

一般講演プログラム（発表 10 分，討論 2 分）

A 会場 午前

- 9:30 A-01 **水溶性イオン液体添加による酵素の流動ストレス耐性の向上**
○竹崎 佑哉¹、大島 香里¹、小西 教之¹、松田 将生¹、林 修平¹、
山本 進二郎¹、古崎 新太郎²、塩谷 捨明¹
(¹崇城大・応生命、²関東学院大・工)
- A-02 **アラビノガラクトタン合成に関与するシロイヌナズナのヒドロキシプロ
ロリン O-ガラクトース転移酵素 (HGT) の諸性質**
○岡 拓二¹、齋藤扶美恵²、新聞陽一²、横尾岳彦²、野村善幸¹、松岡
健³、地神芳文²
(¹崇城大・生物生命・応微工、²産総研・糖鎖医セ、³九大・生資環)
- A-03 ***Aspergillus nidulans* の UDP-ガラクトピラノースムターゼの機能解析**
○松島享生¹、岡 拓二¹、川森真菜¹、小町裕司¹、竹川薫²、後藤正利²、
野村善幸¹
(¹崇城大・生物生命・応微工、²九大・生資環)
- A-04 ***Aspergillus fumigatus* 由来 family75 キトサナーゼのキトヘキサオ
ースに対する作用**
○平野勝紹¹、Sitthinan Arayaveerasid²、関 清彦²、光富 勝²
(¹鹿児島大・連合農学、²佐賀大・農・生機科)
- A-05 **酵母由来の 1,5-Anhydro-D-fructose 還元酵素の精製と諸性質**
○泉 秀作¹、長崎恵里奈²、安部淳一²
(¹鹿児島大・連合農学研究科、²鹿児島大・農・生物資源化学)
- 10:30 A-06 **anammoX 菌 KSU-1 株に大量発現する二量体 cytochrome c の性質**
○浮田早貴¹、河瀬達志¹、西山 孝¹、古川憲治²、藤井隆夫¹
(¹崇城大・応生科、²熊大院・自然科学)
- A-07 **好熱菌 *Bacillus* sp. DSM405 由来新規 NAD 依存性セリン脱水素酵
素の性質**
○八坂由季子、土居克実、大島敏久（九大・院・農・遺資工）
- A-08 **プロリルトリペプチジルアミノペプチダーゼの基質認識に関す
る研究**
○内藤 憲宏、呉 宇凡、徐 悦、中嶋 義隆、伊藤 潔、芳本 忠
(長崎大院・医歯薬)
- A-09 **カイコ硫酸転移酵素のクローニングと諸性質**
○山内準之介¹、山本幸治²、榊原陽一¹、Liu, Ming-Cheh³、水光
正仁¹（¹宮崎大・農・応生科、²九州大院・農、³トレド大・薬）

