

第1日 (10月27日)

開始時間	講演番号	演 題	発表者氏名 (所属) ○印は講演者を示す
------	------	-----	-------------------------

A・B会場 午前の部 (9:00 ~ 12:00)

授賞式・受賞講演 (生物工学賞, 生物工学功績賞, 生物工学アジア若手賞)

9:00		授賞式 (会長挨拶・名誉会員推戴・各賞授賞式・生物工学功労賞受賞の挨拶)	
10:10	1A-AB01	〈生物工学賞受賞講演〉 バイオマスのバイオガス化・バイオエタノール化のための基盤技術開発とその応用 ○木田 建次 (熊大院・自然科学)	座長: 飯島 信司
10:45	1A-AB02	〈生物工学功績賞受賞講演〉 細胞表層工学技術の広範な展開と合成生物工学の開拓によるバイオ燃料・グリーン化学品生産のための細胞工場の創製ーバイオリファイナーの構築を目指してー ○近藤 昭彦 (神戸大院・工・応用化学)	
11:20	1A-AB03	〈生物工学アジア若手賞受賞講演〉 Development of a natural anti-tumor drug by microorganisms ○Yu-Hong WEI (Grad. Sch. Biotechnol. Bioeng., Yuan Ze Univ., Taiwan)	座長: 横田 篤

A・B会場 午後の部 (13:30 ~ 15:00)

受賞講演 (生物工学奨励賞 (江田賞, 齋藤賞))

13:30		KSBB 会長挨拶	
13:50	1A-AB04	〈生物工学奨励賞 (江田賞) 受賞講演〉 メタボロミクスを利用した下面発酵酵母の育種 ○吉田 聡 (キリンホールディングス・フロンティア技術研)	座長: 奥村 康
14:20	1A-AB05	〈生物工学奨励賞 (齋藤賞) 受賞講演〉 メタボロミクスの技術開発と応用 ○馬場 健史 (阪大院・工・生命先端)	座長: 原島 俊

C会場 ランチョンセミナー (12:15 ~ 13:15)

クォーク・バイオ有限責任事業組合

C会場 午後の部 (15:30 ~ 17:45)

シンポジウム (生理活性ペプチド研究最前線)

			座長: 中山 建男
15:30	1S-Cp01	未知のペプチドの探索・発見から臨床応用へ ○寒川 賢治 (国立循環器病研究セ・研究所)	
16:25	1S-Cp02	新規ペプチドの生理機能の探索: グレリンとニューロメジンについて ○村上 昇 ¹ , 中原 桂子 ¹ , 寒川 賢治 ² (¹ 宮大・農・獣医生理, ² 国立循環器病研究セ・研究所)	座長: 水光 正仁
17:05	1S-Cp03	翻訳後修飾に着目した新規ペプチドホルモン探索 ○松林 嘉克 (名大院・生命農)	

D 会場 ランチョンセミナー (12:15 ~ 13:15)

東海漬物株式会社

D 会場 午後の部 (15:30 ~ 18:00)

シンポジウム (大学発技術シーズ発表会<物質生産、装置、分析、周辺機器に関するシーズ提案>)

- 15:30 はじめに
..... 奥村 康 (鳥居薬品)
座長: 松井 和彦
- 15:30 1S-Dp01 微生物直接固定化の新技術: 微生物に非特異的付着性及び凝集性を付与する遺伝子
..... ○堀 克敏^{1,2,3} (1 名工大院・工・物質工,² 名工大・界面微生物工研,³ 科技新・さきがけ)
- 15:45 1S-Dp02 大腸菌で構造遺伝子やアンチセンス RNA を過剰発現するための共形質転換可能なベクター群
..... ○中島 信孝¹, 田村 具博^{1,2} (1 産総研・生物プロセス,² 北大院・農・応生科)
- 16:00 1S-Dp03 RNase G 変異株を用いた mRNA の安定化によるタンパク質過剰発現系
..... ○和地 正明 (東工大院・生命理工・生物プロセス)
- 16:15 1S-Dp04 ミトコンドリア輸送に着目したピルビン酸低減酵母の育種方法
..... ○北垣 浩志 (佐賀大)
座長: 奥村 康
- 16:30 1S-Dp05 電気をを用いて微生物の生育を制御する培養方法およびその培養装置
..... ○平野 伸一¹, 松本 伯夫¹, 佐々木 建吾², 大村 直也¹ (1 電中研,² 東大院・農生科・応生工)
- 16:45 1S-Dp06 シンプルエコプロセス ~ バイオプロセスの任意デザインと簡便制御 ~
..... ○本田 孝祐¹, 黒田 章夫², 大竹 久夫¹ (1 阪大院・工・生命先端,² 広島大院・先端・生命機能)
- 17:00 1S-Dp07 グリセリンを含有する BDF 製造廃液からの L- 乳酸発酵生産
..... ○滝澤 昇¹, 綱川 亜弓², 村上 翔² (1 岡山理大・工・バイオ応化,² 岡山理大院・工・応化)
座長: 日野 資弘
- 17:15 1S-Dp08 植物由来多糖フルクタンによる酵素の安定性向上
○佐久間 紹子¹, 寺田 聡², 小林 恭一³, 大浦 剛³ (1 福井大繊維センター,² 福井大院工,³ 福井食加研)
- 17:30 1S-Dp09 抗原による蛍光消光解消を原理とする新規蛍光免疫測定素子 Q-body
..... ○上田 宏¹, 阿部 亮二², 高木 広明², 伊原 正喜³, 芳坂 貴弘⁴
(1 東大院・工・化生,² プロテイン・エクスプレス,³ 信州大・農・応生,⁴ 北陸先端院・材料)
- 17:45 1S-Dp10 ゲノムスケール代謝モデルによる代謝フラックス予測とその実験的検証
..... ○古澤 力^{1,2}, 平沢 敬^{1,2}, 小野 直亮¹, 清水 浩^{1,2} (1 阪大院・情報・バイオ情報,² CREST, JST)
- 18:00 閉会のあいさつ
..... 日野 資弘 (アステラス製薬)

E 会場 ランチョンセミナー (12:15 ~ 13:15)

株式会社セントラル科学貿易

E 会場 午後の部 (15:30 ~ 18:00)

シンポジウム (伝統的発酵微生物の新しい利用展開)

座長: 松井 徹

- 15:30 1S-Ep01 麹菌のポストゲノム研究の展開: 糸状菌に特異な機能未知遺伝子を探る
..... ○後藤 正利¹, 岩下 和裕² (1 九大院・農・生命機能,² 酒総研)
- 15:55 1S-Ep02 糸状菌休眠遺伝子群の有効利用
..... ○仁平 卓也, 木下 浩 (阪大・生物工学国際交流センター)
- 16:20 1S-Ep03 古くて新しいアセトン・ブタノール発酵
..... ○小林 元太¹, 田中 重光¹, 池上 徹², 根岸 秀之², 榊 啓二² (1 佐賀大・農,² 産総研)

座長：松下一信

- 16:45 1S-Ep04 コエンザイム Q10 生産微生物の開発
 ○川向 誠 (島根大・生物資源)
- 17:10 1S-Ep05 耐熱性酢酸菌を使った酸化発酵による有用物質生産系の開発
 ○外山 博英¹, 松下一信² (¹琉球大・農・亜熱生資, ²山口大・農・生物機能)
- 17:35 1S-Ep06 微生物酵素の新規有用機能と利用
 ○木野 邦器 (早大・理工・応化)

F 会場 ランチョンセミナー (12:15 ~ 13:15)

ブルカー・ダルトニクス株式会社

F 会場 午後の部 (15:30 ~ 18:00)

シンポジウム (アカデミズム研究と産業の間~気安く実用化と言わないで~)

- 15:30 はじめに
 茂野 俊也 (つくば環境微研)
 座長：茂野 俊也
- 15:45 1S-Fp01 ヨシダ効果を応用したアスベスト検知技術開発
 ○吉田 ナオト (宮崎大・農・応生科)
- 16:15 1S-Fp02 シリコンとバイオの界面テクノロジー
 ○黒田 章夫, 廣田 隆一, 石田 丈典, 池田 丈 (広大院・先端研・分子生命)
 座長：吉田 ナオト
- 16:45 1S-Fp03 バイオマスからのエネルギーのカスケード利用技術開発
 ○大坂 典子, 高橋 徹, 松井 徹 (東京ガス・技術研究所)
- 17:15 1S-Fp04 廃棄物処理の現場から見る学術研究
 ○伊地知 武郎 (鳥栖環境開発総合センター)
- 17:45 まとめ
 茂野 俊也

第2日 (10月28日)

発表時間	演題番号	演題	発表者氏名 (所属) ○印は講演者を示す
ポスター第1会場 (掲示時間 10:00 ~ 15:30)			
一般講演 (1a: 分類, 系統, 遺伝学)			
13:30	2P-1001	Phylogenetic studies on five novel marine bacteria ○ Sanghwa Park ¹ , Susumu Yoshizawa ² , Koji Hamasaki ² , Kazuhiro Kogure ² , Akira Yokota ¹ (¹ Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. Tokyo, ² Atmosphere and Ocean Research Inst., Univ. Tokyo)	
14:30	2P-1002	下水処理場より採取した活性汚泥中のアンモニア酸化菌の群集構造解析 ○浅田 拓也 ¹ , 高橋 令二 ² , 高橋 善人 ³ , 中川 達功 ² , 徳山 龍明 ² (¹ 日大院・生資, ² 日大・生資, ³ 埼玉県下水道公社)	
13:30	2P-1003	亜硝酸酸化菌の亜硝酸酸化還元酵素の発現解析 ○中村 渉 ¹ , 高橋 令二 ² , 中川 達功 ² , 徳山 龍明 ² (¹ 日大院・生資, ² 日大・生資)	
14:30	2P-1004	各種環境から分離された <i>Nitrobacter</i> 属菌の特性と <i>nxrB</i> 遺伝子を指標とした分子系統分類の検討 ○高橋 令二 ¹ , 石森 英樹 ² , 中村 渉 ² , 中川 達功 ¹ , 徳山 龍明 ¹ (¹ 日大・生資, ² 日大院・生資)	
13:30	2P-1005	乳児期のピフィダスフローラ形成と宿主の生育・健康状態の関連性解析 ○是則 有希 ¹ , 小林 貴子 ¹ , 鷲尾 昌一 ² , 清原 千香子 ³ , 園元 謙二 ^{1,4} , 中山 二郎 ¹ (¹ 九大院・農, ² 聖マリア学院大・看護, ³ 九大院・医, ⁴ 九大・バイオアーク)	
14:30	2P-1006	担子菌系酵母 <i>Cryptococcus</i> 属の分離とその分類学的研究 ○山崎 敦史, 鈴木 健一郎, 川崎 浩子 (製品評価技術基盤機構・NBRC)	
13:30	2P-1007	タイ産新規キシラン分解酵母の分離と分類学的研究 ○川崎 浩子 ¹ , Boonmak Chanita ¹ , Limtong Savitree ² , Jindamorakot Sasitorn ³ , Am-In Somjit ³ , Yongmanitchai Wichien ² , 中瀬 崇 ¹ , 鈴木 健一郎 ¹ (¹ 製品評価技術基盤機構・NBRC, ² Kasetsart Univ., ³ BIOTEC)	
14:30	2P-1008	酵母遺伝子破壊株コレクションを利用した低温増殖に必要な遺伝子の同定 ○北川 孝雄 ¹ , 中尾 嘉宏 ² , 児玉 由紀子 ² , 星田 尚司 ¹ , 赤田 倫治 ¹ (¹ 山口大院・医学系研究科, ² サントリーホールディングス)	
13:30	2P-1009	酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> で発現させた 鶏卵白リゾチームの構造安定性とカルネキシンとの相互作用との相関 ...○鶴永 雄太, 興梶 祐樹, カジ モスタフィズル, 加藤 昭夫, 阿座上 弘行 (山口大・農・生物機能)	
14:30	2P-1010	マイクロチップ電気泳動による紅麹菌の RAPD 解析 ○新里 尚也, 波平 知之, 松井 徹 (琉球大学・熱生研セ)	
13:30	2P-1011	インドネシアと日本における糸状菌の多様性の比較 ○杉本 聡 ¹ , 一色 邦夫 ¹ , 渡辺 吉雄 ¹ , Kristiningrum ² , Stranti Nastiti Kusumaningrum ² , Hardaning Pranamuda ² , Bambang Marwoto ² (¹ メルシャン生資研, ² Biotech Center, BPPT, Indonesia)	
14:30	2P-1012	海洋性アンモニア酸化アーキア集積培養系の確立とその群集構造解析 ○中川 達功 ¹ , 松谷 直樹 ² , 中村 恭子 ² , 高橋 令二 ¹ , 吉原 喜好 ³ , 徳山 龍明 ¹ (¹ 日大・生資・生命化, ² 日大院・生資・生資利用, ³ 日大・生資・海洋資)	
13:30	2P-1013	安定同位体プローブ法を用いた海洋性アンモニア酸化アーキア <i>Nitrosopumilus sp.</i> NM25 の炭酸固定の解析 ○中村 恭子 ¹ , 中川 達功 ² , 高橋 令二 ² , 徳山 龍明 ² (¹ 日大院・生資, ² 日大・生資)	
14:30	2P-1014	大腸菌ポリリン酸高蓄積 <i>phoU</i> 変異株の不安定化機構の解明 ○中井 茂人, 半田 智大, 本村 圭, 廣田 隆一, 黒田 章夫 (広島大院・先端・生命機能)	
13:30	2P-1015	沖縄微生物ライブラリーより得られた生酸菌の種構成について ○豊里 哲也 ¹ , 池端 真美 ¹ , 高良 亮 ¹ , 渡嘉敷 唯章 ¹ , 新里 尚也 ² , 松井 徹 ² (¹ 株式会社 トロピカルテクノセンター, ² 琉大・熱生研)	

一般講演 (1b: 遺伝子工学)

- 14:30 2P-1016 枯草菌の形質転換：組換えタンパク質 AddA と chi 配列の掛かり合い
.....○竹野 正臣, 立橋 祐樹, 田口 久貴, 赤松 隆 (崇城大・生物生命・応微工)
- 13:30 2P-1017 大腸菌 YjbB はリン酸排出促進によりポリリン酸蓄積を抑制する
.....本村 圭, ○廣田 隆一, 大中 信輝, 岡田 真以, 黒田 章夫 (広大院・先端・生命機能)
- 14:30 2P-1018 磁性細菌のマグネタイト結晶形成に關与する *mms5* 遺伝子の解析
.....○福世 亜由美, 田中 祐圭, 新垣 篤史, 松永 是 (東京農工大院・生命)
- 13:30 2P-1019 枯草菌細胞伸長における LytE, CwlO 細胞壁溶解酵素の機能解析
..... ○松島 弘明¹, 橋本 昌征², 関口 順一¹ (¹信州大院・工・応用生物科, ²信州大若手拠点)
- 14:30 2P-1020 *Acinetobacter* sp. ADP1 の三量体型オートトランスポーターアドヘシン領域の分子解析
... ○石川 裕¹, 石川 聖人¹, 堀 克敏^{1,2,3} (¹名工大院・工, ²名工大・界面微生物工研, ³JST さきがけ)
- 13:30 2P-1021 高付着性細菌 *Acinetobacter* sp. Tol5 の三量体型オートトランスポーターアドヘシン遺伝子下流にコードされる外膜リポタンパク質 OmlT の分子解析
.....○久野 雅大¹, 石川 聖人¹, 石川 裕¹, 堀 克敏^{1,2,3}
(¹名工大院・工, ²名工大・界面微生物工研, ³JST さきがけ)
- 14:30 2P-1022 *Agrobacterium tumefaciens* クラウンゴール非形成変異株の原因遺伝子の探索
..... ○野川 優洋, 下川 剛広, 渡邊 麻起子, 岡本 唯, 田中 貴道, 野末 雅之, 小島 峯雄
(信大・繊維・応生)
- 13:30 2P-1023 植物病原菌 *Pantoea ananatis* における菌体凝集のクオラムセンシングによる制御
.....○緒方 優二, 諸星 知広, 池田 宰 (宇都宮大院・工・物質環境)
- 14:30 2P-1024 バレイシヨ葉面菌 *Microbacterium testaceum* 由来アシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子のクローニングと機能解析
..... ○池野谷 仁¹, 王文昭¹, 諸星 知広¹, 染谷 信孝², 池田 宰¹
(¹宇都宮大院・工・物質環境, ²北海道農研セ)
- 13:30 2P-1025 *Mycobacterium goodii* 12523 株のフェノール酸化酵素遺伝子の同定
..... ○古屋 俊樹¹, 廣瀬 里美¹, 仙波 尚², 木野 邦器¹ (¹早大・理工・応化, ²日本触媒)
- 14:30 2P-1026 *Streptomyces corchorusii* 由来細胞表層結合型アミラーゼ遺伝子の *S. lividans* における発現
..... ○久米 弘之 (阪府大院・生環科)
- 13:30 2P-1027 放線菌由来蛋白性アミラーゼ阻害剤の阻害特異性に關与するアミノ酸の同定
..... ○藤井 貴裕 (阪府大院・生環科)
- 14:30 2P-1028 *Corynebacterium glutamicum* によるグルタミン酸生産における OdhI タンパク質のリン酸化状態の解析
○平沢 敬¹, 金 鍾弼², 古澤 力¹, 清水 浩¹ (¹阪大院・情報・バイオ情報, ²阪大院・工・生命先端)
- 13:30 2P-1029 大腸菌染色体縮小化株の作製と解析
○広川 安孝¹, 梶田 喜美枝¹, 中村 典子¹, 溝口 寛², 森 英郎² (¹協和発酵キリン, ²協和発酵バイオ)
- 14:30 2P-1030 有機溶媒耐性細菌を活用するブタノール生産の基盤技術開発
..... 片岡 尚也¹, 志風 美帆¹, KONGPOL Ajiraporn²,
VANGNAI Alisa S.², 田島 誉久¹, 中島 豊¹, ○加藤 純一¹
(¹広島大院・先端・生命機能, ²Dept. Biochem., Fac. Sci., Chulalongkorn Univ.)
- 13:30 2P-1031 *Shewanella oneidensis* MR-1 株の酸化マンガン還元および金属還元遺伝子発現におけるシデロフォア生産の重要性
...○高妻 篤史¹, 渡邊 一哉^{1,2}, 橋本 和仁^{1,3} (¹JST, ERATO, ²東大・先端研, ³東大院・工・応用化学)
- 14:30 2P-1032 *Lactococcus lactis* IO-1 株におけるプロモーター検索用ベクターの構築
..... ○上原 彰浩¹, 鈴木 成人¹, 東崎 正¹, 善藤 威史², 千葉櫻 拓¹, 門多 真理子^{1,3},
園元 謙二², 吉川 博文¹ (¹東農大・応生科・バイオ, ²九大院・農, ³武蔵野大・環境)
- 13:30 2P-1033 好熱性アーキア *Sulfolobus acidocaldarius* のプラスミドベクターの開発
..... ○川崎 容子, 黒沢 則夫 (創価大院・環境)
- 14:30 2P-1034 TG1 ファージインテグラーゼを用いた微生物ゲノム改変技術の開発
..... ○森田 健太郎¹, 房田 直記¹, 小松 護², 池田 治生², 平野 展孝³, 高橋 秀夫¹
(¹日大・生資科, ²北里大・生命研, ³日大・工)

- 13:30 2P-1035 ヘミセルロース系バイオエタノール生産に向けたキシロースイソメラーゼのメタゲノムからの探索
 …… ○岡村 好子¹, 寺原 猛¹, ヌルディアニ ディニ¹, 武広 夏樹², 濱本 勇磨¹, 竹山 春子¹
 (¹ 早大院・理工・生命医科, ² 東農工大院・工・生命工)
- 14:30 2P-1036 PIGEX 法: 微生物センサーを利用した酵素遺伝子スクリーニング法の開発
 …… ○内山 拓, 宮崎 健太郎 (産総研・生物プロセス)
- 13:30 2P-1037 食虫植物ウツボカズラ消化液内共生細菌メタゲノムライブラリーからの新規リパーゼ遺伝子のスクリーニング
 …… ○及川 学, 佐藤 祥子, 諸星 知広, 池田 宰 (宇都宮大院・工・物質環境)
- 14:30 2P-1038 バイオナノ磁性粒子上への外来タンパク質ディスプレイ量増大に向けた宿主細胞の改変
 …… ○鐘築 由香, 吉野 知子, 松永 是 (東京農工大院・生命)
- 13:30 2P-1039 大腸菌 RNaseG の mRNA 切断点配列認識について
 …… ○伊藤 和敬, 浜崎 孝信, 柏森 綾, グェン フン アンティ, 和地 正明
 (東工大院・生命理工・生物プロセス)
- 14:30 2P-1040 イメージング技術を用いた植物オーロラキナーゼの機能解析
 …… ○浅田 拓也¹, 栗原 大輔², 内山 進¹, 松永 幸大¹, 福井 希一¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 名大院・理・生命理学)
- 13:30 2P-1041 RNAi 法による染色体タンパク質 HP1-BP74 の機能解析
 …… ○和田 洋輔, 内山 進, 林原 加代子, 黒木 宏高, 松永 幸大, 福井 希一 (阪大院・工・生命先端)
- 14:30 2P-1042 Fucci システムによる染色体タンパク質の細胞周期解析
 …… ○水澤 絵里, 橋本 崇, 内山 進, 松永 幸大, 福井 希一 (阪大院・工・生命先端)
- 13:30 2P-1043 染色体高次構造に対する二価陽イオンの効果
 …… ○森井 健一¹, 関元 敏博², 米田 悦啓², 林 麟晏¹, 内山 進¹, 松永 幸大¹, 福井 希一¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 阪大院・医)
- 14:30 2P-1044 新規医学研究基盤としての透明金魚の応用: トランスジェニック個体の作製
 …… ○秋山 真一^{1,2}, 田丸 浩^{3,4,5}
 (¹ 名大院・医, ² 藤田保衛大・医, ³ 三重大院・生資, ⁴ 三重大・生命支セ, ⁵ 三重大・VBL)
- 13:30 2P-1045 ゼブラフィッシュを活用したハイスループットタンパク質生産システムの開発
 …… ○三宅 英雄^{1,2,3}, 中谷 肇¹, 小幡 勝⁴, 橋本 正敏⁴, 田丸 浩^{1,2,3}
 (¹ 三重大院・生資, ² 三重大・生命支セ, ³ 三重大・VBL, ⁴ 橋本電子工業)

一般講演 (2a: 酵素学, 酵素工学)

- 14:30 2P-1046 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のオートインデューサー分解酵素の精製と解析
 …… ○長尾 章子¹, カリム ミンナトル¹, 松永 哲郎¹, 加藤 昭夫¹, 恵比須 繁之², 阿座上 弘行¹
 (¹ 山口大・農・生物機能, ² 阪大院・歯・保存)
- 13:30 2P-1047 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* の病原性に関与する菌体表層レクチンの精製と解析
 ○松永 哲郎¹, 加藤 昭夫¹, 恵比須 繁之², 阿座上 弘行¹ (¹ 山口大・農・生物機能, ² 阪大院・歯・保存)
- 14:30 2P-1048 *Stenotrophomonas maltophilia* No. 43 株由来アルギン酸リアーゼの精製と性質
 ○梅村 源¹, 保志場 宇央², 青山 勸², 末 信一郎¹ (¹ 福井大院・工・生応化, ² サカイオーベックス)
- 13:30 2P-1049 PgdS、D,L-endopeptidase の γ -PGA 分解と基質特異性の分析
 …… ○内田 那月, 福島 達也, 関口 順一 (信大院・工・応生科)
- 14:30 2P-1050 ナマコ腸内細菌が持つフコイダン分解酵素の生化学的的特性の解析
 …… ○東 憲秀, 杉山 麻里, 宮川 明子, 藤村 朱喜, 西沢 信, 中川 純一 (東農大院・生物産業・食科)
- 13:30 2P-1051 メタゲノムを用いた酸化還元酵素遺伝子の探索とその応用
 …… ○黒川 純司, 磯谷 健太郎, 石母田 剛, 加藤 真輝, 牧野 祥嗣, 伊藤 伸哉 (富山県大工・生工)
- 14:30 2P-1052 大腸菌由来セリン脱水素酵素の X 線構造解析
 …… ○山澤 龍治¹, 川崎 雄太¹, 中嶋 義隆¹, 芳本 忠², 伊藤 潔¹
 (¹ 長大院・医歯薬・生物工学, ² 摂南大・理工・生命科学)

