

日本農芸化学会
2004年度(平成16年度)
関西支部大会
日本農芸化学会創立80周年,
関西支部創立70周年記念大会

第一日目 10月2日(土)
シンポジウム(13:00~18:00)
資源とバイオテクノロジーの未来
(会場:びわ湖ホール)
懇親会(18:30~20:30)
(会場:大津プリンスホテル)

第二日目 10月3日(日)
一般講演(10:00~17:30)
支部評議員会(12:10~13:20)
受賞講演(13:30~14:50)
(会場:滋賀県立大学)

大会参加費: 一般 3,000円 学生 1,000円

懇親会費: 一般 10,000円 学生 5,000円

会場連絡先

滋賀県立大学人間文化学部生活文化学科食生活専攻 柴田克己
〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町 2500
Tel: 0749-28-8439, 0749-28-8499, 0749-28-8454

日本農芸化学会2004年度(平成16年度)関西支部大会
(日本農芸化学会創立80周年, 関西支部創立70周年記念大会)

日時: 平成16年10月2日(土), 3日(日)

場所: 10月2日
びわ湖ホール(〒520-0806 滋賀県大津市打出浜15-1)

大阪から37分、名古屋から60分(JR利用・大津駅着)
JR琵琶湖線「大津」駅よりバス約5分、「膳所」駅より徒歩約15分



シンポジウムプログラム

10月2日(土) 13:00~18:00

“資源とバイオテクノロジーの未来”(びわ湖ホール)

SP1 13:00-13:25 「生命,食糧,環境を支える農芸化学:これまでとこれから」

熊谷英彦 (日本農芸化学会会長,石川県農業短期大学)

座長 佐々木隆造(滋賀県立大学)

SP2 13:25-14:10 「飲み水と水環境の保全 琵琶湖を例にして」

國松孝男 (滋賀県立大学)

座長 大田啓一(滋賀県立大学)

SP3 14:10-14:55 「未来型スーパー植物の分子育種による食糧増産と環境保全への挑戦」

重岡 成 (近畿大学)

座長 佐藤文彦(京都大学)

休憩

SP4 15:15-16:00 「体細胞クローン技術の現状と応用」

今井 裕 (京都大学)

座長 伏木亨(京都大学)

SP5 16:00-16:45 「ヒトES細胞はなぜ万能細胞と呼ばれるのか」

中辻憲夫(京都大学)

座長 永尾雅哉(京都大学)

SP6 16:45-17:30 「微生物機能の探索・開発と物質生産への利用」

清水 昌 (京都大学)

座長 廣原日出男(滋賀県立大学)

SP7 17:30-18:00 「関西支部創立70周年を迎えて」

大東 肇(農芸化学会関西支部長 京都大学)

座長 柴田克己(滋賀県立大学)

懇親会 18:30-20:30

大津プリンスホテル(〒520-8520 滋賀県大津市におの浜 4-7-7)

懇親会会場へは,シンポジウム終了後,びわ湖ホールから無料バスでお送りします.

10月3日(日)

場所：滋賀県立大学 (〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町 2500)



滋賀県立大学

〒522-8533 滋賀県彦根市八坂町 2500
TEL 0749-28-8200 FAX 0749-28-8470

ACCESS

JR南彦根駅から
バスで13分 / タクシーで8分
JR彦根駅から
バスで16分 / タクシーで10分

JR 南彦根駅まで

JR京都駅から普通で60分

JR 彦根駅まで

JR京都駅から新快速で50分

一般講演

(10:00~17:10) 滋賀県立大学人間看護学部棟 (E5-101, E5-102, E7-101, 交流センター1階研修室)

支部評議員会

(12:10~13:20) 滋賀県立大学・交流センター・2階研修室

受賞講演

(13:30~14:50) 滋賀県立大学・交流センター・大ホール

S1 13:30~14:10

2004年度 日本農芸化学会功績賞

「微生物の新規な代謝機能の解明とその応用に関する研究」

加藤暢夫 (京都大学)