- A-10 **ビフェニルジオキシゲナーゼが触媒する一原子酸素添加反応の立体選択性**
 ○廣瀬 遵¹、日野 優¹、中野志保¹、湯井敏文¹、横井春比古¹、古川謙介² (¹宮崎大・工・物質環境化、²別府大学・食物バイオ)
- 11:30 A-11 **ソフトバイオマスであるコーンストーパからのバイオエタノールの生産**
 ○武井 奨太¹、安 明哲¹、田畑 沙知子¹、森村 茂¹、湯 岳琴²、呉 曉磊²、木田 建次¹ (¹熊大院・自然科学研究科、²北京大学工学院能源与資源工程系)
- A-12 **耐熱性を付与する遺伝子 TPS 1 の実験室酵母および実用酵母での評価**
 ○安 明哲¹、森村 茂¹、田口久貴²、赤松 隆²、木田建次¹
 (¹熊大・院・自然科学、²崇城大・生物生命・応用微生物)
- A-13 **ソフトセルロース資源の酵素糖化とエタノールへの変換**
 ○小川喜八郎¹、水光正仁²
 (¹宮大・工・物質環境化学、²宮大・農・応用生物科学)
- A-14 **マメ科植物 (クズ) の環境循環型バイオエタノールへの変換**
 甲斐孝憲¹、○谷村 健¹、野崎直樹¹、小川喜八郎²
 (¹雲海酒造 (株)、²宮大・工・物質化)
- A-15 **トレハロース合成遺伝子の高発現による酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のエタノール耐性の増強**
 ○今石あずさ、島山卓也、太田一良 (宮崎大・農・応生科)
- A 会場 午後
- 14 : 30 A-16 **四孢子解析と掛け合わせおよび細胞融合で取得した酵母の連続発酵での耐酸性および耐熱性付与の検討**
 ○井上博子¹、湯 岳琴²、森村 茂¹、田口久貴³、赤松 隆³、木田建次¹ (¹熊大・院・自然科学、²北京大・工・能源与資源、³崇城大・生物生命・応用微生物)
- A-17 **生ごみの酵素液化および糖化のための酵素剤の評価と同時糖化・発酵によるエタノール生産**
 ○庄 智裕¹、林 純平²、安 明哲¹、太田広人¹、森村 茂¹、木田建次¹
 (¹熊大・院・自然科学、²熊大・工・物質生命)
- A-18 **蒸留残渣の乾式メタン発酵と微生物叢の解析**
 ○林 純平¹、庄 智裕²、村上 亨¹、湯 岳琴³、森村 茂²、木田建次² (¹熊大・工・物質生命、²熊大・院・自然科学、³北京大・院・能源与資源工程系)
- A-19 **キシロース資化能を強く有する組換え酵母 *Sacchromyces cerevisiae* の分離とその性質**
 ○富高正貴、田口久貴、森村 茂¹、木田建次¹、赤松 隆
 (崇城大・生物生命・応微工、²熊大院・自然科学)

- A-20 **エタノール発酵性で乳酸を資化する実用酵母の性質**
 ○甲斐悠司, 上田匡範, 田口久貴, 森村 茂¹, 木田建次¹, 赤松隆 (崇城大・生物生命・応微工、¹熊大院・自然科学)
- 15:30 A-21 **竹の成分および構成糖の分析方法の検討**
 ○田畑沙知子¹, 太田広人¹, 森村 茂¹, 木田建次¹
 (¹熊大・院・自然科学)
- A-22 **竹の希硫酸処理によるキシロースおよびその他の糖の回収**
 ○廣田正一郎¹, 田畑沙知子¹, 太田広人¹, 森村 茂¹, 木田建次¹ (¹熊大・院・自然科学)
- A-23 **竹の濃硫酸糖化液からのバイオエタノール生産**
 ○岩永朋弘¹, 庄 智裕², 田畑沙知子², 太田広人², 森村 茂², 木田建次² (¹熊大・工・物質生命、²熊大・院・自然科学)
- A-24 **果汁蜜を含む資源作物ジュースからのエタノール生産**
 ○村上 亨¹, 岡本慎平¹, 畑田晋吾², 太田広人³, 森村 茂³, 木田建次³
 (¹熊大・工・物質生命、²JA 熊本果実連、³熊大・院・自然科学)
- A-25 **規格外小麦からのバイオエタノール生産**
 ○岡本慎平¹, 安 明哲¹, 高木正敏², 太田広人¹, 森村 茂¹, 木田建次¹ (¹熊大院・自然科学研究科、²熊本県農業研究センター)

B 会場 午前

- 9:30 B-01 ***Rhodobacter sphaeroides* 由来 L-乳酸脱水素酵素の大腸菌での発現と精製**
 ○酒井浩旭, 田畑宗一, 長濱一弘, 松岡正佳
 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-02 **シアノバクテリア光化学系 II CP47 サブユニットの遺伝子置換**
 ○加世田 淳, 合島大治, 長濱一弘, 松岡正佳
 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-03 ***Pseudomonas syringae* pv. *lisi* 株のエチレン生成酵素遺伝子の多型性解析**
 ○甲佐謙次, 岩間 弘, 長濱一弘, 松岡正佳
 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-04 **アルミニウムイオンに対する *Thermus* 属細菌の応答**
 ○岩井 覚¹, 福田耕才¹, 土居克実², 緒方靖哉¹ (¹崇大工院応微科、²九大院農院遺資工)