- 13:30 2P-1053 ジスルフィドイソメラーゼの酸化還元電位を持つ DsbA[CRIC] の発現系検討
○清遠 亜沙子, 田村 隆, 吉田 隆真, 稲垣 賢二 (岡大院・自然科学)
- 14:30 2P-1054 *Leptothrix* sp.TB-71 株由来 PBSA depolymerase の生産と分解機構の解明
○松本 唯, 野村 暢彦, 内山 裕夫, 中島 敏明 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-1055 *Burkholderia cepacia* TM1 のバニリンデヒドロゲナーゼアイソザイムの解析
○有馬 昭平, 柴田 章子, 三井 亮司, 田中 三男 (岡山理大・理・生化)
- 14:30 2P-1056 酵母 *Trichosporon moniliiforme* におけるサリチル酸脱炭酸酵素が関与する新規なサリチル酸分解経路
○本田 裕樹, 服部 貴澄, 岩崎 勇一郎, 石井 義孝, 桐村 光太郎 (早大・理工・応化)
- 13:30 2P-1057 可逆的サリチル酸脱炭酸酵素における部位特異的変異を利用したサリチル酸合成活性の向上
○小坂 祥代, 本田 裕樹, 服部 貴澄, 桐村 光太郎 (早大・理工・応化)
- 14:30 2P-1058 繊維加工への応用を目指したリパーゼ変異体ライブラリーの構築と高機能変異体の取得
 ○末 信一郎¹, 倉田 誠一¹, 岩崎 絵梨¹, 黒田 浩一², 植田 充美²
 (¹ 福井大・工・応生化, ² 京大院・農・応用生命)
- 13:30 2P-1059 麹菌 neutral protease III の *Pichia pastoris* 発現系の構築と酵素学的解析
 ○前田 浩¹, 山形 洋平¹, 楠本 憲一², 天野 仁³, 石田 博樹⁴, 竹内 道雄¹
 (¹ 東京農工大, ² 食総研, ³ 天野エンザイム, ⁴ 月桂冠・総研)
- 14:30 2P-1060 麹菌によるモデル飲料中のアクリルアミド低減化技術の研究
 ○加座 健士郎 (金工大院・バイオ)
- 13:30 2P-1061 糸状菌由来のグルコースデヒドロゲナーゼ遺伝子のクローニングと組換え生産
 ○北林 雅夫, 川南 裕, 相場 洋志, 辻 裕二, 西矢 芳昭 (東洋紡・敦賀バイオ研)
- 14:30 2P-1062 蛋白質工学的手法による *Aspergillus oryzae* 由来 FAD 依存型グルコース脱水素酵素の改良
 ○川南 裕¹, 相場 洋志¹, 辻 裕二¹, 北林 雅夫¹, 西矢 芳昭¹, 中嶋 義隆², 伊藤 潔², 芳本 忠³
 (¹ 東洋紡・敦賀バイオ研, ² 長崎大・医歯薬, ³ 摂南大理工・生命科学)
- 13:30 2P-1063 ラッカーゼによる染料脱色機構の解明
○木村 翼, 野崎 功一, 水野 正浩, 神田 鷹久, 天野 良彦 (信州大・工・物質)
- 14:30 2P-1064 二級アルコールを基質とする耐熱性アルコール脱水素酵素の特性解析
 ○西岡 求¹, 芦田 知亮², 尾島 由紘², 田谷 正仁² (¹ 大阪府立高専, ² 阪大院・基礎工)
- 13:30 2P-1065 超好熱菌由来プロテアーゼによる異常プリオン蛋白質分解
 ○古賀 雄一¹, 田中 俊一², 作道 章一³, 高野 和文^{1,4}, 金谷 茂則¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 天野エンザイム, ³ 琉大・医, ⁴ JST)
- 14:30 2P-1066 組換え大腸菌を用いた高効率ケト酸生産プロセスの開発
○福間 真一, 三宅 浩一郎, 伊東 幹人, 矢ヶ崎 誠 (協和発酵バイオ・生技研)
- 13:30 2P-1067 組換え大腸菌の菌体反応を利用した L-threo-3- ヒドロキシアスパラギン酸の合成
 ○原 良太郎, 木野 邦器 (早大・理工・応化)
- 14:30 2P-1068 微生物由来新規アミノ酸水酸化酵素の基質特異性解析及び生成物の同定
 ○河嶋 隆志¹, 日比 慎², 横関 健三², 清水 昌¹, 小川 順¹
 (¹ 京大院・農・応用生命, ² 京大院・農・産業微生物学)
- 13:30 2P-1069 微生物還元酵素を用いる 4- ヒドロキシイソロイシン立体異性体の生産: 異性体分析法の確立と活性菌体の評価
 日比 慎¹, ○脇田 祐太², 高橋 孝治², 加古 純子², 横関 健三¹, 清水 昌², 小川 順²
 (¹ 京大院・農・産業微生物学, ² 京大院・農・応用生命)
- 14:30 2P-1070 Tabtoxin 合成細菌からの新規 L- アミノ酸リガーゼの取得
○石倉 峻, 有村 泰宏, 新井 利信, 木野 邦器 (早大・理工・応化)
- 13:30 2P-1071 Aminolysin の反応メカニズムの解明と環状ジペプチド類の効率的酵素合成
 ○臼木 博一^{1,2}, 山本 幸弘¹, 山里 明弘¹, 熊谷 祐也¹, 向原 隆文¹, 畑中 唯史¹
 (¹ (独) 日本学術振興会特別研究員 PD, ² 岡山生物研)
- 14:30 2P-1072 Anammox 菌のヘテロ 2 量体シトクロム c の X 線結晶構造解析
 ○平 大輔¹, 中村 照也², 山縣 ゆり子², 古川 憲治¹, 藤井 隆夫³
 (¹ 熊大院・自然科学, ² 熊大院・薬, ³ 崇城大・応生命)

- 13:30 2P-1073 *Trichoderma* sp. 由来 L- アミノ酸オキシダーゼの解析
 ……松本 雅樹, 前田 淳史, 水野 貴之, ○文谷 政憲 (徳島文理大・理工・ナノ物質工)
- 14:30 2P-1074 生もと由来 *Lactobacillus sakei* NBRC 15893 のアスパラギン酸ラセマーゼ: クローニングと酵素科学的
 性質の解明
 ……○郷上 佳孝, 老川 典夫 (関大・化学生命工・生命生物)
- 13:30 2P-1075 生酛由来 *Lactobacillus sakei* NBRC 15893 のグルタミン酸ラセマーゼ: クローニングと特性解明
 ……○矢野 正博, 横路 菜緒, 松井 大亮, 郷上 佳孝, 老川 典夫 (関大・化学生命工・生命生物工)
- 14:30 2P-1076 Eryngase: エリンギ由来新奇アミノペプチダーゼの生化学的諸性質
 ……○千葉 真範, 森 信寛, 會見 忠則, 有馬 二郎 (鳥取大・農)
- 13:30 2P-1077 放線菌由来ファミリー S12 アミノペプチダーゼの加水分解活性に関わる残基
 ……○有馬 二郎, 橋崎 泰明, 森 信寛 (鳥取大・農)
- 14:30 2P-1078 放線菌由来 S9 アミノペプチダーゼを用いた多様なプロリルジペプチドの合成
 ……○森本 正純, 森 信寛, 有馬 二郎 (鳥取大・農)
- 13:30 2P-1079 好熱性細菌 *Meiothermus ruber* H328 株の生産するプロリルエンドペプチダーゼに関する研究
 ……○山本 美美¹, 森坂 裕信², 植田 充美², 渡部 邦彦¹ (¹京府大院・生命環境, ²京大院・農)
- 14:30 2P-1080 部位特異的変異体を用いた *Chlamydomonas reinhardtii* 由来 Proline 合成酵素の機能評価
 ……○三好 啓太, 公文 崇夫, 松浦 秀幸, 松田 慶太, 山田 一真, 原田 和生, 平田 収正 (阪大院・薬)
- 13:30 2P-1081 *Arthrobacter* sp. KAIT-B-420 が産生するプロレッシンオキシダーゼの酵素化学的特性と部分塩基配列
 ……○山村 晃¹, 岡田 知慧¹, 長岡 亜矢子¹, 手塚 暁美¹, 渡邊 啓介², 松本 邦男²
 (¹神奈川工大・応用バイオ, ²神奈川工大・栄養)
- 14:30 2P-1082 納豆菌ファージ由来粘り物質分解酵素の触媒機構
 ……○木村 啓太郎¹, 藤本 瑞² (¹食総研, ²独法生物研)
- 13:30 2P-1083 ギ酸オキシダーゼの活性部位構造の解明
 ……○道林 泰樹¹, 前田 圭史¹, 大竹 拓¹, 沖 昌也¹, 徳永 雄次¹, 三上 文三², 内田 博之¹
 (¹福井大院・工, ²京大院・農・応用生命)
- 14:30 2P-1084 結核菌とヒトのホスファチジルイノシトールの生合成経路は異なる
 ……○森井 宏幸¹, 小川 みどり², 福田 和正², 谷口 初美² (¹産業医大・化学, ²産業医大・微生物)
- 13:30 2P-1085 *Streptomyces griseocarneus* NBRC13471 由来スフィンゴミエリナーゼ C の大量発現
 ……○冨田 優¹, 杉森 大助¹, 荻野 千秋², 松本 優作¹ (¹福島大院・理工, ²神戸大院・工・応化)
- 14:30 2P-1086 *Streptomyces griseocarneus* NBRC13471 由来スフィンゴミエリナーゼ C の大量発現および速度論的解析
 ……○松本 優作¹, 冨田 優¹, 杉森 大助¹, 荻野 千秋² (¹福島大院・理工, ²神戸大・工・応化)
- 13:30 2P-1087 放線菌由来金属イオン非要求性ホスホリパーゼ A の探索と精製
 ……○加納 功大, 杉森 大助 (福島大院・理工)
- 14:30 2P-1088 *Aspergillus oryzae* RIB40 由来のリパーゼ Lip60 の精製とその諸性質
 ……○紙本 泰志¹, 大箸 信一², 袴田 佳宏² (¹金工大・院・工, ²金工大・ゲノム研)
- 13:30 2P-1089 超好熱古細菌 (始原菌) *Thermococcus kodakaraensis* KOD1 由来の glycerol-3-phosphate dehydrogenase の
 特性解析
 ……○小林 淳¹, 古賀 雄一¹, 高野 和文^{1,2}, 金谷 茂則¹ (¹阪大院・工・生命先端, ²科技団・CREST)
- 14:30 2P-1090 酵母糖鎖修飾関連遺伝子破壊によるセルロソーム形成能の向上
 ……○鈴木 宏昭, 今枝 孝夫, 高橋 治雄, 幸田 勝典 (豊田中研)

一般講演 (2b: タンパク質工学)

- 13:30 2P-1091 セルロソーム型酵母の開発
 ……○幸田 勝典¹, 北川 孝雄², 鈴木 宏昭¹, 高橋 治雄¹, 栗冠 和郎³, 今枝 孝夫¹
 (¹豊田中研, ²山口大院・医学系, ³三重大院・生資)
- 14:30 2P-1092 気生微細藻類によるミズクラゲ由来タンパク質の分解に及ぼす光照射の影響
 ……阿部 克也, ○大江 淳子, 小野 擴邦 (工学院大・工・応化)

- 13:30 2P-1093 *Penicillium purpurogenum* における窒素代謝系のプロテオーム解析
 ……○谷川 涼子, 渋沢 美由紀, 荻原 淳, 加藤 順, 春見 隆文 (日大・生資科)
- 14:30 2P-1094 ポーリンタンパク質のフォールディングにおける高度不飽和脂肪酸含有リン脂質の生理機能
 ……○川本 純¹, 代 先祝¹, 栗原 達夫¹, 佐藤 智², 江崎 信芳¹ (¹京大・化研,²京大・LTMセンター)
- 13:30 2P-1095 *Streptococcus intermedius* DnaK システムの *in vitro* における機能解析
 ○宮崎 彩¹, 鶴野 圭悟¹, 友安 俊文², 園元 謙二^{1,3} (¹九大院・農,²徳島大院・STS,³九大・バイオアーク)
- 14:30 2P-1096 好塩性乳酸菌が保持する分子シャペロン DnaK の機能と構造に関する研究
 ……○鶴野 圭悟¹, 園元 謙二^{1,2} (¹九大院・農,²九大・バイオアーク)
- 13:30 2P-1097 大腸菌ホルムアルデヒド代謝系オペロンのレプレッサーに存在する2つのシステイン残基の役割
 ……○大元 崇裕, 田中 祐輔, 中嶋 義隆, 伊藤 潔 (長大院・医歯薬・生物工学)
- 14:30 2P-1098 ヒト SMC タンパク質ヒンジドメインの相互作用解析
 ……○宮原 佑弥¹, 佐伯 直哉¹, 野田 勝紀¹, 内山 進¹, 松永 幸大¹,
 河原 一樹², 中村 昇太³, 細川 祐岐², 大久保 忠恭², 福井 希一¹
 (¹阪大院・工・生命先端,²阪大院・薬,³阪大・微研)
- 13:30 2P-1099 *Anabaena* 由来 DyP 型ペルオキシダーゼの過酸化水素耐性の向上
 ……○宮部 卓¹, オゴラ ヘンリー ジョセフ オデュアー¹, 芦田 裕之², 石川 孝博¹, 柴田 均¹, 澤 嘉弘¹
 (¹島根大・生資科・生命工,²島根大・総科センター・遺伝子)
- 14:30 2P-1100 Tk-subtilisin の成熟化における安定化機構
 ……○上原 了¹, 田中 俊一², 古賀 雄一¹, 高野 和文^{1,3}, 金谷 茂則¹
 (¹阪大院・工・生命先端,²天野エンザイム,³JST)
- 13:30 2P-1101 リポソーム膜によるアミロイドの多形制御
 ……○島内 寿徳, 大西 諒, 北浦 奈知, 馬越 大, 久保井 亮一 (大阪大院・基礎工)
- 14:30 2P-1102 可逆的変性カチオン化試薬による変性タンパク質の可溶化と応用
 ……○矢木 恵一郎, 藤原 健剛, 二見 淳一郎, 山田 秀徳 (岡山大・院・自然科学)
- 13:30 2P-1103 オートトランスポーターを用いた大腸菌細胞表面提示系におけるアミノ酸配列の影響
 ……○今中 洋行, 植田 久子, 今村 維克, 中西 一弘 (岡山大院・自然科学)
- 14:30 2P-1104 ユビキチン分割体を用いた G 蛋白質共役型受容体二量体化検出システムとドメイン解析への応用
 ……○中村 泰之¹, 石井 純², 近藤 昭彦¹ (¹神大院・工・応用化学,²神戸大・自・研究環)
- 13:30 2P-1105 トランスジェニックカイコによるスギ花粉アレルギーの生産
 ……○安井 裕哉¹, 秋 庸裕¹, 木村 光宏², 奥山 里美¹, 水野 圭祐¹,
 山我 典子¹, 河本 正次¹, 富田 正浩³, 小埜 和久¹
 (¹広島大院・先端・生命機能,²広島・産科研,³免疫生物研・ネオシルク研)

一般講演 (3a: 発酵生理学, 発酵工学)

- 14:30 2P-1106 放線菌を用いた様々なタンパクの大量分泌系の構築
 ……○野田 修平¹, 田中 勉², 荻野 千秋¹, 近藤 昭彦¹ (¹神戸大院・工,²神戸大・自研究環)
- 13:30 2P-1107 マルトビオン酸生産能を有する微生物の探索
 ……○富田 康資¹, 深見 健², 大塚 正盛², 楊 毛措¹, 早川 享志³, 中川 智行³
 (¹岐阜大院・応生科,²サンエイ糖化,³岐阜大・応生科)
- 14:30 2P-1108 プロピオン酸からの 1-プロパノール生産に有用な嫌気性微生物の探索
 ……○石渡 隆之¹, 岸野 重信^{1,2}, 片岡 道彦¹, 横関 健三², 小川 順¹, 清水 昌¹
 (¹京大院・農・応用生命,²京大院・農・産業微生物)
- 13:30 2P-1109 大腸菌の発酵生理学的解析に適した最少培地および培養条件の検討
 ……○紀平 知枝, 前田 壮矢, 吹谷 智, 和田 大, 横田 篤 (北大院・農・応生科)
- 14:30 2P-1110 *Acidomonas methanolica* MB58 のメタノール代謝と生育に及ぼす二酸化炭素の影響
 ……○片山 寛子, 松崎 亮平, 二宮 佑梨花, 三井 亮司, 田中 三男 (岡山理大・理・生化)

- 13:30 2P-1111 n-Decanoic acid を水酸化して 3-Hydroxydecanoic acid を生産する細菌の探索
 ○富永 祐希¹, 斉藤 駿², 本田 康博², 倉田 淳志¹, 岸本 憲明¹
 (¹ 近大院・農・応用生命, ² 近畿大・農)
- 14:30 2P-1112 ガスストリップングを用いた組み替え大腸菌によるイソプロパノール生産
 ○猪熊 健太郎, 岡本 正宏, 花井 泰三 (九大院・農)
- 13:30 2P-1113 *Peniophora cinerea* によるキシリトール生産
 ○藤村 拓生, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 14:30 2P-1114 *Chlorella* sp. におけるカロテノイド高生産性突然変異株の取得
 ○柳川 沙弥香¹, 長野 直樹², 矢野原 泰士², 林 雅弘² (¹ 宮崎院・農, ² 宮崎大・農)
- 13:30 2P-1115 分裂酵母ミニマムゲノムファクトリーを用いた物質生産系の改良
 佐々木 真弓, 原 太志, ○東田 英毅 (旭硝子・A S P E X 事業部)
- 14:30 2P-1116 Glycolaldehyde inhibits yeast ethanol fermentation
 ○Lahiru JAYAKODY, Kenta HORIE, Nobuyuki HAYASHI, Hiroshi KITAGAKI (Saga Univ.)
- 13:30 2P-1117 転写因子の高発現により得られたストレス耐性実用パン酵母の解析
 ○浮辺 健, 笹野 佑, 大津 敏生, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 14:30 2P-1118 酸耐性酵母のプロファイリングと同定
 ○灰谷 豊¹, 中村 敏英², 安藤 聡², 安藤 晃規¹, 小川 順³, 島 純¹
 (¹ 京大・微生物科学, ² 食総研, ³ 京大院・農・応用生命)
- 13:30 2P-1119 酵母と複合バイオフィルムを形成する2種類の乳酸菌種の特性比較
 ○磯前 亮介¹, 能島 菜積¹, 小林 美穂², 鈴木 チセ², 古川 壮一¹,
 荻原 博和¹, 森永 康¹ (¹ 日大・生資科, ² 農研機構)
- 14:30 2P-1120 *TPSI* 遺伝子導入による実用酵母の耐熱性の向上
 ○光増 可奈子¹, 中野 芳美¹, 赤松 隆², 田口 久貴², 木田 建次¹ (¹ 熊大院・自然科学, ² 崇城大・応微工)
- 13:30 2P-1121 キシロース代謝強化株の *TALI* プロモータの構成化による酢酸耐性株の創製と性能評価
 ○湯 岳琴¹, 光増 可奈子², 庄 智裕², 中野 芳美², 赤松 隆³, 田口 久貴³, 木田 建次²
 (¹ 北京大工学院, ² 熊大院・自然科学, ³ 崇城大・応微工)
- 14:30 2P-1122 エリスリトール生産菌 *Trichosporonoides megachiliensis* SN-124A 株における Erythrose Reductase 遺伝子の機能解析
 ○小林 洋介¹, 小山 善幸¹, 大倉 哲也², 荻原 淳¹, 加藤 順¹, 春見 隆文¹ (¹ 日大・生資科, ² 食総研)
- 13:30 2P-1123 エリスリトール生産菌 *Trichosporonoides megachiliensis* SN-124A の Transketolase は浸透圧ストレス応答のキーエンザイム
 ○田中 洋輔¹, 小山 善幸¹, 大倉 哲也², 荻原 淳¹, 加藤 順¹, 春見 隆文¹
 (¹ 日大院・生資科, ² 食総研)
- 14:30 2P-1124 アルカン資化性酵母 *Candida maltosa* による 10-Hydroxy-2 (E) -decanoic acid の生産と関連酵素の同定
 ○齋藤 駿¹, 本田 康博¹, 富永 祐希², 倉田 淳志², 岸本 憲明² (¹ 近畿大・農, ² 近畿大院・農)
- 13:30 2P-1125 出芽酵母 *de novo* NAD⁺ 合成系の新規な側面
 ○河井 重幸, 大橋 一登, 村田 幸作 (京大院・農)

一般講演 (3c: オミクス解析)

- 14:30 2P-1126 抗菌性陽イオン界面活性剤処理した大腸菌細胞における活性酸素ストレス発生
 ○中田 訓浩, 土戸 哲明, 松村 吉信 (関西大・生命生物工)
- 13:30 2P-1127 人工進化実験によって得られたエタノール耐性大腸菌株の網羅的遺伝子発現解析とゲノム変異解析
 堀之内 貴明¹, 玉岡 邦康¹, ○古澤 力¹, 小野 直亮¹, 鈴木 真吾¹, 平沢 敬¹, 四方 哲也^{1,2,3}, 清水 浩¹
 (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 阪大院・生命機能, ³ ERATO, JST)
- 14:30 2P-1128 出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における新規な亜硫酸・硫化水素生成メカニズムの解明
 ○吉田 聡¹, 井元 淳², 港 紀子¹, 大内 梨愛¹, 鎌田 芳彰³, 富田 勝², 曾我 朋義², 善本 裕之¹
 (¹ キリンホールディングス・フロンティア技術研, ² 慶應大・先端生命科学研, ³ 基生研)

- 13:30 2P-1129 キシロース発酵性を付与した凝集性実用酵母のオミックス解析
 ○松鹿 昭則¹, 村上 克治¹, 永嶋 淳², 澤山 茂樹^{1,3}
 (¹産総研・バイオマス研究センター, ²HMT (株), ³京大院農・応生物科)
- 14:30 2P-1130 アレルゲンタンパク質を中心とした LSL トマトのプロテオーム解析
 ○川越 知美¹, 梅川 未祐¹, 夏目 安由美¹, 荻原 淳¹, 伊藤 康博²,
 金原 淳司³, 高橋 慎悟³, 稲熊 隆博³, 春見 隆文¹
 (¹日大院・生資科, ²食総研, ³カゴメ総研)
- 13:30 2P-1131 安定同位体希釈率の経時変化情報による中央代謝ターンオーバー解析
 ○中山 泰宗, 馬場 健史, 福崎 英一郎 (阪大院・工・生命先端)
- 14:30 2P-1132 GC-MS クロマトグラムデータにおける化合物自動同定システムの開発
 ○津川 裕司 (阪大院・工・生命先端)
- 13:30 2P-1133 超臨界流体クロマトグラフィーにおける分離特性の解析 - カラム修飾が分子認識能に与える影響について -
 ○松原 惇起¹, 和田 雄介¹, 表 正克², 栗山 尚浩², 福崎 英一郎¹, 馬場 健史¹
 (¹阪大院・工・生命先端, ²(株)ワイエムシィ)
- 14:30 2P-1134 超臨界流体クロマトグラフィーを用いたベータクリプトキサンチンエステル分析技術の開発
 ○和田 雄介¹, 松原 惇起¹, 岩崎 雄吾², 森本 聡³, 菅 剋太⁴, 大倉 哲也⁵, 福崎 英一郎¹, 馬場 健史¹
 (¹阪大院・工・生命先端, ²名大院・生命農, ³愛媛産技研・食産技セ, ⁴大三島果汁工業, ⁵食総研)
- 一般講演 (4a: 醸造学, 醸造工学)**
- 13:30 2P-1135 異常発酵焼酎もろみから分離した乳酸菌の特性
 ○高山 清子¹, 黒木 加奈子¹, 近藤 知巳², 水谷 政美¹, 山本 英樹¹, 越智 洋¹, 工藤 哲三¹
 (¹宮崎食開セ, ²宮崎 JA 食開研)
- 14:30 2P-1136 生もと乳酸菌自己消化物のメラニン産生抑制効果とその作用機序の解析
 ○近藤 紗代¹, 高橋 俊成¹, 吉田 和利², 溝口 晴彦¹ (¹菊正宗・総研, ²兵庫工技セ)
- 13:30 2P-1137 次世代シーケンサーによる清酒酵母群の網羅的ゲノム解析
 ○赤尾 健¹, 渡辺 大輔¹, 石川 雄章², 下飯 仁¹ (¹酒総研, ²日本醸造協会)
- 14:30 2P-1138 ゲノム情報を用いた清酒酵母の進化過程の解析
 ○石塚 洋一郎^{1,2}, 赤尾 健¹, 渡辺 大輔¹, 石川 雄章³, 下飯 仁^{1,2}
 (¹酒総研, ²広島大院・先端研, ³醸造協会)
- 13:30 2P-1139 PCR-DGGE 法による清酒もろみ中の清酒酵母の判別
 ○岸 彩華, 門倉 利守, 中山 俊一, 中里 厚実 (東農大・応生科・醸造)
- 14:30 2P-1140 清酒酵母協会 NO.28 のリンゴ酸高生産機構の解明
 ○中山 俊一¹, 田畑 健¹, 満生 慎二², 大場 孝宏³, 門倉 利守¹, 中里 厚実¹
 (¹東農大・応生科・醸造, ²九産大・工・物質生命化学, ³福岡工技セ・生物食品研)
- 13:30 2P-1141 清酒酵母ミトコンドリアの呼吸・発酵転換時の形態変化とその意義の解析
 ○元村 沙織, 北垣 浩志 (佐賀大)
- 14:30 2P-1142 醸造過程における酵母オルガネラ形態変化の解析
 山野 圭博, ○井沢 真吾 (京工繊大・工芸科学・応生物)
- 13:30 2P-1143 清酒酵母と実験室酵母の交配による細胞増殖速度と清酒発酵力の QTL 解析
 ○大石 智恵^{1,2}, 加藤 拓^{1,2}, 渡辺 大輔¹, 赤尾 健¹, 下飯 仁^{1,2} (¹酒総研, ²広島大院・先端・生命機能)
- 14:30 2P-1144 吟醸酵母からのピルビン酸ミトコンドリア輸送阻害剤耐性株の分離
 ○佐々木 真¹, 堀江 健太¹, 柘植 圭介², 吉村 臣史², 小金丸 和義², 大場 孝宏³, 北垣 浩志¹
 (¹佐賀大院・農・生物資源科学, ²佐賀県工業技術センター, ³福岡県工業技術センター)
- 13:30 2P-1145 従来の生理学的・形態学的手法に依存しない本格焼酎用酵母スクリーニング法の開発
 ○森永 浩通¹, 日高 史絵¹, 境田 博至¹, 平原 敏幸¹, 甲斐 孝憲¹, 釘本 龍平²,
 榊原 陽一², 水光 正仁² (¹雲海酒造, ²宮崎大・農・応生科)