座長 喜多恵子 (京都大学)

S2 14:10~14:50

2004年度 日本農芸化学技術賞

「抗真菌剤 Micafungin(FK463)の発見と開発」

橋本正治, 岩元俊朗, 鶴海泰久, 橋本道真 (藤沢薬品工業株式会社)

座長 村田幸作 (京都大学)

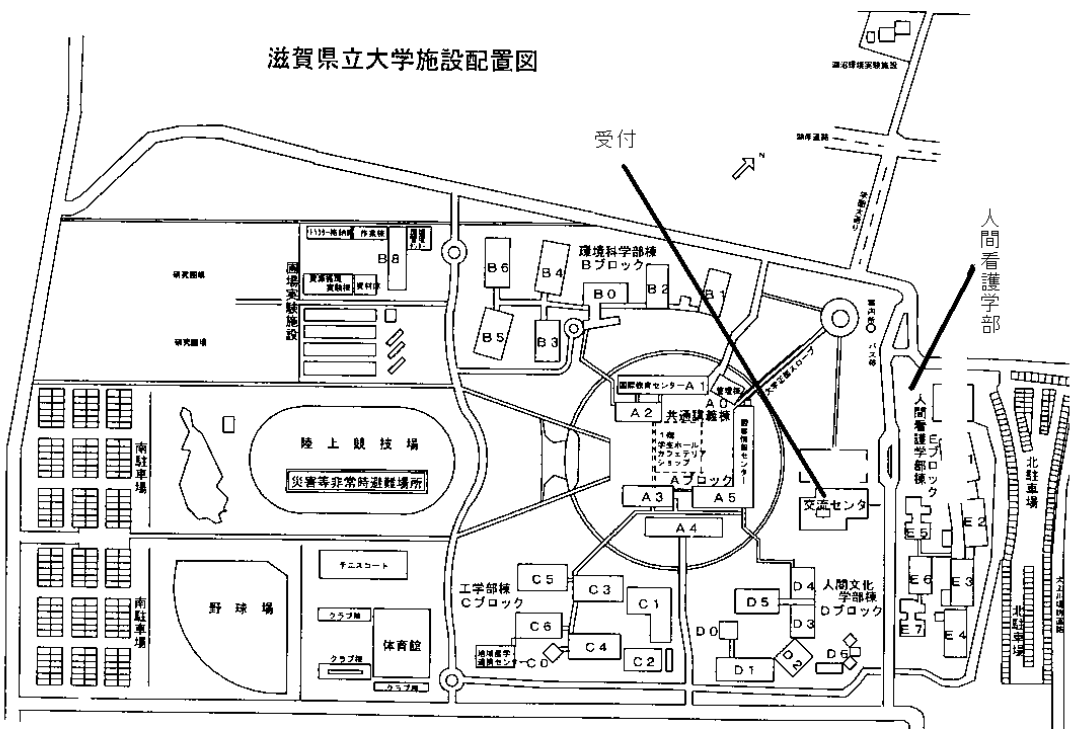
座長・発表者へのご案内

1. 座長 30分前にご出席の旨を大会受付にご連絡ください。
2. 講演時間 発表12分間, 討論3分間の計15分間です。次の講演者は次講演者席にご着席ください。なお, 講演者は発表の開始の30分前までに大会受付にご出席の旨をご連絡ください。
3. 発表形式 一般講演のご発表はOHPでお願い致します。