- B-05 **hzo 遺伝子プライマーを用いた高感度な anammox 菌の検出**
○佐田恵理佳¹、西山孝¹、古川憲治²、藤井隆夫¹ (¹崇城大・応生科、²熊大院・自然科学)
- 10:30 B-06 **Gordonia sp.の DEHP hydrolase 遺伝子破壊に伴うランダムな遺伝子挿入**
○宮川佳菜子、梶原亜由美、西山孝、藤井隆夫 (崇城大・応生科)
- B-07 **Streptomyces herbaricolor TY-21株由来トリペプチジルアミノペプチダーゼ遺伝子の大腸菌による発現**
○田中清吾、浴野圭輔、新隆志 (崇城大応微工)
- B-08 **部位指定的ランダム変異導入法による Flavobacterium イソアミラーゼの耐熱性向上**
○上田康平、安部淳一 (鹿児島大・農・生物資源化学)
- B-09 **乳酸菌 Lactococcus lactis の保持する分子シャペロン DnaK の機能解析**
○松本俊介¹、アブドゥルアルマヒン¹、鶴野圭悟¹、杉本真也²、中山二郎¹、園元謙二^{1,3} (¹九大院・農、²熊大・発生研、³九大・バイオアーク)
- B-10 **2,4 - ジクロロフェノキシ酢酸分解酵素遺伝子のクローニング**
○柴田菜美¹、下條光浩²、川上満泰³、天田 啓³
(¹福岡工大院・工・機能材料、²福岡工大院・工・物質生産、³福岡工大・工・生命環境)
- 11:30 B-11 **大腸菌における異化抑制機構のモデリングとシミュレーション**
○林崇宏、清水和幸 (九工大・院・生命情報工)
- B-12 **大腸菌の crp 遺伝子の発現調節と異化抑制機構の解析**
○福田晃弘、清水和幸 (九工大・情工院・生命情報)
- B-13 **Bacillus thuringiensis 結晶性毒素タンパク質に対する抵抗性獲得機構の解明**
○中野大介、飯倉直哉、小林元太、神田康三 (佐賀大・農)
- B-14 **有明海由来 Vibrio vulnificus の溶血毒素遺伝子の発現挙動**
○田中重光¹、松本浩一¹、加藤富民雄²、神田康三³、小林元太³
(¹佐賀大・有明海プロジェクト、²別府大・食栄科、³佐賀大・農)
- B-15 **Bacillus sp. No.7-M 由来 family 8 キトサナーゼの大腸菌による発現**
○島ノ江恭弘、藤城絵里子、平野勝紹、関 清彦、光富 勝
(佐賀大・農・生機科)

B 会場	午後	
14 : 30	B-16	<p>D-3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素の部位特異的変異体を用いた基質結合機構の解析 ○宮川俊介、中島可奈子、中嶋義隆、伊藤 潔、芳本 忠（長崎大院・医歯薬）</p>
	B-17	<p>プロテオーム解析を用いた食品の抗酸化作用の検討 ○小栗エリ¹、松下佳代¹、榊原陽一¹、水光正仁¹ (¹宮崎大・農・応生科)</p>
	B-18	<p>酸化傷害タンパク質のプロテオーム解析と食品機能解析への応用 ○原島舞¹、岩田喬子²、榊原陽一^{1,2}、西山和夫¹、水光正仁^{1,2} (¹宮崎大学・農・応生科、²宮崎県産業支援財団)</p>
	B-19	<p><i>Ralstonia pickettii</i> における 2,4,6-トリクロロフェノール分解遺伝子の転写誘導解析 ○町田安寿美、原 啓文、八田 貴（岡山理大院・総合理学）</p>
	B-20	<p><i>Ralstonia pickettii</i> のトリクロロフェノール分解に関与する下流遺伝子群の解析 ○田中 豪、原 啓文、八田 貴（岡山理大院・総合理学）</p>
15:30	B-21	<p>枯草菌形質転換時の DNA 取り込みに対する ComEA の関わり ○竹野正臣、田口久貴、赤松 隆（崇城大・生物生命・応微工）</p>
	B-22	<p>枯草菌形質転換の組み換えに RecU は必要である ○木村幸恵、田口久貴、赤松 隆（崇城大・生物生命・応微工）</p>
	B-23	<p>枯草菌形質転換に対する定量的組み換えモデルの検証と hot spot に対する考察 ○林田貴史、宮崎寿子、林 希美、田口久貴、厚山健次¹、赤松 隆（崇城大・生物生命、¹崇城大・工）</p>
	B-24	<p><i>Sphingomonas azotifigens</i> が有する線状ナイロンオリゴマー分解酵素遺伝子のクローン化 ○若松 誠、田口久貴、赤松 隆（崇城大・生物生命・応微工）</p>
	B-25	<p>微生物ポリエステル合成細菌の分子育種に関する研究 ○近藤夕夏、稲田愛、黒田沙織、松崎弘美（熊本県大・環境共生）</p>