- 14:30 2P-1146 プロテオーム解析による有用酵母の分類・同定技術開発
 ○釘本 龍平¹, 森永 浩通², 境田 博至², 榊原 陽一¹, 甲斐 孝憲², 水光 正仁¹
 (¹ 宮崎大・農・応生科, ² 雲海酒造)
- 13:30 2P-1147 マススペクトルを用いた有用酵母の迅速同定・選抜法
 ○峰 貴大, 釘本 龍平, 榊原 陽一, 水光 正仁 (宮崎大・農・応生科)
- 14:30 2P-1148 協会酵母から有機酸組成の優れた自然変異株の単離
 ○横山 直行², 高橋 はるか¹, 金野 敬子¹, 伊藤 俊彦¹, 岩野 君夫¹ (¹ 秋田県大・生資科, ² (株) 佐浦)
- 13:30 2P-1149 焼酎酵母 BAW-6 のゲノム解析
 ○梶原 康博¹, 高下 秀春¹, 大森 俊郎¹, 下田 雅彦¹, 平川 英樹², 森 一樹³, 田代 康介³, 久原 哲³
 (¹ 三和酒類 (株), ² かずさ DNA 研, ³ 九大院・農・遺資工)
- 14:30 2P-1150 酵母細胞壁合成とエタノール発酵の関連性について
 ○渡辺 大輔¹, 平田 愛子², 根岸 孝寛², 大矢 禎一², 野口 千笑¹, 赤尾 健¹, 下飯 仁¹
 (¹ 酒総研, ² 東大院・新領域・先端生命)
- 13:30 2P-1151 酒類からの酵母由来 DNA の検出
 ○佐藤 智美, 赤尾 健, 渡辺 大輔, 下飯 仁 (酒総研)
- 14:30 2P-1152 CGH 解析をもとに設計した PCR プライマーセットによる産業酵母の判別
 ○吉田 聡子¹, 藤井 力¹, 小林 健¹, 奥島 憲二², 家藤 治幸¹ (¹ 酒総研, ² りゅうせき)
- 13:30 2P-1153 抗酸化性の高い小豆発泡酒の開発
 ○平田 みよ, 元村 沙織, 北垣 浩志 (佐賀大)
- 14:30 2P-1154 発泡蜂蜜からの酵母の分離とその利用
 ○若林 芽衣¹, 栗原 可那子¹, 高橋 康次郎¹, 佐藤 和夫¹, 進藤 斉¹, 白井 俊行²
 (¹ 東農大・応生科・醸造, ² タカノ (株))

一般講演 (4b: 食品科学, 食品工学)

- 13:30 2P-1155 耐冷性乳酸菌の低温適応機構の解析
 ○後藤 清太郎¹, 川本 純², 栗原 達夫², 岩崎 隆¹, 渡辺 至¹, 江崎 信芳²
 (¹ 日本ハム・商開研, ² 京大・化研)
- 14:30 2P-1156 漬物由来乳酸菌が産生するバクテリオシンに関する研究
 ○小野 浩¹, 北川 博史¹, 伊藤 晴夫¹, 益田 時光², 善藤 威史², 園元 謙二^{2,3}
 (¹ 東海漬物, ² 九大院・農, ³ 九大・バイオアーク)
- 13:30 2P-1157 ナイシン A による白菜浅漬品質劣化抑制の検討
 ○北川 博史¹, 小野 浩¹, 伊藤 晴夫¹, 善藤 威史², 園元 謙二^{2,3}
 (¹ 東海漬物, ² 九大院・農, ³ 九大・バイオアーク)
- 14:30 2P-1158 乳酸菌と炭水化物の相互作用
 ○片倉 啓雄^{1,2}, 橋本 高志¹, 植松 亜弥¹, 田中 祥之¹, 紀ノ岡 正博¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 関西大・工・生物工)
- 13:30 2P-1159 *Vibrio vulnificus* L-9 株が生産する抗菌物質の分離
 ○横地 奈菜¹, 渡辺 真理¹, 黒田 沙織², 田中 重光¹, 松本 浩一³, 神田 康三¹, 小林 元太¹
 (¹ 佐賀大・農, ² 佐賀大・有明海プロ, ³ 佐賀大・医)
- 14:30 2P-1160 同質倍数核を保持する椎茸菌体のトリコデルマ抑止力
 ○外山 英男 (南九大・健・食健)
- 13:30 2P-1161 *Pholiota nameko* 由来粘性物質とその機能性
 ○阪口 拓也, 河原 秀久, 小幡 斉 (関西大院・理工・生命生物)
- 14:30 2P-1162 プリ生殖腺由来リン脂質の脂質特性と DHA 含有ホスファチジルセリンの調製
 ○林 雅弘, 長野 直樹 (宮崎大・農・海洋生物)
- 13:30 2P-1163 沖縄に自生する亜熱帯性植物抽出液の抗酸化作用及び PC12 細胞保護作用に関して
 ○東 佳孝, 中本 千尋, 高安 翔平, 祝嶺 愛里, 新垣 優香, 平山 けい (沖縄高専・生物資源)

- 13:30 2P-1164 可食農水産植物由来 NF- κ B 活性制御因子の単離と評価
 ……池辺 詠美¹, Yaseen Mireguli¹, 石田 由布子¹, 松本 昂¹, 三井 和広¹, 西園 晃¹,
 石川 雄一², 和田 浩二³, 田中 淳一⁴, 安元 健⁵, ○伊波 英克¹
 (¹大分・医・微生物, ²大分・工・応化, ³琉球・農・生資,
⁴琉球・理・海洋, ⁵沖縄健康バイオ・研究開発・コア研)
- 13:30 2P-1165 受容体発現細胞の作製とそれを利用したアグリ関連物質の評価
 ○太田 広人, 長井 真吾, 青木 千佳, 塩塚 瑞穂, 二宮 嗣典, 森村 茂, 木田 建次 (熊大院・自然科学)
- 14:30 2P-1166 TAAR を介した発酵食品由来アミン化合物の生理機能解析
 ……○長井 真吾, 太田 広人, 森村 茂, 木田 建次 (熊大院・自然科学)
- 13:30 2P-1167 ベータ 3 アドレナリン受容体発現細胞を利用した食品成分のアッセイ系の構築
 ……○青木 千佳, 太田 広人, 森村 茂, 木田 建次 (熊大院・自然科学)
- 14:30 2P-1168 植物性プレバイオティクス候補物質の探索とその評価
 ……○伊達 康博^{1,2}, 縫島 裕美^{1,2}, 中西 裕美子^{1,2}, 梅原 三貴久¹, 福田 真嗣^{2,3}, 大野 博司^{2,3}, 菊地 淳^{1,2,4,5}
 (¹理研 PSC, ²横市院・生命, ³理研 RCAI, ⁴理研 BMEP, ⁵名大院・生命農)
- 13:30 2P-1169 NMR データマイニングによる呈味要素の数値化
 ……○宮川 高^{1,2}, とらん うえん², 森木 光一¹, 菊地 淳^{2,3,4,5}
 (¹理研香料工業 (株), ²理研 PSC, ³理研 BMEP, ⁴名大院生命農, ⁵横市院生命)

一般講演 (6a: 生物化学工学)

- 14:30 2P-1170 抗微生物活性を有する飼料添加物がシロアリ腸内微生物叢に及ぼす影響の解析とその利用
 ……○前田 香織, 青柳 秀紀 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-1171 餌成分がアメリカカンザイシロアリの腸内細菌叢の群集構造に与える影響の評価
 ……藤岡 春暉^{1,2}, 宮田 亮², 吉村 剛³, 野田 尚宏², 関口 勇地², ○田中 秀夫^{1,4}, 青柳 秀紀¹
 (¹筑波大院・生命環境, ²産総研・生物機能, ³京大・生存圏, ⁴聖徳大・人間栄養)
- 14:30 2P-1172 形質転換による微生物表現型変化の網羅的解析法を用いた酸化ストレス耐性関連遺伝子の探索
 ……○林 修平, 名嘉村 唯子, 山本 進二郎, 塩谷 捨明 (崇城大・生物生命・応生命)
- 13:30 2P-1173 セルロースフィルムを用いた新規微生物培養法の開発
 ……○馬場 康輔¹, 村山 晃一², 今泉 卓三², 後藤 直美², 青柳 秀紀¹
 (¹筑波大院・生命環境, ²フタムラ化学 [株])
- 14:30 2P-1174 微小重力培養を活用した微生物の新規スクリーニング法の開発
 ……○黒田 晶葉, 青柳 秀紀 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-1175 リンの除去を目的としたビフィズス菌および乳酸菌のスクリーニングとその利用
 ……○佐藤 麻由子, 青柳 秀紀 (筑波大院・生命環境)
- 14:30 2P-1176 培養温度と通気条件が設定可能な小型振盪培養システムの開発 (第 2 報)
 ……○土田 貴之¹, 澤田 宜介², 青柳 秀紀¹ (¹筑波大院・生命環境, ²いわしやバイオサイエンス)
- 13:30 2P-1177 デザインドバイオマスによるバイオプロセスの開発: 乳酸菌キシロース代謝の新たな経路
 ……○高山 隆志¹, 棚町 香織¹, 花田 克浩¹, 善藤 威史¹, 齋藤 菜摘²,
 中東 憲治², 門多 真理子^{3,4}, 吉川 博文³, 園元 謙二^{1,5}
 (¹九大院・農, ²慶應大・先端生命研, ³東農大・バイオ, ⁴武蔵野大・環境, ⁵九大・バイオアーク)
- 14:30 2P-1178 Development of Bioprocess using Designed Biomass: Superior Production of Optically Pure & L (+)
 -Lactic Acid from Cellulose-Derived Sugars by Batch Fermentation of *Enterococcus mundtii* QU 25
 ……○ Mohamed Ali ABDEL-RAHMAN^{1,2}, Yukihiro TASHIRO³, Takeshi ZENDO¹,
 Keisuke SHIBATA¹, Kenji SONOMOTO^{1,4} (¹Fac. Agr., Kyushu Univ., ²Fac. Sci.,
 Al-Azhar Univ. Egypt., ³Dept. Life Stu., Sinan Jo. Coll., ⁴Bio-Arch., Kyushu Univ.)
- 13:30 2P-1179 デザインドバイオマスによるバイオプロセスの開発: 乳酸からのブタノール生産
 ○田代 幸寛¹, 大城 麦人², 花田 克浩², 園元 謙二^{2,3} (¹西南女短・生, ²九大院・農, ³九大・バイオアーク)
- 14:30 2P-1180 *Rhodococcus* 属放線菌を宿主とした活性型ビタミン D₃ 生産に影響を及ぼす細胞内因子の探索
 ……○西山 東希¹, 井元 紀子¹, 田村 具博^{1,2} (¹北大院・農・応生科, ²産総研・生物プロセス)

- 13:30 2P-1181 遺伝子トグルスイッチの構築と解析
 安武 俊輔, ○花井 泰三 (九大院・農)
- 14:30 2P-1182 酵母とマグネタイトの結合条件の検討とその応用
 ○三好 範和¹, 河野 卓成¹, 西矢 芳昭², 立花 太郎¹, 東 雅之¹
 (¹ 阪市大院・工・化生系, ² 東洋紡・敦賀バイオ研)
- 13:30 2P-1183 深海由来酵母 *Pseudozyma hubeiensis* SY62 株を用いたバイオサーファクタントの効率的生産
 ○小西 正朗¹, 長濱 統彦^{1,2}, 福岡 徳馬³, 森田 友岳³, 井村 知弘³, 北本 大³, 秦田 勇二¹
 (¹ 海洋研究開発機構, ² 東筑紫短大・食品栄養, ³ 産総研・環境化学)
- 14:30 2P-1184 微生物培養用の米ペプトンの作成と利用
 ○吉川 春芳, 渡部 侑子, 青柳 秀紀 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-1185 EMS 変処理によるサカロマイセス酵母のキシロース取込能力の強化
 ○ Kahar Prihardi¹, 多久 和夫¹, 田中 修三^{1,2} (¹ アジア環境研セ・明星大学, ² 環境システム・明星大学)

招待講演 (13: 韓国生物工学会)

- 14:30 2P-1186 Taste Biosensor Using Human Taste Receptor
 Hyun Seok SONG¹, Sang Hun LEE¹, Seunghun HONG², ○ Tai Hyun PARK¹
 (¹ Sch. Chem. Biol. Eng., Seoul Natl. Univ., Seoul, Korea, ² Dept. Phys. Astronomy, Seoul Natl. Univ., Seoul, Korea)
- 13:30 2P-1187 Pantothenate Kinase Overexpression and Pantothenic Acid Supplementation in *Actinomyces*
 Mandakh ARIUNGEREL, Jae Kyung SOHNG, ○ Hei Chan LEE
 (Dept. Pharm. Eng., SunMoon Univ., Korea)
- 14:30 2P-1188 A small molecule inhibitor of MITF - E-box binding suppresses melanogenesis in Melan-a melanocyte cells
 Jimin UM, SunA YOON, Dung Hoang NGUYEN, Hyang-Bok LEE, ○ Eun-Ki KIM
 (Natl. Res. Lab. Skin-Bioactive Mat. Lab., Dept. Biol. Eng., Inha Univ., Korea)
- 13:30 2P-1189 Hair inducing activity of reconstructed DP-like Tissue employing MSCs for new therapy of alopecia
 ○ Jung-Keug PARK^{1,2}, Bo-Young YOO¹, Hee-Hoon YOON^{1,3}, Youn-Ho SHIN⁴, Kye-Yong SONG⁴
 (¹ Dongguk Univ. Res. Inst. Biotechnol., Korea, ² Dept. Medical Biotechnol., Dongguk Univ., Korea, ³ Life-liver Co. Ltd., Korea, ⁴ Dept. Pathol., Chung-Ang Univ. Col. Med., Korea)

発表時間	演題番号	演 題	発表者氏名 (所属) ○印は講演者を示す
------	------	-----	-------------------------

ポスター第2会場 (掲示時間 10:00 ~ 15:30)

一般講演 (5a: 環境浄化, 修復, 保全技術)

- 13:30 2P-2001 八代海的环境改善に向けた底質部の微生物群集解析
 ○渡邊 千夏¹, 森村 茂¹, 中野 光暁¹, 太田 広人¹, 木田 建次¹, 増田 龍哉², 嶋永 元裕³,
 逸見 泰久³, 滝川 清³ (¹ 熊大院・自然科学, ² 熊大院・先端機構, ³ 熊大・沿岸域セ)
- 14:30 2P-2002 微生物叢解析による干潟底泥中の微生物機能と底質環境特性
 ○中野 光暁¹, 湯 岳琴¹, 森村 茂¹, 太田 広人¹, 木田 建次¹, 増田 龍哉², 滝川 清³
 (¹ 熊大院・自然科学, ² 熊大院・先端機構, ³ 熊大・沿岸域セ)
- 13:30 2P-2003 *Rhodococcus erythropolis* PR4 株の培地 / アルカン二相培養系におけるプロテオーム解析
 ○瀧原 速仁¹, 岩淵 範之¹, 吉田 尊夫², 島村 繁², 砂入 道夫¹, 荻原 淳¹ (¹ 日大・生資科, ² 海洋科技セ)
- 14:30 2P-2004 *Pseudomonas stutzeri* NT-I のセレン酸還元関連遺伝子群の単離及び解析
 ○黒田 真史¹, 三輪 恵美子¹, 柏 雅美¹, 清 和成¹, 惣田 訓¹, 山下 光雄², 池 道彦¹
 (¹ 阪大院・工・環エネ, ² 芝浦工大・工・応化)

- 13:30 2P-2005 *Rhodococcus jostii* RHA1 におけるヒ素耐性遺伝子群の解析
 ○宮内 啓介¹, 藤田 真由¹, 鈴木 雅¹, 中村 昌博¹, 遠藤 銀朗¹, 福田 雅夫²
 (¹東北学院大・工・環境建設, ²長岡技大・工・生物系)
- 14:30 2P-2006 新規脂肪族芳香族ポリエステル系生分解性プラスチック分解酵素の精製とその諸性質
 ○江口 智昭, 大嶋 恵, 市橋 文恵, 野村 暢彦, 内山 裕夫, 中島 敏明
 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-2007 IncP-7 群プラスミド pCAR1 が宿主のバイオフィルム形成に与える影響の解析
 李 昇昱¹, 高橋 裕里香¹, 大浦 啓², 柿原 健佑², 山根 久和¹, 野村 暢彦², ○野尻 秀昭¹
 (¹東大・生物工学セ, ²筑波大院・生命環境)
- 14:30 2P-2008 ヨシの根圏から分離した新規ノニルフェノール分解菌の分解特性と増殖特性
 ○遠山 忠¹, 村下 学², 田中 靖浩¹, 菊池 慎太郎², 森 一博¹
 (¹山梨大院・医工総合, ²室蘭工院・工・応理化)
- 13:30 2P-2009 ゴム分解菌の酵素活性測定法の改良
 ○樋口 雄一¹, 笈木 宏和² (¹久留米高専・専攻科・物質工, ²久留米高専・生物応用化学)
- 14:30 2P-2010 新規放線菌 ST13 株による六価クロム除去に有効な培地の検討
 ○杉山 友康, 足立 幸恵, 加藤 悠 (東京工科大・応用生物)
- 13:30 2P-2011 The characterization of the selenium volatilization by *Pseudomonas stutzeri* NT-
 ○ Tsubasa KAGAMI¹, Mitsuo YAMASHITA², Masashi KURODA¹,
 Kazunari SEI¹, Satoshi SODA¹, Michihiko IKE¹
 (¹Dept. Mat. Env. Energy., Osaka Univ., ²Dept. Mat. app. chem., Shibaura Mat Univ.)
- 14:30 2P-2012 組換え *Ralstonia eutropha* による糖および炭酸ガスからの共重合ポリエステルの生合成
 ○外村 彩夏¹, 松崎 夕美², 田中 賢二³, 柘植 丈治⁴, 松崎 弘美²
 (¹熊本県大院・環境共生, ²熊本県大・環境共生, ³近大・産理工, ⁴東工大院・総理工)
- 13:30 2P-2013 酵母表層ディスプレイを利用した環境汚染重金属イオンの吸着と排水処理への応用
 ○止原 正博¹, 西谷 崇², 黒田 浩一², 植田 充美² (¹佐々木化学薬品, ²京大院・農・応用生命)
- 14:30 2P-2014 粉殻に棲む酵母菌を用いた生分解性プラスチックの分解促進
 ○北本 宏子, 吉田 重信, 曹 曉紅, 篠崎 由紀子, 勢 康代,
 渡部 貴志, 中澤 悠宏, 小坂橋 基夫 (農環研)
- 13:30 2P-2015 気生微細藻類利用型バイオリアクターの窒素代謝活性に基づいたアンモニウムイオン除去能の評価
 阿部 克也, ○佐藤 明日美, 小野 擴邦 (工学院大・工・応化)
- 14:30 2P-2016 *Sphingomonas bisphenolicum* AO1 株の内在性プラスミドの構造解析
 ○小田 佳孝, 土井 萌子, 土田 昇平, 松村 吉信 (関西大・生命生物工)
- 13:30 2P-2017 カルバゾール分解プラスミド pCAR1 が宿主の生育に与える負荷
 ○高瀬 識之, 高橋 裕里香, 山根 久和, 野尻 秀昭 (東大・生物工学セ)
- 14:30 2P-2018 海洋魚類の体表面から分離されたセレン酸還元菌からのセレン酸還元酵素の検出
 ○清水 亮佑, 阪口 利文 (県立広島大・生命環境・環境科学)
- 13:30 2P-2019 Pentachlorophenol 分解菌の単離と解析
 ○堀寄 允文¹, 沼田 充¹, 八田 貴², 山根 久和¹, 野尻 秀昭¹ (¹東大・生物工学セ, ²岡山理大・工)
- 14:30 2P-2020 台湾の水銀汚染環境における水銀還元酵素遺伝子 *merA* の分布と多様性に関する研究
 ○簡 梅芳¹, 石堂 里英¹, 棚木 優子¹, 小山 雅之¹, 宮内 啓介¹, 張 祖恩², 遠藤 銀朗¹
 (¹東北学院大・工, ²成功大・永続環境研究セ・台湾)

一般講演 (5b: 環境工学, 廃水処理技術)

- 13:30 2P-2021 リアルタイム PCR による水族館海水ろ過槽ろ材における亜硝酸酸化菌のモニタリング
 ○羽飼 亮太¹, 中川 達功², 植田 育男³, 高橋 令二², 徳山 龍明²
 (¹日大院・生資, ²日大・生資, ³新江ノ島水族館)

- 14:30 2P-2022 水溶液からのカドミウムの除去に関する微生物のスクリーニング
○鶴田 猛彦¹, 梅内 大志², 畑野 智信², 川守田 吉晴²
 (¹ 八戸工大・工・バイオ環境工学, ² 八戸工大・工・生物環境化学工学)
- 13:30 2P-2023 アルカリ耐性油脂分解菌の探索と油脂分解特性の解析
○宇津江 智宏, 杉森 大助 (福島大院・理工)
- 14:30 2P-2024 フィブロイン膜の表面物性と微生物付着の関係
○恵良 真理子¹, 田部井 陽介¹, 小川 あかね², 堤 一代¹, 森田 洋¹
 (¹ 北九大・国際環境工, ² 北九大院・国際環境工)
- 13:30 2P-2025 セレン化カドミウム合成微生物の土壌試料からの集積培養
○三宅 将貴, 寺澤 加奈子, 清 和成, 惣田 訓, 池 道彦 (阪大院・工・環境・エネルギー)
- 14:30 2P-2026 Anammox 汚泥からのヘテロ 2 量体シトクロム c 遺伝子の検出とその一次構造の特徴
○藤井 隆夫¹, 平 大輔², 古川 憲治² (¹ 崇城大・生物生命・応生命, ² 熊大院・自然科学)
- 13:30 2P-2027 anammox 菌における酸素耐性遺伝子の発現
○西山 孝¹, 藤 英博², 服部 正平³, 古川 憲治⁴, 藤井 隆夫¹
 (¹ 崇城大・応生命, ² 理研・基幹研, ³ 東大院・新領域, ⁴ 熊大院・自然科学)
- 14:30 2P-2028 不溶化フィブロイン膜への *Vibrio fischeri* の固定化と発光性
○田部井 陽介¹, 恵良 真理子¹, 小川 あかね², 堤 一代¹, 森田 洋¹
 (¹ 北九大・国際環境工, ² 北九大院・国際環境工)
- 13:30 2P-2029 耐熱性光合成細菌を用いた食用油と植物性固形油の分解
○細川 雄一, 佐々木 健 (広島国院大院・材料工学)
- 14:30 2P-2030 固定床式メタン発酵のアンモニア耐性
○佐々木 建吾¹, 森田 仁彦², 平野 伸一², 佐々木 大介², 渡邊 淳², 松本 伯夫², 植本 弘明²,
 大村 直也², 五十嵐 泰夫¹ (¹ 東大院・農生科・応生工, ² 電中研)
- 13:30 2P-2031 微生物付着担体を含む通電型高温メタン発酵の性能評価
○佐々木 大介¹, 佐々木 建吾², 森田 仁彦¹, 平野 伸一¹, 渡邊 淳¹, 松本 伯夫¹,
 大村 直也¹, 五十嵐 泰夫² (¹ 電中研, ² 東大院・農生科・応生工)
- 一般講演 (5c: バイオマス, 資源, エネルギー工学)**
- 14:30 2P-2032 コンポストより分離された中等度好熱菌 *Thermobacillus composti* のキシラン分解に関する研究
○渡邊 啓子¹, 中根 優子², 中川 香奈子², 阪口 利文³, 黒沢 則夫¹
 (¹ 創価大・工・環境共生工, ² 創価大・工・生命情報工, ³ 県立広島大・生命環境・環境科学)
- 13:30 2P-2033 好熱性・好気性複合菌の解析と高温嫌気乳酸発酵
○奥川 友紀¹, 大場 憲子¹, 酒井 謙二¹, 宮本 浩邦^{2,3,4}
 (¹ 九大院・農, ² 日環科学, ³ 三六九, ⁴ 千葉大院・園芸)
- 14:30 2P-2034 *Clostridium* 属細菌の混合培養による稲わらからのブタノール生産
○清 啓自, 横原 武, 中山 俊一, 門倉 利守, 中里 厚実 (東農大・応生科・醸造)
- 13:30 2P-2035 微小化セルロースを資化する微生物群の菌相解析
○大槻 隆司¹, 尾塩 岳治², 林田 稔², 下坂 誠³
 (¹ 山梨大院・医工・生命, ² スギノマシン, ³ 信州大・繊維・応生系)
- 14:30 2P-2036 水環境中からバナジウムを回収・資源化するための有用微生物のスクリーニング
○寺澤 加奈子¹, 清 和成¹, 惣田 訓¹, 山下 光雄², 池 道彦¹ (¹ 阪大院・工・環境, ² 芝浦工大・応化)
- 13:30 2P-2037 カイメン共在バクテリアメタゲノムから分離した新規カドミウム濃縮遺伝子の特性
○小原 洋太郎¹, 岡村 好子², 岩本 浩二³, 白岩 善博³, 松永 是¹, 竹山 春子^{1,2}
 (¹ 東農工大・生命, ² 早大・理工, ³ 筑波大院・生命環境)
- 14:30 2P-2038 電気化学条件下における *Enterobacter aerogenes* の水素発酵
○柳下 立夫 (バイオマス研究センター・産総研)

