

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 もろみ液部蒸留残液の焼酎仕込み水への再利用
瀬口ひろみ¹，後藤純一¹，沖園清忠¹，藤田清貴²，北原兼文²，菅沼俊彦²
（¹西酒造，²鹿児島大・農・生資化）
- A-02 二軸式エクストルーダーを用いた本格焼酎用ソバ麴の製造法
荒井真哉¹，岡園文恵¹，中原徳昭¹，甲斐孝憲¹，水谷政美²，工藤哲三²，小川喜八郎³（¹雲海酒造(株)，²宮崎県食品開発セ，³南九州大・健康栄養）
- A-03 サツマイモの品種と芋焼酎のモノテルペンアルコールの関係
上田次郎¹，神渡 巧¹，瀬戸口智子¹，緒方新一郎¹，吉永 優²（¹大口酒造協業組合，²九州沖縄農研）
- A-04 本格焼酎蒸留分画物の酒質分析について
芳田いのり¹，瀬口ひろみ¹，沖園清忠¹，藤田清貴²，北原兼文²，菅沼俊彦²
（¹西酒造，²鹿児島大・農・生資化）
- A-05 味覚センサーによる本格焼酎の分析
大熊裕一¹，沖園清忠¹，瀬戸口眞治²，安藤義則²，菅沼俊彦³（¹西酒造，²鹿児島工技セ，³鹿児島大・農・生資化）
- 10:30 A-06 芋焼酎もろみの抗酸化力について
瀬戸口 智子，神渡 巧，上田 次郎，緒方 新一郎（大口酒造協業組合）
- A-07 簡便な焼酎蒸留廃液の固液分離法について
谷 昭幸，吉川博道（福工大・院・機能材料工学）
- A-08 焼酎粕からの醸造酢製造実証試験
河野邦晃¹，宮川博士¹，奥野博紀¹，高瀬良和¹，柏田雅徳²，森村 茂³，湯 岳琴³，木田建次³（¹霧島酒造，²宮崎県食品開発セ，³熊大院・自然科学）
- A-09 焼酎粕から製造した醸造酢の血小板凝集抑制作用
大城早希子，和佐野成亮，森村 茂，湯 岳琴，木田建次（熊大院・自然科学）
- A-10 アジアの蒸留酒と微生物
Nguyen Thuy Huong¹，甲斐孝憲²，野崎直樹²，小川喜八郎³（¹FIRI ベトナム食品工業研究所，²雲海酒造（株），³南九大・食）
- 11:30 A-11 糖質を基質としたメタン発酵に関する微生物群集の解析
横尾栄満，湯 岳琴，森村 茂，木田建次（熊大院・自然科学）
- A-12 焼酎蒸留粕中の有機酸成分を用いた水素生産
西村恭彦，松本光史（電源開発(株)）

