫摂食阻害成分について  
 (太陽化学, \*京大・農薬研, \*\*京都工繊大, \*\*\*京都薬大)  
 ◦川口 准, 石田宗孝, 金 武祚, 山本武彦, 高橋正三\*,  
 山岡亮平\*\*, 小塚睦夫\*\*\*, 後藤勝実\*\*\*
- 13 : 30 B - 3 茶に含まれる抗虫菌成分について  
 (太陽化学(株)総合研究所, \*大阪市大・理)  
 ◦阪中専二, 伊藤よし美, 金 武祚, 山本武彦, 谷口 誠\*

## プ ロ グ ラ ム

日 時 : 昭和62年9月26日(土)13時より

会 場 : 三重大学農学部 大講義室 (A会場); 23番教室 (B会場)

一般講演 (講演 13分, 討論2分)

A 会 場 (13:00 ~ 15:15)

13:00 A-1 血液色素の脱色に関する研究(第1報); ヘモグロビン色素を脱色する微生物の検索と脱色因子

(三重大・農化,\*天野製薬)

◦青山茂樹, 栗冠和郎, 松永国義\*, 嶋田 協

13:15 A-2 血液色素の脱色に関する研究(第2報); 血液色素を脱色する酵素作用

(三重大・農化,\*天野製薬)

◦木藤新一郎, 栗冠和郎, 田中憲彰\*, 嶋田 協

13:30 A-3 *Nocardia orientalis*の生産する $\beta$ -N-アセチルヘキソサミニダーゼの精製および糖転移反応

(焼津水産化学工業(株)・NFI研)

◦南条文雄, 石川真理子, 坂井和男

13:45 A-4 *Penicillium cyclopium*の産生する新規リパーゼの精製と諸性質

(天野製薬(株)・研究開発部)

◦磯部公安, 秋葉哲典, 山口庄太郎, 仲 恭寛

14:00 A-5 もやし豆 (*Vigna radiata* L. Wilczek) 芽生中の *p*-coumaric acid hydroxylaseの性質

(名大・農・生化学制御,\*名女大・短大部,\*\*フィリピン大学・ロスバニオス校)

◦小島峯雄, 竹内若子\*, Gracia, M. L. Bailon\*\*

- 13 : 45 B - 4 生理的条件下におけるメチルグリオキザールと蛋白質の反応  
(名大・農)  
◦小池 真, 林 建樹, 川岸舜朗
- 14 : 00 B - 5 酵素阻害活性を有する 1-deoxy Nojirimycin の各種類縁体の合成と  
生物活性  
(岐阜大・農化)  
◦北川正行, 亀山昭彦, 相原倫代, 木曾 真, 長谷川明
- 14 : 15 B - 6 ホスホノチオエイト類の臭素イオンによる異性化反応  
(三重大・農化)  
粉川英治, 熊澤善三郎, ◦堀之内誠, 柏村直樹, 西川司朗
- 14 : 30 B - 7 ツユクサ(変種)の紫色花卉の色素の構造  
(\*名大・化測機センター, 名大・農)  
近藤忠雄\*, ◦吉兼光雄, 後藤俊夫
- 14 : 45 B - 8 ホタル D-ルシフェリルアデニレートの合成  
(名大・農)  
◦今井邦雄, 後藤俊夫
- 15 : 15 ~ 15 : 30 休 憩

受賞講演 A会場

- 15 : 30 ~ 16 : 00 日本農芸化学会奨励賞受賞講演  
大腸菌外膜タンパク質の合成調節 -Osmoregulation-  
(名古屋大学農学部発酵化学研究室) 水野 猛
- 16 : 00 ~ 16 : 30 日本農学賞受賞講演  
Amyloplastの構造と機能について考える  
(名古屋大学農学部生化学制御研究施設) 赤沢 堯

懇 親 会

講演終了後直ちに行いますので全員参加してください(無料)。

# 日 本 農 芸 化 学 会

第 34 回 支 部 総 会  
第 100 回 支 部 例 会

記念シンポジウム  
「バイオテクノロジーの拓く新局面」

日 時 : 昭和63年5月21日(土) 12:30より  
会 場 : 伊豆長岡 ホテル「富士見ハイツ」

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内  
電話(052)781-5111 内線6300

日本農芸化学会中部支部第100回例会記念シンポジウム

「バイオテクノロジーの拓く新局面」

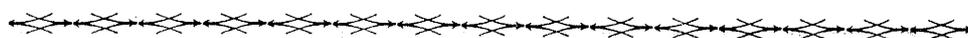
日 時 : 昭和63年5月21日(土)

場 所 : 伊豆長岡 ホテル「富士見ハイツ」

静岡県田方郡伊豆長岡町古奈 (☎) 0559-47-3100

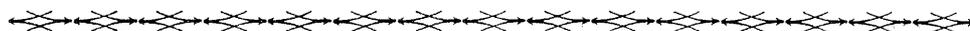
主 催 : 日本農芸化学会中部支部

支部総会 : 12:30~13:00



記念シンポジウムプログラム

- 13:05 - 13:20 中部支部例会第100回記念に際して  
名古屋大学農学部 丸 茂 晋 吾 氏
- 1) 13:20 - 14:00 遺伝情報発現の制御機構  
国立遺伝学研究所 石 濱 明 氏
- 2) 14:00 - 14:40 稲葉緑体のDNAの構造解析  
名古屋大学生化学制御施設 平 井 篤 志 氏
- 14:40 - 14:50 <休 憩>
- 3) 14:50 - 15:30 動物細胞のバイオテクノロジー  
名古屋大学工学部 小 林 猛 氏
- 4) 15:30 - 16:10 バイオリクターによる物質の生産  
日本食品化工株式会社 三 輪 泰 造 氏
- 5) 16:10 - 16:50 昭和63年度日本農芸化学会賞受賞講演  
「細菌細胞表層に関する研究」  
名古屋大学農学部・東京大学応微研 水 島 昭 二 氏



17:30 - 19:30 懇 親 会

# 日本農芸化学会中部支部第101例会

日時：昭和63年10月8日（土）

11：30～13：00

場所：岐阜大学農学部

11：30～13：00 評議委員会（第1会議室）

13：00～13：45 受賞講演（101講義室）

14：00～17：15 一般講演（101講義室）  
（104講義室）

17：30～19：30 懇親会（無料）1講義室

連絡・問い合わせ先：岐阜大学農学部生物資源利用（岐阜市柳戸1番1）

柘植 治人 Tel 0582-30-1111

## 〈プログラム〉

13：00～13：45 受賞講演

イモの形成と貯蔵タンパク質遺伝子の発現制御

（名大・農化）中村 研三

（休憩）

一般講演演題

〔第1会場〕 第101講義室

14：00～15：00

1. デンプンの物性に与える界面活性剤の影響

（岐阜大・農化）○岩崎弘明、五島義明、柘植治人

2. 高濃度フラクトース液の加熱処理による生成物

（三重大・農化、\*日本食品化工(株)）○久松 眞、滝 昭夫\*、山田哲也

3. 最適化法による牛乳 $\alpha$ -ラクトアルブミンのゲル化特性の解析

（名大・食工化）○早川 茂、杉本卓也、中村 良

4. 呈味ペプチドの合成(第2報)

（信州大・生物資源科学）茅原 紘、○横山晴子、白木実穂  
只左弘治、富田一郎

15：00～16：00

5. ELISA法を用いたレニン・アンジオテンシン系：各種パラメーターの定量とその応用

（岐阜大・農化）○山下晋司、鈴木文昭、中村征夫

6. ラット・ランイン mRNA の高感度・特異的定量法の確立とその応用

（岐阜大・農化、\*筑波大・応用生化）○林 久順、鈴木文昭  
中村征夫、村上和雄\*

7. 大腸菌で発現した異種タンパク質の Refolding に対する Thioredoxin の効果

（三重大・農化、\*東ソー(株)生工研）奥村克純、○若山秀人、三宅義明  
村山敬一\*、三宅俊男\*、瀬戸弘司\*、田口 寛、嶋林幸英

8. 好熱嫌気性細菌 Clostridium sp. F-1 株の $\beta$ -グリコシダーゼのクローニングと酵素の性質

（三重大・農化）○栗冠和郎、豊田 敦、嶋田 協

16：00～17：00

9. Bacillus sp. B1018の生産する生澱粉分解性 $\alpha$ -アミラーゼの精製と性質

（名大・食工化）○ビシエッティッコー、塚越規弘、鶴高重三

10. Acetobacter aceti IFO 3281 の産生する制限酵素，その精製と諸性質

（静岡大・農化）○佐藤 洋，山田雄三

11. 酵素及び基質の固定層内移動速度の差を利用した酵素反応器

（静岡県大・食品栄養）○安達修二、渡邊達夫、小橋昌裕

12. セラミックス吸着 Candida tropicalis によるキシリトールの生産

（岐阜大・農化）堀津浩章、○鬼頭英明、櫻屋敷 章、河合啓一

一般講演 (A会場 第12講義室)

- A-1 坂田完三、○河合 滋、八木昭仁、伊奈和夫(静大農)(静大農)  
4:00-4:12 「 $^{13}\text{C}$  NMRによる食酢の成分研究」
- A-2 ○高澤令子、伊藤広和、衛藤英男、坂田完三、伊奈和夫(静大農)  
4:12-4:24 「ムラサキイガイの付着忌避の活性と構造について」
- A-3 ○吉岡 彰、八木昭仁、衛藤英男、坂田完三、伊奈和夫(静大農)  
4:24-4:36 「サクラ樹皮に含まれるムラサキイガイの付着忌避活性物質について」
- A-4. ○岩田充啓、唐澤傳英(信大農)  
4:36-4:48 「シソ培養細胞の色素生成について」
- A-5. ○稻垣 毅、只左弘治、茅原 紘(信大農)  
4:48-5:00 「プロテアーゼによるペプチドの合成 (第3報) N末端保護ペプチドの合成」
- A-6 講演中止  
5:00-5:12
- A-7 近藤忠雄、○塚本俊次\*、後藤俊夫\*(名大化測セ、\*名大農)  
5:12-5:24 「チオグリコシドを用いた糖脂質の合成研究」

(B会場 第10講義室)

- B-1 ○竹内久直、竹内弘幸、池上寛(静大農)  
4:00-4:12 「血中コレステロールレベルに及ぼす脂肪酸の影響」
- B-2 ○小田裕昭、福井英夫、青山頼孝、吉田 昭(名大農)  
4:12-4:24 「生体異物による高コレステロール血症の誘導と食餌タンパク質アミノ酸の特性」
- B-3 ○嶋田 協、林 俊喜\*、杉本恭子、栗冠和郎(三重大生資、\*坂井農高)  
4:24-4:36 「糸状菌の生産する豆乳凝乳酵素」
- B-4 ○南部宏暢、青井暢之、門田則昭、山本武彦(太陽化学総研)  
4:36-4:48 「酵素処理レシチンの特性と応用」
- B-5 山田雄三、○川崎浩子、(静大農)  
4:48-5:00 「26SrRNA の部分塩基配列に基づく conidium-forming anamorphic yeasts の系統」
- B-6 ○柏村直樹、森田潤司\*、西川司朗、熊沢善三郎(三重大生資、\*同志社女子大)  
5:00-5:12 「アマドリ転位生成物の自動酸化 第5報 オリゴ糖、部分置換単糖-タンパク質反応生成物の酸素ラジカル生成」
- B-7 ○程 栄助、内田浩二、川岸舜朗(名大農)  
5:12-5:24 「糖関連物質-金属イオン系によるタンパク質の酸化的劣化(II)」

# 日本農芸化学会

第35回支部総会  
第102回支部例会

日時：平成元年5月20日(土) 12:30より  
会場：名古屋大学 農学部

日本農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内  
電話 (052) 781-5111 内線6300

中部支部第35回総会・第102回例会

平成元年5月20日(土)