- 13:30 2P-2039 多様なバイオマスに対する最適化 CBM 選抜技術の構築
○中西 昭仁, 黒田 浩一, 植田 充美 (京大院・農・応用生命)
- 14:30 2P-2040 キシロースを資化・発酵できる実用酵母の構築: キシロース代謝向上突然変異 (HEX) の解析
 富高 正貴¹, 木田 建次², 田口 久貴¹, ○赤松 隆¹ (¹崇城大・生物生命・応微工,²熊大院・自然科学)
- 13:30 2P-2041 乳酸を資化・発酵できる実用酵母の構築: 非解離型乳酸資化性酵母の性質
 ○若松 誠¹, 木田 建次², 田口 久貴¹, 赤松 隆¹ (¹崇城大・生物生命・応微工,²熊大院・自然科学)
- 14:30 2P-2042 次世代シーケンサーによる変異部位特定に供する実用酵母の同質遺伝子系統株の構築
 ○富高 正貴¹, 木田 建次², 田口 久貴¹, 赤松 隆¹ (¹崇城大・生物生命・応微工,²熊大院・自然科学)
- 13:30 2P-2043 キシロースを資化・発酵できる実用酵母の構築: 高濃度キシロース耐性突然変異体の分離とその解析
 ○嶋作 和也¹, 木田 建次², 田口 久貴¹, 赤松 隆¹ (¹崇城大・生物生命・応微工,²熊大院・自然科学)
- 14:30 2P-2044 *Peniophora* 属担子菌によるエタノール生産
○米田 元輝, 秋沢 佑弥, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 13:30 2P-2045 *Candida glabrata* 呼吸欠損変異株を利用した高温同時糖化発酵法によるエタノール生産
 ... ○渡邊 樹¹, 渡部 貴志¹, 安藤 聡¹, 島 純², 中村 敏英¹ (¹農研機構・食総研,²京大・微生物科学)
- 14:30 2P-2046 高温・高糖・エタノール耐性の凝集性酵母による糖蜜からのエタノール生産
渡部 貴志, 渡邊 樹, 安藤 聡, ○中村 敏英 (農研機構・食総研)
- 13:30 2P-2047 セルラーゼ発現バランス最適化酵母を用いたセルロースからのエタノール発酵
 ○山田 亮祐¹, 田中 勉², 荻野 千秋¹, 近藤 昭彦¹ (¹神戸大院・工,²神戸大・自・研究環)
- 14:30 2P-2048 高温耐性能の異なる出芽酵母の遺伝子発現プロファイル
 ○山本 まみ¹, 安藤 聡¹, 島 純², 中村 敏英¹ (¹食総研,²京大・微生物科学)
- 13:30 2P-2049 生命科学のための酵母遺伝資源: 文部科学省 NBRP 「酵母」
 ○金子 嘉信¹, 金 鍾賢¹, 中原 富美子², 原島 俊¹, 下田 親², 中村 太郎²
 (¹阪大院・工・生命先端,²阪市大院・理)
- 14:30 2P-2050 酵母グルコース燃料電池の最適化と電池用酵母の開発に向けた取り組み
○高野 晃輔¹, 脇坂 知行², 立花 太郎¹, 東 雅之¹
 (¹阪市大院・工・化生系,²阪市大院・工・機物系)
- 13:30 2P-2051 キシロース資化性 *Saccharomyces cerevisiae* におけるアルコールデヒドロゲナーゼ過剰発現およびフラン化合物存在下でのキシロース発酵特性
 ○吉村 一也¹, 石井 純², 蓮沼 誠久², 近藤 昭彦¹ (¹神戸大・工・応化,²神戸大院・自科)
- 14:30 2P-2052 新規に分離した酵母による未利用リンゴ資源からのエタノール生産
○宮越 俊一¹, 田子 真紗子¹, 舟田 美穂¹, 岡田 宏文²
 (¹群馬工業高等専門学校,²長岡技科大・生物)
- 13:30 2P-2053 Improving of cellulase activity of *Acremonium cellulolyticus* by a mutation using SAC001 mutagen
 ○Lies Dwiarti¹, Enoch Y. Park^{1,2} (¹Lab. of Biotech., Facul. Agric., Shizuoka Univ.,
²Lab. of Biotech., Intreg. Biosci. Sec., Grad. School Sci. Tech., Shizuoka Univ.)
- 14:30 2P-2054 ペントース発酵系状菌を用いた機械的微細化処理稲わらの同時糖化発酵
○高野 真希, 小杉 和裕, 星野 一宏 (富山大院・理工)
- 13:30 2P-2055 植物系多糖を燃料としたバイオ燃料電池の開発 (1) - 交互積層法を用いた酵素電極の作製とその性能評価 -
阿部 克也, ○三浦 広嗣, 小野 擴邦 (工学院大・工・応化)
- 14:30 2P-2056 ヤマブシタケの菌糸体培養における培養条件の検討
 ○奥村 亮祐¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利² (¹徳島大院・先端・生命,²徳島大院・ソシオ)
- 13:30 2P-2057 高機能性微生物を利用した木質バイオリファイナリー技術の構築 - 針葉樹腐朽に関わるセルラーゼ産生菌の探索 -
○亀井 一郎¹, 森 智夫³, 平井 浩文², 近藤 隆一郎³
 (¹宮崎大・農,²静岡大・農・応生化,³九大院・生資環)

- 14:30 2P-2058 高機能性微生物を利用した木質バイオリファイナリー技術の構築 - 前処理用リグニン分解菌の分子育種 -
○平井 浩文¹, 亀井 一郎², 森 智夫³, 近藤 隆一郎³
 (¹静岡大・農・応生化, ²宮崎大・農, ³九大院・生資環)
- 13:30 2P-2059 イオンビーム照射変異法によるキシロース発酵系状菌のセルラーゼ分泌能の向上
 ○星野 一宏¹, 高野 真希¹, 畑下 昌範² (¹富山大工・物質生命, ²若狭湾エネ研)
- 14:30 2P-2060 共培養により誘導されるリグニン分解菌ラッカーゼの精製と特性評価および誘導物質の解析
○羅 鋒, 山本 京祐, 石井 正治, 五十嵐 泰夫 (東大院・農生科・応生工)
- 13:30 2P-2061 モデル微生物の二者培養による光電変換系の構築
 ○西尾 晃一¹, 渡邊 一哉^{2,3}, 橋本 和仁^{1,3}
 (¹東大院・工・応用化学, ²東大先端研, ³ERATO/JST)
- 14:30 2P-2062 ラン藻 *Spirulina (Arthrospira) platensis* のグリコーゲン蓄積量と増殖速度に対する光強度の影響
 ○藍川 晋平¹, 和泉 自泰¹, 松田 史夫², 蓮沼 誠久², 近藤 昭彦¹
 (¹神戸大院・工, ²神戸大・自科)
- 13:30 2P-2063 酸化的ストレスに対して極めて高い耐性を示す海産性緑藻クラミドモナス W80 株について
○宮坂 均¹, 田中 聡¹, 池田 和宣², 藤原 和弘³, 中原 達雄⁴, 大濱 武⁵,
 塩井 祐三⁶, 鈴木 款⁶, 武田 徹⁷, 田茂井 政宏⁷, 重岡 成⁷, 平田 收正⁸
 (¹関西電力・環境セ, ²環境総合テクノス, ³中外テクノス, ⁴丸善製薬, ⁵高知工科大,
⁶静岡大・理, ⁷近畿大・農, ⁸阪大院・薬)
- 14:30 2P-2064 高オイル産生海洋微細藻類 JPCC DA0580 株の未乾燥藻体からのオイル抽出条件の検討
 ○松本 光史 (電源開発)
- 13:30 2P-2065 油糧植物ヤトロファの登熟期果実の脂質代謝ダイナミクス
 ○梶川 昌孝¹, 尾形 善之², ウィジャストゥティ ウツット³, 足立 直樹⁴, スハルソノ ソニー³,
 近藤 伸二⁴, 菊地 淳^{2,5,6,7}, 横田 明穂¹, 明石 欣也¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²理研・PSC,
³ボゴール農業大, ⁴理研・ASI, ⁵理研・BMEP, ⁶名大院・生命農, ⁷横市院・生命)
- 14:30 2P-2066 次世代シーケンサーを用いたヤトロファトランスクリプトームのパスウェイ解析
 ○尾形 善之¹, 梶川 昌孝², ウィジャストゥティ ウツット³, スハルソノ ソニー³, 足立 直樹⁴,
 横田 明穂², 近藤 伸二⁵, 明石 欣也⁶, 菊地 淳⁷ (¹理研・PSC, ²奈良先端大, ³ボゴール農業大,
⁴理研・ASI, ⁵理研・BMEP, ⁶名大院・生命農, ⁷横市院・生命)
- 13:30 2P-2067 植物工場の収益性モデルと、安心安全な農作物製造システムの開発
○鈴木 高広¹, 堀端 章¹, 梅田 智広², 板生 清²
 (¹近畿大・生理工・生物工, ²東理大・総研機構・危機安全)
- 14:30 2P-2068 植物における外因性ペプチドの取り込みに関する研究
 ○谷口 力哉, 松宮 芳樹, 津田 治敏, 松野 敏英, 久保田 謙三, 久保 幹
 (立命館大・生命・生工)
- 13:30 2P-2069 宮古島の藍染めに関わる微生物の特性
○常盤 豊, 世嘉良 宏斗, 市場 俊雄 (沖縄県・工技セ)
- 14:30 2P-2070 亜熱帯地域における好アルカリ性乳酸生産微生物の探索とその特性
○世嘉良 宏斗, 常盤 豊, 市場 俊雄 (沖縄県工技セ)
- 13:30 2P-2071 Production of D-lactic acid from agricultural wastes
 ○Guljahan Ubulkasim, Chizuru SASAKI, Chikako ASADA, Yoshitoshi NAKAMURA
 (Dept. Biol. Sci. Tech., Fac. Eng., Univ. Tokushima)
- 14:30 2P-2072 固体および溶液 NMR によるイオン液体前処理セルロースの構造変化解析
 ○森 哲哉^{1,2}, 坪井 裕理³, 石田 亘広¹, 志佐 倫子⁴,
 則武 義幸⁴, 守屋 繁春^{3,5,7}, 高橋 治雄¹, 菊地 淳^{2,5,6,7}
 (¹豊田中研, ²名大院農, ³理研 ASI, ⁴トヨタ自, ⁵横市院生命, ⁶理研 PSC, ⁷理研バイオマス)

- 13:30 2P-2073 微生物生態系における ¹³C 標識バイオマスの分解に伴う代謝動態の固体および溶液 NMR を用いたデータマイニング
 ○飯倉 智弘^{1,2}, 伊達 康博^{1,2}, 山澤 哲³, 菊地 淳^{1,2,4,5}
 (¹ 横浜市生命, ² 理研 PSC, ³ 鹿島技研, ⁴ 理研 BMEP, ⁵ 名大院生命農)
- 14:30 2P-2074 *Clostridium cellulovorans* 全ゲノム解析と糖質関連酵素遺伝子の全容解明
 ○田丸 浩¹, 三宅 英雄¹, 黒田 浩一², ドイ ロイ³, 植田 充美²
 (¹ 三重大院・生資・生物圏, ² 京大院・農・応用生命, ³ カリフォルニア大デイビス校・分子細胞生物学)
- 13:30 2P-2075 5- リポキシゲナーゼおよびロイコトリエン生合成に及ぼす酒樽廃材由来スギ精油の阻害効果
 ○板井 啓, 山田 翼, 溝口 晴彦 (菊正宗・総研)
- 14:30 2P-2076 根毛形成促進ペプチドの植物への取込みと挙動解析
 ○松宮 芳樹, 谷口 力哉, 津田 治敏, 松野 敏英, 久保田 謙三, 久保 幹
 (立命館大・生命・生工)
- 13:30 2P-2077 Fermentation and Bioconversion Processes for Production of (R) -3-hydroxybutyric acid
 ○ Charles U. UGWU, Yutaka TOKIWA, Toshio ICHIBA
 (Okinawa Industrial Technology Center)
- 14:30 2P-2078 カクテル酵素を用いてバイオマスの糖化
 劉 凱, 張 迪, ○ Xu Fang, 曲 音波 (中国山東大学微生物技術国家重点実験室)

一般講演 (6b: 培養工学)

- 13:30 2P-2133 シトクロム P450foxy を用いた脂肪酸関連化合物の生物変換
 ○佐々木 太洋¹, 北爪 達也¹, 橋本 健², 高谷 直樹¹
 (¹ 筑波大院・生命環境, ² (株) 山田養蜂場本社・みつばち健康科学研)
- 14:30 2P-2134 カゼインを有機窒素源とする気生微細藻類の特徴づけ
 阿部 克也, ○清水 康平, 小野 擴邦 (工学院大・工・応化)
- 13:30 2P-2135 CHO-*Dhfr* 遺伝子増幅由来配列を用いた発現ベクター構築
 ○和田野 宗平¹, 山谷 美由希¹, 高木 康弘¹, 朴 俊映¹, 本田 孝祐¹, 大政 健史^{1,2}, 大竹 久夫¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 徳大院・ソシオテクノサイエンス研究部・ライフシステム部門)
- 14:30 2P-2136 抗体産生 CHO 細胞の安定性と細胞培養死滅期に産生される抗体品質
 ○金子 佳寛¹, 佐藤 隆司², 青柳 秀紀³ (¹ 中外製薬, ² 中外製薬工業, ³ 筑波大院・生命環境)
- 13:30 2P-2137 鉱物の生物工学的応用
 ○川瀬 雅也¹, 山川 純次², 藤原 裕子¹, 溝淵 由樹¹, 河内 浩行¹
 (¹ 長浜バイオ大・バイオサイエンス, ² 岡山大学・院自然科学)
- 14:30 2P-2138 モノクローナル抗体を高分泌するハイブリドーマの全自動 1 細胞単離
 ○木田 晶子, 良元 伸男, 黒田 俊一 (名大院・生命農)
- 13:30 2P-2139 *Lactobacillus coryniformis* 394 を用いた複合バイオプロセスによるロイテリンおよび D- 乳酸の生産
 ○菅沼 愛, 徳田 宏晴, 本間 裕人, 中里 厚実, 中西 載慶 (東農大・醸造)
- 14:30 2P-2140 無血清培地への馴化による IL-6 応答遺伝子の変動
 ○福本 健, 寺田 聡 (福井大院・工)
- 13:30 2P-2141 硝酸呼吸を利用した大腸菌の電気培養
 ○配島 義隆¹, 平野 伸一², 松本 伯夫², 大村 直也², 安藤 昭一¹ (¹ 千葉大院・融合, ² 電中研)
- 14:30 2P-2142 環境中の電子媒体を用いた土壌微生物の電気培養
 ○岩谷 和輝¹, 松本 伯夫², 平野 伸一², 大村 直也², 安藤 昭一¹ (¹ 千葉大院・融合, ² 電中研)
- 13:30 2P-2143 電気培養の平板培養への適用
 ○青木 未来¹, 松本 伯夫², 平野 伸一², 安藤 昭一¹ (¹ 千葉大院・融合, ² 電中研)

- 14:30 2P-2144 メタン発酵に関わる微生物の電気培養
○平野 伸一, 松本 伯夫, 大村 直也 (電中研)
- 13:30 2P-2145 膜分離抽出発酵によるバイオブタノール生産の高効率化
 ○田中 重光¹, 田代 幸寛², 小林 元太¹, 池上 徹³, 根岸 秀之³, 榊 啓二³
 (¹ 佐賀大・農, ² 西南女短・生, ³ 産総研)
- 14:30 2P-2146 SPG 膜によるマイクロバブルの培養への適用
 ○奥村 大成¹, 長田 靖久¹, 田原 直樹¹, 小島 秀藏¹,
 久木崎 雅人², 田中 智博², 黒木 泰至² (¹ 日揮, ² 宮崎工技セ)
- 13:30 2P-2147 バクテリア再構成デバイスの開発
 ○田端 和仁¹, 瀧ノ上 正浩², 倉員 智瑛², 額賀 理³, 山本 敏⁴,
 杉山 正和^{2,3}, 竹内 昌治^{2,3}, 野地 博行¹ (¹ 大阪大学 産業科学研究所,
² 東京大学・生産技術研究所, ³ BEANS プロジェクト, ⁴ (株) フジクラ)

一般講演 (7a: 植物細胞工学, 組織培養, 育種工学)

- 13:30 2P-2079 イチイ培養細胞からのタキサン類放出に対するシステインの影響
○白川 翔一, 木内 周太郎, 玉手 勇次, 古崎 新太郎, 武田 俊哉 (関東学院大・工)
- 14:30 2P-2080 ラウリルアルコール (LA) - 培地二相系培養のパクリタキセル生産に及ぼす LA 及び培地の交換の影響
○田浦 耕平, 山本 進二郎, 林 修平, 塩谷 捨明 (崇城大・応生命)
- 13:30 2P-2081 寄生雑草ヤセウツボ種子の発芽とゲンチアノース代謝活性の相関解析
 ○若林 孝俊¹, Benesh Joseph¹, 米山 弘一², 竹内 安智², 杉本 幸裕³, 村中 俊哉¹, 岡澤 敦司¹
 (¹ 阪大院・工, ² 宇都宮大・雑草研究セ, ³ 神戸大院・農)
- 14:30 2P-2082 抵抗性ナス属植物 *Solanum toxicarium* 内における青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* の表現型変異の要因に関する研究
 ○稲田 達則¹, 森 太郎¹, 松崎 弘美², 松添 直隆² (¹ 熊本県大院・環境共生, ² 熊本県大・環境共生)
- 13:30 2P-2083 イネ由来ディフェンシン様蛋白質 (γ -チオニン) の微生物生産と抗菌スペクトルの解析
 ○提箸 祥幸¹, 高久 洋暁², 矢頭 治¹ (¹ 農研機構・中央農研, ² 新潟薬大・応生科)

一般講演 (8b: セル&ティッシュエンジニアリング)

- 14:30 2P-2084 レトロウイルスのゲノムインテグレーションメカニズムの解析
 ... ○三宅 克英, 沖野 雄気, 稲吉 勇仁, 水谷 昭文, 西島 謙一, 飯島 信司 (名大院・工・生物機能)
- 13:30 2P-2085 ケラチン多孔体への増殖因子の固定化と細胞遊走活性の評価
○八木 将之, 山下 亮輔, 立花 亮, 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系)
- 14:30 2P-2086 亜鉛-すずめっきの表面状態と細胞機能との関連
○小川 亜希子¹, 奥田 直明¹, 兼松 秀行², 樋尾 勝也³
 (¹ 鈴鹿高専・生応, ² 鈴鹿高専・材料, ³ 三重県工業研・金属)
- 13:30 2P-2087 CHO beta-galactosyl-alpha2,6sialyltransferase 発現 CHO 細胞を用いた組換え抗体生産
 ○川口 央¹, 金昱 東¹, 尾崎 弘教¹, 徳永 美和子¹, 本田 孝祐¹, 大政 健史^{1,2}, 大竹 久夫¹
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 徳大院・ソシオテクノサイエンス研・ライフシステム)
- 14:30 2P-2088 マウス胚性幹細胞の分化に及ぼす培養基板の影響
 ○五十嵐 恭子¹, 松本 光太郎¹, 北澤 彩子², 清水 範夫^{1,2} (¹ 東洋大院・生命, ² 東洋大・バイオナノ)
- 13:30 2P-2089 カーボンナノチューブの添加によるマウス胚性幹細胞の神経細胞への分化
 ○三浦 和典¹, 松本 光太郎¹, 原 優里菜¹, 北澤 彩子², Whitby Raymond³, 清水 範夫^{1,2}
 (¹ 東洋大院・生命, ² 東洋大・バイオナノ, ³ ブライトン大学)

- 14:30 2P-2090 筋芽細胞シート内における細胞の動的挙動解析
 ……○織田 将史, 金 美海, 紀ノ岡 正博 (阪大院・工・生命先端)
- 13:30 2P-2091 圧力感受性フィルム : 細胞接着性の変換
 ……○永塚 友子, 竹腰 沙紀, 立花 亮, 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系)
- 14:30 2P-2092 フルオレセイン応答性キメラ受容体を用いた造血幹細胞の増幅
 ……藤 晋イン¹, ○河原 正浩¹, 大津 真², 小野寺 雅史³, 中内 啓光², 上田 宏¹, 長棟 輝行¹
 (¹ 東大院・工, ² 東大医科研, ³ 成育医療セ)
- 13:30 2P-2093 機能性磁性ナノ粒子を用いた胚様体細胞の磁気分離
 ……○牧 武史, 井藤 彰, 河邊 佳典, 上平 正道 (九大院・工・化工)
- 14:30 2P-2094 ナノニードルの多数回挿入による細胞障害の解析
 …… ○諸岡 千佳¹, 三枝 真吾¹, 雨宮 陽介¹, 中村 徳幸^{1,2}, 中村 史^{1,3}
 (¹ 東京農工大・工・生命工, ² 産総研・健康工学研究部門, ³ 産総研・バイオメディカル研究部門)
- 13:30 2P-2095 ハンギングドロップ法による胚様体形成における初期細胞数がマウス ES 細胞分化に及ぼす影響
 ……○大貫 喜嗣, 黒澤 尋 (山梨大院・医工総合・生命)
- 14:30 2P-2096 マイクロ流路を用いた異方的アルギン酸ファイバーの作製と細胞の成長方向制御
 ……○山田 真澄, 長沼 洋次, 菅谷 紗里, 関 実 (千葉大院・工・共生応用化学)
- 13:30 2P-2097 逐次遺伝子組込みシステムのための変異 loxP 配列のスクリーニング
 …… ○亀山 雄二郎, 榎坪 寛勝, 黄 碩豪, 河邊 佳典, 井藤 彰, 上平 正道 (九大院・工・化工)
- 14:30 2P-2098 遺伝子修飾 MSC を用いた軟骨再生治療法のための高発現プロモーターの構築と評価
 …… ○岩井 良輔¹, 熊谷 瑤子¹, 藤原 政司¹, 脇谷 滋之², 高木 睦¹
 (¹ 北大院・工・生物機能, ² 阪市大・医・整形外科)

一般講演 (9a: 生体情報工学, バイオインフォマティクス)

- 13:30 2P-2099 ポリリン酸蓄積細菌 *Microlunatus phosphovorus* NM-1^T の全ゲノム解析
 …… ○川越 暁¹, 中澤 秀和¹, 深田 純司¹, 笹川 真稚¹, 片野 葉子¹, 中村 早苗¹, 細山 哲¹, 佐々木 敬樹¹,
 花田 智², 鎌形 洋一², 中村 和憲², 山崎 秀司¹, 藤田 信之¹ (¹ 製評機構, ² 産総研)
- 14:30 2P-2100 次世代シーケンサーによる油田微生物のマイクロビーム解析
 ……○竹田 みぎわ¹, 広瀬 佳嗣², 森 久美子¹, 細内 敦¹, 藤井 文子¹, 柴田 大輔¹, 近藤 康弘²
 (¹ かずさ DNA 研, ² ホンダリサーチインスティテュートジャパン)
- 13:30 2P-2101 次世代シーケンサを用いた大腸菌 DH1 株の全ゲノム解析
 ……○小野 直亮¹, 鈴木 真吾¹, 古澤 力¹, 清水 浩¹, 四方 哲也^{1,2}
 (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 阪大院・生命機能)
- 14:30 2P-2102 次世代シーケンサ SOLiD4 及び前処理自動化システム EZ Bead の精度と応用
 …… 鼠尾 まい子^{1,2}, ○下地 真紀子^{1,2}, 照屋 邦子^{4,2}, 照屋 盛実^{3,2}, 塚原 正俊^{1,2},
 城間 安紀乃^{4,2}, 喜久里 育也^{4,2}, 佐藤 友紀^{4,2}, 平野 隆^{5,2}
 (¹ TTC, ² 沖縄先端ゲノム, ³ 沖縄工技セ, ⁴ OSTC, ⁵ 産総研)
- 13:30 2P-2103 次世代シーケンサによる紅麹菌 *Monascus pilosus* ゲノムの *de novo* 解析
 ……○鼠尾 まい子^{1,2}, 塚原 正俊^{1,2}, 照屋 盛実^{3,2}, 城間 安紀乃^{4,2}, 喜久里 育也^{4,2},
 佐藤 友紀^{4,2}, 照屋 邦子^{4,2}, 下地 真紀子^{1,2}, 藤森 一浩^{5,2}, 今田 有美^{1,2},
 新里 尚也^{6,2}, 松井 徹^{6,2}, 町田 雅之^{5,2}, 平野 隆氏^{5,2}
 (¹ TTC, ² 沖縄先端ゲノム, ³ 沖縄工技セ, ⁴ OSTC, ⁵ 産総研, ⁶ 琉球大・熱生研)
- 14:30 2P-2104 真菌類における遺伝子発現と代謝物質情報からの機能遺伝子同定技術の開発
 ……○梅村 舞子¹, 小池 英明¹, 堀本 勝久², 光山 統泰², 福井 一彦², 浅井 潔², 町田 雅之¹
 (¹ 産総研・生物プロセス, ² 産総研・生命情報)

一般講演 (9b: システムバイオロジー)

- 13:30 2P-2105 実験室内進化系を用いた RNA ウイルスの共進化過程解析系の構築と解析
 ○柏木 明子¹, 四方 哲也^{2,3,4}
 (¹ 弘前大・農学生命, ² 阪大院・情報・バイオ情報, ³ 阪大院・生命機能, ⁴ ERATO, JST)
- 14:30 2P-2106 代謝活性の異なる細胞集団を考慮した Clostridia アセトン-ブタノール-エタノール発酵モデルの構築
 ○厨 祐喜¹, 進藤 秀彰¹, 園元 謙二^{1,2}, 岡本 正宏^{2,3}
 (¹ 九大院・生資環, ² 九大・バイオアーク, ³ 九大院・シス生)
- 13:30 2P-2107 大腸菌のゲノムスケール代謝モデルによる有用物質生産に向けた代謝予測
 ○大野 聡, 古澤 力, 田中 章太郎, 平沢 敬, 清水 浩 (阪大院・情報・バイオ情報)
- 14:30 2P-2108 ゲノムスケール代謝モデルを用いた *Synechocystis* sp. PCC6803 の代謝予測
 ○小嶋 悠太^{1,2}, 仲嶋 翼^{1,2}, 古澤 力^{1,2}, 平沢 敬^{1,2}, 清水 浩^{1,2}
 (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² CREST, JST)

一般講演 (10a: センサー, 計測工学)

- 13:30 2P-2109 細胞挿入を目的とした金コートナノニードルの作製
 竹村 一郎¹, 雨宮 陽介², 三枝 真吾², 松居 恵理子¹, 安田 章夫¹, ○中村 史^{2,3}
 (¹ ソニー・先端マテリアル研, ² 東農工大・工・生命工, ³ 産総研・バイオメディカル研究部門)
- 14:30 2P-2110 誘導パラメトリック発光 (SPE) 顕微鏡を用いた家族性筋萎縮性側索硬化症 (FALS) に関する基礎的研究
 ○石井 万紀子¹, 小関 泰之¹, 宮田 信吾², 遠山 正彌², 内山 進¹,
 松永 幸大¹, 伊東 一良¹, 福井 希一¹ (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 阪大院・医)
- 13:30 2P-2111 細胞単離マイクロ流路ディスクでの PCR によるサルモネラ菌の検出
 ○久保 いづみ¹, 古谷 俊介¹, 高村 禅², 永井 秀典³
 (¹ 創価大院・工・生命情報, ² 北陸先端院・材料, ³ 産総研)