C会場 午前

- 9:30 C-01 サイレージ乳酸菌の機能開発-*Lactobacillus* 属乳酸菌の硝酸還元性の検討
○徳永雄平¹、木村佑子¹、渡辺誠人¹、岩井 覚¹、福田耕才¹、土居克実²、大桃定洋³、緒方靖哉¹ (1 崇大工院応微科、2 九大院農院遺資工、3 アサマ化成)
- C-02 **Nitrogen removal from livestock manure digester liquor by anammox process**
○Sen Qiao^a, Taichi Yamamoto^a, Motoki Misaka^a, Kazuichi Isaka^b, Tatsuo Sumino^b, Kenji Furukawa^a Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University, ^bHitachi Plant Technologies, Ltd.
- C-03 **Studies on nitrogen removal capability of immobilized anammox sludge using PVA gel**
○Quan Lai Minh, Taichi Yamamoto, Sen Qiao, Kenji Furukawa Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University
- C-04 都市下水処理場嫌気性消化脱離液の Anammox プロセスへの適用
○川久保祐貴¹、喬森¹、金城弘典²、古川憲治¹
(¹熊本大学大学院自然科学研究科、²熊本大学工学部社会環境工学科)
- C-05 高塩濃度アンモニア濃度排水の部分亜硝酸化処理
○篠原健彦¹、山本太一¹、古川憲治¹、藤井隆夫²、西山 孝²、海宝龍夫³ (¹熊本大院・自然科学、²崇城大・生物生命学部、³京葉天然ガス協議会・環境委員会 (関東天然瓦斯開発(株)))
- 10:30 C-06 超好熱アーキア *Sulfolobus tokodaii* strain 7 のキシロース代謝経路の解明：xylonate dehydratase の存在
○津浦逸美、土居克実、大島敏久 (九大・院・農・遺資工)
- C-07 新奇 D-乳酸生産菌の分離と発酵特性
○金子 渉¹⁾、柴田圭右¹⁾、猪熊健太郎¹⁾、田代幸寛²⁾、善藤威史¹⁾、園元謙二^{1,3)}
(¹九大院・農、²西南女短・生、³九大・バイオアーク)
- C-08 **Matching of lactic acid bacteria and fermentation material of non-food biomass --lactic acid fermentation with mutant rice starch**
○Nan Zhang¹, Keisuke Shibata¹, Kentaro Inokuma¹, Yukihiro Tashiro², Takeshi Zendo¹, Aiko Nishi¹, Hikaru Satoh¹, Kenji Sonomoto^{1,3}
(¹九大院・農、²西南女短・生、³九大・バイオアーク)
- C-09 佐賀県クリーク水系に分布する抗生物質複合耐性菌に関する研究
○高島泰斗¹、市来弥生¹、青木智宏¹、石澤夏希¹、寺本華奈江²、佐藤浩昭³、田村廣人⁴、吉川博道¹ (¹福工大・院・工、²日本電子(株)、³産総研・環境管理、⁴名城大・農)