名古屋大学農学部 名古屋市千種区不老町

午後0:30~1:00 第35回総会 (第12講義室)  
1:00~5:24 受賞講演、シンポジウム、一般講演  
6:00~ 懇親会

~~~~~  
プログラム

受賞講演 (第12講義室)

1:00~1:40 丸茂晋吾 (名大農)  
「微生物生活環制御物質に関する生物有機化学的研究」

“食品の機能と生理活性物質”シンポジウム (第12講義室)

1:45~2:15 木曾 真 (岐大農)  
「免疫調節物質の化学合成」

2:15~2:45 金 武祚 (太陽化学総研)  
「身近な食品の生理活性物質とその応用」

2:45~3:15 渡辺乾二 (名大農)  
「食品微生物の複合糖質とその生理活性」

3:15~3:45 大澤俊彦 (名大農)  
「フリーラジカルと食品——天然抗酸化物質の役割——」

## 日本農芸化学会中部支部第103回例会

【10月7日（土）】

福井大学教育学部 1号館 大1教室

13:00～14:00 評議員会

14:00～17:00 シンポジウム

17:10～14:40 ティーパーティー

芦原温泉若竹荘

19:00 懇親会

【10月8日（日）】エクスカーション（永平寺見学）

シンポジウム（10月7日）

### 農芸化学の拓くバイオサイエンスの世界

<プログラム>

14:00～14:05 挨拶 旭 正（支部長、名古屋大学教授）

14:05～14:35 清水祥一（名古屋大学農学部長）

「人類の福祉と自然の保護に役立つバイオサイエンス」

14:35～15:05 中村 良（名古屋大学教授）

「アレルギーと食品化学」

15:05～15:35 中村研三（名古屋大学助教授）

「植物遺伝子の働き方を探る」

15:35～15:55 休憩

15:55～16:25 別府輝彦（東京大学教授）

「多様性からの出発—微生物利用技術とバイオサイエンス」

16:25～16:55 田村三郎（富山県立技術短期大学長、東京大学名誉教授）

「生理活性物質研究のフロンティア—昆虫ホルモンの単離と構造解析」

16:55～17:00 挨拶 丸茂晋吾（前支部長、名古屋大学教授）

17:10～17:40 ティーパーティー（質疑応答）

申し込み先：464 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部内 農芸化学会中部支部  
事務

局 庶務幹事 磯部稔

Tel. 052-781-5111（内線 6812）、Fax. 052-782-9162

# 日本農芸化学会中部支部

第 36 回 総 会  
第 104 回 例 会

日 時：平成2年6月2日(土) 13:00より  
会 場：信州大学 農学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

## プ ロ グ ラ ム

- 13 : 00 総 会  
受 賞 講 演
- 13 : 20 日本農芸化学会功績賞  
「生体異物による代謝変動と制御に関する栄養学的研究」  
吉 田 昭（名古屋大学農学部）
- 14 : 00 農芸化学奨励賞  
「サイトカイニン活性物質の構造－活性相関に関する研究」  
西 川 司 朗（三重大学生物資源学部）
- 14 : 30 休 憩 （ 10 分 ）  
シンポジウム —新しい微生物科学の世界—
- 14 : 40 開 会 の 辞
- 14 : 50 「酵母および酵母様糸状菌の分子系統分類」  
山 田 雄 三（静岡大学農学部）
- 15 : 30 「新しいセレンの分子生物学」  
田 中 英 彦（岡山大学農学部）
- 16 : 10 休 憩 （ 15 分 ）
- 16 : 25 「キノコの新しい育種」  
柳 園 江（農林水産省食品総合研究所）
- 17 : 05 「食用担子菌類の核酸生化学」  
黒 澤 辰 一（信州大学農学部）
- 17 : 45 閉 会 の 辞

# 日本農芸化学会中部支部

## 第 105 回 例 会

日 時：平成2年10月6日(土) 13:00より

会 場：名古屋大学農学部 第12講義室

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

## 日本農芸化学会中部支部 第105回例会

日 時 : 平成2年10月6日(土)

場 所 : 名古屋大学農学部

13:00～ 平成2年度中部支部功労賞贈呈式(第12講義室)

13:15～ 一 般 講 演 (第12講義室)

17:30～ 懇 親 会 (理科系中華食堂)

## 一般講演

1. 褐藻（スジメおよびワカメ）に含まれるムラサキイガイに対する付着忌避活性物質の検索  
（静大農） ○小倉近志、勝岡正幸、八木昭仁、衛藤英男、坂田完三、伊奈和夫
2. ムラサキイガイに対するスチルベン類の付着忌避活性について  
（静大農） ○渡辺修造、鈴木壮幸、八木昭仁、衛藤英男、坂田完三、伊奈和夫
3.  $^{13}\text{C}$ -NMRによる成分研究 カナメモチ若葉主成分としての新規配糖体  
（静大農） ○神山智敬、坂田完三、渡辺修治、八木昭仁、伊奈和夫
4. 複雑なアントシアニンの構造決定法 —ternatin B1 を例として—  
（名大化測機センター\*、名大農） 近藤忠雄\*、○上田 実、後藤俊夫
5. 月夜茸 (*Lampteromyces japonicus*) の生物発光 (第8報)  
化学発光に関する研究  
（名大農） 磯部 稔、○高橋宏幸、服部正彦、後藤俊夫
6. Synthesis of ganglioside  $\text{GM}_{1\text{B}}$  and its positional analogs.  
（岐大農） ○ H. Prabhanjan, H. Ishida, M. Kiso and A. Hasegawa
7. EAG-GLC連結装置の組立てとそれによるエリサンフェロモンの研究  
（信大農） ○富田一郎、小野 純、平井義彦
8. 開環重合法による櫛型枝分かれマンナンの合成とその分子認識機構  
（名大農） ○小林一清、野村幸司、岡田鉦彦、
9. 糖・ポリオールによるゼラチンゲルの安定化機構  
（名大農） ○李 玟、月向邦彦、牧野志雄
10. グルコシル化タンパク質の金属イオン関与による酸化的開裂  
（名大農） ○程 栄助、常広 淳、内田浩二、川岸舜朗
11. レタス (*Lactuca sativa* L.) のアレルゲンについて  
（信大農、佐久総合病院皮膚科\*）柴田久夫、○畑 信太郎、堀内信之\*、安藤幸穂\*
12. *Bacillus brevis* が分泌するプロテアーゼインヒビターの遺伝子の解析  
（名大農） ○志賀靖弘、坪井昭夫、山形秀夫、鶴高重三
13. 海生細菌 *Deleya marina* strain 097 の産生する制限酵素 ( $\text{DmaI}$ ) の精製と諸性質  
（静大農、東大応微研\*） 水野博文、○鈴木利彦、山田雄三、赤川昌世\*、山星一英\*
14. シイタケ菌変異株の分離及び生理・遺伝的特性  
（日本農林種菌） 水田ゆかり、○望月 肇
15. 乳酸菌, *Streptococcus faecalis* R<sub>1</sub> のビタミンB<sub>6</sub> 欠乏培地に生育する際のB<sub>6</sub> 拮抗物質に対する感受性について  
（福井大教育） ○刈谷泰弘、岡田みゆき

日本農芸化学会中部支部  
第 37 回総会、受賞講演、第 106 回例会  
「シンポジウム—食品の機能と健康科学」

日時：平成 3 年 5 月 25 日（土）

会場：静岡県立大学・大講堂（静岡市谷田 395）

<プログラム>

13：00～ 第 37 回支部例会

13：20～ 受賞講演

日本農芸化学会賞

「植物細胞オルガネラの動的性状の生化学的・分子生物学的研究」

名古屋大学農学部 旭 正

農芸化学奨励賞

「細胞毒性を持つ海産天然物の立体選択的合成研究」

三重大学教育学部 市川善康

14：40～ シンポジウム『食品の機能と健康科学』

1. 腸管吸収の生理学における新しい問題点

静岡県立大学食品栄養科学部 星 猛

2. 脂質代謝における食品蛋白質の機能

静岡大学農学部 杉山公男

3. 茶ポリフェノール類の生体調節機能

三井農林（株）食品総合研 原 征彦

4. 脳の栄養代謝と機能

静岡県立大学食品栄養科学部 横越英彦

17：40～ 懇親会

参加費・懇親会費：無料

シンポジウム企画委員長：静岡県立大学食品栄養科学部 神谷真太郎

世話人：横越英彦〔〒422 静岡市谷田 395 静岡県立大学食品栄養科学部〕（Tel. 054-264-5559；FAX 054-263-7079）

# 日本農芸化学会

中部支部・関西支部合同大会および特別学術講演会

中部支部 第107回例会

関西支部 第371回例会

## 講演要旨集

平成3年10月6日(日)

特別講演会『海洋バイオサイエンスにむけて』

於 鳥羽水族館新館

平成3年10月7日(月)

一般講演

於 三重大学生物資源学部

日本農芸化学会

中部支部・関西支部

日本農芸化学会  
中部支部・関西支部合同大会  
および  
特別学術講演会

中部支部第107回例会、関西支部第371回例会

第一日目 平成3年10月6日(日)  
特別学術講演会、懇親会

13:00-17:00

特別学術講演会『海洋バイオサイエンスにむけて』

会場 鳥羽水族館新館レクチャーホール

(受付は 12:00 より会場入口にて)

18:00-

懇親会

会場 ホテルニュー美しま

第二日目 平成3年10月7日(月)  
一般講演、各支部評議員会、ビールパーティ

10:00 - 12:00 一般講演(午前の部)

12:10 - 13:10 各支部評議員会

13:30 - 16:06 一般講演(午後の部)

16:10 - ビールパーティ

会場 三重大学生物資源学部

第一日目 鳥羽会場

## 特別学術講演会

# 『海洋バイオサイエンスにむけて』

### プログラム

13:00 (開会の辞)

中部支部長  
合同大会実行委員長

中村 良 (名古屋大学農学部)  
嶋林幸英 (三重大学生物資源学部)

人間と動物の知恵くらべ

中村幸昭 (鳥羽水族館館長)

### － 鳥羽水族館見学 －

15:00 魚の精子から個体をつくる

小野里担 (水産庁養殖研究所)

15:30 マグロ成長ホルモンの進化と魚食文化

木村 光 (京都大学食糧科学研究所)

16:00 海洋付着生物の付着忌避物質

伊奈和夫 (静岡大学農学部)

16:30 藻類プランクトンのなぞに挑戦

安元 健 (東北大学農学部)

17:00 (閉会)

第二日目 津会場

# 一般講演プログラム

(講演時間10分、討論時間2分)

【A会場：午前の部、10:00 より】

- A- 1 大腸菌で発現した *Clostridium thermocellum* 由来のエンドグルカナーゼCおよびその変異型酵素の性質  
○粟冠和郎、田中里織、高橋真美、大宮邦雄、嶋田 協 (三重大・生資)
- A- 2 *Clostridium thermocellum* F-1 株のキシラナーゼ遺伝子の構造と大腸菌で生産する酵素について  
○服部 隆、粟冠和郎、大宮邦雄、嶋田 協 (三重大・生資)
- A- 3 キチン分解嫌気性菌の単離と培養  
大宮邦雄、○山崎真一、粟冠和郎、嶋田 協 (三重大・生資)
- A- 4 ある種の不完全菌に由来する酵母溶菌性エンド $\beta$ -1,3-グルカナーゼ  
○永田信治、中嶋英生、野田洋彦、味園春雄、長崎 亀<sup>1</sup> (高知大・農化、<sup>1</sup>愛媛大院・連合農学)
- A- 5 *B. subtilis* の生産するプロトペクチナーゼ (PPase) の性質と生産について  
○阪本龍司、坂井拓夫 (大阪府大・農化)
- A- 6 グラム陽性一細菌由来コンドロイチナーゼの生産及び誘導条件の検討  
竹川 薫、○岩原健二、岩原章二郎 (香川大・農・生物資源)
- A- 7 *Pseudomonas* sp. の生産する2種類の Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase の単離及び基質特異性の検討  
竹川 薫、○内藤利信、岩原章二郎 (香川大・農・生物資源)
- A- 8 *Arthrobacter protophormiae* の Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase の糖転移反応-糖転移反応条件の検討  
竹川 薫、○山口信也、近藤昭宏<sup>1</sup>、岩本博行<sup>2</sup>、加藤郁之進<sup>1</sup>、名越正直、岩原章二郎 (香川大・農・生物資源、<sup>1</sup>宝酒造バイオ研、<sup>2</sup>福山大・工・食品工)
- A- 9 *Arthrobacter protophormiae* の Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase の糖転移反応-単離及びオリゴ糖の転移と Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase の作用  
竹川 薫、山口信也、近藤昭宏<sup>1</sup>、加藤郁之進<sup>1</sup>、○岩原章二郎 (香川大・農・生物資源、<sup>1</sup>宝酒造バイオ研)
- A-10 *Arthrobacter protophormiae* の Endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase の糖転移反応-パラニトロフェニル化合物の転移とその利用  
○竹川 薫、山口信也、岩原章二郎 (香川大・農・生物資源)

【A会場：午後の部、13:30 より】

- A-11 独立栄養細菌 *Thiobacillus thiooxidans* のコロニー形成について  
○原田 充、稲垣賢二、杉尾 剛、田中英彦、田野達男（岡山大・農）
- A-12 し尿処理に於ける主な微生物相について  
○村上弘毅<sup>1,2</sup>、土井幸夫<sup>1,3</sup>、青木 満<sup>2</sup>、入江鏡三<sup>1</sup>（<sup>1</sup>信州大・農、<sup>2</sup>伊那中央衛生センター、<sup>3</sup>フジクリーン工業(株)）
- A-13 *Zymomonas mobilis* のホップノイド：エタノールによるTHBHおよびその誘導体の変動  
○河津正広、田原康孝（静岡大・応生化）
- A-14 *Schizosaccharomyces pombe* のジヒドロキシアセトンキナーゼの精製と性質  
栗冠和郎、○島田裕三、大宮邦雄、嶋田 協（三重大・生資）
- A-15 *Yamadazyma Billon-Grand* (Saccharomycetaceae) およびそれに関連する子囊酵母の 18S および 26S リボソームRNAの部分塩基配列に基づく分子系統  
山田雄三、○長浜統彦、坂野 勲<sup>1</sup>（静岡大・応生化、<sup>1</sup>財・発酵研）
- A-16 浸透圧に応答した大腸菌K<sup>+</sup>イオン取り込み系遺伝子の発現制御  
○杉浦朱美、田中健一、水野 猛（名大・農化）
- A-17 好熱性キシロース・イソメラーゼの *Bacillus brevis* による生産  
○クン・デッカー<sup>1,2</sup>、山形秀夫<sup>1</sup>、坂口健二<sup>2</sup>、鶴高重三<sup>1</sup>（<sup>1</sup>名大・農・食工化、<sup>2</sup>日本食品化工）
- A-18 *Agrobacterium tumefaciens* のリジン脱水素酵素遺伝子のクローン化  
○味園春雄、浅田浩嗣、定塚和彦、永田信治、長崎 亀<sup>1</sup>（高知大・農化、<sup>1</sup>愛媛大院・連合農学）
- A-19 D-ガラクトースによる大腸菌 *gal E* 変異株の溶菌について  
○藤田憲一、田中俊雄、谷口 誠、大井 進（大阪市大・理）
- A-20 *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* の 130kDa 殺虫性タンパク質 I SRH3 を高生産する細菌の分子育種  
○岩見高尚、吉末 元<sup>1</sup>、熊澤雅輝、吉田健一<sup>2</sup>、酒井 裕<sup>1</sup>、駒野 徹<sup>1</sup>、千 菊夫、黒澤辰一（信州大・生物資源、<sup>1</sup>京大・農化、<sup>2</sup>福山大・工）
- A-21 *Lactobacillus plantarum* の生産する抗菌性物質について  
○加藤丈雄、野村 功<sup>1</sup>、松田 幹<sup>2</sup>、米山由紀子<sup>3</sup>、杉本勝之、中村 良<sup>2</sup>（愛知県食工技、<sup>1</sup>名城大・農、<sup>2</sup>名大・農、<sup>3</sup>サンエイ糖化）
- A-22 乳酸菌が有する腫瘍壊死因子 (TNF) 産生誘導能  
○宮田勝行、日下部慎一、日下豊治、小槻博志、谷口竜二（ニチニチ食品・研究部）

【B会場：午前の部、10:00 より】

- B- 1 ΦX174のレセプターに関する研究 第4報 1→2結合ガラクトピオースの合成とNMR  
およびMM計算による立体配座の検討  
大河内 浩、長島一孝、○小木曾直人、西川司朗、湯井敏文<sup>1</sup>、柏村直樹（三重大・生資、<sup>1</sup>宮崎大・工）
- B- 2 ΦX174のレセプターに関する研究 第5報 MM2 CARB による1→2結合ガラクトピオ

ースの立体配座の検討

- 湯井敏文<sup>1</sup>、佐藤篤行、西川司朗、柏村直樹（<sup>1</sup>宮崎大・工、三重大・生資）
- B- 3 フェニルチオ基を導入したN-アセチルシアル酸保護体のグリコシル化反応  
近藤忠雄<sup>1</sup>、○江坂和明、磯部 稔、後藤俊夫（<sup>1</sup>名大・化測機セ、名大・農）
- B- 4 2-Sアルキルシアル酸のNIS酸化によるO-グリコシル化反応の解明と改良  
○平野 哲、中塚進一、長谷川明（岐阜大・農）
- B- 5 シアリル Le<sup>x</sup>エピトープを有する五糖性ガングリオシドの合成  
○安藤 孝、亀山昭彦、木曾 真、長谷川明（岐阜大・農・生物資源利用）
- B- 6 医学・薬学的応用を目的としたリポドA関連化合物の合成  
○伏見幸志朗、脇田資治、木曾 真、長谷川明（岐阜大・農・生物資源利用）
- B- 7 新規腫瘍親和性光増感剤クロリン e 6 二量体及び三量体の合成  
○安藤知行、入江一浩、小清水弘一、新宮徹朗<sup>1</sup>、武田直仁<sup>2</sup>、竹村 健<sup>3</sup>、中島 進<sup>4</sup>、  
阪田 功<sup>5</sup>（京大・食工、<sup>1</sup>神戸学院大・薬、<sup>2</sup>名城大・薬、<sup>3</sup>北大・応用電研、<sup>4</sup>旭川医  
大・手術部、<sup>5</sup>東洋薄荷工業）
- B- 8 植物生理活性物質 Cladospolide 類の合成  
○中井 徹、隅谷栄伸、切畑光統、辻 久生、櫛本五男（大阪府大・農化）
- B- 9 4,6- 及び 4,11-ヘキサデカジエノールの2, 3の幾何異性体の合成と対応するアルデヒド  
のエリ蚕触角に対するEAG活性  
○富田一郎、前沢典明（信州大・生資）
- B-10 4,6,11-ヘキサデカトリエノールの2幾何異性体, (Z,E,Z)- 及び (E,Z,Z)-体の合成と、対  
応するアルデヒドのエリ蚕触角に対するEAG活性  
富田一郎、○布施 隆（信州大・生資）

【B会場：午後の部、13:30 より】

- B-11 GC-MSによる昆虫性フェロモンの構造解析（第14報）：Fuzzy Classification による  
Hexadecenol の位置異性体識別について  
○袁 谷、堀池道郎、平野千里、渋谷克彦<sup>1</sup>（高知大・農化、<sup>1</sup>日本ハ<sup>®</sup>イェルア<sup>®</sup>カ<sup>®</sup>ム結城  
中研）
- B-12 ワタアブラムシのアリエステラーゼ：最適反応条件と二、三殺虫剤による阻害  
○E.O. Owusu、古味一洋、堀池道郎、平野千里（高知大・農化）
- B-13 Penicillium sp.No.31f 菌の生産する植物成長調整物質  