一般講演 (10b: バイオセンシング, 分析化学)

- 14:30 2P-2112 ビスフェノール A に走性を示す細菌の応答特性
 ○荷方 稔之¹, 安藤 慧¹, 藤原 奈津紀², 柿井 一男¹
 (¹ 宇都宮大院・工・物質環境化学, ² 宇都宮大工・応化)
- 13:30 2P-2113 昆虫由来嗅覚受容体ヘテロ 2 量体の出芽酵母における機能的発現
 ○福谷 洋介¹, 野口 恵一², 石井 則行³, 養王田 正文¹
 (¹ 農工大・院工・生命工, ² 農工大・学術研究支援総合センター・機器分析施設, ³ 産総研)
- 14:30 2P-2114 マウス由来嗅覚受容体 mOR-EG の酵母における機能的発現効率向上を目指した RTP との共発現系の構築
 ○神山 周也¹, 福谷 洋介², 内海 現太², 萬 麻衣子², 中村 智子², 養王田 正文²
 (¹ 東農工大・工・生命工, ² 東京農工大・院工・生命工)
- 13:30 2P-2115 ヒト由来 μ -オピオイド受容体 OPRM1 とその変異体 A118G の酵母による発現と機能解析
 ○ savangsuksa aulaphan¹, 福谷 洋介², 萬 麻衣子², 養王田 正文²
 (¹ 東京農工大・工・生命工, ² 東京農工大・院工・生命工)
- 14:30 2P-2116 マイクロウェルチャンバーを用いた磁性液滴搬送デバイスによる細胞解析
 ○大河内 美奈, 熊澤 史貴, 手島 翠, 古池 真司, 本多 裕之 (名大院・工・生物機能)
- 13:30 2P-2117 濃度勾配形成マイクロデバイスを用いた単一細胞毒性評価システムの構築
 ○吉野 知子¹, 林 拓磨¹, 細川 正人¹, モリ テツシ¹, 中園 聡², 松永 是¹
 (¹ 東京農工大院・生命, ² 電力中央研究所)

- 14:30 2P-2118 ABC-HDA 法による簡便な遺伝子定量技術の開発
 ○古田 篤史^{1,2}, 宮田 亮^{2,5}, 岸田 直裕³, 秋葉 道宏³, 谷 秀典^{1,2,4},
 常田 聡¹, 関口 勇地², 野田 尚宏^{2,1} (¹ 早大院・先進理工・生命医,² 産総研・生物機能,
³ 国保医科院・水道工,⁴ 現: 東大 RI 総セ,⁵ 現: DNA チップ研)
- 13:30 2P-2119 空中浮遊ウイルスの湿度感受性に関する研究
 ○山下 信彦¹, 片岡 千和², 澤田 石 一之² (¹ 大阪ガス,² 合同会社カーバングル・バイオサイエンテック)
- 14:30 2P-2120 色素増感型バイオセンサによるタンパク質センシングの検討
 ○成田 純也, 戸次 允, 曾根崎 修司 (TOTO)
- 一般講演 (11a: 有機化学, 高分子化学)**
- 13:30 2P-2121 天然系紫外線吸収物質と酸化防止剤の添加による光安定性生分解性高分子の開発
 ○吉田 昇平, 荒引 啓太, 大澤 敏 (金沢工大院 バイオ・化学)
- 一般講演 (11b: 生合成, 天然物化学)**
- 14:30 2P-2122 磁性細菌のマグネトソーム生合成過程における鉄の輸送経路の解析
 ○渡辺 真悟¹, 澤田 研¹, 下山 雄平², 岩佐 達郎¹
 (¹ 室工大 環境科学・防災研究センター,² 日本原子力研究開発機構)
- 13:30 2P-2123 好熱性細菌の触媒作用による蛍光特性のある結晶形成
 ○吉田 ナオト, 東村 英司, 立野 知美 (宮崎大・農・応生科)
- 14:30 2P-2124 Antimicrobial and antioomycete activities of the novel antibiotic farinomalein
 ○Sastia PRAMA PUTRI¹, Hiroshi KINOSHITA¹, Masayasu KATO², Takuya NIHIRA¹
 (¹ ICBiotech, Osaka Univ.,² NARC)
- 13:30 2P-2125 New chromone derivative produced by endophytic fungus *Daldinia* sp. MU41 isolated from Thai medicinal plant *Tinospora crispa*
 ○Ratklao SIRIWACH¹, Hiroshi KINOSHITA¹, Kanoktip PANSUKSAN²,
 Watanalai PANBANGRED², Yasuhiro IGARASHI³, Takuya NIHIRA¹
 (¹ ICBiotech, Osaka Univ.,² Dept. Biotech, Mahidol Univ.,
³ Biotechnology Research Center Toyama Pref. Univ.)
- 14:30 2P-2126 Streptothricin (ST) 生合成を担う新規非リボソームペプチド合成酵素
 ○丸山 千登勢, 豊田 順也, 矢野 愛佳, 濱野 吉十 (福井県大・生物資源)
- 13:30 2P-2127 トランス・アネトールは真菌に対して DNA の断片化を伴う細胞死を誘導する
 ○辰巳 美紀¹, 荻田 亮^{1,2}, 田中 俊雄¹, 藤田 憲一¹
 (¹ 阪市大院・理,² 阪市大・都市健康・スポーツ研究センター)
- 14:30 2P-2128 Cyclothiazomycin B1 はキチンと結合して真菌の生育を阻害する
 黒田 学¹, 水原 尚子¹, 油谷 雅広¹, 臼杵 克之助¹, 荻田 亮^{1,2}, ○藤田 憲一¹, 田中 俊雄¹
 (¹ 阪市大院・理,² 阪市大・都市健康・スポーツ研究センター)
- 13:30 2P-2129 アンホテリシンBの抗真菌活性発現機構 - 液胞膜の断片化に影響を与える因子 -
 ○荻田 亮^{1,2}, 油谷 雅広¹, 藤田 憲一¹, 田中 俊雄¹ (¹ 阪市大院・理,² 阪市大・健康研セ)
- 14:30 2P-2130 ε-PL 合成酵素 (PIs) におけるペプチド鎖長制御機構の解析
 ○吉村 友宏¹, 山中 一也¹, 丸山 千登勢², 濱野 吉十² (¹ チッソ・横浜研,² 福井県大生物資源)
- 13:30 2P-2131 *Massilia* sp. BS-1 のピオラセイン生産
 ○上松 仁, 鈴木 一也, 津谷 浩晃 (秋田高専・物質工)
- 14:30 2P-2132 沖縄微生物ライブラリーの機能評価 (抗マラリア活性抽出物の探索)
 ○松井 徹¹, 稲福 征志¹, 鈴木 幸一¹, 李 長春¹, 新里 尚也¹, 渡嘉敷 唯章²
 (¹ 琉大・熱生研,² トロピカルテクノセンター)

A 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (酒類の香気成分研究の新展開—お酒の香りの基礎から最新研究まで—)

- 09:00 はじめに
 下飯 仁 (酒総研)
 座長: 下飯 仁
- 09:03 2S-Aa01 清酒酵母の香気生成の研究
 ○堤 浩子 (月桂冠・総研)
- 09:27 2S-Aa02 清酒の熟成に関する香気成分
 ○磯谷 敦子 (独立行政法人酒類総合研究所)
 座長: 秦 洋二
- 09:51 2S-Aa03 芋焼酎の香りに及ぼすサツマイモ品種の影響
 ○神渡 巧 (大口酒造)
- 10:15 2S-Aa04 甲州ブドウの持つ香りのポテンシャルを引き出すワイン醸造
 ○小林 弘憲^{1,2} (¹メルシャン (株), ²山梨大工・ワイン研)
 座長: 坂口 正明
- 10:39 2S-Aa05 麦芽加工によるビール香味創生技術の開発
 ○影山 紀彦 (サントリー酒類・ビール商開研部)
- 11:03 2S-Aa06 嗅覚識別における選択的注意の影響
 ○滝口 昇 (金沢大・理工・自然システム)
- 11:27 おわりに
 坂口 正明 (サントリー)

A 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

旭硝子株式会社

A 会場 午後の部 (15:45 ~ 18:15)

シンポジウム (醗酵工業とものづくりの最前線)

- 15:45 はじめに
 佐久間英雄 (丸菱バイオエンジ)
 座長: 松井 和彦
- 15:50 2S-Ap01 光学式センサーの利用による培養工学の新展開の可能性について
 ○岡本 和久, 鈴木 武士, 富田 悟志 (タイテック)
 座長: 日野 資弘
- 16:15 2S-Ap02 培養生産設備の動向
 ○村上 聖¹, 渋谷 啓介² (¹(株) 日立プラントテクノロジー, ²(株) 日立製作所)
 座長: 坂口 正明
- 16:45 2S-Ap03 電気培養による新規発酵技術創出の可能性
 ○松本 伯夫, 平野 伸一, 大村 直也 (電中研)
 座長: 富田 悟志
- 17:15 2S-Ap04 培養温度の変化が乳酸菌およびその免疫賦活作用に及ぼす影響
 ○井田 正幸¹, 出雲 貴幸¹, 星子 浩之², 前川 敏宏¹, 北川 義徳¹, 安田 隆², 木曾 良信¹
 (¹サントリーウエルネス・健康科学研, ²サントリーホールディングス・乳酸菌研)
 座長: 佐久間 英雄
- 17:45 2S-Ap05 深在性真菌症治療剤ミカファンギン製造における脱アシル化酵素の工業化研究
 ○上田 聡, 木下 昌恵, 田中 文裕, 大畑 暢敬, 日野 資弘
 (アステラス製薬 (株) 生物工学研究所)

B 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (1 分子 1 細胞アッセイ技術に基づく生物工学の最近の潮流)

- 09:00 はじめに
 藤井 郁雄 (大阪府大)
 座長: 近藤 昭彦
- 09:10 2S-Ba01 1 分子 1 細胞アッセイ技術による組み換え scFV 抗体のスクリーニング
 ○藤井 郁雄 (阪府大院・理・生物)
 座長: 藤井 郁雄
- 09:40 2S-Ba02 無細胞蛋白質合成系を用いた 1 分子 DNA・1 細胞由来 mRNA の解析技術
 ○中野 秀雄, 兒島 孝明 (名大院・生命農)
 座長: 近藤 昭彦
- 10:10 2S-Ba03 全自動 1 細胞単離装置のバイオメディカル領域への応用
 ○黒田 俊一, 良元 伸男 (名大院・生命農)
 座長: 黒田 俊一
- 10:40 2S-Ba04 全自動 1 細胞単離装置の開発
 ○良元 伸男¹, 藤井 郁雄², 近藤 昭彦³, 黒田 俊一¹ (¹ 名大院・生命農, ² 阪府大・理, ³ 神戸大院・自然)
- 10:55 2S-Ba05 1 細胞アッセイ技術に基づく GPCR 解析、アゴニスト探索法の開発
 ○近藤 昭彦¹, 石井 純², 荻野 千秋¹ (¹ 神戸大院・工, ² 神戸大・研究環)

B 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

株式会社 同仁化学研究所

B 会場 午後の部 (15:45 ~ 18:15)

シンポジウム (産業酵母の育種技術の現状と展望: 有用機能の向上をめざした多面的アプローチ)

- 15:45 はじめに
 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
 座長: 島 純
- 15:48 2S-Bp01 染色体工学技術を利用した分裂酵母の有用物質生産システムの構築
 ○竹川 薫¹, 東田 英毅² (¹ 九大院・農・生命機能, ² 旭硝子・ASPEX 事業部)
- 16:12 2S-Bp02 不均衡変異導入法を利用した産業用酵母の育種事例
 ○矢野 駿太郎, 笠原 堅 (ネオ・モルガン研究所)
- 16:36 2S-Bp03 セルフクロニング法による実用パン酵母の育種: プロリン・アルギニン代謝に着目したストレス耐性向上
 ○高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
 座長: 高木 博史
- 17:00 2S-Bp04 ゲノムから見た清酒酵母の進化と醸造特性の解析
 ○下飯 仁 (酒総研)
- 17:24 2S-Bp05 環境ストレス耐性に着目したバイオエタノール生産酵母開発の試み
 ○島 純 (京大・微生物科学)
- 17:48 2S-Bp06 産業技術総合研究所における酵母を用いた研究の事例 - 発現系・レポーターアッセイの実用化、
 組換え体の安全管理 -
 ○扇谷 悟 (産総研)
- 18:12 おわりに
 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

C会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (動物細胞培養で求められる安心・安全:見直される水産品)

座長: 加藤 竜司

- 09:00 2S-Ca01 細胞培養液の現状と安全性について
..... ○伊藤 丈洋 (株式会社細胞科学研究所)
座長: 小川 亜希子
- 09:25 2S-Ca02 魚血清を用いた動物細胞培養
..... ○藤原 政司, 高木 睦 (北大院・工・生物機能)
座長: 寺田 聡
- 09:50 2S-Ca03 Hy-Fish (カツオ加水分解物) を使用したアクテムラ (R) 原液製造培養工程の開発
..... ○土井 広幸 (中外製薬 (株) 製薬研究部)
座長: 藤原 政司
- 10:15 2S-Ca04 魚類コラーゲンをを用いた細胞培養基材の開発 - 応用研究の進展と再生医療支援 -
..... ○柚木 俊二¹, 小林 はつみ², 大藪 淑美¹, 菊地 雅彦³, 田畑 泰彦⁴
(¹ 東京都立産業技術研究センター, ² 井原水産株式会社,
³ 株式会社ムトウ, ⁴ 京都大学再生医科学研究所)
- 10:40 2S-Ca05 クラゲ由来コラーゲンをを用いた動物細胞の培養
..... ○柳原 佳奈¹, 山口 まり¹, 山本 翔太¹, 番戸 博友², 猪爪 優子², 寺田 聡¹
(¹ 福井大学, ² 日華化学株式会社)
座長: 寺田 聡
- 11:05 2S-Ca06 クラゲ由来ムチンをを用いた関節治療の可能性
..... ○佐藤 正人¹, 太田 直司¹, 馬場 崇行², 木平 孝治², 丑田 公規³, 持田 讓治¹
(¹ 東海大学・医・整形外科, ² 海月研究所, ³ 理化学研究所)

C会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

三和酒類株式会社

C会場 午後の部 (15:45 ~ 18:15)

シンポジウム (生物工学教育—高等教育の実質化は大丈夫か—)

座長: 清水 和幸

- 15:45 2S-Cp01 高等教育機関における技術者教育と質の保証
..... ○神田 忠雄 (文科省 高等教育局)
- 16:15 2S-Cp02 農学、農芸化学における JABEE への取り組み
..... ○江坂 宗春 (広島大院・生物圏科学)
座長: 中山 亨
- 16:40 2S-Cp03 生物工学教育におけるコアカリキュラムの役割
..... ○川瀬 雅也 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 17:05 2S-Cp04 企業から見た大学教育
..... ○播磨 武 (東和薬品株式会社)
座長: 関口 順一
- 17:30 2S-Cp05 技術士としての活躍の場と今後の展望
..... ○矢田 美恵子¹, 坂井 美穂², 八百屋 さやか³, 平井 輝生⁴
(¹ (財) バイオインダストリー協会, ² 日本文理大院・工,
³ 元 (独) 国際協力機構 青年海外協力隊, ⁴ 平井技術士事務所)
- 17:55 2S-Cp06 高等教育の実質化
..... ○清水 和幸¹, 原島 俊² (¹ 九工大, ² 阪大・生工国際セ)

D 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (植物遺伝子の魅力 ~生物工学分野への応用)

座長：中山 亨

- 09:00 2S-Da01 はじめに 温故知新：植物組織培養による有用物質生産からジーンディスカバリーへ~その次に来るもの
..... ○村中 俊哉 (阪大院・工・生命先端)
- 09:10 2S-Da02 植物の異物修飾機構を応用した配糖体生産への取り組み
..... ○田口 悟朗 (信州大・繊維・応生系)
座長：田口 悟朗
- 09:35 2S-Da03 植物での有用タンパク質生産のための植物特異的糖鎖付加の抑制法の開発
..... ○松岡 健^{1,2}, 新聞 陽一³, 岡 拓二^{3,4}, 陶山 明子¹, 森口 亮¹, 齋藤 扶美恵³, 地神 芳文³
(¹ 九大院・農, ² 理研・植物センター, ³ 産総研, ⁴ 崇城大・応生命)
- 10:05 2S-Da04 代謝経路を包括的に制御する転写因子による植物イソプレノイドの代謝工学
..... ○高橋 征司¹, 古山 種俊², 中山 亨¹ (¹ 東北大院・工・バイオ工, ² 東北大学・多元研)
座長：村中 俊哉
- 10:30 2S-Da05 機能性低分子としてのプレニル化ポリフェノールと生合成工学
..... ○矢崎 一史 (京大・生存研)
- 11:00 2S-Da06 植物の代謝多様性を利用した非天然型テルペノイドの創製
..... ○關 光, 村中 俊哉 (阪大院・工・生命先端)

D 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

カゴメ株式会社

D 会場 午後の部 (15:45 ~ 18:15)

シンポジウム (食の機能・安全を科学するーおいしさから生理活性, 安全性の評価まで)

- 15:45 はじめに
..... 馬場 健史 (阪大院・工)
座長：榊原 陽一
- 15:50 2S-Dp01 メタボロミクスの生薬 / 食品研究への応用
..... ○福崎 英一郎 (阪大院・工・生命先端)
座長：福崎 英一郎
- 16:15 2S-Dp02 有用希少イノシトールのバイオアベイラビリティとバイオコンバージョン生産
..... ○吉田 健一¹, 蓮沼 誠久² (¹ 神戸大院・農, ² 神戸大・自環)
座長：吉田 健一
- 16:40 2S-Dp03 化合物の構造情報を必要としない食品成分の網羅的な機能性評価法
..... ○江藤 望^{1,2}, 永濱 清子², 山森 一人³, 西山 和夫¹, 榊原 陽一^{1,2}, 吉原 郁夫³, 水光 正仁^{1,2}
(¹ 宮崎大・農・応生科, ² 宮崎県産業支援財団, ³ 宮崎大・工・情報システム)
座長：馬場 健史
- 17:05 2S-Dp04 超臨界流体抽出法を活かした残留農薬迅速分析技術の現状と展望
..... ○安藤 孝 (宮崎県農試)
座長：安藤 孝
- 17:30 2S-Dp05 超臨界流体利用技術のフードメタボロミクスへの応用
..... ○馬場 健史 (阪大院・工・生命先端)
- 17:55 総合討論 メタボロミクスの生薬 / 食品研究への応用
..... 福崎 英一郎

多目的会場 (9:00 ~ 11:30)

若手キャリアセミナー

第3日 (10月29日)

発表時間	演題番号	演題	発表者氏名(所属) ○印は講演者を示す
------	------	----	------------------------

ポスター第1会場 (掲示時間 10:00 ~ 15:30)

一般講演 (1b: 遺伝子工学)

13:30	3P-1001	出芽酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> のエタノールストレス応答におけるエピジェネティクス制御○松田 宇央, 根岸 佑衣, 松藤 淑美, 藤村 朱喜, 中川 純一 (東農大・生物産業・食科)
14:30	3P-1002	出芽酵母における染色体任意領域重複技術の開発○岩見 康太郎, 杉山 峰崇, 金子 嘉信, 原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
13:30	3P-1003	乳酸耐性酵母の分子育種工学 - 出芽酵母の乳酸耐性に重要な細胞機構 -○鈴木 俊宏, 若園 健太, 杉山 峰崇, 金子 嘉信, 原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
14:30	3P-1004	乳酸ストレスに対して細胞内 pH の恒常性を増強させる酵母遺伝子破壊変異の同定と機能解析 ○杉山 峰崇, PRATOMO Priyo, 金子 嘉信, 原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
13:30	3P-1005	Physiological characterization of high-temperature tolerant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain and identification of a responsible gene ○ Suthee BENJAPHOKEE ¹ , Minetaka SUGIYAMA ¹ , Yoshinobu KANEKO ¹ , Chuenchit BOONCHIRD ² , Satoshi HARASHIMA ¹ (¹ Dept. Biotech., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., ² Dept. Biotech., Mahidol Univ.)
14:30	3P-1006	Characterization of a suppressor of Δ <i>rrn10</i> disruptant causing the defect in rRNA transcription in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>○ Varesa CHUWATTANAKUL, Fahmida KHATUN, Kenta KURATA, Isao TOMITA, Minetaka SUGIYAMA, Yoshinobu KANEKO, Satoshi HARASHIMA (Dept. Biotech., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
13:30	3P-1007	二倍体清酒酵母遺伝子発現システムの開発と応用○小高 敦史, 佐原 弘師, 秦 洋二 (月桂冠・総研)
14:30	3P-1008	酵母フラボントクロム <i>b₂</i> の細菌由来 L- 乳酸脱水素酵素による機能的置換 酒井 浩旭, 長濱 一弘, ○松岡 正佳 (崇城大・生物生命・応微工)
13:30	3P-1009	白神こだま酵母より分離した高トレハロース蓄積株の解析 ○中沢 伸重 ¹ , 小畑 由子 ¹ , 伊藤 佳緒理 ¹ , 大戸 真紀子 ¹ , 高橋 慶太郎 ² (¹ 秋田県大・生資・応生, ² 秋田総食研)
14:30	3P-1010	高温・酸・エタノール耐性を持つ高発酵性酵母のゲノム育種 ... ○長谷川 大介 ¹ , 横田 大樹 ¹ , 杉山 峰崇 ¹ , 金子 嘉信 ¹ , 片倉 啓雄 ² , Chuenchit Boonchird ³ , 原島 俊 ¹ (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 関西大・工・生物工, ³ Dept. Biotech. Mahidol Univ.)
13:30	3P-1011	ワイン酵母 OC-2 トリプルマーカ株をプラットフォームとした高 β -グルコシダーゼ活性と高キシロシダーゼ活性を持つキシロース発酵酵母の作製○齋藤 聡志 ¹ , 田中 勉 ² , 蓮沼 誠久 ² , 近藤 昭彦 ³ (¹ トヨタ自動車・バイオ緑化, ² 神戸大院・自科, ³ 神戸大・工・応化)
14:30	3P-1012	<i>Pseudozyma antarctica</i> のマンノシルエリスリトールリピッド生合成遺伝子クラスターの取得と解析 ○森田 友岳, 小池 英明, 小山 芳典, 町田 雅之, 福岡 徳馬, 井村 知弘, 北本 大 (産総研)
13:30	3P-1013	<i>Aspergillus niger</i> MTCC 2594 株由来新規 PLA (ポリ乳酸) 分解酵素遺伝子のクローニングと発現○前田 浩徳 ¹ , Numbi Ramudu Kamini ² , 野村 暢彦 ¹ , 内山 裕夫 ¹ , 中島 敏明 ¹ (¹ 筑波大院・生命環境, ² CLRI)
14:30	3P-1014	黄麹菌が産生する DPP-IV 阻害化合物の生合成に関わる転写制御因子の解析 ○今村 和彦 ¹ , 津山 善仁 ¹ , 坂本 和俊 ² , 山田 修 ² , 下飯 仁 ² (¹ 湧永製薬, ² 酒総研)
13:30	3P-1015	異種タンパク質を高生産する麹菌 <i>Aspergillus oryzae</i> プロテアーゼ遺伝子 10 重破壊株の取得○尹 載宇, 丸山 潤一, 北本 勝ひこ (東大院・農生科・応生工)
14:30	3P-1016	遺伝子タギング法を利用した <i>Aspergillus aculeatus</i> cellobiohydrolase I 遺伝子発現制御因子の探索○國武 絵美, 谷 修治, 炭谷 順一, 川口 剛司 (阪府大院・生環科)