A会場 午後

- 14:00 A-13 *Clostridium butyricum* による生ゴミからの水素生産
横井春比古¹, 上西由弘¹, 瀬戸口一馬¹, 藤野貴政¹, 廣瀬 遵¹, 林 幸男¹,
貴島純次² (¹宮崎大・工, ²旭有機材工業(株))
- A-14 廃酵母含有廃水のメタン発酵処理性能に及ぼす前処理の影響
鷺見昭典, 村戸優季, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科学)
- A-15 都市下水余剰汚泥から微生物によるエチレンの生産
小田卓治, 長濱一弘, 松岡正佳, 山浦 泉, 小川隆平 (崇城大・生物生命・応
微工)
- A-16 酪酸生産菌とA B E 生産菌を組合わせたブタノール生産
加藤祥子¹, 進藤秀彰¹, 田代幸寛², 小林元太², 園元謙二^{1,3} (¹九大院・農,
²佐賀大・有明プロ, ³九大・バイオアーク)
- A-17 *Aspergillus oryzae* (黄麹) を併用した古米・麦焼酎残渣からの生分解性プラスチック
原料供給のための乳酸生成法
鎌倉健太郎¹, 草場佑樹¹, 山崎健太郎¹, 岡本啓湖¹, 木村新太郎² (¹福岡農高・
微工, ²(株)ビーアンドエル)
- 15:00 A-18 プロバイオティクス機能を示す好熱性 *Bacillus* 属による L-乳酸生産
水町純子¹, 那賀あゆみ¹, 酒井謙二^{1,2} (¹大分大院・工, ²九大院・農・生物資源)
- A-19 *Lactobacillus plantarum* KY-1 の D- / L-乳酸生成酵素系の特性
後藤桂輔¹, 酒井謙二^{1,2} (¹大分大院・工, ²九大院・農・生物資源)
- A-20 生協食堂残飯からの燃料用エタノール製造に関する研究
劉 凱, 原田良輔, 岸川峰和, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科
学)
- A-21 白酒製造工程から排出される発酵廃糟 (ソフトバイオマス) からのグルコース回
収とエタノール生産の試み
劉 凱¹, 安 明哲¹, 張 文学², 湯 岳琴¹, 森村 茂¹, 木田建次¹ (¹熊大院・
自然科学, ²四川大学軽紡与食品学院食品工程系)
- A-22 農産廃棄物および食品系廃棄物からの燃料用エタノールの製造
劉 凱, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科学)

B会場 午前

- 9:30 B-01 中度好塩菌発現系における porin promoter 活性の検討 - 中度好塩菌
-lactamase をリポーターとして -
永吉ちづる, 徳永廣子, 林 亜耶, 徳永正雄 (鹿児島大・農・生資化)
- B-02 光合成細菌のヒドロゲナーゼオペロンおよびフェレドキシン遺伝子のシアノバク
テリア染色体への組込みと発現
小宮丈宜, 長濱一弘, 小川隆平, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-03 光化学系 CP47 へのヒスチジンタグ付加によるシアノバクテリア酸素発生系の
アフィニティー精製
加世田 淳, 長濱一弘, 小川隆平, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-04 (B会場、午前中最後に移動しました。この時間に講演はありません)
- B-05 リンポルフィリン光触媒の可視光照射下での殺菌作用
鈴木秀茂, 笛田佳之, 松本 仁, 白上 努, 保田昌秀, 廣瀬 遵, 横井春比古
(宮崎大・工)
- 10:30 B-06 *cra*, *ackA* 二重遺伝子欠損株大腸菌の作製とその代謝特性
岡村 誠, 清水和幸 (九工大・情工)
- B-07 *atpA* 遺伝子欠損株大腸菌の代謝解析とグルコース消費速度
福田晃弘, 清水和幸 (九工大・情工)
- B-08 炭素同位体を利用した遺伝子欠損株大腸菌の細胞内代謝流束分布の推定
林 崇宏, 清水和幸 (九工大・情工)
- B-09 エタノール発酵性遺伝子組換え大腸菌 KO11 株のエタノール耐性の評価
濱砂裕則, 山川大輔, 太田一良 (宮崎大・農・応生科)
- B-10 大腸菌の糖新生および TCA 回路関連遺伝子の破壊が酢酸の代謝に及ぼす影響
山岸正憲, 清水和幸 (九工大・情報工)
- 11:30 B-11 大腸菌の *ppsA* 遺伝子破壊が培養特性および代謝に及ぼす影響
讃井亜紀子, 清水和幸 (九工大・情工)
- B-12 大腸菌 *MetC* 欠損変異株から誘導したシステイン要求性付与によるチオール化合
物からの L-システイン誘導体の生産
寺田周平, 西 拓哉, 荒木和美 (東亜大院・食品科学)
- B-04 緑色植物由来の光合成タンパク質 LHCII を用いた水の光分解反応
天尾 豊¹, 牧 裕子¹, 奥田 歩², 南後 守¹ (¹大分大・工, ²名工大・工)