- C-10 **MALDI-TOF MS を用いた酵母迅速同定の試み**
○青木智宏, 池上 葵, 高島泰斗, 石澤夏希, 吉川博道 (福工大院)
- 11:30 C-11 **MALDI-TOF MS を用いた微生物分類の試み**
○石澤夏希¹, 市来弥生¹, 寺本華奈江², 佐藤浩昭³,
田村廣人⁴, 吉川博道¹ (¹福工大・院・工,²(株)日本電子,
³産総研・環境管理,⁴名城大・院・農)
- C-12 **ビスフェノール A 分解菌の分類学的検討**
○柳 里恵, 下條 光浩, 天田 啓, 川上 満泰 (福工大院工)
- C-13 **珪藻の被殻形成に関わるタンパク質の解析**
○別府 弓生, 天田 啓 (福工大院工)
- C-14 **焼酎廃液資化菌を用いたメディエータ型 BOD センサの開発**
○山本博嗣, 嶋津友彦, 神谷英和, 天田 啓, 川上満泰
(福岡工大院・福岡工大)
- C-15 **Fibroin 膜のコンディショニングフィルムへの応用**
○堤 一代^{1,2}, 小川 あかね¹, 福田 翼³, 河野 智謙¹,
上江洲 一也¹, 森田 洋¹ (¹北九大国際環境工,²(財)福岡県産業・科学
技術振興財団,³北九大院国際環境工)
- C 会場 午後
- 14 : 30 C-16 **ナフタレンのバイオスティムレーションのための複合促進剤の
検討**
○石野靖浩¹, 福田翼¹, 堤 一代², 福永和久³, 蔵田信也⁴, 森田
洋² (¹北九大院・国際環境工,²北九大・国際環境工,³新日鉄
エンジ(株),⁴日鉄環境エンジ(株))
- C-17 ***pflB-ldhA-arcA* 遺伝子欠損株大腸菌の培養特性と代謝解析**
○藤原涼馬, 清水和幸
(九工大・情工院・生命情報)
- C-18 **大腸菌のカタボライト抑制と複数炭素源の同時消費**
○松尾沙代子, 清水和幸 (九工大・情工院・生命情報)
- C-19 ***cra/arcA* 二重遺伝子欠損株大腸菌の培養特性と代謝解析**
○山本政治, 清水和幸 九工大・情工・生命情報)
- C-20 **クロロエチレン脱塩素化コンソーシアムにおける脱塩素化機構
の解明**
○福澤耕太郎¹, 岡元冬樹¹, 後藤正利², 竹川薫², 古川謙介³
(¹九州大・院・生資環,²九州大・院・農,³別府大・食物栄養)

- 15:30 C-21 **難分解性タンパク質分解酵素生産微生物の同定と酵素の発現**
 ○森明日香¹、満生慎二²¹、後藤正利²、叶内宏明³、岡達三³
 (¹九産大・工・物生化、²九大院・生資環、³鹿児島大・農・分子病態)
- C-22 **中国酢固体発酵における微生物群集の解析**
 ○福田雄典、湯 岳琴、森村 茂、太田広人、木田建次
 (熊大院・自然科学研究科)
- C-23 **白川および緑川河口干潟底泥における微生物叢の解析**
 ○中野光暁、湯 岳琴、森村 茂、太田広人、木田建次
 (熊大院・自然科学研究科)
- C-24 **微生物表現型変化の網羅的解析法による有機溶媒耐性評価**
 ○小野規男¹、石田哲也¹、菊池直也¹、林修平¹、山本進二郎¹、古崎新太郎²、塩谷捨明¹ (¹崇城大・応生命、²関東学院大・工)