木村靖夫、○塩島賢一、中島廣光、濱崎 徹、島田淳巳（鳥取大・農）
- B-14 S-632株の生産する抗生物質の構造  
○浦川 晃、中川昌平、中山 充、<sup>1</sup>大谷敏夫、<sup>1</sup>吉田健一郎（大阪府大・農、<sup>1</sup>大鷗薬  
品・開発研）
- B-15 微生物起源ムラサキイガイ付着忌避物質  
○小倉近志、北谷 太、太田雅章、渡辺修治、坂田完三、伊奈和夫、永田信治<sup>1</sup>、味園  
春雄<sup>1</sup>、長崎 龍<sup>1</sup>（静岡大・農、<sup>1</sup>高知大・農）
- B-16 不完全菌1084株が生産する新規殺線虫物質 Bursaphelocide A,B の構造  
河津一儀、○村上 正、神崎 浩、小林昭雄、吉川展司<sup>1</sup>（岡山大・農、<sup>1</sup>三菱化成・総  
研）

- B-17 植物病原菌が生産するラジカルスカベンジャーの化学的性状と感染における役割  
小林昭雄、○小口 泰、高橋重雄、秋山康紀、神崎 浩、河津一儀（岡山大・農）
- B-18 エリシター処理による $\beta$ -グリコシダーゼの活性化と不活性貯蔵型からの抗菌性物質誘導  
小林昭雄、○牛嶋珠乃、秋山康紀、神崎 浩、河津一儀（岡山大・農）
- B-19 *Tripharia aurantiola* (Rutaceae) に含まれる昆虫神経作用物質  
中島修平、○仁戸田照彦、岩佐順吉（岡山大・農）
- B-20 マルバユウカリに含まれる抗炎症成分  
廣田 満、○田村直昭、入江鏡三、（信州大・生物資源）
- B-21 西アフリカ産薬用植物、*Lophira alata* に含まれる苦味成分  
○村上 明、田中志津子、大東 肇、廣田 満<sup>1</sup>、入江鏡三<sup>1</sup>、小清水弘一（京大・食工、<sup>1</sup>信州大・生物資源）
- B-22 ユーカリ属植物シデロキシロン種に含まれる生理活性物質の検索  
○佐藤博文、衛藤英男、河岸洋和、伊奈和夫（静岡大・農）
- B-23 ハッサク搾汁オイルの成分研究－平滑筋弛緩作用を有する aurapten 類縁化合物の単離と構造－  
増田俊哉、○室谷ゆかり、山田恭正<sup>1</sup>、中谷延二（大阪市大・生活科学、<sup>1</sup>同志社女大・家政）

【C会場：午前の部、10:00 より】

- C- 1 亜鉛欠乏がタバコ培養細胞のペプチドに及ぼす影響  
○小畑 仁、戸田 務、梅林正直（三重大・農化）
- C- 2 ニンジン細胞におけるカドミウム耐性と過酸化水素耐性との関連性  
○久保井徹、廣瀬結城夫<sup>1</sup>（静岡大・農、<sup>1</sup>現 東洋水産）
- C- 3 登熟期ヒマ種子ミクロゾーム画分中の糖転移酵素の検索  
木村吉伸、○中川善文、徳田稔彦、山井雅文、宮田 匠、東出栄治、高木茂明（岡山大・農・生物資源開発）
- C- 4 登熟期ヒマ種子ミクロゾーム由来の $\alpha$ -1,2-マンノシダーゼの諸性質  
木村吉伸、○宮田 匠、徳田稔彦、中川善文、山井雅文、東出栄治、高木茂明（岡山大・農・生物資源開発）
- C- 5 アミスギタケの生産するカルボキシメチルセルラーゼの精製と諸性質  
○榎原正吾、森 信寛、北本 豊（鳥取大・農）
- C- 6 ワラビにおけるキチナーゼの存在について  
○乾 博、渡辺健児、平野茂博（鳥取大・資源利用化学）
- C- 7 稲アスパラギン酸トランスアミナーゼの細胞内局在性について  
○正木一成、八木年晴、山本晋平（高知大・農化）
- C- 8 ビタミンB6要求性大腸菌におけるピリドキサル5'-リン酸型アスパラギン酸トランスアミナーゼの存在量について  
○八木年晴、大野文子、山本晋平（高知大・農化）
- C- 9 小麦未熟胚カルスに見い出されたPL reductase について  
○井上孝司、稲村双葉、山田晴義、早川享志、柘植治人（岐阜大・食品栄養）

C-10 もやし豆中のポリフェノールオキシダーゼの器官分布とその変動

○竹内若子、高橋平八郎、小島峯雄<sup>1</sup>（名古屋女子大短大、<sup>1</sup>名大・農・生化制御）

【C会場：午後の部、13:30 より】

C-11 キウイフルーツ中のチオールプロテアーゼとインヒビター(E-64)との相互作用

○七種忠明、井上國世、外村辨一郎（京大・食工）

C-12 ホウレンソウ RuBisCO の履歴現象発現機構の解析による基質結合部位の微細機能構造の推察

○横田明穂、東岡雅也、泉川達也（大阪府大・農化）

C-13 ラン藻 RuBisCO の活性発現サイトとCO<sub>2</sub>濃縮機構

○和田野晃、佐藤良平、姫野道夫（大阪府大・農化）

C-14 同調培養下の *Euglena* における各オルガネラのADP-リボシル化活性の変動について

○竹中重雄、中野長久（大阪府大・農化）

C-15 *Euglena* ミトコンドリアに局在するコハク酸セミアルデヒド脱水素酵素について

○宮武和孝、起橋雅浩、中野長久（大阪府大・農化）

C-16 シロツメクサ葉におけるステロールの組成と代謝

○赤木順一、野田万次郎（近畿大・農・農化）

C-17 植物根に存在する電子伝達蛋白質の同定と生体酸化還元反応における作用機作

○長谷俊治、村本郁子、松村智裕、中野亮史（名大・農化）

C-18 ジャスモン酸メチルエステルによるジャガイモ塊茎主要タンパク質遺伝子の発現誘導

○石川敦司、吉原照彦<sup>1</sup>、中村研三（名大・農化、<sup>1</sup>北大・農化）

C-19 ジャスモン酸メチルエステルによって誘導されるサツマイモのタンパク質

○今西俊介、中村恭子、松岡 健、中村研三（名大・農化）

C-20 キビ・アスパラギン酸アミノ基転移酵素のcDNAクローニングと発現の解析

○谷口光隆、岡田健一、杉山達夫（名大・農・農化）

C-21 タバコ培養細胞内での細菌性セルラーゼ遺伝子の発現

○河津 哲、太田 勉、伊藤一弥、大宮邦雄<sup>1</sup>（王子製紙(株)・林木育種研、<sup>1</sup>三重大・生資）

【D会場：午前の部、10:00 より】

D- 1 カルボキシペプチダーゼYによるキャディステイン類の合成

今井邦雄、○清水恵介<sup>1</sup>、中澤良隆、木村徳男、小宮孝志、小畑 仁（三重大・生物資源、<sup>1</sup>日本食品分析センター）

D- 2 ハーブ・ベニバナインゲン等のアンジオテンシン変換酵素阻害能

○川上 晃、茅原 紘、加藤久幸、尾山千佳、奥谷能彦、有馬 博、只左弘治（信州大・生物資源）

D- 3 プロテアーゼによるペプチド合成（第5報）アンジオテンシン変換酵素（ACE）を用いるペプチド合成の試み

- 富田進吾、只左弘治、下田一三、茅原 紘（信州大・生物資源）
- D- 4 小麦グルテン由来のオピオイドペプチド（第2報）  
○福留真一、<sup>1</sup>吉川正明（日清製粉、<sup>1</sup>京大・食工）
- D- 5 リパーゼを触媒とする第2種不斉変換：光学活性シアノヒドリンアセテートのアルデヒドからの one-pot 合成  
○稲垣 稜、平竹 潤、畑中顕彦<sup>1</sup>、西岡孝明、小田順一（京大・化研、<sup>1</sup>信州大・生資）
- D- 6 グルコシダーゼの縮合作用によるアルキル糖の合成  
○荒木陽一、木村幸敬、安達修二、松野隆一（京大・食工）
- D- 7 酵素的、有機化学的手法による過酸化不飽和脂肪酸コレステロールエステルの合成  
馬場直道、○田原正一、岩佐順吉、金子孝夫<sup>1</sup>、松尾光芳<sup>1</sup>（岡山大・農、<sup>1</sup>東京都老人研）
- D- 8 カテコール 2,3-ジオキシゲナーゼを用いるピリジン誘導体の合成  
○浅野泰久<sup>1</sup>、山本泰士、白坂憲章、山田秀明（<sup>1</sup>富山県立大・工、京大・農化）
- D- 9 マイコトキシン：シトリニンの加熱分解物の構造と毒性  
○Alka B. TRIVEDI, 廣田 満<sup>1</sup>、土井悦四郎、北畠直文（京大・食研、<sup>1</sup>信州大・生物資源）
- D-10 培養細胞によるマイコトキシンの毒性評価  
Alka B. TRIVEDI, ○北畠直文、土井悦四郎（京大・食研）

【D会場：午後の部、13:30 より】

- D-11 発芽モヤシ豆由来の全糖蛋白質糖鎖の構造解析  
木村吉伸、○山井雅文、徳田稔彦、中川善文、宮田 匠、東出栄治、高木茂明（岡山大・農・生物資源開発）
- D-12 ビール酵母由来 branching enzyme について  
○辰巳英三、早野真行、早川享志、柘植治人（岐阜大・食品栄養）
- D-13 *Zoogloea* マルトオリゴ糖生成型生澱粉分解酵素の反応様式 (1)  
濱保健一、八木年晴、○山本晋平（高知大・農化）
- D-14 *Zoogloea* マルトオリゴ糖生成型生澱粉分解酵素の部分構造  
○濱保健一、八木年晴、山本晋平（高知大・農化）
- D-15 *Bacillus cereus* 胞子のコルテックス分解酵素の単離とその性質  
○張 海双、宮田 茂、井上俊彦、牧野志雄（名大・農）
- D-16 ヤマブシタケ (*Hericium erinaceum*) からの神経成長因子 (NGF) 合成促進物質について  
○河岸洋和、安藤基治、坂本秀樹<sup>1</sup>、吉田知史<sup>1</sup>、古川昭栄<sup>2</sup>（静岡大・応生化、<sup>1</sup>カゴメ総研、<sup>2</sup>岐大・分子生物）
- D-17 コウタケ *Sarcodon aspratus* 子実体に含まれる抗アレルギー成分について（第3報）  
○丹羽智宏、藤本導太郎<sup>1</sup>、島津誠一郎<sup>1</sup>、西山牧人<sup>1</sup>、建石耕一（信州大・生物資源、<sup>1</sup>藤本製薬株）
- D-18 糸状菌 MG-11 株の生産する痙攣様作用物質  
○林 英雄、向原 学、村尾沢夫、荒井基夫（大阪府大・農化）
- D-19 ナシ、イチゴ、カンキツ（タンジェリン）黒斑病菌の病原性獲得・失活機構

- 中塚進一、栗本恵子（岐阜大・農）
- D-20 ニトロアルカンオキシダーゼの含有する発色団について  
許 正元、○横井川久己男、江崎信芳、左右田健次（京大・化研）
- D-21 沖縄産発光イカの発光物質の抽出と精製  
○高橋宏幸、磯部 稔（名大・農）
- D-22 低温光酸化によるオワンクラゲ生物発光機構に関する研究  
○宇佐美研、磯部 稔、後藤俊夫（名大・農）

【E会場：午前の部、10:00 より】

- E- 1 エクストルーダー処理による小麦粉と脂質の相互作用  
○小宮孝志、深田真子、上野裕三、今井邦雄（三重大・生物資源）
- E- 2 大豆タンパク質のゲル化に及ぼすポリオールおよび界面活性剤の影響  
○月向邦彦、奥村治郎、李 珉旋、牧野志雄（名大・農）
- E- 3 高圧電場処理の製パン特性に及ぼす影響  
相原茂夫、○鈴木久美子、渡辺 清<sup>1</sup>（京大・食研、<sup>1</sup>紫宸殿）
- E- 4 ホウレンソウのサポニンエマルションの安定性  
○合谷祥一、後藤和宏、藤村浩嗣、山野善正（香川大・生物資源科学）
- E- 5 ダイズリン脂質によるリボソームの自動酸化と物性  
○世羅幾三郎、合谷祥一、山野善正（香川大・生物資源科学）
- E- 6 12種の熱帯産ショウガ抽出物の抗酸化性とクルクミノイド量（JAMUショウガの成分研究Ⅳ）  
○地頭江晃子、増田俊哉、中谷延二（大阪市大・生活科学）
- E- 7 ゴマ種子中の新規リグナン配糖体の化学構造と抗酸化性  
○勝崎裕隆、大澤俊彦、川岸舜朗（名大・農・食工化）
- E- 8 温州ミカン果皮中の水溶性抗酸化成分について  
○鯉口 智、鈴木弘行、沢村正義（高知大・農化）
- E- 9 粉末モデル系における不飽和脂肪酸に対するゼインの抗酸化作用  
○板野一臣、大垣寿美子、森田 茂（大阪市環科研）
- E-10 活性酸素生成系の酸化作用に対するきのこ類成分の防御効果  
○谷川 満、内田浩二、影山寧子、川岸舜朗（名大・農・食工化）

【E会場：午後の部、13:30 より】

- E-11 ビタミンCによる粗アクトミオシン重合化促進効果へのラジカル関与について  
西村公雄、笹倉千恵、槐島昭子、○鮫島悦子（高知女大・食物栄養）
- E-12 オレガノ (*Origanum vulgare*) の葉に含まれる脱変異原物質について  
○川崎浩司、鮫島一泰、芦田 均、金沢一樹、団野源一（神戸大・農化）
- E-13 ツルシラモの四分孢子体の寒天について  
○C.A.Orosco、沢村正義、大野正夫<sup>1</sup>、楠瀬博三（高知大・農化、<sup>1</sup>高知大海洋センター）

- E-14 茶樹における 2-O-( $\beta$ -L-Arabinopyranosyl)-myo-inositol の分布と生合成  
○鈴木壯幸、渡辺修治、久保井徹、小西茂毅、坂田完三、伊奈和夫（静岡大・農）
- E-15 アマノリ属（Porphyra）紅藻の多糖成分の研究：中性ガラクトンの構造  
○斎藤景子、三崎 旭（大阪市大・生活科学部）
- E-16 化学修飾したシゾフィランの酵素分解  
○宮本佳典、久松 眞、寺西克倫、山田哲也（三重大・生物資源）
- E-17 固定化ルシフェラーゼを用いる発光生物の同定と定量  
○服部正彦、磯部 稔（名大・農）
- E-18 ホタルルシフェリンエステルを用いる加水分解酵素活性の定量測定  
○横江千香子、高木正治<sup>1</sup>、戸谷義明<sup>1</sup>、磯部 稔、後藤俊夫（名大・農、<sup>1</sup>愛教大）
- E-19 3-ヒドロキシキヌレニン、3-ヒドロキシアンスラニル酸、アンスラニル酸及びキサントレン酸の HPLC を用いる定量方法  
○小野寺学子、柴田克己（帝国女大・食物）
- E-20 電気化学バイオリアクターに関する基礎的研究．FNR 触媒による NADP<sup>+</sup>/NADPH の電気化学酸化還元  
○池田篤治、小林大介、千田 貢（京大・農化）
- E-21 乳酸定量用バイオセンサシステムの構築とそれによる各種乳酸菌飲料中の乳酸およびナイアシンの定量  
○田口 寛、上田 聡、奥村克純、嶋林幸英（三重大・農化）
- E-22 酵素的固相グリセロリシス反応によるモノグリセリドの合成  
○山根恒夫、G.P. マクニール（名大・農）

【F会場：午前の部、10:00 より】

- F- 1 コーンダイエタリーファイバーのラット脂質代謝に及ぼす影響  
勝呂公明<sup>1</sup>、今井照夫<sup>1</sup>、谷口 愛、○古市幸生、高橋孝雄（<sup>1</sup>サンエイ糖化、三重大・生資）
- F- 2 緑茶分画物がラット脂質代謝に及ぼす効果  
○山本尚美、萩原宣行、金 武祚、桑野和民<sup>1</sup>、猪股智夫<sup>2</sup>、三田村敏夫<sup>1</sup>（太陽化学総研、<sup>1</sup>東京家政学院短大、<sup>2</sup>麻布大獣医）
- F- 3 回腸切除と胆汁酸吸収機能の適応  
○能城広司、長崎 徹、岩見公和、伊吹文男（京都府大・農化）
- F- 4 ブタ膵臓 $\alpha$ -アミラーゼに対する2種類の低分子性インヒビターの結合様式  
○山下 洋、須方督夫、中谷 博、外村辨一郎（京大・食工）
- F- 5 クロイソカイメン（*Halichondria okadai*）からのレクチンの単離と諸性質  
○山脇正路、河岸洋和（静岡大・応生化）
- F- 6 ビタミンB<sub>2</sub>欠乏ラット肝臓ミクロソームにおけるアラキドン酸生合成  
○余 青柏、早川享志、柘植治人（岐阜大・食品栄養）
- F- 7 ヒスチジン食と肝グリコーゲンの蓄積  
○青山頼孝、津田孝範、吉田 昭（名大・農化）
- F- 8 薬物代謝酵素 UDP-glucuronosyl transferase の生体異物ならびに食餌タンパク質に対す

る応答性

○堀尾文彦、柴田 勉、服部静彦、吉田 昭（名大・農化）

F-9 甘味関連物質によるG I P分泌とその機構

○伏木 亨、小島理子、杉本悦郎（京大・農・食品工学）

F-10 特異的鶏卵抗体に関する研究 - 養殖魚感染症の予防 -

○間部謙哉、長戸有希子、赤地重光、八田 一、藤木 優、金武祚、山本武彦<sup>1</sup>、M.A. GUTIERREZ<sup>2</sup>、宮崎照雄<sup>2</sup>（太陽化学、<sup>1</sup>福山大・工、<sup>2</sup>三重大・生物資源）

【F会場：午後の部、13:30 より】

F-11 家蚕抗菌性タンパク質の誘導機構-脂肪体培養系での誘導

○池谷政男、森嶋伊佐夫（鳥取大・農・生物資源科学）

F-12 かつお節およびその他食品タンパク質由来のアンギオテンシン転換酵素（ACE）阻害ペプチドによる血圧降下作用

○横山慶一、藤田裕之、安本良一、千葉英雄<sup>1</sup>、吉川正明<sup>2</sup>（日本合成化学、<sup>1</sup>神女大・家政、<sup>2</sup>京大・食工）

F-13 リゾチーム活性を評価するための実験条件の検討

○大川 剛、深溝 慶、後藤幸男（近畿大・農）

F-14 <sup>1</sup>H-NMR法による各種鳥類卵白リゾチームの構造と機能に関する研究

○池田靖夫、深溝 慶、鳥潟隆雄<sup>1</sup>、荒木朋洋<sup>1</sup>、蔵本真由美<sup>1</sup>、後藤幸男（近畿大・農、<sup>1</sup>九州東海大・農）

F-15 組み替え型ラットプロレニンの低 pH 領域での活性化

○鈴木文昭、高橋昭彦、中村征夫（岐阜大・農・生物資源利用）

F-16 ラットプロレニンの分泌調節

○服部 学、鈴木文昭、中村征夫（岐阜大・農・生物資源利用）

F-17 鱗翅目及び双翅目殺虫性 $\delta$ -内毒素遺伝子由来のキメラ蛋白質の殺虫性

○中東良太、向井恵吏、杉本憲治、姫野道夫（大阪府大・農化）

F-18 ヒツジアンギオテンシノーゲン cDNA のクローニングとその塩基配列

○永瀬雅啓、鈴木文昭、深水昭吉<sup>1</sup>、村上和雄<sup>1</sup>、中村征夫（岐阜大・農・生物資源利用、<sup>1</sup>筑波大・応用生化）

F-19 インターフェロン $\alpha$ と $\gamma$ による動物ミトコンドリア遺伝子転写の制御機構

稲垣英利、○松島雄一、北川泰雄（名大・農・生化学制御）

F-20 ニワトリ顆粒膜細胞の培養とリン酸カルシウム法による遺伝子導入

○松田 幹、黒田秀則、河内雅人、安達貴弘、中村 良、三木清史<sup>1</sup>、北川泰雄<sup>1</sup>（名大・食工化、<sup>1</sup>名大・農・生化学制御）

F-21 ニワトリ卵黄タンパク質に対するモノクローナル抗体の作製とその性質

○安達貴弘、浦部美帆、松田 幹、中村 良（名大・食工化）

F-22 ヤギ成長ホルモンの大腸菌内での発現とその精製

土田敦之、○美川 智、吉川源一、山野好章<sup>1</sup>、酒井 裕、駒野 徹、内海恭三<sup>2</sup>、入谷明<sup>2</sup>（京大・農・農化、<sup>1</sup>鳥取大・農、<sup>2</sup>京大・農・畜産）

F-23 細胞膜小胞を用いたアスコルビン酸輸送担体の解析

○人見清隆、浜田健嗣、塚越規弘（名大・農・食工化）

# 日本農芸化学会中部支部

第 38 回 総 会  
第 108 回 例 会

日 時：平成4年5月23日(土) 13:00より  
会 場：名古屋大学 シンポジオン

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

## プ ロ グ ラ ム

13:00 総 会

### — 受 賞 講 演 —

13:30 農芸化学奨励賞  
海洋生物の生物活性天然物に関する研究  
北海道大学理学部 中 村 英 士

14:00 農芸化学奨励賞  
アレルギー糖タンパク質の抗原構造と免疫系による認識  
名古屋大学農学部 松 田 幹

14:30 休憩 (10分)

### — 一 般 講 演 —

1. 14:40~14:53 タバコ培養細胞におけるニコチンアミドの代謝とその代謝産物のアオウキクサに対する生理作用  
(三重大生物資源) ○山田義浩、水谷有日子、奥村克純、田口 寛、嶋林幸英
2. 14:53~15:06 糖質ビニルモノマーの重合による糖鎖高分子の合成  
(名大農) ○小林一清、柿下直仁、岡田鉦彦  
(東工大生命) 赤池敏宏 (静大農) 松山 稔、碓氷泰市