B会場 午後

- 14:00 B-13 脱ハロゲン呼吸細菌 *Desulfitobacterium hafniense* Y51 株への遺伝子導入の試み
山口威仁, 森田靖之, 二神泰基, 後藤正利, 古川謙介, (九大院・生資環)
- B-14 パーティクルガンによる酵母 *Yarrowia lipolytica* のミトコンドリア形質転換系の開発
酒井浩旭, 長濱一弘, 小川隆平, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
- B-15 RNAi による糸状菌の遺伝子機能抑制の試み
伊関 健, 鮫島結香, 後藤正利, 古川謙介 (九大院・生資環)
- B-16 タイ産鶏腸管由来 *Lactobacillus salivarius* AC21 が生産するバクテリオシン, salivacin K21 の生合成遺伝子の同定および解析
手島幹子¹, 園村奈々², 善藤威史³, Sunee Nitsinprasert⁴, 中山二郎³, 園元謙二³, 松崎弘美¹ (¹熊本県大・環境共生, ²熊本県大院・環境共生, ³九大院・農, ⁴カセサート大)
- B-17 八代海底泥における 16S rRNA gene を標的とした微生物群集の解析
亀割陽博, 廣田正一郎, 福田雄典, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科学)
- 15:00 B-18 天然ホルモンの嫌気性分解および関与する微生物群集の解析
廣池優明, ラヒヤニ・エルマワテイ, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科学)
- B-19 肝細胞と血管内皮細胞との共培養による肝機能発現の検討
横沼 徹, 境 慎司, 井嶋博之, 川上幸衛 (九大院工)
- B-20 動物細胞培養担体としての機能性ゾル-ゲルシリカの開発
瀧井翔一, 境 慎司, 井嶋博之, 川上幸衛 (九大院工)
- B-21 エレクトロスピニング法を用いた新規細胞培養担体の開発及び機能評価
山田裕介¹, 境 慎司¹, 山口 哲², 井嶋博之¹, 川上幸衛¹ (¹九大院工・化工, ²福岡県工業技術センター・生物食品研究所)
- B-22 エレクトロスピナノファイバーを用いた肝細胞株の培養
山口 哲¹, 山田祐介², 金沢英一¹, 境慎司², 川上幸衛² (¹工技セ・生食研, ²九大院・工)
- 16:00 B-23 コラーゲンゲル内での血管様組織体の作製
山口晋輔, 武井孝行, 境 慎司, 井嶋 博之, 川上幸衛 (九大院工)