D 会場 午前

- 9:30 D-01 **黒米を用いた発酵醸造酒の特性と機能性分析**
 ○高口真徳、三枝敬明、寺本祐司
 (崇城大・生物生命・応微工)
- D-02 ***Bacillus thuringiensis* A1493 株由来結晶性タンパク質の精製と一次構造解析**
 ○浴野圭輔¹、赤尾哲之²、水城英一²、新隆志¹
 (¹崇城大応微工、²福岡工技セ生食研)
- D-03 **継代培養した軟骨細胞の回転操作による細胞凝集と機能発現**
 ○園井理恵¹、津留田和秀¹、林修平¹、山本進二郎¹、古崎新太郎²、塩谷捨明¹
 (¹崇城大・生物生命・応用生命科学、²関東学院大・工)
- D-04 **起泡分離操作を伴うタキソールの効率的な培養生産**
 ○竹山達¹、後藤悠一¹、林修平¹、山本進二郎¹、古崎新太郎²、塩谷捨明¹ (¹崇城大・応生命、²関東学院大・工)
- D-05 **ラウリルアルコールー培地二相系でのカルス培養におけるタキソール生産**
 ○田浦耕平¹、野原和久¹、林修平¹、山本進二郎¹、古崎新太郎²、塩谷捨明¹ (¹崇城大・応生命、²関東学院大・工)
- 10:30 D-06 ***Lactobacillus plantarum* YN101 株由来グルタミン酸脱炭酸酵素遺伝子のクローニング**
 ○内田寛子、岡拓二、長濱一弘、野村善幸
 (崇城大・生物生命・応微工)

- D-07 青枯病細菌 *Ralstonia solanacearum* の PHA 生合成遺伝子の解析およびトマト青枯病における PHA 生合成との関連性
○湯本美香¹、稲田愛²、棚町香織²、藤吉智裕¹、森太郎¹、松添直隆²、松崎弘美² (¹熊本県大院・環境共生、²熊本県大・環境共生)
- D-08 熊本県環境中から分離したバクテリオシン生産乳酸菌に関する研究
○豊村千賀、前田裕美、松崎弘美 (熊本県大・環境共生)
- D-09 熊本県産味噌漬け豆腐から分離したバクテリオシン生産乳酸菌に関する研究
○佐藤ゆい、松崎弘美 (熊本県大・環境共生)
- D-10 3T3-L1 細胞を用いたコーヒー酸エチルエステルの抗肥満作用の評価
○大城早希子、森村 茂、太田広人、木田建次
(熊大院・自然科学研究科)
- 11:30 D-11 3T3-L1 細胞におけるゲニスタインの抗肥満作用
○塩塚瑞穂、森村茂、太田広人、木田建次
(熊大院・自然科学研究科)
- D-12 RT-PCR を用いた 3T3-L1 細胞における抗肥満作用に関する検討
○久保義将、森村 茂、太田広人、木田建次
(熊大院・自然科学研究科)
- D-13 Caspase 活性化経路に着目したコーヒー酸エチルエステルのアポトーシス誘導機構の検討
○谷健史、森村 茂、太田広人、木田建次
(熊大院・自然科学研究科)
- D-14 インドール骨格を有する化合物のアポトーシス誘導に関する検討
○渡辺優愛、森村 茂、緒方智成、太田広人、木田建次
(熊大院・自然科学研究科)
- D-15 野菜に含まれる indole-3-carbinol の反応性に関する検討
○岡本千里¹、渡辺優愛¹、森村 茂¹、大島賢治²、太田広人¹、木田建次¹ (¹熊大院・自然科学研究科、²熊大・技術部)
- D 会場 午後
- 14 : 30 D-16 ビワ種の抗菌性と種子殺菌への応用
○宮田和幸¹、福田 翼²、堤 一代²、森田 洋²
(¹株王樹製薬・研究開発室、²北九大・国際環境工)