参加者へのご案内

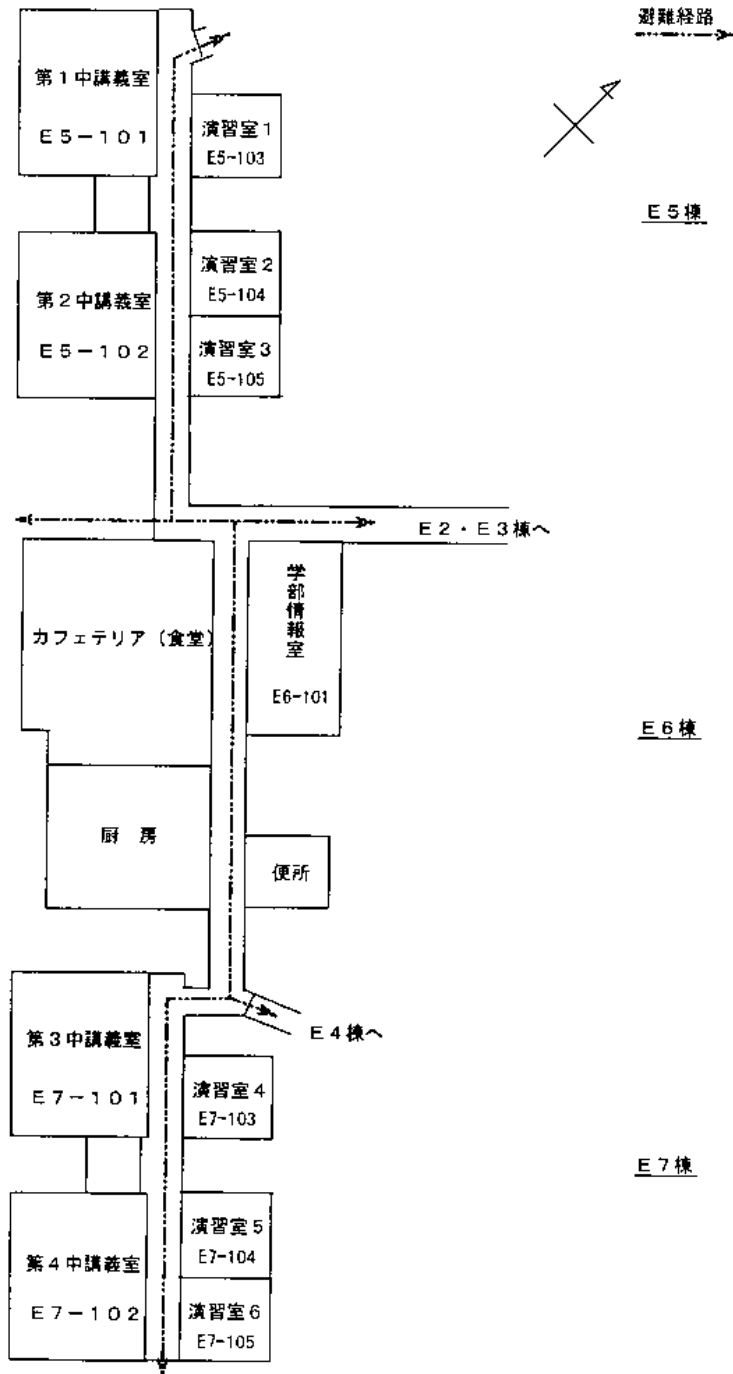
1. 一般講演会場: 講演は滋賀県立大学人間看護学部棟 (E棟: A, B, C会場) と交流センター1階研修室 (E会場) で行います。
2. 昼食: 近くには食堂がありません。生協食堂をご利用ください。
3. 支部評議員会: 12:10より滋賀県立大学・交流センター・2階研修室で行います。昼食をご用意しています。
4. 受賞講演: 13:30より滋賀県立大学・交流センター・大ホールで行います。