C会場 午前

- 9:30 C-01 蛍光ディファレンシャル二次元電気泳動とその可能性
松下佳代¹, 榊原陽一¹, 三城恵美¹, 森永浩通², 水光正仁¹ (¹宮崎大・農, ²雲海酒造)
- C-02 硝酸低減効果を示す葉面散布剤を施した植物葉組織のプロテオーム解析の試み
梅村周作¹, 石川雄一¹, 酒井謙二^{1,2} (¹大分大院・工, ²九大院・農・生物資源)
- C-03 Ammonium ions removal from ammonium sulphate solution by L-glutamic acid treated *Chlorella vulgaris*
Khan Masil¹, 吉田ナオト² (¹JSPS, ²宮崎大・農・応生)
- C-04 土壌細菌によるハロゲン化芳香族化合物の分解
柳 里恵, 下條光浩, 天田 啓, 川上満泰 (福工大院・機能材料工)
- C-05 *Penicillium* 属菌による六価クロムのバイオレメディエーション
野口和宏¹, 福田 翼¹, ワンイン¹, 山本慎太郎², 森田 洋³ (¹北九大院・国際環境工, ²名大院・理, ³北九大・国際環境工)
- 10:30 C-06 MALDI-MS によるアルキルフェノール分解菌の迅速同定の試み
荒巻 忍¹, 市来 弥生¹, 寺本 華奈江², 佐藤 浩昭², 田村 廣人³, 吉川 博道¹
(¹福工大・院・生物有機, ²産総研・環境管理, ³名城大・院・環境微生物)
- C-07 MALDI-MS を用いたアルキルフェノールポリエトキシレート分解微生物 のスクリーニング(1)
石澤夏希¹, 市来弥生¹, 寺本華奈江², 佐藤浩昭², 田村廣人³, 吉川博道¹
(¹福工大・院・生物有機, ²産総研・環境管理, ³名城大・院・環境微生物)
- C-08 MALDI-MS を用いたアルキルフェノールポリエトキシレート分解微生物のスクリーニング(2)
市来弥生¹, 石澤夏希¹, 寺本華奈江², 佐藤浩昭², 田村廣人³, 吉川博道¹ (¹福工大・院・生物有機, ²産総研・環境管理, ³名城大・院・環境微生物)
- C-09 *Pseudomonas aeruginosa* KF702 株が有する *bph-sal* 遺伝子群の転写解析
藤原秀彦¹, 吉田秀行², 後藤正利³, 古川謙介³ (¹別府大・食物栄養科学・食物バイオ, ²九大・農, ³九大院・農院)
- C-10 アルキルフェノールエトキシレートのアルキル基が微生物分解に与える影響
石本 淑恵¹, 市来 弥生¹, 田村 廣人², 吉川 博道¹ (¹福工大院・生物有機, ²名城大院・環境微生物)
- 11:30 C-11 *Sphingomonas* sp.由来 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸分解酵素遺伝子の解析
下條光浩, 天田 啓, 川上満泰 (福工大院・機能材料工)
- C-12 白色腐朽菌を用いた生体触媒電極反応による有機塩素化合物の分解
太田 真一¹, 神谷 英和², 天田 啓², 川上 満泰² (¹福岡工大院, ²福岡工大)

C会場 午後

- 14:00 C-13 酢酸アンモニウムによる二菌体培養法を用いた抗菌性物質生産
福田 翼¹, 野口和宏¹, ワンイン¹, 山本慎太郎², 森田 洋³ (¹北九州市立大院・国際環境工学, ²名古屋大院・理, ³北九州市立大・国際環境工学)
- C-14 植物による *Legionella* 属菌の新規制御法に関する研究
宗美智恵¹, 福田 翼¹, 野口和宏¹, ワンイン¹, 山本慎太郎², 森田 洋³ (¹北九州市立大院・国際環境工学, ²名古屋大院・理, ³北九州市立大・国際環境工学)
- C-15 たくあんから分離した乳酸菌が生産するバクテリオシンの精製と性質
大野香菜子, 坂本由佳里, 城戸真由子, 松崎弘美 (熊本県大・環境共生)
- C-16 山川漬用原料ダイコンの乾燥工程における成分変化について
瀬戸口眞治¹, 鷓木隆文², 下野かおり¹ (¹鹿児島工技セ, ²鹿屋保健所)
- C-17 熊本県産ヤーコンの葉および塊根における抗酸化能
大庭 理一郎¹, 松岡 雄一¹, 山口 浩¹, 森川晃太郎² (¹崇城大院・工・応微工, ²(株)M2 ウイン)
- 15:00 C-18 日向夏みかん由来の機能性食酢
松原康弘¹, 寺原典彦², 小川喜八郎² (¹宮崎県立高原高, ²南九大・食)
- C-19 醤油用低温発酵性酵母の分離と試験醸造
安藤義則¹, 狩行 勲², 亀澤浩幸¹, 下野かおり¹, 日高 修² (¹鹿児島工技セ, ²鹿児島醤油醸協)
- C-20 酵母による廃棄物みかんの有機酸分解
高田剛司¹, 酒井謙二^{1,2} (¹大分大院・工, ²九大院・農・生物資源)
- C-21 食品残渣の高機能化のための乳酸菌の isolation および飼育による子豚への効果
寺崎万貴, 中尾泰彰, 湯 岳琴, 森村 茂, 木田建次 (熊大院・自然科学)
- C-22 乳幼児の腸内細菌叢とアレルギー発症に関する分子疫学的研究
立山 敦¹, 田中重光¹, Songjinda Prapa¹, 坪内美樹², 清原千香子³, 白川太郎², 中山二郎¹, 園元謙二^{1,4} (¹九大院・農, ²京大院・医, ³九大院・医, ⁴九大・バイオアーク)