- D-17 **可視光応答型光触媒の抗菌効果と種子殺菌への応用**
 ○大中真莉子¹、前田 恵²、今村由希²、宮田和幸³、福田 翼¹、
 森田 洋² (¹北九大院・国際環境工、²北九大・国際環境工、³(株)
 王樹製薬)
- D-18 **イグサ廃棄物を利用したグルコアミラーゼ生産**
 ○福田 翼¹、佐藤貴裕²、大中真莉子¹、石野靖浩¹、堤 一代²、
 森田 洋² (¹北九大院・国際環境工、²北九大・国際環境工)
- D-19 **マウス ES 細胞の攪拌培養に関する検討**
 ○谷頭 幸、武井孝行、境 慎司、井嶋博之、川上幸衛
 (九州大・工・化学工学)
- D-20 ***Lactobacillus plantarum* WCFS1 の lam 遺伝子群にコードされる環
 状ペプチドの機能解析**
 ○朱雀奈津子¹、西口賢三¹、藤井敏雄²、Willem de Vos³、園元謙
 二^{1,4}、中山二郎¹ (¹九大院・農、²キリンホールディングス、
³ワーゲンニンゲン大学、⁴九大・バイオアーク)
- 15:30 D-21 **乳酸菌が生産する新奇バクテリオシン、ラクティシン Q の選択毒
 性の解明**
 ○大野香菜子¹、米山史紀¹、善藤威史¹、中山二郎¹、園元謙二^{1,2}
 (¹九大院・農、²九大・バイオアーク)
- D-22 **熟成糠床中に存在する緩慢生育乳酸菌 *Lactobacillus acetotolerans*
 の分布および動態解析**
 ○阪本直茂¹、園元謙二^{1,2}、中山二郎¹
 (¹九大院・農、²九大・バイオアーク)
- D-23 **難分解性タンパク質分解酵素の機能と応用**
 ○青谷弘司¹、満生慎二^{2,1}、後藤正利²、叶内宏明³、岡 達三³
 (¹九産大・工・物生化、²九大院・生資環、³鹿児島大・農・分子
 病態)
- D-24 **培養細胞系を用いたコーヒー酸エチルエステルの抗酸化作用の
 検討**
 ○田島圭祐、森村 茂、太田広人、木田建次
 (熊大院・自然科学研究科)
- D-25 **芋焼酎製造過程におけるコーヒー酸エチルエステルの生成機構
 に関する検討**
 ○黒木達哉、上田華奈子、森村 茂、太田広人、木田建次
 (熊大院・自然科学研究科)

学生賞講演プログラム（発表 10 分，討論 5 分，審査 2 分）

E 会場 午前

- 9:30 E-01 水熱合成ヒドロキシアパタイトを用いた骨髄由来造血幹細胞培養
○鈴木恵亮¹、武井孝行¹、境 慎司¹、井嶋博之¹、川上幸衛¹
（¹九州大・工・化学工学）
- E-02 光合成細菌を用いた水環境浄化と微生物モニタリング
○黒木 航¹、中村真司¹、坂本順司¹、片山繁隆²
（¹九工大・情報工・生命情報工、²アイテック（株））
- E-03 海生好熱性カビの分離と新規脱水素酵素の検索
○樋野絵美沙、土居克実、大島敏久
（九大・院・農・遺資工）
- E-04 水 - 有機溶媒二相系によるスチレンから R - フェニルエタンジオールへの微生物変換
○南 博文¹、波平知之¹、Said Hamad Rhamadan¹、新里尚也¹、
仙波尚²、松井 徹¹
（¹琉球大学分生研、²（株）日本触媒）
- E-05 ペプチダーゼ活性を持つ ABC トランスポーターの機能解析
○西江麻美¹、塩屋幸樹¹、永尾潤一²、麻生祐司³、中山二郎¹、
園元謙二^{1, 4} （¹九大院・農、²福岡歯科大・機能生物学、³
島根大・教育、⁴九大・バイオアーク）
- E-06 多重遺伝子欠損株大腸菌の作製とその代謝解析
○岡村誠、清水和幸 （九工大・情工）
- E-07 腸球菌の quorum sensing を制御する環状ペプチドの生合成に関与する膜タンパク質 FsrB' の機能解析
○吉村憲人¹、西口賢三¹、軸屋博之²、園元謙二^{1,2}、中山二郎¹
（¹九大院・農、²九大・バイオアーク）