- 13:30 3P-1017 クエン酸生産系状菌 *Aspergillus niger* 由来 *ku80* 破壊株の作製と相同組換え効率の向上
.....○小林 慶一, 本田 裕樹, 桐村 光太郎 (早大・理工・応化)
- 14:30 3P-1018 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来プロテアーゼの麹菌での大量生産
.....○坂東 弘樹¹, 石田 博樹¹, 秦 洋二¹, 楠本 憲一², 山形 洋平³, 天野 仁⁴, 竹内 道雄³
(¹月桂冠・総研,²食総研,³東京農工大・院・応生科,⁴天野エンザイム)
- 13:30 3P-1019 麹菌 *Aspergillus oryzae* を用いた BDF 生産用各種リパーゼの高生産
..... ○和田 純平¹, 坪井 宏和¹, 坊垣 隆之¹, 広常 正人¹, 野田 秀夫^{2,3}, 福田 秀樹⁴
(¹大関総研,²関西化学機械製作,³Bio-energy,⁴神戸大)
- 14:30 3P-1020 糸状菌 *Coleophoma empetri* F-11899 における異種タンパク質発現用プロモーターの検討
.....○浅井 剛久, 山田 雅人, 磯貝 泰弘, 橋本 正治 (富山県大・工・生物工)
- 13:30 3P-1021 高度不飽和生産性糸状菌 *Mortierella alpina* 1S-4 株の二重栄養要求性変異株の取得
..... ○安藤 晃規¹, 田中 ゆか¹, 奥田 知生², 櫻谷 英治², 島 純¹, 小川 順²
(¹京大・微生物科学,²京大院・農・応用生命)
- 14:30 3P-1022 シイタケラッカーゼ *Lcc1* 及び *Lcc4* の出芽酵母による分泌発現系の構築とキメラライブラリの作成
..... ○山口 真也¹, 木全 浩一², 中川 裕子³, 矢野 明³, 伊藤 圭祐^{1,2}, 河原崎 泰昌^{1,2}
(¹静県大院・生活健康,²静県大・食栄,³岩手生工研セ)
- 13:30 3P-1023 青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* に感染する巨大バクテリオファージ RSL1 のバイオコントロールツールとしての有効性
..... ○藤原 亜希子¹, 藤澤 真理子², 川崎 健¹, 藤江 誠¹, 山田 隆¹
(¹広島大院・先端・生命機能,²広大・工・第三類)
- 14:30 3P-1024 蛍光標識ファージを用いた青枯病菌検出キットの開発
..... ○清島 恵介, 白石 悠, 石川 大生, 川崎 健, 藤江 誠, 山田 隆 (広島大院・先端・生命機能)
- 13:30 3P-1025 青枯病菌に感染する新奇バクテリオファージの探索と解析
.....○小寺 星, 藤原 亜希子, 川崎 健, 藤江 誠, 山田 隆 (広島大院・先端・生命機能)
- 14:30 3P-1026 *Rhodococcus opacus* B4 における有機溶媒耐性機構の解析
.....鶴田 功輔, 喜多 晃久, ○田島 誉久, 中島田 豊, 加藤 純一 (広島大院・先端・生命機能)
- 13:30 3P-1027 糖質を単一炭素源としたポリ ((R)-3-ヒドロキシブタン酸-co-3-ヒドロキシプロピオン酸) の微生物合成
.....○今村 聡美, 鈴木 麻美絵, 折田 和泉, 中村 聡, 福居 俊昭 (東工大院・生命理工・生物プロセス)
- 14:30 3P-1028 PHA 生産菌 *Ralstonia eutropha* における 3-オキソアシル-CoA レダクターゼの解析
.....○栗田 俊輔, 御船 淳, 折田 和泉, 中村 聡, 福居 俊昭 (東工大院・生命理工・生物プロセス)
- 13:30 3P-1029 *Rhodococcus* 属細菌の生産する Succinoyl Trehalose Lipid の生産制御機構の解析
.....○稲葉 知大, 菊子 拓真, 中島 敏明, 内山 裕夫, 野村 暢彦 (筑波大院・生命環境)
- 14:30 3P-1030 大腸菌における導入 *pha* 遺伝子順序のポリヒドロキシアルカン酸合成への影響
..... ○廣江 綾香¹, 柘植 謙爾², 板谷 光泰², 柘植 丈治¹ (¹東工大院・総理工,²慶応大)
- 13:30 3P-1031 分岐モノマーユニットを含む新規ポリヒドロキシアルカン酸共重合体の生合成
..... ○雑賀 あずさ¹, 北川 敦沙比¹, タナチャンセン ナッタボル^{1,2}, 阿部 英喜², 柘植 丈治¹
(¹東工大院・総理工,²理研)
- 14:30 3P-1032 共重合組成比を指標として取得した改変型 PHA 重合酵素の基質特異性評価
○渡辺 世利子¹, 一宮 洋介¹, 嶋田 大輔¹, 田口 精一², 柘植 丈治¹ (¹東工大院・総理工,²北大院・工)
- 13:30 3P-1033 *Bacillus* 属由来重合酵素による PHA 分子量変化メカニズムの解析
.....○百武 真奈美, 齊藤 雄太, 富澤 哲, 柘植 丈治 (東工大院・総理工)

一般講演 (2a: 酵素学, 酵素工学)

- 14:30 3P-1034 多糖類分解活性を有する中等度好熱菌の分離と解析
.....○上田 純子, 渡邊 啓子, 山本 修一, 黒沢 則夫 (創価大院・環境)
- 13:30 3P-1035 環境 DNA からの 1,3-1,4-β-グルカナーゼ遺伝子 *cl03* のクローニングと大腸菌での発現
.....○米光 裕¹, 竹中 翔大², 稲葉 慧², 隅澤 杏介², 西岡 美幸¹, 関本文音¹, 玉置 光佳里¹
(¹和歌山高専・物質,²和歌山高専・専攻科)

- 14:30 3P-1036 *Aureobasidium pullulans* 由来キシラナーゼのシグナル・ペプチドは大腸菌による糸状菌キシラナーゼの細胞外生産を可能にする
○太田 一良, 田中 秀典, 山川 大輔, 浜砂 裕則, 藤本 仁寿 (宮崎大・農・応生科)
- 13:30 3P-1037 低温性糸状菌 *Penicillium antarcticum* FH-14 株の生産する桂皮酸エステラーゼの精製と性質
田巻 大輔, 村山 哲也, 塩野 義人, ○小関 卓也 (山形大・農)
- 14:30 3P-1038 *Trichoderma reesei* ATCC66589 株を用いたイナワラ分解酵素生産条件の検討
 ○小山 善幸, 松本 和, 兵頭 竜太, 遠藤 直弥, 高藤 子門, 荻原 淳, 加藤 順, 春見 隆文 (日大・生資科)
- 13:30 3P-1039 *Enterobacter aerogenes* IK7 由来の L-アラビノースイソメラーゼを用いた L-アルトロースの生産
○森本 兼司¹, 吉原 明秀¹, 横田 有香², 古田 睦², 高田 悟郎¹, 何森 健³
 (¹香川大・希少糖セ, ²香川大・農, ³希少糖生産技術研究所)
- 14:30 3P-1040 各種異性化酵素を利用した 6-デオキシ-タロースの生産
○吉原 明秀¹, ラオ ディベンダー¹, 森本 兼司¹, フリート ジョージ W.J.², 何森 健³
 (¹香川大・希少糖セ, ²オックスフォード大学化学部, ³希少糖生産技術研究所)
- 13:30 3P-1041 *Mesorhizobium loti* の生産する L-ラムノースイソメラーゼの基質特異性と触媒効率
高田 悟郎¹, 上原 夕佳², ○上地 敬子², 谷口 絵里子², 吉原 明秀¹, 森本 兼司¹, 何森 健³
 (¹香川大・希少糖セ, ²香川大・農, ³希少糖生産技術研究所)
- 14:30 3P-1042 *Enterobacter aerogenes* IK7 由来の L-アラビノースイソメラーゼ遺伝子の大量発現系の構築と組換え酵素を用いた希少糖の生産
○古田 睦¹, 高田 悟郎², 吉原 明秀², 横田 有香¹, 森本 兼司², 何森 健³
 (¹香川大・農, ²香川大・希少糖セ, ³希少糖生産技術研究所)
- 13:30 3P-1043 β -アラビノオリゴ糖鎖の分解に関わる新規糖質分解酵素群の機能解析
○藤田 清貴, 坂元 志帆, 高 由香里, 小野 祐樹, 大淵 衣里子, 北原 兼文, 菅沼 俊彦
 (鹿児島大・農・生資化)
- 14:30 3P-1044 *Serratia* 由来フルクトシル基転移酵素の触媒アミノ酸残基の解析
○角野 絢奈, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 13:30 3P-1045 *Paenibacillus cookii* SS-24 由来セルラーゼのキトサナーゼ活性
○篠田 優¹, 金政 真², 荒井 基夫² (¹中部大院・応生, ²中部大・環境生科)
- 14:30 3P-1046 *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6 のキシラナーゼ Xyn10D の特性解析
○粟冠 真紀子¹, 東 由梨花¹, 木村 哲哉¹, カノック ラタナカノックチャイ², 粟冠 和郎¹
 (¹三重大・生資, ²キングモンクット大学)
- 13:30 3P-1047 *Fomitopsis palustris* 由来 β -グルコシダーゼとエタノール発酵
○岡本 賢治, 杉田 佑子, 錦織 なつみ, 新田 泰之, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 14:30 3P-1048 麹菌による超好熱菌 *Thermotoga neapolitana* 由来耐熱性 β -1,3-キシラナーゼの高分泌生産
○久田 博元¹, 岡崎 文美², 石田 博樹¹, 荻野 千秋³, 秦 洋二¹, 近藤 昭彦³
 (¹月桂冠・総研, ²神戸大・自科研究環, ³神戸大院・工・応化)
- 13:30 3P-1049 超好熱菌 *Thermotoga neapolitana* 由来耐熱性 β -1,3-キシラナーゼの機能解析
○岡崎 文美¹, 仲島 菜々実¹, 久田 博元², 荻野 千秋³, 石田 博樹², 秦 洋二², 近藤 昭彦³
 (¹神戸大・自科研究環, ²月桂冠・総研, ³神戸大院・工・応化)
- 14:30 3P-1050 *Lumbricus rubellus* に含まれるエンドグルカナーゼの諸性質とバイオマス糖化能力の検討
赤澤 真一¹, ○五十嵐 佑樹¹, 遣水 潤¹, 横山 大地¹, 中澤 光², 森川 康², 小笠原 渉²
 (¹長岡高専・物質工, ²長岡技科大・生物系)
- 13:30 3P-1051 新規疎水性イオン液体による二相系セルロース酵素糖化反応場の構築
○庄田 靖宏¹, 神谷 典穂^{1,2}, 後藤 雅宏^{1,2}, 石田 亘広³, 高橋 治雄³
 (¹九大院・工・応化, ²九大・未来化セ, ³豊田中研)
- 14:30 3P-1052 イオン液体に対するセルラーゼの性質及び酵素糖化の解析
○野田 将司, 水野 正浩, 佐藤 伸明, 野崎 功一, 天野 良彦 (信大・工)
- 13:30 3P-1053 蛋白質工学的的手法による超好熱菌由来グルコースデヒドロゲナーゼの改変
○相場 洋志¹, 北林 雅夫¹, 西矢 芳昭¹, 跡見 晴幸², 今中 忠行³
 (¹東洋紡・敦賀バイオ研, ²京大院工・合成生化, ³立命館大・生命科学)

- 14:30 3P-1054 放線菌由来 Ca^{2+} 依存型マンナーゼの Ca^{2+} 感受性領域の解析
 ○熊谷 祐也¹, 臼木 博一^{1,2}, 山本 幸弘¹, 山里 明弘¹, 向原 隆文¹, 畑中 唯史¹
 (¹岡山生物研・酵素機能, ²(独) 日本学術振興会・特別研究員 PD)
- 13:30 3P-1055 Multiformity of β -Galactosidase Produced from *Bacillus circulans*
 ○Jingyuan SONG¹, Hiroyuki IMANAKA¹, Koreyoshi IMAMURA¹,
 Masashi MINODA², Shoutaro YAMAGUCHI³, Kazuhiro NAKANISHI¹
 (¹Dept. Biotech., Okayama Univ., ²Daiwa Kaseu K.K., ³Amano Enzyme Ltd.)
- 14:30 3P-1056 Equol 産生乳酸菌 *Lactococcus* 20-92 株の Equol 生合成に関与する Daidzein 還元酵素のクローニング
 及び大腸菌内での発現
 ○嶋田 良和¹, 保田 世津子¹, 高橋 真行¹, 林 隆史¹, 宮澤 憲浩²,
 佐藤 幾太郎³, 阿比留 康弘⁴, 内山 成人⁴, 菱垣 晴次¹
 (¹大塚製薬・基盤技術研究所, ²大塚製薬・徳島研究所,
³大塚製薬・大津栄養製品研究所, ⁴大塚製薬・佐賀栄養製品研究所)
- 13:30 3P-1057 2-クロロアクリル酸の酵素的分解機構の解析
 ○栗原 達夫, MOWAFY Amr M., 江崎 信芳 (京大・化研)
- 14:30 3P-1058 *Sphingobium* sp. TCM1 株 新規ホストトリエステラーゼ遺伝子のクローニング
 ○阿部 勝正, 高橋 祐樹, 山田 裕里恵, 高橋 祥司, 解良 芳夫 (長岡技科大)
- 13:30 3P-1059 ニューロステロイド硫酸転移酵素の諸性質の検討
 ○橋口 拓勇¹, 黒木 勝久¹, 榊原 陽一¹, 安田 伸², リウ ミンチェ³, 水光 正仁¹
 (¹宮崎大院・農・応生科, ²東海大・農・バイオサイエンス, ³トレド大・薬)
- 14:30 3P-1060 AMV 逆転写酵素と MMLV 逆転写酵素による逆転写反応に対する有機溶媒の効果
 ○保川 清, 小西 篤, 井上 國世 (京大院・農・食生科)
- 13:30 3P-1061 メタゲノムスクリーニングによる耐熱性ビリルビン酸化酵素の分離と特性解析
 ○木村 信忠, 中村 和憲, 鎌形 洋一 (産総研・生物プロセス)
- 14:30 3P-1062 *Corynebacterium glutamicum* ATCC 13032 のベンズアルデヒドデヒドロゲナーゼ: クローニングと酵素科学的特性解明
 ○山田 菜美子, 老川 典夫 (関西大・化学生命工・生命生物工)
- 13:30 3P-1063 *Hydrogenovibrio marinus* 由来膜結合型ヒドロゲナーゼ-シトクロム *b* 複合体の精製と解析
 ○西原 宏史, 篠崎 文治, 会沢 勇志, 尹 基石 (茨城大・農・資生科)
- 14:30 3P-1064 *Hydrogenovibrio marinus* 由来膜結合型ヒドロゲナーゼによる電気化学反応の検討
 ○萩谷 啓輔, 佐々木 唯, 尹 基石, 西原 宏史 (茨城大・農・資生科)
- 13:30 3P-1065 反応速度、反応収率、基質選択性を上昇させる酵素活性化剤の開発
 ○甲元 一也, 出口 瑛介 (甲南大 FIRST)
- 14:30 3P-1066 超好熱性古細菌由来 II 型シャペロニンの反応機構の速度論的解析
 ○養王田 正文¹, 中川 あゆみ¹, 守谷 和騎¹, 神前 太郎¹, 桑島 邦博²
 (¹農工大・院工・生命工, ²岡崎統合バイオ)
- 13:30 3P-1067 高濃度グルコースに対する反応阻害を改善した改変型グルコース脱水素酵素
 ○重森 康司¹, 今村 千絵² (¹アイシン・コスモス研, ²豊田中研)
- 14:30 3P-1068 試験管内遺伝子改変法によるホルムアルデヒド脱水素酵素の熱安定化
 ○中沖 優一郎¹, 今村 千絵², 重森 康司¹ (¹アイシン・コスモス研, ²豊田中研)
- 13:30 3P-1069 結核菌由来新規 diadenosine 5',5'''-*P*¹,*P*¹-tetrphosphate 加リン酸分解酵素の機能構造相関解析
 ○森 茂太郎, 柴山 恵吾, 和知野 純一, 荒川 宜親 (国立感染研・細菌第二部)
- 14:30 3P-1070 2-ナフトエ酸モノオキシゲナーゼ CYP199A2 の位置選択性の改変
 ○荒井 友香, 古屋 俊樹, 木野 邦器 (早大・理工・応化)
- 13:30 3P-1071 キメラ型ピフェニルジオキシゲナーゼによる安息香酸エチルの変換
 ○廣瀬 遵¹, 上野 雅人¹, 和泉 竜馬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・食物栄養科・発酵食品)

- 14:30 3P-1072 エナンチオ選択的イミン還元酵素の探索と特徴解析
 ……○満倉 浩¹, 鈴木 麻衣¹, 臼井 利光¹, 吉田 豊和¹, 長澤 透¹, 木本 訓弘², 山本 浩明²
 (¹ 岐阜大・工・生命工, ² ダイセル化学・コーポレート研)
- 13:30 3P-1073 粒子間隙型メソ多孔体 (IMS) を利用した固定化酵素担体の特性
 ……○富樫 秀彰¹, 小島 秀蔵¹, 田原 直樹¹, 江上 美紀², 奈良 貴幸³, 小野 世吾³,
 関川 千里³, 鈴木 洋平³, 水上 富士夫³, 角田 達朗³
 (¹ 日揮, ² 日揮触媒化成, ³ 産総研コンパクト化学システム RC)
- 14:30 3P-1074 粒子間隙型メソ多孔体 (IMS) によるデオキシリボアルドラーゼ (DERA) の固定化
 …… 奈良 貴幸¹, 小野 世吾¹, 富樫 秀彰^{1,2}, 江上 美紀³, 関川 千里¹, 鈴木 洋平¹, 水上 富士夫¹,
 ○角田 達朗¹, 小島 秀蔵², 田原 直樹² (¹ 産総研, ² 日揮, ³ 日揮触媒化成)
- 13:30 3P-1075 *Trichoderma viride* 由来抗腫瘍性酵素 L- リシン α -オキシダーゼの精製と結晶化
 ○新屋敷 健悟¹, 中田 春香¹, 今田 勝巳², 田村 隆¹, 稲垣 賢二¹ (¹ 岡山大院・自然科学, ² 阪大院・生命)
- 14:30 3P-1076 *Microbacterium paraoxydans* FK-2-1 由来 *N*-アセチルトランスフェラーゼの特性解析
 ……○竹中 慎治, 吉田 健一 (神戸大院・農・生命機能)

一般講演 (2b: タンパク質工学)

- 13:30 3P-1077 球殻状タンパク質内における CuPd 合金ナノ粒子の作製と構造解析
 ……○鈴木 義規¹, 田中 万也², 古川 雅志³, 上石 瑛伍³, 宇都宮 聡³, 大貫 敏彦²
 (¹ 東京工科大・応用生物, ² 原子力機構・先端セ, ³ 九大院・理)
- 14:30 3P-1078 耐熱性 DNA ポリメラーゼ I を利用した逆転写酵素の創製
 …… 佐野 創太郎, ○藤原 伸介 (関西学院大・理工・生命科学)
- 13:30 3P-1079 ピーズディスプレイ法における DNA-蛋白質複合体の安定化
 ……○三上 友美子, 松田 英樹, 松井 大悟, 兒島 孝明, 中野 秀雄 (名大院・生命農・生命技術)
- 14:30 3P-1080 組織切片上での微量核酸検出に向けた新規 DNA プロブの創製
 ……○木原 大輔¹, 北岡 桃子¹, 後藤 雅宏^{1,2}, 神谷 典穂^{1,2} (¹ 九大院・工・応化, ² 九大・未来化セ)
- 13:30 3P-1081 メチル化 CpG 結合タンパク質を用いた新規メチル化頻度評価法の開発
 ……○平岡 大介¹, 村上 慶行¹, 吉田 亘², 秦 健一郎², 池袋 一典¹
 (¹ 東京農工大院・工・生命工, ² 成育医療セ研)
- 14:30 3P-1082 Sortase を用いた Streptavidin の新規修飾技術の開発
 ……○松本 拓也¹, 田中 勉², 近藤 昭彦¹ (¹ 神戸大院・工, ² 神戸大・研究環)
- 13:30 3P-1083 ルシフェラーゼ融合 Zn フィンガー蛋白質を用いた Norovirus GI の検出
 ……○村上 慶行¹, 高橋 千明¹, 平岡 大介¹, 本木 昭宏², 志村 宣明²,
 松尾 隆文², 堀内 道雄², 早出 広司¹, 池袋 一典¹
 (¹ 東京農工大院・工・生命工, ² システム・インスツルメンツ (株))
- 14:30 3P-1084 発光酵素を用いた迅速高感度な汎用分子間相互作用検出系の構築
 ……○大室 (松山) 有紀, 中野 耕太, 上田 宏 (東大院・工・化生)
- 13:30 3P-1085 機能的ペプチド固定化法を利用した Cysteine Synthase 複合体形成における機能的残基の同定
 ……○清水 友樹, 今中 洋行, 今村 維克, 中西 一弘 (岡山大院・自然科学)
- 14:30 3P-1086 アスベスト結合タンパク質を用いた蛍光検出法の開発
 ……○石田 丈典, 西村 智基, 皆川 健治, アレクサンドロフ マクシム, 黒田 章夫
 (広島大院・先端・生命機能)
- 13:30 3P-1087 シリカ結合タンパク質 Si-tag を利用した変性条件下でのアフィニティー精製法の開発
 ……○本村 圭^{1,2}, 池田 丈^{1,2}, 吾郷 友也², 廣田 隆一², 黒田 章夫^{1,2}
 (¹ 広島大・ナノデバイス・バイオ融合研, ² 広島大院・先端・生命機能)

一般講演 (2c: 抗体工学)

- 14:30 3P-1088 一細胞RT-PCRと無細胞蛋白質合成系による抗インフルエンザウイルスモノクローナル抗体の取得
.....○原 亮太, 八幡 翔, 兒島 孝明, 中野 秀雄 (名大院・生命農・生命技術)
- 13:30 3P-1089 完全ヒト型抗体軽鎖の germline gene (subgroup II) に由来するクローンの発現とその性質
..... ○宇田 泰三^{1,3}, 坂田 寛幸¹, 神田 真志¹, 吉岡 智美¹, 岩男 奈々¹, 一二三 恵美^{2,3}
(¹大分大・工・応化,²大分大・先端医工学,³CREST of JST)
- 14:30 3P-1090 TNF-alpha に対する抗体酵素 ETNF-12 および -13 の検討
... ○一二三 恵美¹, 東 教平², 藤本 尚子², 宇田 泰三² (¹大分大・先端医工学,²大分大・工・応化)
- 13:30 3P-1091 新規蛍光免疫測定素子 Q-body の創出
..... ○上田 宏¹, 阿部 亮二², 高木 広明², 伊原 正喜³, 芳坂 貴弘⁴
(¹東大院・工・化生,²プロテイン・エクスプレス,³信州大・農・応生,⁴北陸先端院・材料)
- 14:30 3P-1092 オープンサンドイッチイムノ PCR 法による各種診断マーカーの高感度化検出
.....○董 金華, ハンサン シャリフ, 上田 宏 (東大院・工・化生)
- 13:30 3P-1093 ドメイン組換えによる低分子二重特異性抗体の高機能化
.....○浅野 竜太郎, 熊谷 崇, 瀧 慎太郎, 熊谷 泉 (東北大院・工・バイオ工)
- 14:30 3P-1094 高速抗体取得方法 RAntIS により産生したマウス scFv のヒト化技術開発
.....西村 侑子, 山本 有希子, 吉見 達成, ○稲垣 貴之 (株式会社アドバンス)
- 13:30 3P-1095 体外免疫法をベースとした高速抗体取得方法 RAntIS の開発
.....○山本 有希子, 西村 侑子, 小林 哲, 吉見 達成, 稲垣 貴之 (株式会社アドバンス)
- 14:30 3P-1096 変異能力を有するニワトリ B 細胞株 DT40-SW を用いたマウスモノクローナル抗体の親和性成熟
..... ○金山 直樹, 小島 聡史, 藤井 忍, 北村 幸一, 井上 知恵, 岡山 展久, 松田 修一, 鴨下 佳代子,
藤堂 景史, 池田 美香, 曲 正樹, 大森 齊 (岡山大院・自然・生物機能)

一般講演 (3a: 発酵生理学, 発酵工学)

- 13:30 3P-1097 一過性および継続性酸化ストレス負荷条件における出芽酵母の網羅的表現型解析
○安藤 聡¹, 中村 敏英¹, 高木 博史², 島 純³ (¹食総研,²奈良先端大・バイオ,³京大・微生物科学)
- 14:30 3P-1098 酵母・乳酸菌の複合バイオフィルムの固定化菌体としての特性
.....○渡邊 真哉, 古川 壮一, 荻原 博和, 森永 康 (日大・生資科)
- 13:30 3P-1099 長期間馴養した酵母の四孢子解析と掛け合わせによる耐熱性・耐酸性酵母の創製
..... ○中野 芳美¹, 光増 可奈子¹, 赤松 隆², 田口 久貴², 木田 建次¹
(¹熊大院・自然科学,²崇城大・工・応微工)
- 14:30 3P-1100 製麹工程における麹菌のエネルギー・チャージの測定
.....○増田 達也, 大田 民, 水野 昭博 (酒総研)
- 13:30 3P-1101 麹菌 α -1,3 グルカン合成酵素遺伝子破壊による細胞壁の分泌タカアミラーゼ吸着能
.....○佐藤 宏樹, 新谷 尚弘, 五味 勝也 (東北大院・農・生物産業創成)
- 14:30 3P-1102 イオンビーム照射による白色腐朽菌の育種
..... 瀧 由香葉¹, 藤原 伸哉¹, 畑下 昌範², ○櫻井 明彦¹ (¹福井大・工・生応化,²若狭湾エネ研)
- 13:30 3P-1103 生存能を指標にした有機溶媒耐性細菌の探索
.....○桑原 宗一郎, 太田 圭亮, 本田 孝祐, 大竹 久夫 (阪大院・工・生命先端)
- 14:30 3P-1104 耐熱性 Malic enzyme を用いたリンゴ酸の生産
.....○木村 龍, 叶 曉婷, 本田 孝祐, 大政 健史, 大竹 久夫 (阪大院・工・生命先端)
- 13:30 3P-1105 高度水銀耐性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* MON-1 株由来 cytochrome *c* oxidase subunits による
2 価水銀の還元
..... ○杉尾 剛¹, 竹田 有希¹, 竹内 文章² (¹岡山大・農,²岡山大環境管理セ)
- 14:30 3P-1106 *Moorella* sp.HUC22-1 株によるギ酸を基質とした酢酸生産
.....○村上 直之, 田島 誉久, 加藤 純一, 中島田 豊 (広島大院・先端・生命機能)
- 13:30 3P-1107 醤油もろみから分離された乳酸生成細菌の特性評価
.....○齋藤 悠衣, 田中 友紀子, 濱田 英介 (都城高専)