滋賀県立大学キャンパス案内図



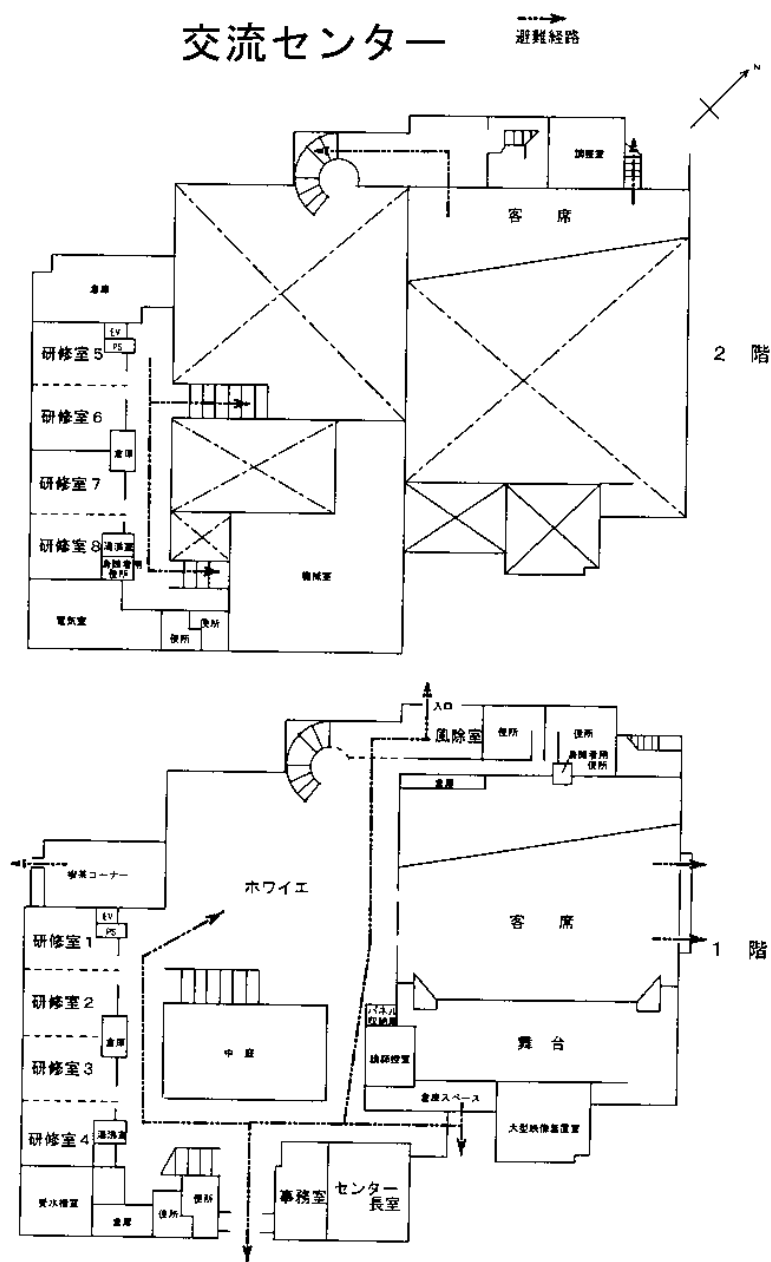
一般講演会場

人間看護学部棟 E5棟 E7棟 (講義棟)
E6棟 (厚生棟)



交流センター

（一般講演 E 会場・支部評議員会・ 受賞講演会場）



一般講演プログラム

A 会場 (E5-101)

10:00～11:00 座長 廣瀬正明, 吉川正明	
A-1	ラットにおける高たんぱく質食がトリプトファン-ニコチンアミド転換率に及ぼす影響 滋賀県大・人文・食生活専攻 木村尚子, 福渡努, 佐々木隆造, 柴田克己
A-2	各種アニオンによる卵白トランスフェリンの熱安定化とその機構 京大院農・応用生命 陳勇, 水谷公彦, 廣瀬正明
A-3	発芽大豆由来の生長促進ペプチド ¹ 京大院・農・食品生物科学, ² 現中部飼料(株) 吉川正明 ¹ , 三宅亮 ²
A-4	ニューロテンシンの摂食抑制機構 ¹ 京大院・農・食品生物科学, ² 東北薬科大・機能形態学 大日向耕作 ¹ , 嶋野智子 ¹ , 山内玲奈 ¹ , 櫻田忍 ² , 吉川正明 ¹
11:00～12:00 座長 小森谷友絵, 成田宏史	
A-5	<i>Rhodobacter sphaeroides</i> を使用した生分解性ポリマーの生産に関する研究 日大生産工 大竹優, 神野英毅, 今村健亮, 斉藤みづほ
A-6	食物アレルギーの唾液への移行 ¹ 京女大・食物栄養, ² 滋賀県大・食生活, ³ 森永生科研 池田美紀 ¹ , 廣瀬潤子 ² , 木津久美子 ¹ , 本庄勉 ³ , 成田宏史 ¹
A-7	Latex 凝集反応を用いた Influenza の迅速診断 日大生産工 根本浩史, 大竹優, 神野英毅
A-8	リン脂質抗原固定化粒子による自己抗体の検出 日大生産工 中島周作, 島崎健一, 小森谷友絵, 神野英毅