3. 15:06~15:19 環状 $\beta$ -1, 2-グルカンの固定化に関する研究  
(三重大生物資源) 久松 眞、○松林幸誠、寺西克倫、山田哲也
4. 15:19~15:32 大麦および小麦の熱物性に関する研究  
(三重短大生活科学) ○藤田修三、飯田津喜美、阪本寧男
5. 15:32~15:45  $\beta$ -ラクトグロブリン-レチノイン酸複合体に関する研究  
— 熱および光に対する安定性について —  
(岐大農) ○下山田真、富田克幸、渡邊乾二、山内 亮、加藤宏治
6. 15:45~15:58 鶏卵卵白蛋白質の乳化特性の解析  
(岐大農、\* キューピー基礎研)

○川上尚之、下山田真、渡邊乾二、長谷川峯夫\*

7. 15:58~16:11 チロシン投与によるドーパミン作動性ニューロンの動態  
— 組織カテコールアミン含量と微小脳内透析法による検討—  
(静岡県大食品栄養) 堀江健二、鈴木優子、守田昭仁、  
○横越英彦
8. 16:11~16:24 FISHによるヒト16番染色体特異的DNA反復配列の検出  
(<sup>1</sup>三重大生物資源、<sup>2</sup>Yale Univ., <sup>3</sup>Los, Alamos Natl,  
Lab.)  
○奥村克純<sup>1,2</sup>、R.L.Stalling<sup>2</sup>, N.A.Doggett<sup>2</sup>, D.C.Ward<sup>3</sup>
9. 16:24~16:37 子囊酵母、*Sporopachydermia Lodrigues de Miranda* の  
18Sおよび26SrRNAsの部分塩基配列に基づく分子系統  
(静大農) 山田雄三、○前田こうじ郎  
(財・発酵研) 坂野 勲  
(Univ, Western Ontario) M.-A. Lachance
10. 16:37~16:50 大腸菌で発現した2種類の耐熱性キシラーゼの特殊条件下  
での反応特性  
(\*三重大遺伝子実験施設、生物資源)  
○荻田修一\*、原まゆみ、粟冠和郎、大宮邦雄、嶋田 協
11. 16:50~17:03 メタノール資化性細菌による生分解性ポリエステル生産  
(名大農) ○上田俊策、山根恒夫
12. 17:03~17:16 大腸菌の環境センサー：プロテインキナーゼ群の解析  
(名大農) ○長沢 仁、水野 猛
13. 17:16~17:29 分裂酵母の動原体結合タンパク質の解析  
(名大農) ○桃井宏之、森 英樹、山田寿美、水野 猛
- 17:45~19:30 懇 親 会 (無料)

# 日本農芸化学会中部支部

第 109 回 例 会

日 時：平成4年10月17日（土） 13：30より  
場 所：岐阜大学農学部101講義室

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

# 日本農芸化学会中部支部第109回例会

日 時：平成4年10月17日（土）

場 所：岐阜大学農学部101講義室

13：30 シンポジウム  
バイオプロセスはどこへいくか？

17：20 懇 親 会

## プ ロ グ ラ ム

- 13 : 30 開会の辞
- 13 : 35 バイオプロセスへのファジィ制御の応用  
小 林 猛 (名古屋大学工学部)
- 14 : 15 乳酸醗酵プロセスの異常診断について  
遠 藤 勲 (理化学研究所化学工学)
- 14 : 55 酵母高密度連続培養システムについて  
岡 部 満 康 (静岡大学農学部)
- 15 : 35 休 憩 (15分)
- 15 : 50 酵素反応バイオリアクターシステム  
— 有用脂質関連物質合成への適用 —  
山 根 恒 夫 (名古屋大学農学部)
- 16 : 30 微生物固定バイオリアクター  
堀 津 浩 章 (岐阜大学農学部)
- 17 : 10 閉会の辞
- 17 : 20 懇親会 (無料)

# 日本農芸化学会中部支部

第 39 回 総 会  
第 110 回 例 会

日 時：平成5年5月21日（金） 13：00より  
会 場：静岡商工会議所 5階ホール

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

# 日本農芸化学会中部支部第39回総会・第110回例会

日 時：平成5年5月21日(金) 13:00より

会 場：静岡商工会議所 5階ホール

13:00 総 会

13:30 受 賞 講 演

14:10 シンポジウム

17:30 懇 親 会

主催：日本農芸化学会中部支部

協賛：静岡県糖質工学懇話会

## プ ロ グ ラ ム

- 13：00 総会
- 13：30 —— 受賞講演 ——  
農芸化学奨励賞  
レニン・アンジオテンシン系の生物化学的研究  
岐阜大学農学部 鈴木文昭
- 14：00 —— シンポジウム ——  
“糖鎖認識の科学”
- 14：10 開会の辞
- 14：15 糖鎖の化学合成——その戦略と応用——
- 14：55 植物の糖鎖認識タンパク質——その特性と機能・応用——
- 15：35 休憩（15分）
- 15：50 動物細胞レベルでの糖質の役割  
認識
- 16：30 細胞特異的認識機能を有する糖質高分子の設計とその医学への応用
- 17：10 閉会の辞

懇親会：後援会終了後行いますので是非御参加ください。

（無料）

# 日本農芸化学会中部支部

## 第111回 例会

日 時：平成5年10月15日（金） 13：00より  
会 場：名古屋大学農学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

# プ ロ グ ラ ム

- 13:00 開会の辞 (第12講義室)
- 13:05 受賞講演 (第12講義室)  
農芸化学奨励賞  
液胞の機能を支える2種プロトンポンプの分子構造と特性 5  
(北大低温研・併名大農) 前島正義
- 13:35 特別講演 (第12講義室)  
匂いによる個体の識別の遺伝学的解析  
(ペンシルバニア大学・モネル化学感覚研究所) 山崎 邦 郎 7
- 14:25 支部功労賞授与式
- 14:30 休憩 (10分間)
- 一般講演**
- A会場 (第12講義室)**
- A-1 14:40 核小体蛋白質 B23の DNA polymerase 活性に及ぼす影響 9  
○武村政春<sup>1</sup>、梅川逸人<sup>1</sup>、太田直矢<sup>1</sup>、古市幸生<sup>1</sup>、高橋孝雄<sup>1</sup>、  
吉田松年<sup>2</sup>、鈴木 元<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>三重大・生物資源、<sup>2</sup>名大・医・病態研)
- A-2 14:52 マクロファージ活性に及ぼすキラヤ抽出物経口投与の効果 10  
○松本正樹、二宮 学、間宮聡一、八田 一、藤木 優、金  
武祚(太陽化学・総研)、山本武彦(福山大学・工)、楠田理一  
(高知大・農)
- A-3 15:04 産卵鶏の免疫による特異的鶏卵抗体量の変化 11  
○後藤有朋子、長戸有希子、小関 誠、八田 一、藤木 優、  
金 武祚、山本武彦\*  
(太陽化学総研、\*福山大・工)
- A-4 15:16 FISH によるヒト MHC 領域の DNA 複製時期の解析 12  
○菱田浩司、野上正弘、池村淑道<sup>1</sup>、猪子英俊<sup>2</sup>、奥村克純、田  
口 寛  
(三重大・生資、<sup>1</sup>遺伝研・進化、<sup>2</sup>東海大・医)
- A-5 15:28 ラット各臓器中のニコチンアミド結合タンパク質の結合活性に及 13  
ぼす飼料中ニコチンアミド濃度の影響およびそのタンパク質の  
ラット肝細胞内分布  
○右京政補、奥村克純、田口 寛(三重大・生資)

|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A-6                 | 15:40 | シンコメロン酸による植物の成長促進作用機構の解明：(その1)<br>シンコメロン酸によるダイコン幼植物原形質膜 ATPase の活性化<br>○西辻耕治、奥村克純、田口 寛(三重大・生資)                                                                                                                                                                                | 14 |
| A-7                 | 15:52 | ホマリン生合成酵素活性の検出とその諸性質<br>○菊地 覚、奥村克純、田口 寛(三重大・生資)                                                                                                                                                                                                                               | 15 |
| 16:04 休 憩           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| A-8                 | 16:14 | 18S および 26S rRNA の部分塩基配列に基づく heterobasidiomycetous yeasts の分子系統、とくに <i>Sakaguchia</i> gen. nov. について<br>(静大・応生化、*財・発酵研)山田雄三、○前田こうじ郎、見方洪三郎*                                                                                                                                    | 16 |
| A-9                 | 16:26 | 18S および 26S rRNA の部分塩基配列に基づく分裂酵母の分子系統、とくに <i>Hasegawaea</i> Yamada et Banno について<br>(静大・応生化、*財・発酵研)山田雄三、○朝日智子、前田こうじ郎、見方洪三郎*                                                                                                                                                   | 17 |
| A-10                | 16:38 | 大腸菌の酢酸生成と利用<br>(名古屋大学農学部応用生物科学)○角田宏之、白石一也、細野清志、市原茂幸                                                                                                                                                                                                                           | 18 |
| A-11                | 16:50 | カビ Protein Disulfide Isomerase (PDI) 遺伝子のクローニングと発現<br>○皿井希代子、梶野 勉、出木場千絵、平井正名、鶴高重三*<br>(豊田中央研究所、*名大・応用生物科学)                                                                                                                                                                    | 19 |
| A-12                | 17:02 | 組換え型カビ Protein Disulfide Isomerase (PDI) の精製と性質<br>○出木場千絵、皿井希代子、星野文彦、浅見 修、山田幸生、鶴高重三* (豊田中央研究所、*名大・応用生物科学)                                                                                                                                                                     | 20 |
| A-13                | 17:14 | Identification of a new 50-kDa autolysin and increased activity of a 35-kDa autolysin in <i>Bacillus subtilis</i> autolysin-deficient strains<br>(Dept. of Appl. Biol., Fac. of Textile Sci. and Technol., Shinshu Univ.) ○M. H. Rashid, N. Sato, A. Kuroda and J. Sekiguchi. | 21 |
| <b>B会場 (第10講義室)</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| B-1                 | 14:40 | アマドリ化合物とグルコソニンによるタンパク質の重合<br>(名大工)○程 栄助、(名大農)川岸舜朗                                                                                                                                                                                                                             | 22 |
| B-2                 | 14:52 | Fe-chlorin e6 Na の in vitro, in vivo における SOD 様活性について<br>○並木満夫(名大)、並木和子(梶山大)、中村国衛(北里大・医)                                                                                                                                                                                      | 23 |
| B-3                 | 15:04 | Co <sup>2+</sup> 、Fe <sup>3+</sup> を含む新規プロモペルオキシダーゼの諸性質<br>(福大工・生化工)○伊藤伸哉、森永直樹、香西都容子                                                                                                                                                                                          | 24 |
| B-4                 | 15:16 | リノール酸メチルの過酸化反応に対するβ-カロテンの抑制作用<br>(岐阜大農)○井上弘仁、山内 亮、加藤宏治                                                                                                                                                                                                                        | 25 |

|                                |       |                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B-5                            | 15:28 | セレクチンを介した細胞接着機構解明用糖鎖プローブのデザイン合成<br>(岐阜大農)○伏見幸志朗、伊藤賢一、石田秀治、木曾 真、長谷川明                                                              | 26 |
| B-6                            | 15:40 | ドクウツボレクチン GJL-I に対する生体内特異的結合物質の単離<br>○宇野彰記、安井正明、碓氷泰市、河岸洋和(静岡大・応生化)                                                               | 27 |
| B-7                            | 15:52 | ヤマブシタケ ( <i>Hericium erinaceum</i> ) 菌糸体からの新規神経成長因子(NGF)合成促進物質<br>○島田 篤、河岸洋和、吉田知史*、小嶋文博*、坂本秀樹*、古川昭栄** (静大・応生化、*カゴメ総研、**岐阜大・分子生物) | 28 |
| 16:04 休 憩                      |       |                                                                                                                                  |    |
| B-8                            | 16:14 | 中国産新種ワサビ ( <i>Hilliella shuangpaiensis</i> ) の辛味成分について<br>(静大農・金印ワサビ(株)*)○呉建生、衛藤英男、八木昭仁、木島 勲*、伊奈和夫                               | 29 |
| B-9                            | 16:26 | ウーロン茶香气成分の生成機構の研究(3) — 香气成分前駆体としての新規 2-Phenylethanol 配糖体の単離<br>○細井龍史、郭雯飛*、坂田完三、八木昭仁、伊奈和夫、駱少君** (静大農、*岐阜連大(静大農)、**商業部杭州茶研)        | 30 |
| B-10                           | 16:38 | ハトムギもやしに存在する抗菌活性物質の単離およびその特性<br>園田洋次、○太田淳児、*石黒幸雄、小山博之、原 徹夫(岐阜大・農、*岐阜大・連農)                                                        | 31 |
| B-11                           | 16:50 | マメ種皮のアントシアニンの単離と構造<br>○佐藤良枝、吉田久美、山本和加子、亀田 清、磯部 稔*、近藤忠雄** (相山大生活、*名大農、**名大化測機セ)                                                   | 32 |
| B-12                           | 17:02 | サーモリシンによる微環境への有機溶媒の影響<br>(岐大連大)○稲垣 毅、(信大農)只左弘治、茅原 紘                                                                              | 33 |