- 14:30 3P-1108 ドコサヘキサエン酸生産性に着目した海洋性微生物の単離と評価
…… 櫻谷 英治¹, ○奥田 知生¹, 安藤 晃規², 小川 順¹ (¹京大院・農・応用生命,²京大・微生物科学)
- 13:30 3P-1109 *Enterococcus faecium* NKR-5-3 が生産する多成分バクテリオシンの生合成機構の解明
……○石橋 直樹¹, 姫野 康平¹, 益田 時光¹, 善藤 威史¹, WILAI PUN Pongtep², 中山 二郎¹, 園元 謙二^{1,3}
(¹九大院・農,²カセサート大,³九大バイオアーク)
- 14:30 3P-1110 アミラーゼ阻害活性を有する乳酸菌の分離と機能解析
…… ○麻生 祐司 (京工繊大・バイオベース)
- 13:30 3P-1111 Enhanced Nukacin D13E Production in *Lactococcus lactis* NZ9000 by Overexpression of Immunity Genes
…… ○TIJO VARGHESE P.¹, Islam Mohammad R¹, Mami Nishie¹, Sae Yanagihara¹,
Jun-ichi Nagao², Takeshi Zendo¹, Jiro Nakayama¹, Kenji Sonomoto^{1,3}
(¹Fac. Agr., Kyushu Univ.,²Dep. Func. Bio., Fukuoka Dent. Colle.,³Bio-arch., Kyushu Univ.)
- 14:30 3P-1112 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, 佐々木 信¹, 永尾 潤一², 園元 謙二^{1,3}
(¹九大院・農,²福岡歯大・機能生物,³九大・バイオアーク)
- 13:30 3P-1113 海洋性油糧微生物より単離した脂肪酸不飽和化酵素ホモログ遺伝子の解析
…… ○西馬場 由美¹, 櫻谷 英治¹, 奥田 知生¹, 安藤 晃規², 小川 順¹
(¹京大院・農・応用生命,²京大・微生物科学)
- 14:30 3P-1114 *Prototheca zopfii* JCM9400 由来 secondary alcohol dehydrogenase の精製とクローニング
…… 櫻谷 英治, ○長尾 慧, 小林 宏治, 小川 順 (京大院・農・応用生命)
- 13:30 3P-1115 D- および L- フェニル乳酸生産システムの構築
…… ○藤田 智也, 伊藤 尚志, 高谷 直樹 (筑波大院・生命環境)
- 14:30 3P-1116 沖縄微生物ライブラリーからの高 GABA 生産乳酸菌
…… ○高良 亮¹, 豊里 哲也¹, 池端 真美¹, 渡嘉敷 唯章¹, 波平 知之², 新里 尚也², 松井 徹²
(¹トロピカルテクノセンター,²琉大・熱生研)
- 13:30 3P-1117 沖縄微生物ライブラリーより得られた酵母の抗酸化活性
…… ○池端 真美¹, 豊里 哲也¹, 高良 亮¹, 渡嘉敷 唯章¹, 波平 知之², 新里 尚也², 松井 徹²
(¹トロピカルテクノセンター,²琉大・熱生研)
- 14:30 3P-1118 プーアル茶発酵過程における有機物変化と微生物の役割
…… ○安部 道玄, 中崎 清彦 (東工大院・理工・国際開発)
- 13:30 3P-1119 発酵阻害物存在下におけるキシロースからの効率的なエタノール生産
…… ○三田 智也¹, 山田 亮祐¹, 蓮沼 誠久², 近藤 昭彦¹ (¹神戸大院・工,²神戸大・自・研究環)
- 14:30 3P-1120 テンサイシクジュースおよびチーズホエーの無滅菌混合原料から繰り返し回分発酵によるエタノール生産
…… ○仲村 憲治¹, 四宮 紀之², 大庭 潔², 折笠 善丈³, 小田 有二³
(¹岩手連大・生物資源,²道立十勝食加技,³帯畜大・食品科学)

一般講演 (3b: 代謝工学)

- 13:30 3P-1121 大腸菌の染色体 DNA への目的遺伝子の挿入と代謝工学への応用
…… ○駒 大輔, 山中 勇人, 森芳 邦彦, 大本 貴士, 酒井 清文 (大阪市工研)
- 14:30 3P-1122 枯草菌の抗酸化酵素多重遺伝子破壊株における細胞内代謝系の酸化損傷の解析
…… 寺村 憲一郎¹, 言上 智香², 西願 文哉¹, ○坂元 仁^{2,3}, 土戸 哲明^{1,2,3}
(¹関西大・院・理工,²関西大・化生工・生命生物工,³関西大・先端機構)
- 13:30 3P-1123 アミノ酸生産菌における好氣的代謝経路の使い分けの GFP モニタリング
…… ○杉山 貴彦, 青柳 真人, 坂本 順司 (九工大院・情報工・情報科学)
- 14:30 3P-1124 Effect of phosphate limitation and *phoB* gene knockout on the metabolism in *Escherichia coli*
…… ○Kazuyuki SHIMIZU, Lolo Marzan (Kyushu Inst. Tech.)
- 13:30 3P-1125 *Corynebacterium glutamicum* の OdhI タンパク質の増殖における機能
…… ○竹内 さほ¹, 平沢 敬², 金 鍾弼³, 清水 浩², 和地 正明¹
(¹東工大院・生命理工・生物プロセス,²阪大院・情報・バイオ情報,³阪大院・工・生命先端)

- 14:30 3P-1126 異種タンパク質を分泌生産するコリネ型細菌の代謝フラックス解析
 馬越 元基¹, 平沢 敬¹, 古澤 力¹, 竹中 康浩², 菊池 慶実², 清水 浩¹
 (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 味の素発酵研)
- 13:30 3P-1127 グリセロールからのコハク酸生産時に働く炭酸固定経路の解明と生産能の向上
 〇三浦 加央里, 堺 繁嗣, 新井 博之, 石井 正治, 五十嵐 泰夫 (東大院・農生科)
- 14:30 3P-1128 Metabolic flux analysis of *crp* mutant *Escherichia coli* based on ¹³C-labeling experiments together with gene expressions
 Yu Matsuoka¹, 〇 Ruilian Yao¹, Dayanidhi Sarkar¹, Kazuyuki Shimizu^{1,2}
 (¹ Dept. Biosci. & Bioinfor., Kyushu Inst. Tech., ² Keio Univ.)
- 13:30 3P-1129 プロリンとアルギニンの同時蓄積による実用パン酵母のストレス耐性の向上
 〇笹野 佑, 浮辺 健, 大津 厳生, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 14:30 3P-1130 メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* のジヒドロキシアセトンシンターゼと相同性が高い2つの遺伝子の機能解析
 〇中川 智行¹, 藤村 朱喜², 伊藤 尚志², 松藤 淑美¹, 小澤 正太郎², 宮地 竜郎²,
 中川 純一², 冨塚 登², 由里本 博也³, 阪井 康能³, 早川 享志¹
 (¹ 岐阜大・応生科, ² 東農大・生物産業・食科, ³ 京大院・農・応用生命)
- 13:30 3P-1131 メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* Cta1p のペルオキシソーム酵素としての機能と発現誘導
 〇竹内 亮人¹, 吉田 恭子², 伊藤 尚志², 藤村 朱喜², 松藤 淑美², 冨塚 登²,
 由里本 博也⁴, 阪井 康能⁴, 早川 享志³, 中川 智行³
 (¹ 岐阜大院・応生科, ² 東農大・生物産業・食科, ³ 岐阜大・応生科, ⁴ 京大院・農・応用生命)
- 14:30 3P-1132 メチロトロフ酵母 *Pichia pastoris* のアルコールオキシダーゼ発現と呼吸鎖の関連性
 〇栗本 将太¹, 早川 享志², 中川 智行² (¹ 岐阜大院・応生科, ² 岐阜大・応生科)
- 13:30 3P-1133 出芽酵母のアセトアルデヒドストレス耐性におけるグルタチオンの役割
 〇松藤 淑美, 早川 享志, 中川 智行 (岐阜大・応用生物)
- 14:30 3P-1134 キシロース資化性形質転換酵母の代謝解析
 〇松田 史生¹, 加藤 寛子², 蓮沼 誠久¹, 近藤 昭彦² (¹ 神戸大院・自科, ² 神戸大・工・応化)
- 13:30 3P-1135 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 のポリアミン生合成関連酵素の浸透圧耐性への寄与
 〇七谷 圭¹, 佐伯 千香¹, 武田 幸太¹, 四十九 俊彰¹, 五十嵐 一衛², 魚住 信之¹
 (¹ 東北大院・工・バイオ工, ² 千葉大・アミンファーム研)
- 14:30 3P-1136 高光学純度 D- 乳酸生産大腸菌の開発
 高橋 克幸, 宮澤 大輔, 森重 敬, 望月 大資, 高橋 均,
 酒井 智美, 原田 勝好, 〇和田 光史 (三井化学)
- 13:30 3P-1137 大腸菌のカタボライト抑制と複数炭素源の同時消費に関する研究
 〇廣瀬 勇氣¹, 松尾 沙代子¹, 清水 和幸^{1,2} (¹ 九工大・情工, ² 慶應大)
- 14:30 3P-1138 大腸菌のカタボライト抑制と複数炭素源の同時消費に関するモデリングとシミュレーション
 〇平敷 善太郎¹, 松尾 沙代子², 廣瀬 勇氣², 清水 和幸^{1,2,3}
 (¹ 九工大, ² 九工大・生体工, ³ 慶應大)
- 13:30 3P-1139 海洋性微細藻のシステムバイオロジー解析に向けての網羅的代謝プロファイリング技術の開発
 〇和泉 自泰¹, 藍川 晋平¹, 松田 史生², 蓮沼 誠久², 近藤 昭彦¹
 (¹ 神戸大・工・応化, ² 神戸大院・自科)
- 14:30 3P-1140 基質消費スクリーニングを用いたプレニル転移酵素のサイズ特異性進化
 〇生悦住 茉友, 古林 真衣子, 方波見 彰仁, 斎藤 恭一, 梅野 太輔 (千葉大院・工・共生応化)

一般講演 (4a: 醸造学, 醸造工学)

- 13:30 3P-1141 エタノールストレス応答における酵母 stress granule の形成とその生理的意義
 〇加藤 健太¹, 山本 陽佑¹, 三木 健夫², 若井 芳則³, 井沢 真吾¹
 (¹ 京工繊大・応生, ² 山梨大工・ワイン研, ³ 黄桜)

- 14:30 3P-1142 麹菌 pal 経路の解析
 ……○佐野 元昭, 北川 治恵, 伊野 江利子, 堂本 光子, 大箸 信一 (金沢工大)
- 13:30 3P-1143 味噌用麹菌 *A. oryzae* KBN630 のホスファターゼ遺伝子 *aphA* 破壊株の取得
 ……○安田 庄子, 森 昭博, 蟹江 那美, 長谷川 撰, 北本 則行 (愛知産技研・食工技セ)
- 14:30 3P-1144 清酒醸造 ACP 活性に寄与する麹菌の酸性カルボキシペプチダーゼ遺伝子
 ……○山下 伸雄¹, 岩下 和裕², 山田 修², 西村 顕¹
 (¹ 白鶴酒造研究開発, ² 酒総研)
- 13:30 3P-1145 各種麹菌のクロロゲン酸からのカフェ酸生成能
 …… ○池田 浩二^{1,2}, 大迫 美穂³, 高峯 和則¹, 菅沼 俊彦¹
 (¹ 鹿大院・連農・応用生命, ² 株式会社 VinEx コーポレーション, ³ 田苑酒造(株))
- 14:30 3P-1146 泡盛風味評価法の検討
 ……○當間 士紋, 冨木 崇史, 伊波 朋哉, 三井 清美,
 真保栄 陽子, 塚原 正俊 (トロピカルテクノセンター)
- 13:30 3P-1147 もろみ生酸菌を応用した新たな泡盛醸造技術「混合培養法」の確立
 ……○伊波 朋哉¹, 當間 士紋¹, 比嘉 洋一², 中村 真紀², 冨木 崇史¹, 三井 清美¹,
 真保栄 陽子¹, 塚原 正俊¹ (¹ トロピカルテクノセンター, ² 久米仙酒造)
- 14:30 3P-1148 泡盛醸造において「複菌麹」の菌株混合比率が香气成分に与える影響
 ……○冨木 崇史, 伊波 朋哉, 當間 士紋, 下地 真紀子, 三井 清美,
 真保栄 陽子, 塚原 正俊 (トロピカルテクノセンター)
- 13:30 3P-1149 次世代シーケンサ SOLiD を用いた実用泡盛黒麹菌株の比較ゲノム解析
 …… ○塚原 正俊^{1,2}, 鼠尾 まい子^{1,2}, 照屋 盛実^{3,2}, 城間 安紀乃^{4,2}, 喜久里 育也^{4,2}, 小池 英明^{5,2},
 佐藤 友紀^{4,2}, 照屋 邦子^{4,2}, 下地 真紀子^{1,2}, 藤森 一浩^{5,2}, 今田 有美^{1,2}, 神野 浩二⁶,
 堀川 博司⁶, 細山 哲⁶, 藤田 信之⁶, 町田 雅之^{5,2}, 平野 隆氏^{5,2}
 (¹TTC, ² 沖縄先端ゲノム, ³ 沖縄工技セ, ⁴OSTC, ⁵ 産総研, ⁶NITE)
- 14:30 3P-1150 バイオエタノール蒸留残渣液によるヒト大腸がん由来細胞 Caco-2 の増殖抑制効果
 …… 瀬尾 佳子¹, ○藤井 力¹, 金井 宗良¹, 小林 健¹, 奥島 憲二², 家藤 治幸¹ (¹ 酒総研, ² りゅうせき)
- 13:30 3P-1151 LC/MS による清酒中ジペプチドの一斉分析
 …… 高橋 圭, ○徳岡 昌文, 奥田 将生, 岩下 和裕, 後藤 奈美, 水野 昭博 (酒総研)
- 14:30 3P-1152 清酒の呈味に関係するアミノ酸代謝産物に及ぼすフィチン酸の影響
 …… ○高橋 仁¹, 佐々木 公太², 伊藤 俊彦², 岩野 君夫² (¹ 秋田総食研, ² 秋田県立大・生物資源)
- 13:30 3P-1153 みりん煮切りタンパク質のリン酸カルシウムによる除去
 …… ○近藤 徹弥¹, 花井 理沙², 伊藤 智之³, 前田 真則⁴, 児島 雅博¹, 加藤 丈雄¹, 石原 健吾², 松田 幹⁵
 (¹ 愛産研・食品工技セ, ² 椛山女大, ³ 盛田, ⁴ 相生ユニビオ, ⁵ 名大院・生命農・応生物)
- 14:30 3P-1154 清酒に含まれる過冷却促進物質の検索とその機能性
 ……○河原 秀久, 山元 陽明, 鶴谷 直美, 小幡 斉 (関西大・化生命工・生命生物工)
- 13:30 3P-1155 清酒モロミから分離した 4-ビニルグアヤコール生産菌の性質
 ……○金桶 光起, 渡辺 健一 (新潟県醸造試)

一般講演 (4b: 食品科学, 食品工学)

- 14:30 3P-1156 発酵食品からのバクテリオシンの探索および生産
 ……○多賀 直彦, 品川 千種, 吉見 達志 (東海大・農・バイオ)
- 13:30 3P-1157 魚醤油中の D- アミノ酸分析とオリの成分分析
 …… ○大森 勇門¹, 牟田口 祐太¹, 松川 博昭¹, 吉川 修司², 土居 克実¹, 大島 敏久¹
 (¹ 九大院・農, ² 道立・総合研究機構・食品加工研究センター)
- 14:30 3P-1158 放線菌由来アミノペプチダーゼを組み合わせたコラーゲンの分解
 …… ○畑中 唯史¹, 白木 博一^{1,2}, 山本 幸弘¹, 熊谷 祐也¹, 山里 明弘¹, 向原 隆文¹
 (¹ 岡山生物研・酵素機能, ² (独) 日本学術振興会・特別研究員 PD)

- 13:30 3P-1159 キャピラリー電気泳動法を利用したタンパク質-食品因子間相互作用の解析
 ○北野 嶺¹, 川瀬 雅也², 井原 一高³, 福田 伊津子¹, 芦田 均¹
 (¹神戸大院・農・生機科, ²長浜バイオ大・バイオ, ³神戸大院・農・食共システム)
- 14:30 3P-1160 Screening of Lactic acid Bacteria from Fermented Vegetable for Efficient β -xylosidase Producers
 ○Mi-Hee Jang, Myoung-Dong Kim, Ha-Yeon Lee
 (Dept. Food. Sci. Biotech., Kangwon National Univ, Chuncheon, 200-701, Korea.)
- 13:30 3P-1161 麹菌の生産するタンパク質分解酵素の繊維素溶解活性
 ○内藤 雅夫, 岡村 和紀, 寺下 隆夫, 白坂 憲章 (近畿大学・院農・応用生命化学)
- 14:30 3P-1162 福岡県特産高菜漬より分離された耐塩性乳酸菌のGABA生産性
 ○樋口 智子¹, 平野 吉男¹, 塚谷 忠之¹, 上田 京子² (¹福岡工技セ・生食研, ²福岡工技セ)
- 13:30 3P-1163 新規抗菌成分の食品への抗菌作用
 ○西村 浩輔¹, 笈木 宏和², 岩松 學³ (¹久工専・物質, ²久工専・生物応用, ³ジャスト経営研)
- 14:30 3P-1164 醸造品の品質評価における網羅的GCxGC-TOFMS 香気分析の有効性
 ○土屋 文彦, 矢島 敏行 (LECO ジャパン)
- 13:30 3P-1165 Production of low antigenic whey protein hydrolysates using an acid proteinase purified from *Monascus purpureus*
 ○Lakshman Nilantha¹, Toyokawa Yoichi¹, Tachibana Shinjiro², Yasuda Masaaki²
 (¹Grad. School of Agric., Kagoshima Univ., ²Dept. Biosci. Biotechnol., Univ. of the Ryukyus)
- 14:30 3P-1166 米タンパク質由来CHペプチドの口腔細菌に対する抗菌作用とその機構の解明
 ○谷口 正之^{1,2,3}, 高橋 信輝¹, 高柳 智博¹, 武井 教展², 落合 秋人¹, 田中 孝明^{1,2,3}
 (¹新潟大・自然研, ²新潟大・VBL, ³新潟大・FSC)
- 13:30 3P-1167 *Porphyromonas gingivalis* に対して抗菌活性を有する新規米由来タンパク質の検索と同定
 池田 丈一郎¹, 原田 計², 口出 夏己¹, 高屋 朋彰³, 落合 秋人^{1,2}, 田中 孝明^{1,2,3}, 谷口 正之^{1,2,3}
 (¹新潟大・自然研, ²新潟大・工・機能材料, ³新潟大・VBL)
- 14:30 3P-1168 焼酎製造に用いられる大麦の品種判別
 ○井田 寛子¹, 田野上 佳枝¹, 岩見 明彦¹, 梶原 康博¹, 高下 秀春¹, 大森 俊郎¹, 下田 雅彦¹,
 衛本 圭史², 安部 良樹³, 池永 亜希子³, 馬木 紳次⁴, 細田 晴夫⁴, 平松 紀延⁴
 (¹三和酒類株式会社, ²大分県豊肥振興局, ³大分県農林水産研究指導センター, ⁴全国精麦工業協同組合連合会)
- 13:30 3P-1169 脂肪細胞の存在下における血管平滑筋細胞の遊走能に及ぼすシアニジンの効果
 ○勇井 克也, 上嶋 繁 (近畿大・農)
- 14:30 3P-1170 マクロファージ様細胞株J774.1のIL-12産生を促進する、生もと乳酸菌LK-117株の菌体成分の同定
 ○増田 康之¹, 高橋 俊成¹, 吉田 和利², 西谷 洋輔³, 水野 雅史⁴, 溝口 晴彦¹
 (¹菊正宗・総研, ²兵庫工技セ, ³神戸大・自然先端, ⁴神戸大院・農)
- 一般講演 (6a: 生物化学工学)**
- 13:30 3P-1171 D-アスパラギン酸を資化する好熱性細菌の特性
 ○田中 友紀子¹, 押川 裕和², 濱田 英介¹ (¹都城高専, ²協和発酵キリン)
- 14:30 3P-1172 エチレンナノバブルの作成とその利用 (第2報)
 孟 珊珊¹, 黒丸 真理子¹, 内田 絵里¹, 山下 宏², 鈴木 弥志雄²,
 岩井 満², 久木崎 雅人³, 門田 重利⁴, 青柳 秀紀¹
 (¹筑波大院・生命環境, ²ハウステック, ³宮崎工技セ, ⁴富山大・和漢研)
- 13:30 3P-1173 ヒト由来急性骨髄性白血病細胞系から分離したナノバクテリア様微粒子の特性 (第5報)
 ○利根川 絢子¹, 塩田 節子², 小原有 広², 水澤 博², 原澤 亮³, 青柳 秀紀¹
 (¹筑波大院・生命環境, ²医薬基盤研・生物資源, ³岩手大・農)
- 14:30 3P-1174 合成プロモーターを用いたニワトリ卵管特異的発現システムの解析
 ○黒原 健志, 沼田 健作, 河邊 佳典, 井藤 彰, 上平 正道 (九大院・工・化工)
- 13:30 3P-1175 光老化シワモデルマウスにおけるローズマリーエキスのシワ改善効果
 ○伊賀 和宏 (三省製薬)

- 14:30 3P-1176 バイオナイロン原料カダベリン・アジピン酸塩の生産
 ……仁志 聖彦¹, 森 由起子¹, 平尾 吉徳², 前田 新吾¹, 佐藤 雅一¹, 久保 敦史¹, ○三原 康博²
 (¹味の素バイオ工業化セ, ²味の素発酵研)
- 13:30 3P-1177 CORYNEX (R) を用いた活性型ヒト aFGF 及び bFGF の高分泌生産
 ……○別府 春樹¹, 竹中 康浩¹, 吉良 郁夫¹, 菊池 慶実²
 (¹味の素発酵研, ²味の素ライフサイエンス研)
- 14:30 3P-1178 バイオディーゼルの連続生産へのリパーゼ固定化シリカモノリスの応用
 ……○高橋 涼, 織田 康裕, 武井 孝行, 井嶋 博之, 川上 幸衛 (九大院・工・化工)
- 13:30 3P-1179 球殻状タンパク質 Apoferritin への硫化銀ナノ粒子作製と特徴
 ……○岩堀 健治^{1,2}, 岸本 直子², 山下一郎^{2,3}
 (¹科技構・さきがけ, ²奈良先端大・物質, ³Panasonic・先端研)
- 14:30 3P-1180 Affibody 提示ナノカプセルを用いた HER2 発現癌細胞特異的な薬物送達
 ……○三枝 宏彰¹, 宍戸 卓矢¹, 西村 勇哉¹, 田中 勉², 荻野 千秋¹, 近藤 昭彦¹
 (¹神大院・工・応用化学, ²神戸大・自・研究環)
- 13:30 3P-1181 麹菌 (*Aspergillus oryzae*) におけるコウジ酸生産系のプロテオーム解析
 ……○豊間 悠平¹, 堂本 光子², 佐野 元昭², 大箸 信一² (¹金工大院, ²金工大ゲノム研)
- 14:30 3P-1182 酵素反応により連結されるスプリット蛍光タグの開発
 ……○井上 紫織¹, 山口 哲志¹, 山村 裕一¹, 平川 秀彦¹, 長棟 輝行^{1,2}
 (¹東大院・工・化学生命, ²東大院・工・バイオエンジニアリング)
- 13:30 3P-1183 巨大化酵母パッチクランプ法を用いた酵母陽イオンチャンネル YVC1 の輸送特性
 ……○浜本 晋¹, 森 泰生², 矢部 勇³, 魚住 信之¹
 (¹東北大院・工・生工, ²京大院・工・生化, ³東電大・工)
- 14:30 3P-1184 ヒト角化細胞の継代培養における細胞寿命と細胞特性の相関
 ……尾島 由紘¹, ○芦田 知亮¹, 楠田 綾子¹, 紀ノ岡 正博², 田谷 正仁¹
 (¹阪大院・基礎工, ²阪大院・工)
- 13:30 3P-1185 新規微生物による光学活性 3-キヌクリジノールの効率的生産
 ……○佐々木 美江, 翁長 朝典, 野田 哲治 (有機合成薬品工業)

ポスター第2会場 (掲示時間 10:00 ~ 15:30)

一般講演 (5a: 環境浄化, 修復, 保全技術)

発表時間	演題番号	演 題	発表者氏名 (所属) ○印は講演者を示す
13:30	3P-2001	PCR-DGGE 画像の輝度情報を考慮した細菌群集構造解析法 ……森 将太, 井口 裕介, ○鈴木 市郎, 小泉 淳一 (横国大院・工・機能発現)	
14:30	3P-2002	超低栄養性細菌 <i>Rhodococcus erythropolis</i> N9T-4 株の生育に関する一酸化炭素の影響 ……○矢野 嵩典, 吉田 信行, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)	
13:30	3P-2003	麹菌によるラッカーゼの生産と多環芳香族炭化水素 (PAHs) の分解 ……○正木 和夫 ¹ , 柿菌 ダララット ¹ , 尾崎 則篤 ² , 西堀 奈穂子 ¹ , 水谷 治 ¹ , 藤井 力 ¹ , 福田 央 ¹ , 五味 勝也 ³ , 小林 健 ¹ , 家藤 治幸 ¹ (¹ 酒総研, ² 広島大院・工, ³ 東北大院・農・生物産業創成)	
14:30	3P-2004	レジン分解菌の探索と機能解析 ……○原 英里, 野村 暢彦, 中島 敏明, 内山 裕夫 (筑波大院・生命環境)	
13:30	3P-2005	ウキクサ根圏より分離した 4-tert-ブチルフェノール分解菌の分解特性 ……○尾形 有香 ¹ , 井上 大介 ¹ , 遠山 忠 ² , 清 和成 ¹ , 惣田 訓 ¹ , 池 道彦 ¹ (¹ 阪大院・工・環境・エネ, ² 山梨大院・医工総合)	
14:30	3P-2006	3,4-ジクロロアニリン分解菌の分離と分離株のアニリン誘導体分解特性 ○武尾 正弘, 井上 幸大, 岡本 康弘, 多田 昇平, 加藤 太一郎, 根来 誠司 (兵庫県大院・工・物質)	