15:10～16:10 座長 内海龍太郎，坂田完三	
A-9	標的特異的薬剂開発のためのハイスループットスクリーニングシステム 近畿大 農化 泉本佳輝 古田英司，山本兼由，北山隆，内海龍太郎
A-10	Latex 凝集反応による高感度 CRP の測定法の確立 日大生産工 小森谷友絵，伊藤逸雄，岸本朋子，神野英毅
A-11	-グルコシダーゼ阻害剤 -グルコシルアミジンの物性と作用機作 京大・化研 加藤 正宏，平竹 潤，坂田 完三
A-12	-グリコシルアミジン誘導体をリガンドとするグリコシダーゼのアフィニティ - 精製 - 阻害剤の作用機作と酵素-リガンド相互作用 - ¹ 京大化研， ² 静大・農・応生化 平竹 潤 ¹ ，齋野廣道 ¹ ，西本 雅 ² ，碓氷泰市 ² ，加藤正宏 ¹ ，水谷正治 ¹ ， 坂田完三 ¹
16:10～17:10 座長 本多裕司，水谷公彦	
A-13	還元末端エキソオリゴキシラーゼの機能解析 (独)食総研 本多裕司，北岡本光
A-14	IAA-アミノ酸複合体の加水分解に関与する amidohydrolase の阻害剤設計と合成 京大化研 久保田恭広，平竹潤，水谷正治，坂田完三
A-15	リパーゼの進化分子工学(第2報 -アミド加水分解活性の向上した変異体の解析- ¹ 京大化研， ² 東洋紡績 中川祐一 ¹ ，平竹潤 ¹ ，曾我部敦 ² ，岸本高英 ² ，坂田完三 ¹
A-16	<i>Rhodococcus erythropolis</i> 由来のアミノアルコール脱水素酵素の機能解析と不斉還元反応への利用 ¹ 京大院農・応用生命， ² 第一ファインケミカル 石毛たける ¹ ，福井聡子 ¹ ，浦野信行 ¹ ，北 伸二 ² ，津崎和也 ² ，坂本恵司 ² ，森川忠則 ² ，片岡道彦 ¹ ，清水 昌 ¹

B 会場 (E5-102)

10:00~11:00 座長 柴田克己, 森田尚文	
B-1	分級粉サワードウが各種製パン工程におよぼす影響 大阪府大院農生科・応生化, ¹ 兵庫教育大 金智賢, 前田智子 ¹ , 森田尚文
B-2	スーパーオキシドアニオンラジカルにより dough の品質改良は生じるか 同志社女子大・食物栄養科学 宮本有香, 西村公雄
B-3	Application of graded flours prepared by polishing whole wheat grains for cookie making Lab. Food Chem., Osaka Pref. Univ., 1Hyogo Univ. Teacher Edu. Widiastuti Diana, Tomoko Maeda ¹ , Naofumi Morita
B-4	Application of fermented buckwheat with enriched GABA for noodle making Lab. Food Chem., Grad. Sch. Agric. Biol. Sci., Osaka Prefecture University Tri Handoyo, Naofumi Morita
11:00~12:00 座長 安達修二, 中野長久	
B-5	南極キノコ由来の不凍タンパク質の検索と諸性質 関西大, 生物工 川上和孝, 河原秀久, 小幡斉
B-6	Kinetics of maitooligosaccharide hydrolysis in subcritical water Div.of Food Sci. & Biotechnol., Grad. Sch. of Agric, Kyoto Univ. Shabnam Haghihat Khajavi, Shuji Ota, Yukitaka Kimura, Shuji Adachi
B-7	パラジウム触媒下ドミノ型反応による新規ベンゾキサジン類縁体の合成 大阪府大院農 加藤義裕, 谷森紳治, 切畑光統
B-8	ユーカリに含まれる加水分解性タンニンの NO 合成酵素誘導抑制作用について ¹ 大阪府大院・応生化, ² 長岡香料・技術開発研 乾博 ¹ , 坂本さやか ¹ , 鈴木順子 ¹ , 杉本圭一郎 ² , 中川一弥 ² , 林收一 ² , 山地亮一 ¹ , 中野長久 ¹