| B-12                           | 17:14 | 細菌による粘土鉱物の凝集反応<br>○玉川一彦、仁王以智夫(静大農)                                                                                               | 34 |
| 17:40~19:30 懇親会(無料) 会場は1頁交通図参照 |       |                                                                                                                                  |    |

# 日本農芸化学会中部支部

第 40 回 総 会  
第 112 回 例 会

日 時：平成6年5月21日（土） 13：00より  
会 場：信州大学農学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

## プ ロ グ ラ ム

- 13：00 総会
- 13：30 ——受賞講演——  
「農芸化学技術賞」  
鶏卵抗体の大量生産および産業利用技術の開発  
八田 一、赤池 重光、金 武祚（太陽化学(株)総合研究所）
- 14：00 ——シンポジウム——  
「酵素阻害剤と生物機能調節」
- 14：00 開会の辞
- 14：05 Bacillus 属細菌の菌体外および菌体内プロテアーゼインヒビター  
鶴 高 重 三（名古屋大学 農学部）
- 14：45 細胞増殖における DNA トポイソメラーゼ II の生理機能  
—特異的阻害剤 bis (2,6-dioxopiperazine), ICRP-193, を用いた解析—  
安 藤 俊 夫（愛知県ガンセンター 研究部）
- 15：25 休憩
- 15：40 経口消炎プロテアーゼ Serratia protease の消炎効果発現における  
血中プロテアーゼインヒビター “ $\alpha$ -マクログロブリン” の関与  
垣 沼 淳 司（名古屋大学 農学部）
- 16：20 レニン・アンギオテンシン系の進歩 —分子から個体レベルまで—  
村 上 和 雄（筑波大学 応用生物化学系）
- 17：00 機能性食品素材としての酵素阻害剤  
芽 原 紘（信州大学 農学部）
- 17：45 閉会の辞
- 19：30より伊那高原保養センター、羽広荘（0265-78-6155）で懇親会が行われます。

# 日本農芸化学会中部支部

## 第113回 例会

日 時：平成6年10月6日（木） 12：30より  
会 場：椋山女学園大学生生活科学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

# プログラム

|             |                                                                          |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 12：30～12：35 | 開会の辞                                                                     |    |
| 12：35～12：55 | 支部功労者表彰式                                                                 |    |
|             | 中林敏郎氏 静岡大学（農学部）名誉教授                                                      |    |
|             | 松嶋欽一氏 三重大学（農学部）名誉教授                                                      |    |
|             | 高木富蔵氏 高木酒造会長                                                             |    |
| 13：00～13：30 | 平成6年度日本農芸化学会奨励賞受賞講演                                                      |    |
|             | 「キノコ由来の細胞機能調節物質の生物有機化学的・生化学的研究」                                          |    |
|             | 静岡大学・農学部 河岸洋和氏                                                           | 6  |
| 13：35～17：00 | 一般講演                                                                     |    |
|             | A会場                                                                      |    |
| A-1 13：35   | 新規紅藻多糖分解酵素の性質                                                            | 9  |
|             | 野村和代、村松五月、内藤ゆかり、吉沢康子*、常広 淳*、福井史生*、伊藤昌雄（新日本化学工業、*昭和産業・総合研究所）              |    |
| A-2 13：47   | オゴノリ多糖を分解する新規酵素の分解生成物とそのマクロフェージ活性化作用                                     | 10 |
|             | 野村和代、吉沢康子*、常広 淳*、村松五月、内藤ゆかり、福井史生*、伊藤昌雄（新日本化学工業、*昭和産業・総合研究所）              |    |
| A-3 13：59   | レンゲ根粒菌の産生する多糖の構造に関する研究                                                   | 11 |
|             | 久松 眞、野村周平、寺西克倫、山田哲也、室岡義勝*（三重大・生物資源、*広島大・工）                               |    |
| A-4 14：11   | ラット血漿に於ける強制投与カルシウムの動態                                                    | 12 |
|             | 彭 煜、竹内久直（静岡大・農・応生化）                                                      |    |
| A-5 14：23   | 新しい血液流動測定法による食品の抗血栓活性測定                                                  | 13 |
|             | 須崎千鶴、河井信子、原ひとみ、山中みどり、並木和子（椋山女学園大・生活科学）                                   |    |
| A-6 14：35   | 大豆とゴマの併用によるビタミンE活性の増強効果                                                  | 14 |
|             | 山下かなへ、飯塚佳恵、津山華代、並木満夫（椋山女学園大・生活科学）                                        |    |
| A-7 14：47   | 二、三のD-リボーストリベンズエート誘導体の <i>in vitro</i> 細胞接着阻害活性。細胞接着阻害活性を有する糖質誘導体の研究：第1報 | 15 |
|             | 柏村直樹、北川 優*、出口修平*、辻 淳一*、野間誠司*、土井田貴子*、西川司朗（三重大・生物資源、*東洋紡・医薬研）              |    |

|             |       |                                                                                                       |    |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A-8         | 14:59 | ムラサキガイ ( <i>Mytilus edulis</i> ) に対する G-regulator 類縁体の付着忌避活性について<br>○浅井栄子、菊地浩次郎、衛藤英男、伊奈和夫 (静岡大・農・応生化) | 16 |
| A-9         | 15:11 | セレンテレートルシフェリンホモログのペルオキシド体に関する解析<br>○寺西克倫、久松 眞、山田哲也 (三重大・生物資源)                                         | 17 |
| A-10        | 15:23 | 放線菌 USF-580株の生産する活性酸素捕捉物質<br>○木下由理、森光康次郎、廣田 陽 (静岡県立大・食品栄養科学)                                          | 18 |
| A-11        | 15:35 | カビ由来のグルタチオンと拮抗する抗菌物質について<br>○北城 彰、森光康次郎、廣田 陽 (静岡県立大・食品栄養科学)                                           | 19 |
| A-12        | 15:47 | ワイルドライス中に含まれる抗酸化物質の構造と機能<br>大澤俊彦、○則信誠司、細谷信彰、川岸舜朗、*越智宏倫 (名古屋大・農、*日本老化制御研)                              | 20 |
| A-13        | 15:59 | 2-(3-Oxaalkylidene) cyclohexanone 類の合成と抗突然変異原活性について<br>入江鎌三、○渋谷健治 (信州大・生資)                            | 21 |
| A-14        | 16:11 | Michael 付加を用いた (E)-2-Hexylidene-3-octylcyclopentanone の合成と抗突然変異原活性について<br>入江鎌三、○岡部哲也 (信州大・生資)         | 22 |
| A-15        | 16:23 | ナシ黒斑病菌毒素の生合成研究—特に $\beta$ -メチルフェニルアラニン部分について—<br>○鈴木 誠、荒俣陽子、中塚伸一 (岐阜大・農)                              | 23 |
| A-16        | 16:35 | $\alpha$ -系列ガングリオシドの合成<br>○堀田憲司、石田秀治、木曾 真、長谷川明 (岐阜大・農)                                                | 24 |
| A-17        | 16:47 | アミロースを側鎖とする枝分かれ高分子の酵素触媒重合を経る合成<br>○小林一清、神谷昌子、榎本直樹* (名古屋大・農、*中埜酢)                                      | 25 |
| <b>B 会場</b> |       |                                                                                                       |    |
| B-1         | 13:35 | 効率的なし尿処理における優占細菌相の変遷について<br>○Lee Boon Sing*、村上弘毅*、**、青木 満**、入江鎌三* (*信州大・生資 (岐阜連大農)、**伊那中央衛生センター)      | 26 |
| B-2         | 13:47 | 海洋生物からのモノハロメタンの生成<br>伊藤伸哉、○辻田実加、安藤隆幸 (福井大・工・生化工)                                                      | 27 |
| B-3         | 13:59 | 微生物由来 PL reductase の確認<br>○榎本 雅、山田晴義、井上孝司、早川享志、柘植治人 (岐阜大・農)                                           | 28 |

|      |       |                                                                                                                                                        |    |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B-4  | 14:11 | 酸性飲料異臭缶から分離された好酸性 <i>Bacillus</i> 属細菌の Aromatic alcohol dehydrogenase について<br>西田智亮、吉田衛市*、田原康孝（静岡大・応生化、*大和製缶・総合研究所）                                     | 29 |
| B-5  | 14:23 | サーモリシンの活性中心に及ぼす微量有機溶媒効果の速度論的解析<br>稲垣 毅*、只左弘治、佐藤浩一、茅原 紘（信州大・農、*岐阜大・連農）                                                                                  | 30 |
| B-6  | 14:35 | DL-グルタミンに対する <i>Bacillus subtilis</i> 由来グルタミナーゼの触媒作用<br>山田哲也、杉本真弘、小瀬古茂樹*、寺西克倫、久松 真（三重大・生物資源、*現在サンジルス醸造）                                                | 31 |
| B-7  | 14:47 | ビール酵母 Branching Enzyme の分子的性状について<br>坂田敏之、辰巳英三、早川享志、柘植治人（岐阜大・農・食品科学）                                                                                   | 32 |
| B-8  | 14:59 | 膵リパーゼとコリパーゼ、胆汁酸塩、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> の相互作用<br>仲 恭寛、中村光男*（天野製薬・中研、*弘前大・医）                                                                 | 33 |
| B-9  | 15:11 | 細菌 α-アミラーゼの耐熱機構<br>植田賢哉、山形秀夫*、塚越規弘、鶴飼重三**（名古屋大・農、*東京薬科大・生命科学、**東京農大・農）                                                                                 | 34 |
| B-10 | 15:23 | <i>Bacillus brevis</i> を用いたヒトインターロイキン 6 の生産<br>宮崎真紀子、山形秀夫*、塚越規弘、鶴飼重三**（名古屋大・農、*東京薬科大・生命科学、**東京農大・農）                                                    | 35 |
| B-11 | 15:35 | 枯草菌コールドショック変異の分子生物学的研究<br>山中宏一、高野光男*、関口順一（信州大・繊維、*大阪大・工）                                                                                               | 36 |
| B-12 | 15:47 | 蛍光 <i>in situ</i> hybridization によるヒト MHC 領域の DNA 複製時期の解析<br>奥村克純、菱田浩司、野上正弘、田口 寛、安藤麻子*、猪子英俊*、深川竜郎**、菅谷公彦**、松本健一**、池村淑道**<br>（三重大・生物資源、*東海大・医、**遺伝研・進化） | 37 |
| B-13 | 15:59 | <i>Candida</i> Berkhout (Candidaceae) に属する諸菌株の 18S および 26S rRNA の部分塩基配列に基づく分子系統<br>山田雄三、矢野潤一、松田美七子、見方洪三郎*（静岡大・農、*財・醸酵研）                                | 38 |
| B-14 | 16:11 | <i>Eeniella nana</i> の 18S および 26S rRNA の部分塩基配列に基づく分子系統<br>山田雄三、松田美七子、見方洪三郎*（静岡大・農、*財・醸酵研）                                                             | 39 |

# 日本農芸化学会中部支部

## 第114回 例会

日時：平成7年5月13日（土） 13:00より

会場：三重大学生物資源学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

# プログラム

|             |                                                                        |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| 13:00～13:40 | <b>総会、支部功労者表彰式</b>                                                     |        |
| 13:40～15:10 | <b>受賞講演</b><br>農芸化学功績賞                                                 |        |
| 13:40～14:10 | 『糖鎖生物機能の分子的解析と生命科学への応用』<br>長谷川 明 氏（岐阜大学農学部）<br>農芸化学奨励賞                 | 3      |
| 14:10～14:40 | 『ハロゲン化ペルオキシダーゼ酵素の解析とその応用<br>に関する研究』<br>伊藤 伸哉 氏（福井大学工学部）                | 5<br>9 |
| 14:40～15:10 | 『種子成熟過程におけるアブシジン酸応答性転写制御<br>機構に関する研究』<br>服部 東穂 氏（三重大学遺伝子実験施設）          |        |
| 15:10～15:30 | <b>休憩</b>                                                              |        |
| 15:30～17:00 | <b>ミニシンポジウム「ペプチドにかける夢」</b>                                             |        |
| S-1         | 15:30 カイコの休眠ホルモン<br>ー生理活性天然ペプチドの有機化学的研究ー<br>今井 邦雄 氏（三重大学生物資源学部）        | 11     |
| S-2         | 16:00 タンパク質から派生する生理活性ペプチド<br>ー多用性とその意義ー<br>吉川 正明 氏（京都大学農学部）            | 14     |