D会場 午前

- 9:30 D-01 中度好塩菌への遺伝子導入による異種タンパク質(Nucleoside diphosphate kinase)の発現
林 亜耶, 徳永廣子, 徳永正雄 (鹿児島大・農・生資化)
- D-02 中度好塩性細菌 *Halomonas* sp. #593 株由来 Nucleoside Diphosphate Kinase の熱安定性と可逆性
米澤 悌, 徳永廣子, 前田浩貴, 石橋松二郎, 徳永正雄 (鹿児島大・農・生資化)
- D-03 生育至適 pH の異なる細菌より精製したバニリンデヒドロゲナーゼの諸性質の比較
廣田瑞穂, 本徳大雄, 三井亮司, 田中三男 (岡山理大・理・生化)
- D-04 Enzymatic studies and crystallization of Aminopeptidase P from *Porphyromonas gingivalis*.
鄭 ?, 徐 悦, 中嶋義隆, 伊藤 潔, 芳本 忠 (長崎大院医歯薬・薬品生物学)
- D-05 歯周病菌プロリルトリペプチジルアミノペプチダーゼの阻害剤複合体構造
中嶋 義隆, 徐 悦, 伊藤 潔, 芳本 忠 (長崎大院医歯薬・薬品生物学)
- 10:30 D-06 幅広い特異性を示す大腸菌アミノペプチダーゼ N の基質認識機構
小野原 侑子, 下石 真紀, 中嶋 義隆, 伊藤 潔, 芳本 忠 (長崎大院医歯薬・薬品生物学)
- D-07 *Rhodococcus* sp. EG-5 株と *Gordonia* sp. P8219 株のモノエチルヘキシルフタレート加水分解酵素の比較
今岡拓也, 西山孝, 藤井隆夫 (崇城大・応生命)
- D-08 マウスニューロステロイド硫酸転移酵素の諸性質の検討
佐藤 舞¹, 榊原陽一¹, 高橋早樹¹, Liu, Ming-Cheh², 水光正仁¹ (¹宮崎大・農, ²テキサス大)
- D-09 新規マウス SULT2 ファミリー硫酸転移酵素の諸性質の検討
園田麻紀子¹, 榊原陽一¹, 寺本岳大², 角田佳充², Liu, Ming-Cheh³, 水光正仁¹ (¹宮崎大・農, ²九州大院・農, ³テキサス大)
- D-10 *Pseudomonas* sp. 61-3 におけるポリヒドロキシアルカン酸結合タンパク質の役割と生合成関連遺伝子の同定
清水日佳里¹, 佐志綾乃², 福田真利¹, 土肥義治³, 松崎弘美¹ (¹熊本県大・環境共生, ²熊本県大院・環境共生, ³理研)
- 11:30 D-11 低温シフトによる, 霊芝由来ラッカーゼの生産
堀 研介, 天田 啓, 川上満泰 (福工大院・機能材料工)