15 : 10 ~ 16 : 10 座長 谷史人, 辻山彰一	
B-9	<p>アマラの抗ヒスタミン遊離抑制作用について</p> <p>¹近大農, ²稲畑香料</p> <p>南久美子¹, 中杉徹², 駒井功一郎¹</p>
B-10	<p>リンパ球系免疫細胞との相互作用にかかわるマウス Hsp72 の C 末端領域</p> <p>京大院農・食品生物</p> <p>太野路子, 陶雨風, 北畠直文, 谷史人</p>
B-11	<p>CD40 Is the Surface Receptor for Heat Shock Protein 70?</p> <p>Food Sci. Biotech., Grad. Sch. Agr, Kyoto Univ.</p> <p>○Yufeng TAO, Michiko OHNO, Naofumi KITABATAKE & Fumito TANI</p>
B-12	<p>スエヒロタケによるフェルラ酸代謝過程の解析</p> <p>京府大・農</p> <p>上野真義, 上野仁美, 辻山彰一</p>
16 : 10 ~ 17:10 座長 宮澤三雄, 北畠直文	
B-13	<p>Biologically active compound from root of Dandelion (Taraxacum officinale WEB.)</p> <p>近畿大理工</p> <p>三宅茂信, 宮澤三雄</p>
B-14	<p>ジアニドロカルバグルコースから出発する生理活性カルバ糖アミン類の合成</p> <p>慶大理工・生命情報</p> <p>小川誠一郎, 船山奨, 岡崎健介, 石塚史人, 坂田優子, 土居史尚</p>
B-15	<p>エタノールの細胞毒性に対する直鎖脂肪酸・アルコールの添加効果</p> <p>京大院農・食品生物</p> <p>保田倫子, 北畠直文</p>
B-16	<p>アラキドン酸生産性糸状菌 <i>Mortierella alpina</i> 1S-4 における宿主ベクター系の開発とその応用</p> <p>京大院農・応用生命</p> <p>竹野誠記, 櫻谷英治, 村田将一, 富亜希子, 清水昌</p>

C会場 (E7-101)