| S-3         | 16:30 小さなタンパク質の化学合成とフォールディング<br>ー甘味タンパク質を例としてー<br>有吉 安男 氏（味の素（株）基礎研究所） | 16     |
| 17:20～      | <b>懇親会</b>                                                             |        |

- B-15 16:23 *Yamadazyma* Billon-Grand (Saccharomycetaceae) に属する諸菌株の18S および26S rRNA の部分塩基配列に基づく分子系統：  
*Kodamaea* gen. nov. の提案  
山田雄三、鈴木智子、松田美七子、見方洪三郎\*（静岡大・農、\*財・醸酵研） 40
- B-16 16:35 酢酸菌の16S rRNA の部分塩基配列に基づく分子系統：とくに、*Gluconoacetobacter* Yamada and Kondo 1984について  
山田雄三、星野健一郎、石川哲也（静岡大・農・応生化） 41
- 17:30-19:00 **懇親会** 椋山女学園大学大学会館にて（無料）

日本農芸化学会  
関西・中部支部合同大会  
中部支部 115 回例会  
(関西支部 391 回例会)

講演要旨集

シンポジウム

日時：平成 7 年 10 月 28 日（土）13：30-17：00  
会場：鳥取県民ふれあい会館

一般講演

日時：平成 7 年 10 月 29 日（日）9：00-  
会場：鳥取大学共通教育棟

農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内  
電話 (052) 781-5111

## [シンポジウム] 新しい生物機能領域の開拓をめざして

### 1. 抗体工学とその応用

(大阪大工) 今中忠行

### 2. 分子シャペロン GroE の構造と機能

(鳥取大工) 河田康志, 溝端知宏

### 3. RuBisCO の機能改良: その分子生理学的取り組み

(RITE) 横田明穂

### 4. 植物は排ガスが好きやねん—大気汚染好性植物による地球環境の修復を目指して

(広島大理) 森川弘道

### 5. 植物細胞増殖因子について

(名古屋大農) 坂神洋次

### 6. 動物細胞による物質生産の効率化

(名古屋大工) 飯島信司

## [一般講演]

### A会場

#### A-1 タイミンタチバナに含まれる抗炎症性物質

(信州大生物資源) 廣田 満, ○長岡真紀, 入江鎌三

#### A-2 ブタハリタケ由来の新規神経成長因子合成促進物質

(静岡大農, \*カゴメ総研, \*\*岐薬大) ○河岸洋和, 松宮美智子, 森 啓信\*, 坂本秀樹\*, 石黒幸雄\*, 古川昭栄\*\*

#### A-3 イネに含まれるツマグロヨコバイ **probing** 行動促進物質

(高知大農生物資源, \*現長野大産業社会) ○光田政男, 金 哲史, 堀池道郎, 平野千里\*

#### A-4 イチゴ葉に含まれるミナミキイロアザミウマ摂食阻害物質 (第二報)

(高知大農生物資源, \*現長野大産業社会) ○伊藤栄治, 金 哲史, 堀池道郎, 平野千里\*

#### A-5 **Control of three stored-product insects by some selected Ghanaian indigenous plant species**

(高知大農生物資源) ○Ebenezer Oduro Owusu, 金 哲史, 堀池道郎

#### A-6 オカラミン生産菌 *Penicillium simplicissimum* ATCC 90288 株の生産するオレアナン型新規トリテルペンの構造

(大阪府大応生化, \*岡山理科大生化) ○林 英雄, 麻生佳秀, 内藤勝志, 中山 充、野崎浩\*, 荒井基夫

#### A-7 微生物起源のアフラトキシン生合成特異的阻害物質

(鳥取大農, \*農水省家畜衛試) 濱崎 徹, ○林 真也, 矢部希見子\*, 石田静香、中井 薫, 中島廣光

A-8 講演中止

A-9 ケニヤ産植物に含まれる生理活性物質の探索 (第9報)

(岡山大農) ○ケリコ, ジョセフ・ムンガイ, 中島修平, 馬場直道

A-10 中国産紅心大根 (*Raphanus sativus L. var. longipinnatus Bailey*) のアントシアニンの構造

(大阪市大生活科学, \*台糖研究所) 中谷延二, ○大庭真弓, 菊崎泰枝, 中島光一\*, 漏留信晴\*

A-11 ユーカリ (アンプリフォリア種) の葉に含まれる新規マクロカルバールについて

(静岡大農, \*岐阜連大) ○衛藤英男, インデアバール・シン\*

A-12 アオジソに含まれるジャスモノイド配糖体の構造決定

(大阪府大農応生化) 藤田智之, ○寺東顕司, 中山 充

A-13 *Penicillium* sp.No.288 の生産する植物成長調節物質

(鳥取大農) 木村靖夫, ○吉成隆司

A-14 ナシ黒班病菌毒素 AK-toxin 類の生合成と N -アセチル- $\beta$ -メチルフェニルアラニン

(岐阜大農) ○鈴木 誠, 柳瀬笑子, 荒俣陽子, 中塚進一

A-15 GUS 発現試験による植物形質転換阻害物質の探索

(岡山大農, \*現阪大工) 神崎 浩, ○影森寿彦, 小林昭雄\*, 河津一儀

A-16 カプサイシン同族体の酵素法による合成

(静岡県立大食品栄養) ○古旗賢二, 吉川浩一, 小橋昌裕, 渡辺達夫

A-17 リパーゼを用いる N, O-ジアシルエタノールアミンの調製—N-アシルエタノールアミンの O-アシル化反応条件の検討

(田辺製薬開発研, \*大阪市大工) 古谷敏行, 大嶋 寛\*, 加藤錠治\*

A-18 短鎖ユビキノン類縁体の合成と電子伝達活性の評価

(京大農化) ○坂元君年, 三芳秀人, 岩村 俣

A-19 新規クロリン誘導体の合成とその特性

(岡山大農, \*東洋薄荷, \*\*旭川医大, \*\*\*北大電子科学研) ○乾 裕史, 河津一儀, 阪田功\*, 中島 進\*\*, 竹村 健\*\*\*

A-20 アブシジン酸の 3' 位ハロゲン化アナログの合成と活性

(京大農) 荒井 祥, 轟 泰司, 中野清一, ○平井伸博, 大東 肇

A-21 嘔吐性食中毒物質 Cereulide の全合成

(名大農) ○石川哲也, Sathorn Suwan, 磯部 稔

A-22 2-(2-hydroxyhexylidene)-3-octylcyclopentanone 異性体の合成について

(信州大農生物資源) 入江鎌三, 岡部哲也, ○矢島ゆかり, 近松由紀子

A-23 シアル酸- $\alpha$ -メチルグルコシドの選択的合成反応

(岐阜大農) 原田康成, ○富加美薫, 中塚進一, 木曾眞, 長谷川明

A-24 食品添加物色素ラッカイン酸類の化学

(岐阜大農) 胡 定宇, ○中塚進一, 長谷川明

A-25 N-アシルインドール類の反応性に関する研究

(岐阜大農) ○田中庸光, 中塚進一

A-26 パラボロノフェニルアラニンおよび関連化合物の不斉合成

(大阪府大農応生化) ○中尾英和, 森本貢浩, 切畑光統

B会場

B-1 担子菌のエンド型セルラーゼによる高分子基質の分解と cello-oligosaccharides による促進効果

(鳥取大農) 今村公俊, ○秋場貴美子, 森 信寛, 北本 豊

B-2 セルロース生産菌 *Acetobacter xylinum* KU-1 のカルボキシメチルセルラーゼの精製と性質

(関西大生物工) ○貝村 剛, 老川典夫, 飴山 實

B-3 カルボキシメチルセルラーゼを生産する低温菌の単離と性質

(関西大生物工, \*京大化研) ○老川典夫, 左右田健次\*, 飴山 實

B-4 振とう及び静置培養による酢酸菌 *Acetobacter xylinum* KU-1 のマンニトールからのセルロース生産

(関西大生物工) ○大島利幸, 老川典夫, 飴山 實

B-5 酵素によるセルラーゼ阻害剤の合成

(阪府大農応生化) ○管 亮彦, 炭谷順一, 川口剛司, 荒井基夫

B-6 微生物のエンドグリコシダーゼの糖転移活性を利用したペプチドへの糖鎖の付加

(京大農食品工, \*野口研) ○山本憲二, 藤森賢也, 渡邊 淳, 稲津敏行\*, 羽田勝二\*, 熊谷英彦

B-7  $\alpha$ -グルコシル転移を触媒する *K. planticola* MX-10 固定化菌体とそのカラムリアクターの特性

(神戸大農生物機能) ○村上貴昭, 岸原士郎, 藤井 聰

B-8 好酸性細菌由来の酸性  $\beta$ -ガラクトシダーゼの諸性質

(岡山大農, \*美作女大)

○荒木芳典, 稲垣賢二, 岸本憲明\*, 田中英彦

B-9 酵母 *Torulasporea delbrueckii* IFO 1255 の  $\alpha$ -ガラクトシダーゼについて

(福山大食工) ○小田有二, 外村健三

B-10 *Flavobacterium* sp. の endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase 生産に及ぼす酵母エキスの効果について

(香川大農生物資源) 岩原章二郎, ○藤永美智子, 竹川 薫

B-11 *Pseudomonas* sp. の生産する複合糖質分解酵素の精製とその諸性質

(香川大農生物資源, \*宝酒造バイオ研) ○竹川 薫, 永野孝明, 高 淳二, 内藤利信, 佐野 睦\*, 宮村 毅\*, 加藤郁之進, 岩原章二郎

- B-12 *Synechococcus* PCC 7942 の fructose-1,6-bisphosphatase アイソザイムの H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 耐性  
(近大農食栄) ○田茂井政広, 石川孝博, 武田 徹, 重岡 成
- B-13 *Chlamydomonas* における H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 消去酵素の分子特性  
(近大農食栄) ○武田 徹, 山田義揮, 石川孝博, 重岡 成
- B-14 *Pseudomonas fluorescence* KUIN-1 由来の菌体外氷核活性物質の構造解析  
(関西大生物工) 河原秀久, ○松下まり子, 小幡 斉
- B-15 *Arthrobacter globiformis* の生産するジメチルグリシン酸化酵素の精製と諸性質  
(鳥取大農微生物工) ○森 信寛, 秋場貴美子, 有本武司, 北本 豊
- B-16 ビタミン B<sub>6</sub> 定量用乳酸菌におけるアラニンの B<sub>6</sub> 代替作用について—ビタミン B<sub>6</sub> 不斉培地にアラニンで培養した *Streptococcus faecalis* R. ATCC 8043 のビタミン B<sub>6</sub> 非依存性アラニンラセマーゼ活性  
(福井大教, \*福井大工) ○刈谷泰弘, 内田博之\*
- B-17 *S. salmonicolor* の由来の新規 aldehyde reductase の精製と諸性質  
(鳥取大工生物応用, \*京大農農化)  
喜多恵子, ○中瀬浩一, 橋本 哲, 築瀬英司, 片岡道彦\*, 清水 昌\*
- B-18 *Nocardia erythropolis* による 1-ベンジロキシ-2-プロパノール不斉分解: 2 級アルコール脱水素酵素の精製と性質  
(鳥取大工生物応用, \*現京大農化) 築瀬英司, ○三井亮司, 加藤暢夫\*, 喜多恵子
- B-19 糸状菌の生産する糖化アミノ酸オキシダーゼと糖化タンパク質測定への利用  
(京大農化, \*現奈良先端大バイオサイエンス) ○吉田信行\*, 阪井康能, 磯谷敦子, 谷 吉樹\*, 加藤暢夫
- B-20 微生物由来の cyclo-Gly-Try 分解酵素  
(岡山大農, \*現阪大工) 神崎 浩, ○安部泰輝, 小林昭雄\*, 河津一儀
- B-21 ATP 依存性アミド加水分解酵素 N-メチルヒダントインアミドヒドロラーゼが示すヌクレオシドトリホスファターゼ活性について  
(京大農化) ○小川 順, 清水 昌
- B-22 好酸性細菌由来の *AfaI* 6 RI メチラーゼ精製及び性質検討  
(岡山大農) ○山岡誠司, 稲垣賢二, 田中英彦
- B-23 中等度高温性鉄酸化細菌 TI-1 株による菌体外への硫化水素の放出  
(岡山大農) ○小田圭一, 岸本喜美子, 杉尾 剛
- B-24 *T. ferrooxidans* の硫化水素酸化酵素 (hydrogen sulfide : ferric ion oxidoreductase) のバクテリアリーチングへの関与  
(岡山大農) ○Fauzia Akhter, 杉尾 剛
- B-25 効率的な好気性し尿処理槽に優占した細菌相 (*Bacillus sp.*) の変化と単離した *Bacillus sp.* およびノカルジア細菌の種について  
(信州大農, \*岐阜連大, \*\*伊那中央衛生セ) ○Lee Boon-Sing\*, 入江鏡三, 村上弘毅\*\*, 青木 満\*\*

- B-26 高濃度エチレンシアノヒドリン含有排水の微生物処理**  
(鳥取大工生物応用, \*日本合成ゴム, \*\*京大農化) 築瀬英司, ○西山昌宏, 喜多恵子, 刈谷雅雄\*, 加藤暢夫\*\*
- B-27 微生物を用いた廃棄物の資源化 (2): 中鎖脂肪酸ニトリルの微生物代謝**  
(鳥取大工生物応用, \*ニッタ開発本部, \*\*京大農化) 築瀬英司, ○岩佐恵一郎, 喜多恵子, 堀内健一\*, 上野民夫\*\*

## C会場

- C-1 PQQ 酵素, ポリビニルアルコールデヒドロゲナーゼの遺伝子クローニングによる解析**  
(鳥取大工, \*海洋バイオテクノロジー研) 嶋尾正行, ○田母神剛, 西 浩一, 原山重明\*
- C-2 細菌の 3-ヒドロキシイソ酪酸脱水素酵素遺伝子の解析**  
(高知大生物資源) ○Emran Kabir Chowdhury, 永田信治, 味園春雄
- C-3 *Bacillus sphaericus* のメソ - ジアミノピメリン酸脱水素酵素遺伝子のクローン化と発現**  
(高知大生物資源) ○坂本修士, 関 美緒, 永田信治, 味園春雄
- C-4 *Bifidobacterium adolescentis* の新規キシロースイソメラーゼ遺伝子**  
(岐阜大農, \*日本メナード化粧品) ○江藤美香, 谷川原万顕, 鈴木 徹, 河合啓一  
川合芳文\*, 小西宏明\*
- C-5 Endo -  $\beta$  - *N*- acetylglucosaminidase A 遺伝子のクローニングと塩基配列の解析**  
(香川大農生物資源, \*宝酒造バイオ研) 竹川 薫, ○山辺佳世, 田渕光昭, 三田正範\*,  
近藤昭宏\*, 佐野 睦\*, 加藤郁之進\*, 岩原章二郎
- C-6 *Acidiphilium multivorum* ATU 301 の砒素耐性遺伝子のクローニング**  
(三重大生物資源, \*岩手大農応生) ○鈴木勝久, 若尾紀夫\*, 桜井米吉\*, 栗冠和郎, 大宮  
邦雄
- C-7 *Streptococcus bovis* 由来の Malic enzyme 遺伝子のクローニングと構造解析**  
(京大農食工, \*RITE 微生物分子) 鈴木秀之, ○河井重幸, 山本憲二, 乾 将行\*, 湯川  
秀明\*, 熊谷英彦
- C-8 有機リン系殺虫剤 isofenphos 分解菌 *Arthrobacter sp. strain B-5* の農薬分解酵素生産遺伝子のクローニング**  
(新潟大農応生) ○角田貴介, 大城和文, 二階堂直樹, 渡辺剛志, 内山武夫
- C-9 *Synechococcus* PCC 7942 の catalase-peroxidase の遺伝子解析と大腸菌での発現**  
(近大農食栄) ○陸田径典, 石川孝博, 武田 徹, 重岡 成
- C-10 *Pseudomonas* 属細菌のフェニルセリンデアミナーゼの全一次構造**  
(高知大農生物資源) ○奥田平和, 永田信治, 味園春雄
- C-11 *E.coli* グルタミン酸ラセマーゼの活性発現調節**  
(京大化研) ○吉村徹, 劉利東, 遠藤圭二, Sergei Gorlatov, 江崎信芳, 左右田健次
- C-12 *Erwinia herbicola* のチロシンフェノールリアーゼの発現調節機構に関する研究**

- (京大農食工) 鈴木秀之, ○片山高嶺, 西原和代, 山本憲二, 熊谷英彦
- C-13 *Pseudomonas* sp. 101 の生産するペプスタチン非感受性カルボキシルプロテアーゼの触媒残基について**  
(京工織大応生, \*生物分子工研) 高橋砂織, ○安部慎一郎, 柴野裕次\*, 小田耕平
- C-14 放線菌由来メチルプロテアーゼインヒビター, S-MPI の阻害部位について**  
(京工織大生, \*都立大理, \*\*東大分生研) 平賀和三, ○佐治 篤, S.Sailaja, 甲斐荘正恒\*, 高橋秀夫\*\*, 小田耕平
- C-15 *Bacillus alvei* DC-1 変異株によるリコピンの大量生産系の確立**  
(関西大生物工, \*大和化成) 河原秀久, ○伊藤雅文, 小幡 斉, 谷 巨和\*
- C-16 *C.perfringens* S 40 胞子の発芽特異的コルテックス分解酵素**  
(名大農陳英華, 宮田 茂, 森山龍一, ○牧野志雄
- C-17 分裂酵母糖鎖合成欠損変異株の取得と糖鎖構造の解析**  
(香川大農生物資源) 竹川 薫, ○田中直孝, 田淵光昭, 岩原章二郎
- C-18 分裂酵母カルボキシペプチダーゼ Y の液胞へのソーティングシグナルの解析**  
(香川大農生物資源) ○田淵光昭, 岩原章二郎, 竹川 薫
- C-19 分裂酵母のカルシウム感受性変異株の取得と解析**  
(香川大農生) 竹川 薫, ○森田敏恵, 田淵光昭, 岩原章二郎
- C-20 分裂酵母と出芽酵母のホスファチジルイノシトール 3-キナーゼの特性比較**  
(香川大農生物資源) 竹川 薫, ○大谷芳彦, 田淵光昭, 岩原章二郎
- C-21 分裂酵母の液胞形態に異常を示す変異株の取得と解析**  
(香川大農生物資源) 竹川 薫, ○中村敦子, 大谷芳彦, 岩原章二郎
- C-22 分裂酵母の新たな長鎖イソプレノイド合成系遺伝子の解析**  
(島根大農生物資源, \*島根大遺伝子) ○神谷康裕, 岡田憲典, 朱 旭芬, 鈴木謙吾, 中川 強\*, 川向 誠, 松田英幸
- C-23 分裂酵母のグルタチオン S-トランスフェラーゼ - 精製と cDNA クローニング**  
(京大農食工) 玉置尚徳, ○山下由貴, 山本憲二, 熊谷英彦
- C-24 *Candida boidinii* ペルオキシソームへの酵素局在化機構: PTS1 レセプターホモログ遺伝子のクローニング**  
(京大農農化) 阪井康能, ○松尾英晃, 加藤暢夫
- C-25 枯草菌ゲノム hsdC - sspE 領域内の塩基配列とその特徴**  
(信州大繊維応用生物科学) 山本博規, 内山重輝, Aji N. Fajar, ○関口順一
- C-26 クロレラウイルス W8 の内部反復配列領域 3 近傍のゲノム構造の解析**  
(阪府大農先端研) ○荻山和裕, 船川弘万, 杉本憲治, 姫野道夫
- C-27 ダイズの無菌共生栽培試験における根粒形成要因**  
(鳥取大農微生物工学) ○前田和彦, El Gaali Eisa, 森 信寛, 北本 豊
- C-28 中国・内蒙古地域における伝統的発酵乳アイラグの微生物フローラ**  
(鳥取大農微生物工学) ○那日松, 北本 豊

## D会場

### D-1 化学育種を目的とする野菜の成分分析-1, レタス成分の品種間比較

(\*四国総研, 香川大生物資源) ○網本邦広\*, 山崎明子, 所 勝利, 工藤りか\*, 福井宏至

### D-2 センナ培養細胞によるアントラキノンとピアンスロンの生成

(香川大生物資源) ○佐藤拓哉, 山内裕之, 福井宏至

### D-3 レタス培養細胞が培地に分泌する成分について

(香川大生物資源) ○所 勝利, 福井宏至

### D-4 ムラサキ毛状根が分泌する抗カビ性物質について

(香川大生物資源) ○上岡朋弘, 京 正晴, 福井宏至

### D-5 ハッカ属植物の形質転換 (第1報) アグロバクテリウムによる形質転換体の作出について

(信州大農生物資源) ○井上文秀, 荻原智子, 唐澤博英