D会場 午後

- 14:00 D-12 細菌枝切り酵素の安定性の改良
○和田千代子, 安部淳一 (鹿児島大・農・生資化)
- D-13 焼酎麹由来耐酸性 α -アミラーゼの酵母での発現と機能解析
中本政勝, 藤田清貴, 北原兼文, 菅沼俊彦 (鹿大・農・生資化)
- D-14 海藻由来 α -1,3-xylan 分解混合菌の解析と α -1,3-xylanase 生産菌の分離
大庭理一郎, 空閑久貴, 寺本康生 (崇城大院・工・応微工)
- D-15 廃イグサを培養基質にした糸状菌によるグルコアミラーゼ生産
ワンイン¹, 福田 翼¹, 山本慎太郎², 森田 洋³ (¹北九州市大院・国際環境工, ²名古屋大院・理, ³北九州市立大・国際環境工)
- D-16 ADP-グルコースピロホスホリラーゼの大腸菌における発現系の検討
赤坂泰輝, 北原兼文, 藤田清貴, 菅沼俊彦 (鹿児島大・農・生資化)
- 15:00 D-17 *Bifidobacterium breve* 203 のラクチュロース分解酵素に関する研究
菅原三和¹, 酒井久美子³, 酒井謙二^{1,2} (¹大分大院・工, ²九大院・農・生物資源, ³大分大・総科研)
- D-18 モノ N-アセチルキトサンオリゴ糖を用いたキトサナーゼ活性測定法
平野勝紹, 関 清彦, 光富 勝 (佐賀大・農・生機科)
- D-19 *Aspergillus fumigatus* 由来エキソ- α -グルコサミニダーゼ遺伝子のクローニング
高祖 奈々恵, 関 清彦, 光富 勝 (佐賀大・農・生機科)
- D-20 *Aspergillus nidulans* における mannosyltransferase 遺伝子群の構造・機能解析
宮崎絵美, 原田祐佳, 後藤正利, 古川謙介 (九大院・生資環)
- D-21 *Aspergillus nidulans* における細胞壁ストレスセンサータンパク質の機能解析
城戸弥生, 後藤正利, 古川謙介 (九大院・生資環)

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

< 修士の部 >

- 9:30 E-01 高温におけるノリ分解微生物群の探索と同定
西山敦子¹，加藤富民雄¹，神田康三¹，小林元太²（¹佐賀大・農・生命機能化，²佐賀大・有明海プロ）
- E-02 Isolation of Thermotolerant Yeast Strains and Theirs Alcohol Production.
Walika Larblamool, Fumio Kato, Kozo Kanda (Department of Applied Biochemistry and Food Science, Saga Univ.)
- E-03 クロロエテン脱塩素化微生物コンソーシアの特性
岡元冬樹¹，東幸児²，橋本仁史¹，KHM. Nazmul Husain Nazir¹，二神泰基¹，後藤正利¹，古川謙介¹（¹九大院・生資環，²九大・農）
- E-04 ランチビオティック異常アミノ酸形成酵素 NukM の反応特性解析
原田義孝¹，塩屋幸樹¹，永尾潤一¹，麻生祐司^{1,2}，中山二郎¹，園元謙二^{1,3}（¹九大院・農，²島根大・教育，³九大・バイオアーク）
- E-05 *Lactococcus lactis* QU 5 が生産する新奇バクテリオシン，ラクティシン Q の諸特性及び生合成機構の解析
宮下紫穂¹，米山史紀¹，一政士郎¹，富士田浩二¹，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）
- E-06 *Bacillus halodurans* から *Bacillus subtilis* への IS651 によって導かれる水平な遺伝子伝搬機構
田中裕士¹，熊藤将太¹，田口久貴¹，高見英人²，赤松 隆¹（¹崇城大・生物生命・応微工，²海洋機構・ゲノム）
- E-07 コーヒー酸のエチルエステル化による抗ラジカル活性の向上
鈴木一蔵，森村 茂，湯 岳琴，木田建次（熊大院・自然科学）
- E-08 高機能性プロテインチップ創製に向けた新規タンパク質固定化法の開発
田中祐介，神谷典穂，後藤雅宏（九大院・工）

E 会場 午後

< 博士の部 >

- 14:00 E-09 ランダムペプチド T7 ファージライブラリを用いたヒト IgG-Fc 特異的結合性ペプチドモチーフの設計
坂元孝太郎，伊東祐二，杉村和久（鹿児島大院・理工）
- E-10 黒大豆煮汁から製造した醸造酢からのアポトーシス誘導物質トリプトフォールの単離と単核球性白血病細胞 U937 における誘導メカニズムの解析
稲垣秀一郎，森村 茂，湯 岳琴，木田建次（熊大院・自然科学）