10:00~11:00 座長 荻原保成, 重岡成	
C-1	レーザーマイクロダイセクション (LCM) 法により回収したイネ胚乳組織における遺伝子発現解析 ¹ 京都府大院・農・生物機能, ² 京都農資センター 頼光花 ¹ , 森田重人 ^{1,2} , 荻原保成 ^{1,2} , 増村威宏 ^{1,2}
C-2	グルタレドキシシン形質転換イネの作出とその解析 ¹ 京都府大院・農・生物機能, ² 京都農資センター 戸高理恵 ¹ , 藤木政良 ¹ , 森田重人 ^{1,2} , 増村威宏 ^{1,2} , 田中國介 ¹ , 荻原保成 ^{1,2}
C-3	シロイヌナズナにおける AtHsfA2 を介した強光ストレス応答機構の解析 ¹ 近畿大・農・食栄, ² 近畿大・院・応生化 西澤彩子 ¹ , 漆畑正俊 ¹ , 吉田絵梨子 ¹ , 藪田行哲 ¹ , 重岡成 ^{1,2}
C-4	シロイヌナズナ MutT/nudix タンパク質ファミリーの分子特性とストレス応答機構の解析 ¹ 近畿大・院・応生化, ² 近畿大・農・食栄, ³ 奈良先端大・バイオ 小川貴央 ¹ , 石川和也 ² , 岡本典子 ² , 上田弥生 ¹ , 藤原範己 ¹ , 吉村和也 ^{2,3} , 愿山郁 ³ , 真木寿治 ³ , 重岡成 ^{1,2}
11:00~12:00 座長 吉田弘美, 橋本渉	
C-5	CP12 によるラン藻カルピン回路制御機構 近畿大・農・食栄 田茂井政宏, 尾崎裕子, 深溝慶, 重岡成
C-6	アスコルビン酸生合成に關与する L-ガラクトース脱水素酵素のアスコルビン酸によるフィードバック阻害 ¹ 近畿大・院・応生化, ² 近畿大・農・食栄, ³ 奈良先端大・バイオ, ⁴ 島根大・生物資源・生命工 三枝尚洋 ¹ , 藪田行哲 ² , ラポル マドウスダン ² , 吉村和也 ^{2,3} , 石川孝博 ⁴ , 重岡成 ^{1,2}
C-7	DNA ポリメラーゼ α 選択的阻害剤, dehydroaltenusin のヒト癌細胞周期への影響 ¹ 神戸学院大・栄養, ² 神戸学院大・ハイテクリサーチセンター 米澤裕子 ¹ , 水品善之 ^{1,2} , 吉田弘美 ^{1,2}
C-8	多糖リアーゼファミリー-PL-8: キサンタンリアーゼの構造機能解析 京大院・農 丸山如江, 橋本渉, 三上文三, 村田幸作

15 : 10 ~ 16 : 10 座長 宮川 恒, 駒井功一郎	
C-9	Thermoascus aurantiacus 由来 b-glucosidase 遺伝子のクローニング (京大院 生命, ¹ 石川農短大 農資研) 洪 ジョン 玉置尚徳 熊谷英彦 ¹
C-10	コロラドハムシ脱皮ホルモン受容体遺伝子のクローニング 京大院・農 小倉 岳彦, 水口 智江可, 中川 好秋, Guy Smagghe, 宮川 恒
C-11	注射法によるアリジゴク共生菌の昆虫感染性評価 近畿大農 中島健太, 西脇寿, 伊藤克彦, 松田一彦, 駒井功一郎
C-12	増殖に必須な 2 成分制御系 YycF/Yyc G の情報伝達機構の解析 近畿大院・応生化 建部大輔, 渡邊崇史, 山本兼由, 内海龍太郎
16 : 10 ~ 17 : 10 座長 増村威宏, 吉村和也	
C-13	2 成分制御系 EvgA/EvgS—PhoP/PhoQ 間のカスケード型情報伝達機構の解析 近畿大院・応生化 出水怜, 伊東潤二, 江口陽子, 内海龍太郎
C-14	細菌二成分制御系転写因子の DNA 結合領域の同定と制御機構の解析 ¹ 近畿大院・応用生命, ² 近畿大・農化, ³ 遺伝研, ⁴ 製技機構, ⁵ 日生研 松本書郁 ¹ , 山本兼由 ² , 平尾貴世 ¹ , 藤田信之 ^{3,4} , 石浜明 ⁵ , 内海龍太郎 ^{1,2}
C-15	大腸菌二成分制御系プロモーターの網羅的解析 ¹ 近大院・農・応生化, ² 近大・農・農化, ³ 日生研 森下浩明 ¹ , 皆川周 ¹ , 土谷浩基 ¹ , 山本兼由 ² , 石浜明 ³ , 内海龍太郎 ^{1,2}
C-16	葉緑体のデヒドロアスコルビン酸還元酵素が果たす役割 ¹ 神院大・栄養, ² 神院大・ハイテク 尼子克己 ^{1,2} 人羅初恵 ¹ , 長谷川悦子 ¹ , 岸本律子 ¹ , 合田清 ^{1,2}