### D-6 ウイキョウの毛状根およびその再生植物の精油について

(信州大農生物資源) ○杉浦 実, 唐澤博英

### D-7 ニコチン酸結合タンパク質およびニコチンアミド結合タンパク質のコーヒー植物体における検出

(三重大生物資源) ○村田圭一郎, 右京政補, 奥村克純, 田口 寛

### D-8 RuBisCO の吸光度測定による高精度蛋白定量とその蛋白工学における重要性

(RITE 植物分子生理, \*奈良先端バイオサイエンス, \*\*大阪府大農応生化) ○植村康一,

加藤 晃, 藤原ますみ, 石倉清秀\*, 新名惇彦\*, 和田野晃\*\*, 横田明穂

### D-9 新しい接ぎ木法 (Plug-in 法) による水ストレスの軽減と光合成能の向上

(大阪府大農応生化, \*応用植物, \*\*地域環境) ○和田野晃, 森田匡一\*, 藤井泰志\*, 平 知明\*, 西浦芳史\*\*, 穂波信雄\*\*

### D-10 アラキドン酸代謝酵素を阻害する農産物の検索

(四国農試) ○関谷敬三, 神山紀子

### D-11 低温条件下におけるキレートタグging法による抗体の標識

(四国農試) ○老田 茂, 神山紀子, 関谷敬三

### D-12 ハッカ懸濁培養細胞が放出する細胞外多糖中のアセチル基を含むキシログルカンの構造

(新潟大農応生) ○大高 章, 後藤千佳子, 星野 力, 内山武夫

### D-13 イネ懸濁培養系におけるキチンオリゴ糖類によるキチナーゼの誘導

(鳥取大農) ○山口康弘, 松尾雅文, 張 敏, 乾 博, 平野茂博

### D-14 部位特異的突然変異導入による *Streptomyces sp. N 174* キトナーゼの機能解析

(近畿大農, \*Univ. Sherbrooke) ○本多裕司, 深溝 慶, 後藤幸男, Isabelle Boucher\*,

Ryszard Brzezinski\*

### D-15 木本植物ユリノキプロトプラストの単離とエレクトロポレーションによる遺伝子導入

(京大木研) ○石原靖之, 喬 景波, 黒田宏之, 林 隆久, 酒井富久美

- D-16 エノキタケ二核菌糸の ATP 感受性リボヌクレアーゼの作用機作と二, 三の性質 (第 2 報)  
(信州大農生物資源) ○佐藤秀昭, 菊川紀弘, 千 菊夫, 黒澤辰一
- D-17 担子菌の子実体形成期に発現するタンパク質の検索  
(信州大農生物資源, \*岐阜連大) ○小田重紀\*, 千 菊夫, 黒澤辰一
- D-18 ユーグレナ, ホウレン草, および牛脳由来のカルモジュリンによるユーグレナミトコンドリア NAD キナーゼの活性化について  
(羽衣学園短大, \*神戸大農, \*\*神戸山手女子短大生活) 竹中重雄, 井上和子\*, 有本友香, 谷 重矢, 横山善一\*\*, ○田村良行
- D-19 *Euglena gracilis* z におけるビタミン B<sub>12</sub> 酵素メチルマロニル CoA ムターゼの精製と性質  
(高知女子大食物栄養, \*大阪府大農応生化, \*\*羽衣学園短大) ○渡辺文雄, 山地亮一\*, 田村良行\*\*, 宮武和孝\*, 阿部捷男, 中野長久\*
- D-20 高 CO<sub>2</sub> 環境下におけるユーグレナの光合成特性の変化  
(大阪府大農応生化, \*羽衣学園短大) ○奥野裕美, 浜崎和恵, 竹中重雄\*, 宮武和孝, 中野長久
- D-21 ユーグレナの Trehalose phosphorylase について  
(羽衣学園短大, \*大阪府大農応生化) ○竹中重雄, 井上和子, 有本友香, 田村良行, 宮武和孝\*, 中野長久\*
- D-22 抗グルタルアルデヒド架橋アルブミン抗体を用いた血清アルブミンの翻訳後修飾反応の解明  
(高知大生物資源) ○石井利直, 清水喜光, 受田浩之, 沢村正義
- D-23 ヒト血清アルブミンに対するグルタルアルデヒドの修飾反応: 反応部位の検索とポリマー形成機構について  
(高知大生物資源) ○清水喜光, 石井利直, 受田浩之, 沢村正義
- D-24 マルトオリゴ糖の陽イオン交換樹脂への分配に及ぼす溶媒の影響  
(京大農, \*林原生産本部) ○安達修二, 水野 剛\*, 松野隆一
- D-25 X 線解析とコンホメーション解析を併用した新微生物多糖 Beijerin 分子鎖の構造解析  
(大阪府大農化, \*宮崎大工, \*\*甲南女子大, \*\*\*大阪府大先端研) ○中野邦彦, 湯井敏文\*, 三崎 旭\*\*, 小川宏蔵\*\*\*
- D-26 *Lactobacillus* sp. 莢膜多糖の化学構造について  
(岐阜大農, \*武田食品) ○山田真紀, 山本佳弘\*, 日下博昭\*, 山内 亮, 加藤宏治
- D-27 リポオリゴ糖の構造と免疫化学  
(鳥取大農, \*Walter Reed Res. Inst., \*\* Childrens Hosp. Oakland) ○山崎良平, H.Schneider \*, R.Mandrell \*\*

## E 会場

- E-1 家蚕の抗菌性タンパク質誘導機構: ペプチドグリカンによるセクロピンとリゾチームの同

## 時誘導

(鳥取大農生物資源) ○池谷政男, 西岡英里, 山野好章, 森嶋伊佐夫

### E-2 家蚕の抗菌性タンパク質誘導機構: ペプチドグリカンの構造と誘導活性

(鳥取大農生物資源) ○赤山浩一, 池谷政男, 西村ひとみ, 山野好章, 森嶋伊佐夫

### E-3 ペプチドグリカンによるセクロピンとリゾチーム遺伝子誘導の細胞内情報伝達系

(鳥取大農生物資源) ○西村英里, 井上健司, 山野好章, 森嶋伊佐夫

### E-4 タイマー機能を有すると考えられるタンパク質 EA4 の時間よみ調節因子

(鳥取大農, \*名古屋大農) ○甲斐英則, 片桐伸悦, 磯部 稔\*, SUWAN Sathorn \*

### E-5 低酸素暴露による胃酸分泌抑制におけるコルチコトロピン放出因子の関与

(大阪府大農応生化) ○山地亮一, 酒本美樹, 村岡正章, 宮武和孝, 中野長久

### E-6 小腸上皮細胞におけるグルコースをインデューサーとする活性調節機構について

(大阪府大農応生化) ○竹之下誠, 安達哲也, 山地亮一, 宮武和孝, 中野長久

### E-7 SAM (老化促進マウス) のスクラーゼ・イソマルターゼ (SI) 複合体の活性化について

(大阪府大農応生化) ○藪根光晴, 竹之下誠, 安達哲也, 山地亮一, 宮武和孝, 中野長久

### E-8 好中球の接着を阻害する脂溶性糖質の構造とそのフィブロネクチンへの接着阻害活性について, 細胞接着阻害作用を有する糖質誘導体の研究 (第4報)

(三重大生物資源, \*東洋紡医薬研, \*\*NIH) ○柏村直樹, 西川司朗, 稲垣 穰, 北川 優\*, 出口修平\*, 辻 淳一\*, 野間誠司\*, 戸井田貴子\*, 木岡紀幸\*\*, S.H.Akiyama\*\*

### E-9 2, 3-ジアスコルビン酸誘導体の好中球接着阻害作用, 細胞接着阻害作用を有する糖質誘導体の研究 (第5報)

(東洋紡医薬研, \*三重大生物資源) ○北川 優, 出口修平, 辻 淳一, 野間誠司, 戸井田貴子, 近藤国晃\*, 稲垣 穰\*, 西川司朗\*, 柏村直樹\*

### E-10 ウシ初乳乳清に含まれる 200 kDa 糖タンパク質: IgG 重鎖との類似性

(名大農応用生物) ○野田明宏, 岩槻 健, 青木直人, 安達貴弘, 中村 良, 松田 幹

### E-11 ウシ脾臓由来カテプシン A の構造と諸性質—保護タンパク質との関係

(京大農化, \*台湾大医) ○松崎英樹, 植野洋志, 林 力丸, 廖 大修\*

### E-12 遷移状態におけるグルタチオン合成酵素の分子構造—酵素: 遷移状態アナログ複合体の X 線結晶構造解析

(京大化研) ○加藤博章, 平竹 潤, 小田順一

### E-13 ウサギ肝臓におけるホロ型アスパラギン酸トランスアミナーゼレベルの調節機構

(高知大生物資源) ○八木年晴, 大坪陽子, 山本晋平

### E-14 中等度好熱菌のリジル tRNA 合成酵素の反応機構—L-リジン類縁物質との反応

(京大農) ○秋田恵理子, 滝田禎亮, 井上國世, 外村辨一郎

### E-15 *Bacillus thuringiensis* の産生する殺虫性蛋白質 CryIVA と CryIVB の活性化プロセス

(京大農化) ○山際雅詩, 西本誠之, 吉末 元, 田邊公一, 酒井 裕, 駒野 徹

### E-16 EvgA と EvgS による細菌情報伝達機構

(近畿大農化) ○山崎勝秀, 川本浩二, 吉岡佐知子, 田辺寛之, 内海龍太郎

- E-17 小胞体 ER-60 プロテアーゼの大腸菌での発現と性質**  
(京大食研) ○織田恒幸, 裏出令子, 竹中康之, 森山達哉, 鬼頭 誠
- E-18 麹菌タカアミラーゼ A 遺伝子の CCAAT 結合因子に関する解析**  
(名大農) ○加藤雅士, 青山昭則, 藤原崇晃, 塚越規弘
- E-19 アポリポタンパク質 A-II 遺伝子の転写調節因子の探索**  
(岐阜大農, \*ボストン大医) ○長岡 利, Pavlos Pissios\*, Vassilis Zannis\*
- E-20 細胞外マトリクスによる Hepatocyte Nuclear Factor 4 (HNF4) 遺伝子発現の調節**  
(名大農応用生物科学) 小田裕昭, ○野沢 桂, 日置剛司, 小林一清, 垣沼淳司
- E-21 フェノバルビタール誘導型チトクローム P-450 遺伝子の発現機構の解析**  
(名大農応用生物科学) 小田裕昭, ○吉田雪子, 木村紀子, 垣沼淳司
- E-22 核小体タンパク質 B23 による DNA Polymerase  $\alpha$  の活性促進機構について**  
(三重大生物資源, \*名大医病態研) ○渡辺祥規, 梅川逸人, 古市幸生, 高橋孝雄, 武村政春\*, 吉田松年\*
- E-23 脂肪交雑肉牛の肥育前検定の指標となる遺伝子群の評価**  
(名大生物分子応答, \*京大農家畜育種) ○北川泰雄, 谷口幸雄\*, 三木清史, 佐々木義之\*
- E-24 ヒト培養細胞からの伸展染色体の作製と FISH 法によるゲノム構造の解析**  
(三重大生物資源, \*愛知がんセンター, \*\*遺伝研進化) ○奥村克純, 香田 淳, 野上正弘, 石田良司\*, 安藤俊夫\*, 池村淑道\*\*, 田口 寛
- E-25 血管平滑筋細胞における血小板由来増殖因子  $\alpha$  リセプターの発現調節**  
(鳥取大農, \*愛媛大医, \*\*バンダービルト大医) ○中野和司, 乾 博, 平野茂博, 北見 裕\*, 稲上 正\*\*
- E-26 部位突然変異法によるラットアンジオテンシン II レセプター (AT<sub>1A</sub>) のリガンド結合領域の解析**  
(鳥取大農生物資源, \*山梨医大小児科, \*\*バンダービルト大医) ○桔梗充博, 鈴木堅太郎, 山野好章, 大山建司\*, 森嶋伊佐夫, 稲上 正\*\*
- E-27 PCR-SSCP 法を用いたヒトアンジオテンシン II レセプター変異の解析**  
(鳥取大農生物資源, \*山梨医大小児科) ○鈴木堅太郎, 桔梗充博, 山野好章, 大山建司\*, 森嶋伊佐夫

## F 会場

- F-1 湿式混練法による高度不飽和脂肪酸エステルとシクロデキストリンの包接粉末の作成と酸化遅延特性**  
(鳥取大工, \*富山高専) ○久松一勝, 藤原 守, 一宮理人, 古田 武, 安西 晟, 吉井英文\*
- F-2 液状食品の食感と表面張力—アルコール飲料について**  
(京大食研) ○北畠直文, 飯田あゆ美

- F-3** 納豆菌 *B.subtilis* NR-1 株の生産する  $\gamma$ -ポリグルタミン酸の解析  
(静岡大応生化, \*キッコーマン) ○高橋政仁, 小川善弘\*, 湯浅克巳\*, 田原康孝
- F-4** トランスグルタミナーゼ反応により形成されたタンパク質ゲルの物理的性質  
(京大食研, \*味の素食総研) ユーポン・シャンヨンウオラクン, ○松村康生,  
李 得植, 松本晋也, 本木正雄\*, 森 友彦
- F-5** オボトランスフェリン N-半分子の構造と機能における S-S 結合の役割  
(京大食研) 山下穂波, 水谷公彦, 広瀬正明
- F-6**  $\beta$  ラクトグロブリンの加熱変性  
(\*京大食研, \*\*第一化成) ○藤田由紀\*, \*\*, 杵川洋一\*\*, 北畠直文\*
- F-7** 甘味タンパク質ソーマチンの甘味活性発現におけるチロシン残基の役割  
(京大食研) ○北口直樹, 安本教博, 北畠直文
- F-8** 各種味噌熟成過程における大豆主要アレルゲンの挙動  
(徳島大医) ○辻 英明, 岡田直子, 小川 正
- F-9** 生理活性ペプチドの生成におけるエラストラーゼの役割  
(京大食工) 吉川正明, ○Yunden Jinsmaa, 佐々木隆造
- F-10** ヤブキタ種茶葉中のアルコール系香気前駆体と葉別香気前駆体量および香気生成酵素活性について  
(静岡大農) ○坂田完三, 井島康行, 小川健次, 渡邊修治
- F-11** 茶葉からのカテキン類抽出に対する爆砕処理の効果  
(岐阜大農) ○曾根田諭史, 重松幹二, 棚橋光彦
- F-12** フィリピン伝統茶 "PITO-PITO" の抗酸化活性  
(大阪市大生活科学) ○山路晴美, 中谷延二
- F-13** 漢方薬 SOPHORA によるラットの血糖上昇抑制効果について  
(大阪府大農, \*羽衣学園短大, \*\*中国福州第二病院, \*\*\*大阪府大先端研) ○施 海潮,  
竹中重雄\*, 黄 秋雲\*\*, 山地亮一, 藤田智之, 宮武和孝, 中野長久, 多田俊治\*\*\*, 西村  
勁一郎\*\*\*
- F-14** 各種脂肪のラット脂質代謝に及ぼす影響  
(三重大生物資源) ○井原美幸, 古市幸生, 梅川逸人, 高橋孝雄
- F-15** マグネシウム経口投与絶食ラットにおける血中のカルシウム及びマグネシウムの応答  
(静岡大農) 彭 煜, 竹内久直
- F-16** 脂肪酸の合成・分解系酵素活性に及ぼす n-3 系多価不飽和脂肪の影響  
(静岡大農) 竹内久直, 小池晶子, 増田佳子
- F-17** 各種食餌条件における脳内カテコールアミンレベルに及ぼすカフェインの摂取効果  
(岐阜大農) ○早川亨志, 佐々木裕一, 柘植治人
- F-18** 渋柿に含まれるポリフェノール類のヒト白血病細胞増殖抑制作用  
(三重大生物資源, \*医短) ○阿知和弓子, 樋廻博重\*, 小宮孝志
- F-19** ドコサヘキサエン酸と神経細胞死

(岡山大農) 高畑京也, ○首藤信一, 物部啓一, 多田幹郎

**F-20** ドコサヘキサエン酸のプロテインキナーゼ C に対する影響

(岡山大農) 高畑京也, ○今村 敬, 片山有基, 物部啓一多田幹郎

**F-21** ドコサヘキサエン酸の活性酸素細胞毒性への影響

(岡山大農) 高畑京也, ○西谷由佳子, 物部啓一, 多田幹郎

**F-22** アミノカルボニル反応生成物の活性酸素消去作用について

(東海学園女短大, \*名大農) 西堀すき江, 大澤俊彦\*

**F-23** 活性酸素発生機構の分子軌道法による研究

(鳥取大教育, \*お茶の水女子大生環研究セ) 大塚 譲, ○藤原美佳子, 三宅紀子\*, 倉田  
忠男\*

**F-24** 食品中のポリアミン類の定量

(鳥取大教育大塚 譲, ○居川ルミ, 渡邊順子

T. Watanabe

日本農芸化学会  
中部支部シンポジウム  
—身近な植物の化学と生物学—

日時：平成8年1月27日（土） 13：00～

会場：椋山女学園星ヶ丘キャンパス 大学会館3階大会議室

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

# 日本農芸化学会中部支部シンポジウム

—身近な植物の化学と生物学—

日時：平成8年1月27日（土）13：00より

場所：椋山女学園大学星ヶ丘キャンパス大学会館3会大会議室

（地下鉄東山線星ヶ丘駅6番出口南へ徒歩5分）

開会の挨拶                      中部支部長 牧野志雄                      13:00-13:05

## I      シンポジウム

（1）小鹿 一（名古屋大学農学部）                      13:05-13:50

ワラビ発癌物質の化学

（2）千 菊夫（信州大学農学部）                      13:50-14:35

担子菌キノコの分子育種へのアプローチ

（3）渡辺達夫（静岡県立大学食品栄養科学部）                      14:35-15:20

トウガラシ辛味成分同族体の生理作用と合成

—休憩—                      15:20-15:50

（4）勝崎裕隆（三重大学生物資源学部）                      15:50-16:35

天然抗酸化物質の構造と機能について

—ゴマ種子由来の抗酸化物質を中心に—

（5）吉田久美（椋山女学園大学生生活科学部）                      16:35-17:20

アントシアンの分子会合と花色発現

（農芸化学会奨励賞受賞講演）

## II      懇親会

場所：中会議室

会費：一般2000円、学生無料

日本農芸化学会中部支部

第116回 例会

# 講演要旨集

日時：平成8年6月1日（土） 12：30より

会場：岐阜大学農学部

日本農芸化学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

# プログラム

- 12:30 総会、支部功労者表彰式
- 13:00 受賞講演  
農芸化学奨励賞  
「微生物の環境応答におけるタンパク質リン酸化反応を介した  
情報伝達機構の発見」  
饗場 浩文（名古屋大学農学部）
- 14:00 シンポジウム  
ー21世紀のライフサイエンス：糖鎖で探る生命現象ー
- 14:00 開会の辞
- 14:10 「Antitumor metastasis and hyaluronic acid:  
synthesis of potential antimetastatic oligosaccharides」  
David C. Baker (The University of Tennessee, USA)
- 14:50 オリゴ糖鎖ライブラリーの作製と機能化  
碓氷 泰市（静岡大学農学部）
- 15:30 休憩（15分）
- 15:45 糖鎖高分子による生物認識  
小林 一清（名古屋大学工学部）
- 16:25 糖鎖医薬品へのチャレンジ  
ー新規セレクチン阻害薬GSC-150を中心にー  
近藤 裕郷（鐘紡創薬研究所）
- 17:05 閉会の辞
- 17:30 懇親会

日本農芸化学会  
中部支部 1 1 7 回例会

講演要旨集

日時：平成8年10月4日（金）13:00～

場所：名古屋大学農学部第1、第2、第3講義室

農芸化学会中部支部

〒464 名古屋市千種区不老町

名古屋大学農学部内

電話（052）781-5111

# 日本農芸化学会中部支部 117回例会

日時：平成8年10月4日（金）13:00～

場所：名古屋大学農学部第1、第2、第3講義室

参加費：無料

## 1. 受賞講演

### 農芸化学奨励賞受賞講演 I

「蛋白質修飾因子をプローブとした酸化ストレス障害の解析に関する研究」

（名大農）内田浩二

### 農芸化学奨励賞受賞講演 II

「動物ゲノムの構造と複製に関する分子細胞遺伝学的研究」

（三重大生物資源）奥村克純

## 1. 一般講演

### A-1. *Pseudomonas sp.* G1 株によるトリクロロエチレンの分解

（岐阜大農・磯村豊水機工株式会社）浅沼香保里、加藤誠一、藤原昇、代田秋子、  
発正浩、高見澤一裕

### A-2. 大腸菌リジン生合成経路における律速酵素アスパルトキナーゼ III の合成調節 機構の解析

（名大農）小川一茂、加藤雅士、塚越規弘

### A-3. *C. perfringens* S40 胞子の発芽時に遊離するムラミダーゼの構造と基質特性

（名大農）陳栄華、宮田茂、森山龍一、牧野志雄

### A-4. *C. perfringens* S40 胞子の発芽機構

（名大農）宮田 茂、森山龍一、牧野志雄

### A-5. 枯草菌スポアー蛋白遺伝子（*sspE*）の上流にある *yfhR* 遺伝子の機能解析

（信州大・繊維）森 正夫、山本博規、関口順一

- A-6. CCAAT 結合因子 AnCP1 によるタカアミラーゼ A 遺伝子の発現機構  
(名大農) 成瀬史子、立山由貴子、青山昭則、加藤雅士、小林哲夫、塚越規弘
- A-7. タバコホメオボックス遺伝子 NTH15 は葉の形態構築に関与している  
(名大生物分子応答研究センター) 玉置雅紀、西村明日香、松岡 信
- A-8. 植液胞膜のカルシウム能動輸送系の生化学的解析  
(名大農、農水省生物資源研) 上岡華代、田中喜之、前島正義
- A-9. 微小電極を用いた液胞 pH 測定による空色アサガオの花弁変化の解明  
(椛山女大生活科学、名大化測機センター、大阪医大・教養、名大人間情報)  
吉田久美、亀田 清、近藤忠雄、岡崎芳次、加藤 潔
- B-1. Cyclopentanone enolate と 2 位に置換基を有する aldehyde 類との aldol 反応物の立体構造について  
(信州大農) 高井克毅、入江鏝三、矢島ゆかり
- B-2. チオ糖を用いる新規糖質ブロック合成法の開拓  
(名大化測機センター、名大農) 近藤忠雄、青井誠一郎、友尾敏幸、磯部 稔
- B-3. 5 位ハイドロペルオキシドセレンテレートルシフェリン誘導体の発光挙動  
(三重大生物資源) 寺西克倫、久松 眞、山田哲也
- B-4. トマトピューレに含まれる 1,5-ジヒドロキシイリダニルリコピンについて  
(静岡大農、カゴメ(株)) 横田 正、衛藤英男、鵜飼暢雄、大嶋俊二、坂本秀樹、石黒幸雄
- B-5. リノール酸の過酸化反応に及ぼすセラミックス放射体の照射効果  
(静岡県大生活健康科学) 陳 京生、佐藤 努、小橋昌裕
- B-6. 牛血清アルブミンの 2 次構造に及ぼすセラミックスからの遠赤外線の効果  
(静岡県大生活健康科学) 鈴木 猛、佐藤 努、小橋昌裕

- B-7. 渋柿に含まれるポリフェノール化合物の哺乳類細胞の DNA 複製酵素に対する影響  
(三重大生物資源、名大医) 高田佳恵、梅川逸人、古市幸生、高橋孝雄、阿知和弓子、小宮孝志、吉田松年
- B-8. MC3T-E1 細胞を用いた分化調節因子の検索  
(名大農) 長坂 淳、竹内雅美、鳥居恭好、小林哲夫、塚越規弘、
- B-9. ニワトリビデロゲニンIのcDNAクローニングとエストロゲンによる発現誘導  
(名大農) 馬淵直子、西村圭司、安達貴弘、青木直人、松田 幹

日本農芸化学会中部支部若手シンポジウム

(第118回例会)

# 「食環境因子に対する動物細胞の応答」

## 講演要旨集

日時：平成9年 1月24日（金） 13：00より

会場：名古屋大学シンポジオン

日本農芸化学会中部支部  
〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内

日本農芸化学会中部支部若手シンポジウム  
(第118回例会)

「食環境因子に対する動物細胞の応答」

日時：平成9年 1月24日(金) 13:00より

会場：名古屋大学シンポジオン

<プログラム>

13:00-13:45

S-1 トウモロコシ蛋白質の高度利用 —生理活性ペプチドを中心に—  
梅川逸人(三重大学生物資源学部)

13:45-14:30

S-2 肝臓 "生体化学コンビナート" の設計図  
小田裕昭(名古屋大学農学部応用生物科学科)

14:30-15:15

S-3 食品成分による腸管の物質透過性の制御  
橋本 啓(静岡県立大学食品栄養科学部)

15:15-15:30 休憩

15:30-16:15

S-4 有害物排泄に関与するABC輸送体ファミリー  
植田和光(京都大学農学部農芸化学科)

16:15-17:00

S-5 ステロイドホルモンによる細胞増殖制御の分子メカニズム  
加藤茂明(東京大学分子細胞生物学研究所)

17:00-17:20 総合討論

17:30 懇親会(名古屋大学ユニバーサルクラブ)  
懇親会費：2,000円(学生は無料)

問い合わせ先

〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学農学部内  
日本農芸化学顔会中部支部  
若手シンポジウム担当庶務幹事 内田浩二  
(Tel 058-789-4127 Fax 052-789-4120 E-mail uchidak@nuagr1.agr.nagoya-u.ac.jp)  
中部支部ホームページ <http://www.agr.nagoya-u.ac.jp/~jsbba>

日本農芸化学会中部支部

第119回 例会

# 講演要旨集

日時：1997年5月23日（金） 13：00より

会場： 静岡音楽館

日本農芸化学会中部支部  
〒464-01 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学大学院生命農学研究科内

# 日本農芸化学会中部支部第 119 回例会

日 時： 平成 9 年 5 月 23 日（金） 12：30～  
場 所： 静岡音楽館AOI（7階） 静岡市黒金町1番地の9  
交 通： JR 静岡駅北口より西（左）へ約100m

12：30～13：00 総 会

13：00～13：05 開会の挨拶

13：05～14：15 農芸化学奨励賞受賞講演

13：05 N-アシルアミノ酸ラセマーゼの機能と応用に関する研究  
徳山 真治（静大・農学部）

13：40 生物発光・化学発光の励起分子形成機構に関する有機化学的研究  
寺西 克倫（三重大・生物資源学部）

14：15 休 憩 （10分）

14：25～17：15 シンポジウム

－食品の安全性：安全で豊かな食品を求めて－

14：25 遠赤外線照射による食品成分の変化  
小橋 昌裕（静岡県大・食品栄養科学部）

15：00 食品の暗然と活性酸素の利用  
内藤 茂三（愛知県食品工業技術センター）

15：45 休 憩 （10分）

15：55 食品の安全性におけるアミノ・カルボニル反応の意義について  
グエン・ヴァン・チュエン（日本女子大・家政学部）

16：35 食品アレルギーと遺伝子組み換え作物  
松田 幹（名大・農学部）

17：40～19：30 懇 親 会 懇親会費：2,000円（一般）、無料（学生）

問い合わせ先

〒422 静岡市大谷 8 4 6 静岡大学農学部応用生物化学科 竹内 久直  
TEL & FAX：054-238-4876

日本農芸化学会中部支部第120回例会

日本生物工学会中部支部 共催

# 講 演 要 旨 集

日時：1997年10月4日（土） 12：30より

会場： 名古屋大学農学部

日本農芸化学会中部支部・日本生物工学会中部支部

〒464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学大学院生命農学研究科内

# 日本農芸化学会中部支部第120回例会

## 日本生物工学会中部支部 共催

日時：平成9年10月4日（土） 12:30～

場所：名古屋大学農学部（名古屋市千種区不老町）

交通：地下鉄東山線「本山」または「東山公園」下車南へ1 km（左地図）

12:30～12:35 支部長挨拶

12:35～12:50 支部功労賞授与式

13:00～14:00 日本農学賞および農芸化学奨励賞 受賞講演

【農芸化学奨励賞】

座長：中野 紀和男（名大・生物分子応答研究センター）

高木 博史（福井県立大学・生物資源学部）

「蛋白質工学的手法による枯草菌プロテアーゼ・サチライシンの機能変換に関する研究」

【日本農学賞】（日本農芸化学会推薦）

座長：旭 正（福井県大・生物資源学部）

杉山 達夫（名古屋大院・生命農学研究科）

「C<sub>4</sub>植物における光合成機能統御の分子機構」

14:10～17:20 一般講演（46演題、ABC 3会場）（時間：10分発表、2分討論）

17:40～19:30 懇親会 名大 東山グリーンサロン内 ”花の木”

懇親会費：2,000円（一般）、無料（学生）

問い合わせ先

〒464-01 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部内 農芸化学会中部支部

TEL：052-789-4085 FAX：052-789-4087（支部長 塚越 規弘）

TEL：052-789-4096 FAX：052-789-4094（庶務幹事 前島 正義）

〒464-01 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部内 生物工学会中部支部

TEL：052-789-4142 FAX：052-789-4147（支部長 山根 恒夫）

# 日本農芸化学会中部支部第120回例会

## 日本生物工学会中部支部 共催

日 時： 平成9年10月4日（土） 12：30～

場 所： 名古屋大学農学部（名古屋市千種区不老町）

交 通： 地下鉄東山線「本山」または「東山公園」下車南へ1 km（左地図）

12:30～12:35 支部長挨拶

12:35～12:50 支部功労賞授与式

13:00～14:00 日本農学賞および農芸化学奨励賞 受賞講演

【農芸化学奨励賞】

座 長：中野 紀和男（名大・生物分子応答研究センター）

高 木 博 史 （福井県立大学・生物資源学部）

「蛋白質工学的手法による枯草菌プロテアーゼ・サチライシンの機能変換に関する研究」

【日本農学賞】（日本農芸化学会推薦）

座 長：旭 正（福井県大・生物資源学部）

杉 山 達 夫 （名古屋大院・生命農学研究科）

「C<sub>4</sub>植物における光合成機能統御の分子機構」

14:10～17:20 一 般 講 演 （46 演題、ABC 3会場）（時間：10分発表、2分討論）

17:40～19:30 懇 親 会 名大 東山グリーンサロン内 ”花の木”

懇親会費：2,000円（一般）、無料（学生）

問い合わせ先

〒464-01 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部内 農芸化学会中部支部

TEL：052-789-4085 FAX：052-789-4087（支部長 塚越 規弘）

TEL：052-789-4096 FAX：052-789-4094（庶務幹事 前島 正義）

〒464-01 名古屋市千種区不老町 名古屋大学農学部内 生物工学会中部支部

TEL：052-789-4142 FAX：052-789-4147（支部長 山根 恒夫）

## 一般講演

### A 会場 (第3講義室)

14:10 - [座長:]

- (1) 新規バイオリアクターを用いた小麦胚芽由来無細胞蛋白質合成系の効率化  
○中納憲一、中野秀雄、山根恒夫 (名大院・生命農)
- (2) 再分化植物体の大量生産用バイオリアクターシステムの開発  
○長森英二、末原憲一郎、本多裕之、小林 猛 (名大院・工)
- (3) 固定化 $\alpha$ -キモトリプシンを用いたキョウトルフィンエチルエステルの合成  
○坂上智昭、古旗賢二、渡辺達夫 (静岡県大・食品栄養)
- (4) *Aspergillus terreus* TN-484株によるイタコン酸生産におけるエアリフト型発酵槽と通気攪拌槽の比較  
○柴田真司、朴 龍洙、岡部満康 (静大・農)
- (5) ファジィニューラルネットワークによる廃水処理プロセスのシミュレーション  
○花井泰三、上田尚廉、富田秀太、石原一彰\*、本多裕之、小林 猛 (名大院・工、\*名大・難処理セ)

15:10 - [座長:]

- (6) 磁性微粒子と磁気センサーを組み合わせた手術用ナビゲーションシステム  
新海政重、○大島 晶、内山 剛\*、毛利佳年雄\*、若林俊彦<sup>§</sup>、吉田 純<sup>§</sup>、本多裕之、小林 猛  
(名大院・工、\*名大院・工・電気工学、<sup>§</sup>名大・医)
- (7) 生野菜用の滅菌・除菌剤の開発  
○花岡 浩\*、下坂 誠、岡崎 光雄 (\*株 ヤマコー、信大・遺伝子)
- (8) ハッカ属植物の体細胞雑種 (1) ペパーミントとスペアミントの体細胞雑種作出  
○杉浦克則、関 将之、田淵 晃、唐澤傳英 (信大・農)
- (9) 植物アセチルCoAカルボキシラーゼの光活性化機構  
○木崎 暁子、佐々木 幸子 (名大院・生命農学・生化学制御)
- (10) イネ原形質膜G蛋白質の構造解析  
○南部奈津紀、石川敦司、岩崎行玄、旭 正 (福井県大・生物資源)

16:10 - [座長:]

- (11) 植物細胞膜水チャネルの分子多様性と発現特性  
○須賀しのぶ、樋口達治、土屋知寛、前島正義 (名大院・生命農学)
- (12) タバコのスコボレチングルコシルトランスフェラーゼの性質  
○田口悟朗\*、前田佳男<sup>§</sup>、矢澤照義<sup>§</sup>、林田信明<sup>§</sup>、下坂 誠\*、岡崎光雄\*<sup>§</sup> (\*信大・遺伝子、<sup>§</sup>繊維)
- (13) イネ $\alpha$ -アミラーゼ遺伝子RAmy3D 遺伝子の転写調節機構：糖応答性シス因子の解析ならびにアブジン酸による転写制御の可能性について  
○森田章義、豊福恭子、Pierdomenico Perata、山口淳二 (名大・生物応答セ、名大院・生命農学)
- (14) 組換え茄子におけるルシフェラーゼ遺伝子の発現に関する研究  
○羽生裕美、朴 龍洙、岡部満康 (静大・農)
- (15) ヤエナリ液胞膜H<sup>+</sup>-ピロホスファターゼ：構造・機能解析のための酵母での発現系確立  
○中西洋一、和田 洋\*、前島正義 (名大院・生命農学、\*東大院・総合文化)
- (16) 形質転換トウモロコシを用いたC4光合成遺伝子の発現解析  
○伊澤桂、谷口光隆、M.S.B. Ku<sup>1</sup>、J.H. Lin<sup>2</sup>、斉藤秀章<sup>3</sup>、石田祐二<sup>3</sup>、太田像三<sup>3</sup>、小鞠敏彦<sup>3</sup>、松岡 信<sup>4</sup>、杉山達夫 (名大院・生命農学、<sup>1</sup>Washington St. Univ., <sup>2</sup>Nat. Chung-Hsing Univ., <sup>3</sup>日本たばこ・遺伝育種研、<sup>4</sup>名大・分子応答セ)

## B 会場 (第1講義室)

14:10- [座長:]

- (1) *Acidiphillum multivorum* のヒ酸耐性オペロンの発現と制御  
○鈴木勝久、木村哲哉、栗冠和郎、若尾紀夫\*、大宮邦雄 (三重大・生物資源、\*岩手大・農)
- (2) 麹菌タカアミラーゼA遺伝子の発現制御機構：*A. nidulans* および *S. cerevisiae* に由来するリコンビナントサブユニットを用いたハイブリットCCAAT結合タンパク質の再構成  
○林弘二郎、宮崎真紀子、加藤雅士、小林哲夫、塚越規弘 (名大院・生命農学)
- (3) 麹菌タカアミラーゼA遺伝子の発現制御機構：*Aspergillus nidulans* CCAAT結合タンパク質 AnCPの諸性質  
○立山由貴子、成瀬史子、宮崎真紀子、加藤雅士、小林哲夫、塚越規弘 (名大院・生命農学)
- (4) 麹菌タカアミラーゼA遺伝子の発現誘導機構：誘導基質の同定  
○陶山幸枝、白兼正夫、谷修治、田中昭光、加藤雅士、小林哲夫、塚越規弘 (名大院・生命農学)
- (5)  $\epsilon$ -オリゴ-L-リジン生産微生物の探索  
○山内忠嘉、阿部尚樹、廣田陽 (静岡県大・食品栄養)

15:10- [座長:]

- (6) 大腸菌浸透圧センサーの構造と機能：ロイシンジッパー様コイルド・コイル構造の重要性  
○夜久英信、水野猛 (名大院・生命農学)
- (7) 枯草菌 *sspE* 上流遺伝子の機能解析  
○山本博規、森正雄、関口順一 (信州大・繊維)
- (8) 好熱嫌気性細菌 *Clostridium thermocellum* F1株セルロソームの主要構成成分であるキシラナーゼCの特性  
○林秀謙、木村哲哉、苅田修一\*、栗冠和郎、大宮邦雄 (三重大・生物資源、\*遺伝子)
- (9) *Clostridium thermocellum* F1株のエンドグルカナーゼCelJ中に存在するファミリー44(J)触媒ドメインの特性  
○松本美和子、Md. M. Ahsan、木村哲哉、苅田修一\*、栗冠和郎、大宮邦雄 (三重大・生物資源、\*遺伝子)
- (10) *Bacillus*属孢子由来の発芽特異的アミダーゼの孢子形成時における発現  
○福岡秀幸、工藤幸雄、服部篤彦、森山龍一、牧野志雄 (名大院・生命農学)

16:10- [座長:]

- (11) *Bacillus cereus* の分泌するエステラーゼによるショ糖脂肪酸エステルへの静菌作用の低下  
○杉本和宏、森山龍一、牧野志雄 (名大院・生命農学)
- (12) 画像解析を用いた *Streptomyces fradiae* の培養中の菌糸形態の解析  
○小池康寿、朴龍洙、岡部満康 (静大・農)
- (13) イットリウム集積細菌に関する研究  
○上條万二郎、鈴木徹、河合啓一、村瀬博宣\* (岐阜大連農・岐阜大農、\*シーシーアイ株)
- (14) 廃棄物海面埋立処分地由来の2種のメタン生成菌  
○森浩二、発正浩、山本啓之\*、高見澤一裕 (岐阜大連農・岐阜大、聖マリアンナ大・微生物\*)
- (15) 放線菌ホスホリパーゼDの組換え大腸菌による大量生産と結晶化  
○岩崎雄吾、水本耕作、福地英里子、山根恒夫、鈴木淳巨\*、山根隆\* (名大院・生命農学、\*名大院・工)

## C 会場 (第8講義室)

14:10 - [座長:]

- (1) 紅茶の大腸菌O-157に対する抗菌活性  
○北條寛、石上正、南条文雄、原征彦 (三井農林株・食品総合研)
- (2) 過酸化脂質によるDNA傷害の化学的解析  
○萩野裕司、加藤陽二、森光康次郎、大澤俊彦 (名大院・生命農学)
- (3) かびの生産する新しいDPPHラジカル捕捉物質  
○村田貴志、阿部尚樹、廣田陽 (静岡県大・食品栄養)
- (4) ユーカリの葉に含まれる新規フロログルシノール、ユーグロパールG8, G9およびマクロカルパールKについて  
○梅原一浩、インデアパール・シン、衛藤英男 (静大・農)
- (5) 食用キノコ クロカワ (*Boletopsis leucomelas*) 由来のコラゲナーゼ阻害物質について  
○村上弘晃、河岸洋和、高馬治美\*, 井上神太郎\* (静大・農、\*鐘紡・基礎科学研)

15:10 - [座長:]

- (6) フロログルシノール誘導体の炎症抑制作用とその合成  
廣田満, ○中本糸, 入江隼三 (信州大・農)
- (7) オーストラリア産海綿より得られたNa,K-ATPase阻害物質  
○岡本吉弘、小鹿一、坂神洋次 (名大院・生命農学)
- (8) *Jatoba (Hymenaea courbaril)* 抽出物のメラニン生成抑制成分  
○高木啓二\*<sup>§</sup>、下村健次<sup>§</sup>、光永徹\* (\*三重大・生物資源、<sup>§</sup>御木本製薬(株))
- (9) 花の香气生成機構の解明 (14) : クチナシのアルコール系香气生成に関与する酵素の精製  
○大石久泰、鷲尾英明、董尚勝、碓氷泰一、坂田完三、渡辺修治 (静大・農)
- (10) 花の香气生成機構の解明 (15) : ブルガリアンローズの花に含まれるEugenol香气前駆体  
○鷲尾英明、橋本郁枝、坂田完三、Peter Winterhalter\*、渡辺修治 (静大・農、\*Univ. Erlangen-Nurnberg)

16:10 - [座長:]

- (11) 茶葉に含まれる(Z)-3-hexenolおよび7,8-dihydro- $\beta$ -ionolの新規香气前駆体  
○馬勝進、渡辺修治、坂田完三 (静大・農)
- (12) カイコ休眠覚醒に関与するペプチドPINの化学的研究 (第3報)  
磯部稔、○宮崎朝日、Suwan Sathorn (名大院・生命農)
- (13) オステオポンチンのMDCK細胞に対する影響  
○藤曲英紀、志賀菜美、上平正道、飯島信司 (名大院・工)
- (14) 新規チロシンホスファターゼPTP20は神経細胞分化を正に制御する  
○青木直人、青木由美子\*、Axel Ullrich\* (名大院・生命農学、\*Max-Planck-Institut)
- (15) 人工環境下における鳥類胚の培養とその応用  
○橋垂友子、小口智史、游軍、上平正道、飯島信司 (名大院・工)