D会場（交流センター・1階研修室）

10:00～11:00 座長 加納健司, 広原日出男	
D-1	NAD 依存性酵素を用いたバイオ電池の基礎検討 京大院農・応生科 石井章夫, 辻村清也, 加納健司, 池田篤治
D-2	大腸菌触媒によるグルコースおよび酢酸のメディエータ型電解酸化特性 京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻（京大院農・応生科） 王永福, 辻村清也, 加納健司, 池田篤治
D-3	<i>Streptomyces</i> 属放線菌の ϵ -ポリリジン生産制御の特徴 滋賀県立大学・工学部 宮本真浩, 才村正幸, 竹原宗範, 広原日出男
D-4	放線菌による ϵ -ポリリジンの排出生産 滋賀県立大学・工学部 水上新也, 才村正幸, 竹原宗範, 広原日出男
11:00～12:00 座長 村田幸作, 山本憲二	
D-5	新たに分離した放線菌による ϵ -オリゴリジンの著量生産と生合成経路の検討 滋賀県立大学・工学部 日比野淳, 才村正幸, 竹原宗範, 広原日出男
D-6	<i>Bacillus</i> 属細菌によるテレフタル酸ジエチル加水分解酵素の誘導的生産および精製酵素のキャラクタリゼーション 滋賀県立大学・工学部 宮本真浩, 川崎善則, 竹原宗範, 広原日出男
D-7	The roles for three NAD kinase isozymes in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Graduate School of Agriculture, Kyoto University Feng Shi, Shigeyuki Kawai, and Kousaku Murata
D-8	<i>Trichoderma viride</i> の新奇的な両性スフィンゴ糖脂質の解析 京大生命 統合生命 ¹ 滋賀大 教育 杉本華幸, 高信子, 内山良介, 青木一弘, ¹ 糸乗前, ¹ 杉田陸海, 片山高嶺, 熊谷英彦, 山本憲二

15 : 10 ~ 16 : 10 座長 神野英毅, 林英雄	
D-9	偏性嫌気性菌 <i>Clostridium difficile</i> の遺伝子診断による産生毒素の検討 日大生産工 水谷英理子, 篠崎温子, 小森谷友絵, 神野英毅
D-10	<i>Rhodobacter sphaeroides</i> による PHB 生産の高収率化 日大生産工 伊東康平, 徳本大, 神野英毅
D-11	The mechanism of yeast transformation Graduate School of Agriculture, Kyoto University Tuan Anh Pham, Shigeyuki Kawai, Takaaki Utsumi, Emi Kono, and Kousaku Murata
D-12	A new 10-phenyl-[11]-cytochalasan from Indonesian mushroom <i>Microporellus subsessilis</i> Graduate School of Agriculture and Biological Sciences, Osaka Prefecture University Dikdik Kurnia, Kohki Akiyama and Hideo Hayashi
16 : 10 ~ 17 : 10 座長 河原秀久, 三上文三	
D-13	Bacillus 属細菌からの大豆タンパク質可溶性酵素の検索 関西大・生物工 岩佐文恵, 河原秀久, 小幡
D-14	結核菌由来ポリリン酸/ATP-NAD キナーゼの構造機能相関 京大院・農 森 茂太郎, 河井重幸, 三上文三, 村田幸作
D-15	ポリリン酸/ATP-グルコマンノキナーゼの高次構造とキナーゼの進化 京大院・農 向井貴子, 河井重幸, 森茂太郎, 三上文三, 村田幸作
D-16	酵母を用いたイネ三量体 G タンパク質の機能解析 京大院・生命, ¹ 福井県立大・生物資源, ² 石川農短大・農資研 玉置尚徳, 水谷智洋, 岩崎行玄 ¹ , 熊谷英彦 ²