- 13:30 3P-2007 活性汚泥由来の微生物群によるテトラクロロエチレンの分解
 ○大野 勝也^{1,2}, 田中 博之³, 中村 浩平⁴, 高見澤 一裕⁴
 (¹イビデン, ²岐大連農, ³イビデングリーンテック, ⁴岐大応生)
- 14:30 3P-2008 3-メチル-4-ニトロフェノール分解菌の分離・同定と分解経路の解明
 ○宮永 佳奈, 園山 雅史, 山本 健太, 加藤 太一郎, 武尾 正弘, 根来 誠司 (兵庫大・工・物質)
- 13:30 3P-2009 塩素化ダイオキシン分解微生物 *Geobacillus* sp. SH2B-J2 株のエーテル結合開裂能の解析
 ○鈴木 悠造¹, 梅香 佑輔¹, 佐藤 かな¹, 梶田 真也¹, 大塚 祐一郎², 菱山 正二郎²,
 中村 雅哉², 保科 定頼³, 川上 健志⁴, 高橋 惇⁴, 片山 義博⁵
 (¹東京農工大・BASE, ²森林総研, ³慈恵医大, ⁴高砂熱学工業株式会社, ⁵日大・生資科)
- 14:30 3P-2010 Microbial Activity of Nitrophenols-Degrading Bacteria in Rhizosphere of Giant Duckweed
 (*Spirodela polyrrhiza*)
 ○Risky Ayu Kristanti¹, Masahiro Kanbe², Tadashi Toyama¹, Yasuhiro Tanaka¹, Kazuhiro Mori¹
 (¹Interdiscip. Grad. Sch. Med & Eng., Yamanashi Univ, ²Dep. Civ & Env. Eng., Fac. Eng., Yamanashi Univ)
- 13:30 3P-2011 活性汚泥から単離したピフェニル分解菌の分解特性
 ○高田 和紀, 福富 庸平, 宮森 侑司, 張 俗喆, 菊池 慎太郎 (室工大・工・応理科)
- 14:30 3P-2012 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (2,4-D) 分解菌 *Cupriavidus oxalaticus* Y1 株の分解特性
 ○小笠原 典之, 宮越 拓郎, 湯口 実, 張 俗喆, 菊池 慎太郎 (室工大・工・応理科)
- 13:30 3P-2013 有害元素セレンの地下環境動態に及ぼす微生物の影響
 ○安達 奈穂¹, 長岡 亨², 中村 孝道², 大村 直也², 安藤 昭一¹ (¹千葉大院・融合, ²電中研)
- 14:30 3P-2014 ヒ素汚染水浄化のための独立栄養亜硫酸酸化細菌の集積と分離
 ○清 和成, グエン アイ レ, 小嶋 菜津子, 佐藤 彰子,
 井上 大介, 惣田 訓, 池 道彦 (阪大院・工・環境・エネ)
- 13:30 3P-2015 次世代シーケンサーを用いたシスジクロロエテン脱塩素化 *Dehalococcoides* コンソーシアの解析
 ○北嶋 瑞樹¹, 岩本 めぐみ¹, 養王田 正文¹, 宮島 隆², 臺場 昭人³, 矢木 修身⁴,
 塚原 正俊^{5,6}, 照屋 盛実^{6,7}, 喜久里 育也^{6,8}, 藤森 一浩^{6,9}, 今田 有美^{5,6},
 鼠尾 まい子^{5,6}, 佐藤 友紀^{6,8}, 矢野 修一^{5,6}, 三輪 友希乃^{5,6}, 町田 雅之^{6,8}, 平野 隆^{6,9}
 (¹東農工大・工・生命工, ²TM ソフトウェア, ³アクセルリス, ⁴日大院・総合研究,
⁵トロピカルテクノセンター, ⁶沖縄先端ゲノムプロジェクト,
⁷沖縄県工業技術センター, ⁸沖縄科学技術振興センター, ⁹産業技術総合研究所)
- 14:30 3P-2016 新規土壌微生物集積法開発とメタゲノムスクリーニングの効率化
 ○吉本 拓矢¹, 茂野 俊也², 野村 暢彦¹, 内山 裕夫¹, 中島 敏明¹ (¹筑波大院・生命環境, ²つくば微研)
- 13:30 3P-2017 ステビア堆肥のイチジク栽培表層土壌中の硝酸態窒素濃度減少効果
 ○永島 真理¹, 小河 康平², 岳 良介², 横山 広利², 岡本 啓湖¹, 木村 新太郎³
 (¹福岡農高・専攻科・微工, ²福岡農高・専攻科・園利, ³(株) B & L)
- 14:30 3P-2018 バイオオーグメンテーションへの利用を目指した *cis*-1,2-ジクロロエテン分解微生物コンソーシア
 の構築
 ○岩本 めぐみ^{1,2}, 福田 智美², 北嶋 瑞樹¹, 田村 紀義², 矢木 修身³, 養王田 正文^{1,2}
 (¹東京農工大・工・生命工, ²PaGE Science, ³日大・院総合研究)
- 13:30 3P-2019 重質油汚染土壌に対する嫌気性バイオレメディエーションの現地適用性の検討
 ○田中 宏幸^{1,2}, 川西 順次², 牛田 智樹³, 山下 信彦⁴, 内山 裕夫¹, 清水 芳久⁵
 (¹筑波大院・生命環境, ²鴻池組・土木技術部, ³大阪ガス エンジニアリング部,
⁴大阪ガス エネルギー技術研, ⁵京大院・工・流域圏環境質研究セ)
- 14:30 3P-2020 二酸化塩素による培養設備の殺菌
 ○石川 陽一, 小林 準次 (エイブル株式会社)

一般講演 (5b: 環境工学, 廃水処理技術)

- 13:30 3P-2021 高高度黄砂バイオエアロゾル生物分析のための航空機を用いた採集方法の確立
 ○小林 史尚¹, 諸澤 真治¹, 柿川 真紀子², 牧 輝弥¹, 岩坂 泰信³
 (¹金沢大院・自然科学, ²金沢大・環日センター, ³金沢大・フロンティア)

- 14:30 3P-2022 ポリスチレン分解菌による分解物の分子量分析
 ○及川 栄作¹, 町支 康成¹, 及川 胤昭² (¹ 呉高専・環境都市工,² 創造的生物学工学研)
- 13:30 3P-2023 資源回収可能な新規汚泥処理プロセスの開発
 ○安部 直樹^{1,3}, 湯 岳琴², 森村 茂³, 木田 建次³
 (¹ 日立プラントテクノロジー, ² 北京大・工学院, ³ 熊大院・自・環境)
- 14:30 3P-2024 カセット電極微生物燃料電池による製糖廃水処理検討
 ○山澤 哲, 上野 嘉之 (鹿島技研)
- 13:30 3P-2025 鶏糞のアンモニア回収型乾式メタン発酵法の開発
 ○中島田 豊, アブレニエン ファトマ, 難波 祐三郎, 田島 誉久,
 加藤 純一, 西尾 尚道 (広島大院・先端・生命機能)
- 14:30 3P-2026 固定化微生物の空間的配置がセレン処理速度に及ぼす影響
 ○青山 裕¹, 植本 弘明², 森田 仁彦², 篠崎 開¹ (¹ 東電大院・工・物質工,² 電中研)
- 13:30 3P-2027 Orange II の化学的脱色処理後得られる芳香族アミン類の生物分解
 ○西出 静生¹, 正田 誠² (¹ 東工大院・総理工,² 東工大・資源研)
- 14:30 3P-2028 高度亜硝酸耐性脱窒菌を利用する硝酸汚染水処理
 ○甲斐 雄一¹, 滝澤 昇² (¹ 岡山理大院・工・応化,² 岡山理大・工・バイオ応化)
- 13:30 3P-2029 キラヤサポニンを用いた含油排水処理における微生物の菌叢変化について
 ○角川 幸治¹, 三好 省三², 河野 龍也¹, 村上 香¹, 田村 幸吉²
 (¹ 広島工大・情・健康情報, ² 丸善製薬)
- 14:30 3P-2030 油脂含有廃水の微生物分解に関する研究
 ○井上 智史, 山出 和弘 (関西大・工・生物)

一般講演 (5c: バイオマス, 資源, エネルギー工学)

- 13:30 3P-2031 Characterization of a cellulolytic and xylanolytic enzyme complex from an alkalothermoanaerobacterium, *Tepidimicrobium xylanilyticum* BT14
 Phitsuwan Paripok¹, Watthanalomloet Amornrat¹, Tachaapaikoon Chakrit¹,
 ○ Kosugi Akihiko², Mori Yutaka², Waeonukul Rattiya^{1,2}, Kyu Khin Lay¹,
 Ratanakhanokchai Khanok¹ (¹ King Mongkut's University, ² JIRCAS)
- 14:30 3P-2032 コーンストーバからの燃料用エタノール生産のための前処理・酵素糖化
 ○武井 奨太¹, 西村 浩人¹, 譚 力², 太田 広人¹, 森村 茂¹, 木田 建次¹, 湯 岳琴³
 (¹ 熊大院・自然科学, ² 四川大学軽紡与食品学院, ³ 北京大学工学院)
- 13:30 3P-2033 廃紙からの同時糖化・発酵によるバイオエタノール生産
 ○西村 浩人¹, 武井 奨太¹, 山下 美月², 林 俊介³, 吉良 典子³, 木田 建次¹
 (¹ 熊大院・自然科学, ² 熊大・工・物質生命, ³ 日立造船)
- 14:30 3P-2034 *Clostridium cellulovorans* セルロソームにおけるペプチダーゼインヒビターの機能と役割
 ○目黒 裕和¹, 黒田 浩一¹, 三宅 英雄², 田丸 浩², 植田 充美¹
 (¹ 京大院・農・応用生命, ² 三重大院・生資)
- 13:30 3P-2035 シナジー効果を指標とした *Phanerochaete chrysosporium* 由来 CBHIII の酵素進化
 ○池内 暁紀, 今村 千絵, 伊藤 洋一郎, 高橋 治雄 (豊田中研・バイオ)
- 14:30 3P-2036 廃糖蜜を利用できる 2-deoxy-scyllo-inosose 高効率生産大腸菌の開発
 ○夏地 智之¹, 角田 徹¹, 丸山 裕子¹, 矢内 久陽¹, 高橋 均¹,
 高久 洋暁², 高木 正道², 和田 光史¹ (¹ 三井化学, ² 新潟薬科大)
- 13:30 3P-2037 *Acremonium cellulolyticus* によるバイオエタノール製造用セルラーゼの生産
 ○茂木 健男, 加藤 綾子, 鈴木 健治, 奥田 直之, 佐藤 正則 (月島機械)
- 14:30 3P-2038 牛乳パックを炭素源とした *Acremonium cellulolyticus* によるセルラーゼの効率的生産
 ○成瀬 和弥¹, 朴 龍洙^{1,2} (¹ 静大院・農・応生化, ² 静大創科技学院・総合バイオ)
- 13:30 3P-2039 光ピンセットを用いた *Shewanella* 単一細胞の電流生成能評価
 ○中西 周次^{1,2}, Liu Huan¹, 橋本 和仁^{1,2,3}
 (¹ ERATO 橋本光エネルギー変換プロジェクト, ² 東京大学・先端研, ³ 東京大学・工・応用化学)

- 14:30 3P-2040 CNT マトリックスを用いたバイオミメティック人工セルラーゼの開発
 ○菅野 康仁, Le Hoa Quynh, 齊藤 真人, 民谷 栄一 (阪大院・工・応物)
- 13:30 3P-2041 イオン液体を利用したバイオマスの前処理・糖化・発酵技術の開発 (その1)
 ○神谷 典穂^{1,2}, 中元 亜耶¹, 庄田 靖宏¹, ウジュ¹, 松下 雄一¹,
 後藤 雅宏¹, 石田 亘広³, 田端 一英⁴, 則武 義幸⁴, 高橋 治雄³
 (1 九大院・工・応化, 2 九大・未来化セ, 3 豊田中研, 4 トヨタ自)
- 14:30 3P-2042 イオン液体を利用したバイオマスの前処理・糖化・発酵技術の開発 (その2)
 ○石田 亘広¹, 片平 悟史¹, 中村 里沙¹, 田端 一英², 則武 義幸², 神谷 典穂^{3,4}, 中島 一紀⁵,
 荻野 千秋⁶, 近藤 昭彦⁶, 高橋 治雄¹ (1 豊田中研, 2 トヨタ自動車,
 3 九大院・工・応化, 4 九大・未来化セ, 5 神戸大・研究環, 6 神戸大・工・応化)
- 13:30 3P-2043 イオン液体を利用したバイオマスの前処理・糖化・発酵技術の開発 (その3)
 ○山口 剛示¹, 中島 一紀², 山田 亮祐¹, 荻野 千秋¹, 近藤 昭彦¹
 (1 神戸大院・工・応化, 2 神戸大・研究環)
- 14:30 3P-2044 イオン液体を利用したバイオマスの前処理・糖化・発酵技術の開発 (その4)
 ○中島 一紀¹, 谷口 菜穂², 山口 剛示², 片平 悟史³, 石田 亘広³,
 高橋 治雄³, 田端 一英⁴, 則武 義幸⁴, 荻野 千秋², 近藤 昭彦²
 (1 神戸大・研究環, 2 神戸大院・工・応化, 3 豊田中研, 4 トヨタ自)
- 13:30 3P-2045 洗米排水からの乳酸菌の単離及び乳酸生成
 ○牧野 将浩¹, 黒田 愛子¹, 佐々野 和雄², 尾崎 雄一³, 金本 繁晴³, 渡辺 昌規¹
 (1 広島国院大院・物質工, 2 食協 (株), 3 (株) サタケ)
- 14:30 3P-2046 酵素処理によるうどん排水成分の凝集・沈殿機構と固形成分の再資源化
 ○山崎 徳和, 折出 純, 前川 岬, 渡辺 昌規 (広島国院大院・物質工)
- 13:30 3P-2047 食品系廃棄物を対象とした水素・メタン連続発酵プロセスの特性評価
 ○永井 恒輝¹, 水野 志穂¹, 梅田 良人¹, 大坂 典子²,
 栗冠 和郎³, 栗冠 真紀子³ (1 東邦ガス, 2 東京ガス, 3 三重大)
- 14:30 3P-2048 C/N 比の低い蒸留廃液の湿式メタン発酵での硫化水素およびアンモニア阻害対策
 ○林 純平¹, 浦上 豊志¹, 大坂 典子², 高橋 徹², 森村 茂¹, 木田 建次¹
 (1 熊大院・自然科学, 2 東京ガス・技術研)
- 13:30 3P-2049 新規膜電極複合体を設置した微生物燃料電池の発電特性と微生物群集構造の解析
 ルババ オーウェン¹, 荒木 葉子¹, 鈴木 溪¹, 山本 脩二¹, 坂本 尚敏²,
 松田 厚範², ○二又 裕之¹ (1 静岡大・工・物質工, 2 豊橋技科大・工)
- 14:30 3P-2050 生ゴミ活用型微生物燃料電池の発電特性と微生物群集構造
 山本 脩二¹, 荒木 葉子¹, ルババ オーウェン¹, 鈴木 溪¹, 坂本 尚敏², 松田 厚範²,
 ○金原 和秀¹, 二又 裕之¹ (1 静岡大・工・物質工, 2 豊橋技科大・工)
- 13:30 3P-2051 幌延地域の深部地下堆積岩からの CO₂ 固定微生物の探索と特徴づけ
 ○清水 了¹, ウパッデ ラフル¹, 石島 洋二¹, 長沼 毅²
 (1 幌延地圏環境研究所, 2 広島大院・生物圏科学)
- 14:30 3P-2052 *Rhodobacter sphaeroides* RV の *adh* 挿入による水素生産に関する研究
 ○宇佐美 翔太¹, 齊田 丞², 小林 淳平¹, 小森谷 友絵¹, 浅田 泰男³, 神野 英毅¹
 (1 日大院生産工・応用分子化学, 2 日大生産工・応用分子化学, 3 日大理工・一般教育)
- 13:30 3P-2053 地域未利用バイオマスから分離した水素生成 *Clostridium* 属細菌の特性解析
 ○佐藤 夕貴¹, 佐々木 伸介², 園木 和典³ (1 弘前大院・農生, 2 名久井農高, 3 弘前大・農生)
- 14:30 3P-2054 A single-chamber air-cathode Biohydrogen fuel cell using a Pt Nanoparticles Carbon Nanotubes -
 Polyaniline nanocomposite based anode
 ○Hoa Quynh Le, Sugano Yasuhito, Yoshikawa Hiroyuki, Saito Masato, Tamiya Eiichi
 (Department of Applied Physics, Graduate School of Engineering, Osaka University)

- 13:30 3P-2055 太陽光水素自動車のバイオ水素調達：セルロース系バイオマスによる廃糖蜜代替のための菌探索の試み
鈴木 悠香¹, ○本波 康由², 吉村 義隆^{1,4}, 小原 宏之^{3,4}
 (¹玉川大・農・生命化学, ²玉川大・学術研, ³玉川大・農・生命化学、
 TSCP, ⁴玉川大・工・機械情報システム、TSCP)
- 14:30 3P-2056 ドングリからの太陽光水素自動車のバイオ水素調達：廃糖蜜代替のための予備試験
○伊藤 希^{1,5}, 宮川 智也², 鈴木 悠香³, 本波 康由⁴, 吉村 義隆^{3,5}, 小原 宏之^{2,5}
 (¹玉川大・農・生物資源、TSCP, ²玉川大・工・機械情報システム, ³玉川大・農・生命化学、
⁴玉川大・学術研, ⁵玉川大・農・生命化学、TSCP, ⁶玉川大・工・機械情報システム、TSCP)
- 13:30 3P-2057 呼吸欠損ザイモナス菌は好気エタノール発酵能と高温耐性能を獲得する
○林 毅, 古川 謙介 (別府大・食物栄養)
- 14:30 3P-2058 C5・C6 糖並行発酵性 *Zymobacter palmae* の糖代謝遺伝子発現挙動解析
○東裏 典枝, 岡崎 悟志, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 13:30 3P-2059 多機能エンドグルカナーゼ遺伝子のクローニングとエタノール発酵細菌内での分泌発現
○小島 基, 松浦 静香, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 14:30 3P-2060 高糖耐性 *Zymomonas mobilis* 野生株へのセルロース糖化発酵性賦与
○奥田 洋, 小島 基, 岡本 賢治, 築瀬 英司 (鳥取大・工・生応工)
- 13:30 3P-2061 アルカリ蒸解スギの酵素糖化
 ○山崎 翔子¹, 石倉 喜郎², 金子 舞², 野尻 昌信³, 五十嵐 泰夫¹
 (¹東大院・農生科・応生工, ²JARUS, ³森林総研)
- 14:30 3P-2062 コーンストーバからの燃料用エタノール生産のための実証試験
 湯 岳琴¹, 柳 澤深¹, 呉 曉磊¹, 孫 照勇², 安 明哲², ○木田 建次²
 (¹北京大学工学院, ²熊大院・自然科学研究科)
- 13:30 3P-2063 酸処理しない糖蜜からのエタノール生産プロセスの検討および実証試験
 鐘 垂鈴¹, ○譚 力², 湯 岳琴³, 森村 茂⁴, 木田 建次⁴
 (¹四川亞連科技有限公司, ²四川大学輕紡与食品学院, ³北京大学工学院, ⁴熊大院・自然科学)
- 14:30 3P-2064 Ethanol production from bamboo biomass by concentrated sulfuric acid hydrolysis followed by continuous ethanol fermentation
 ○Zhaoyong Sun¹, Zeshen Liu², Tomohiro Iwanaga¹, Yueqin Tang²,
 Hiroto Ohta¹, Shigeru Morimura¹, Kenji Kida¹
 (¹Grad. Sch. Sci. Tech., Kumamoto Univ, ²College of Engineering, Peking University)
- 13:30 3P-2065 廃棄割り箸の総合的有効利用を目指した効率的有用物質生産
○喜多 あずさ¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
 (¹徳島大院・先端・生命, ²徳島大院・ソシオ)
- 14:30 3P-2066 *Chlamydomonas fasciata* Ettl 437 からの効率的デンプン抽出とエタノール生産
○土井 圭太¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
 (¹徳島大院・先端・生命, ²徳島大院・ソシオ)
- 13:30 3P-2067 キノコ廃菌床の発酵基質としての評価とバイオエタノール生産
○浅川 愛¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
 (¹徳島大院・先端・生命, ²徳島大院・ソシオ)
- 14:30 3P-2068 杉の水蒸気爆砕物からの効率的エタノール生産
○近藤 唯¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
 (¹徳島大院・先端・生命, ²徳島大院・ソシオ)
- 13:30 3P-2069 ソルガム搾汁液のエタノール・メタン二段発酵の性能に及ぼす栄養塩類の影響
○村上 亨, 高木 政敏, 太田 広人, 森村 茂, 木田 建次 (熊大院・自然科学)
- 14:30 3P-2070 甜菜ジュースを原料とする高エタノール濃度下での長期・無殺菌連続発酵と必要となる栄養塩の検討
 ○岡本 慎平, 太田 広人, 森村 茂, 木田 建次
 (熊大院・工・自然科学)

- 13:30 3P-2071 静置法による高効率酵素糖化技術の開発
.....○上野 義基, 池應 真実, 井上 尚久, 種田 大介 (日揮)
- 14:30 3P-2072 BDF 製造廃液の再資源化に向けて BDF 廃グリセリンからの L-乳酸生産
.....○綱川 亜弓, 滝澤 昇 (岡山理大院・工・応化)
- 13:30 3P-2073 乳酸菌による CCA (Cu²⁺, Cr⁶⁺, As⁵⁺) 防腐処理廃木材中の重金属溶出
○チャン ヨンチョル¹, 金 智殷¹, 入来院 昌彦², 菊池 慎太郎¹ (¹室工大・工・応理科,²九州日栄)
- 14:30 3P-2074 物質循環系に立脚した有機栽培システムの構築
.....○田籠 純太, サイジャイ サクンタラ, 松野 敏英, 津田 治敏,
久保田 謙三, 松宮 芳樹, 久保 幹 (立命館大・生命・生工)
- 13:30 3P-2075 竹爆砕物由来のメタノール可溶性リグニンを用いたエポキシ樹脂合成
.....○和中 未魚¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
(¹徳島大院・先端・生命,²徳島大院・ソシオ)
- 14:30 3P-2076 針葉樹リグニンのエポキシ樹脂化と化学的特性
.....○酒藤 潤¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
(¹徳島大院・先端・生命,²徳島大院・ソシオ)
- 13:30 3P-2077 リグニンエポキシ樹脂合成に関するモデル反応の確立
.....○青山 直弘¹, 佐々木 千鶴², 浅田 元子², 中村 嘉利²
(¹徳島大院・先端・生命,²徳島大院・ソシオ)
- 14:30 3P-2078 原生動物テトラヒメナによるセルロース分解系
.....○中島 千佳¹, 守屋 繁春², 仁宮 一章³, 遠藤 浩¹
(¹金沢大・院自然・生命科学,²理研・生物基盤,³金沢大・環日本海域環境研究セ)

一般講演 (6c: バイオプロセス)

- 13:30 3P-2129 接着性バクテリオナノファイバー蛋白質を用いた有用微生物の固定化
.....○石川 聖人¹, 海老 博則¹, 石川 裕¹, 堀 克敏^{1,2,3}
(¹名工大・工・物質工,²名工大・界面微生物工研,³JST さきがけ)
- 14:30 3P-2130 *Rhodococcus* sp. SD-74 株における凝集形態の解析
.....○菊子 拓真, 稲葉 知大, 中島 敏明, 内山 裕夫, 野村 暢彦 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 3P-2131 放線菌 *Rhodococcus erythropolis* におけるメタノール誘導型プロモーターの解析
.....○加川 雄介¹, 三谷 恭雄², 中島 信孝², 田村 範子², 田村 具博^{1,2}
(¹北大院・農・応生科,²産総研)
- 14:30 3P-2132 バイオマスを原料とした *Xanthophyllomyces dendrorhous* によるキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵生産
.....○鈴木 由麻, 多田 清志, 山内 太, 菅野 亨, 堀内 淳一 (北見工大・工・バイオ環境)
- 13:30 3P-2133 マンガンペルオキシダーゼ生産における遺伝子発現及び細胞外タンパク質の解析
.....○藤原 伸哉¹, 額額 由香菜², 櫻井 明彦², 畑下 昌範³
(¹福井大・産学官,²福井大院・工・生応化,³若狭湾エネ研)
- 14:30 3P-2134 黒麹菌・黄麹菌のゲノム解析
..... 町田 雅之^{1,15}, ○小池 英明^{1,15}, 喜久里 育也^{2,15}, 照屋 盛実^{3,15}, 鼠尾 まい子^{4,15}, 佐藤 友紀^{2,15},
塚原 正俊^{4,15}, 藤森 一浩^{1,15}, 三輪 友希乃^{4,15}, 矢野 修一^{4,15}, 今田 有美^{4,15}, 和地 陽二^{2,15},
神野 浩二⁵, 堀川 博司⁵, 細山 哲⁵, 河原林 裕^{1,15}, 山田 修⁶, 坂本 和俊⁶, 本田 裕樹⁷, 服部 貴澄⁷
(¹産総研生物プロセス,²沖縄科学技術振興センター,³沖縄県工業技術センター,
⁴トロピカルテクノセンター,⁵製品評価技術基盤機構,⁶酒類総研,⁷早稲田大学理工学術院,
⁸金沢工大,⁹アサヒビール,¹⁰東京大学大学院情報生命科学,¹¹東京大学大学院新領域創成科学,
¹²東北大大学院農学研究科,¹³日本醸造協会,¹⁴近畿大,¹⁵沖縄先端バイオ)

- 13:30 3P-2135 Efficient Cellulase Production in the Culture of *Acremonium cellulolyticus* Utilizing Paper Sludge as Carbon Source
 ○Joni Prasetyo¹, Jing Zhu², Lies Dwiarti², Tatsuya Kato², Enoch Y. Park^{1,2}
 (Laboratory of Biotechnology, Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University,²Laboratory of Biotechnology, Faculty of Agriculture, Shizuoka University)
- 14:30 3P-2136 コーンコブ酸加水分解残渣を用いた同時糖化発酵
○高村 裕哉, 荒木 慶, 多田 清志, 菅野 亨, 堀内 淳一 (北見工大・工・バイオ環境)
- 13:30 3P-2137 ポリヒドロキシアルカン酸生合成系のモノマー供給酵素 acetoacetyl-CoA reductase の進化工学的
 改変
○早坂 知士, 本橋 廉, 正瑞 文, 松本 謙一郎, 田口 精一 (北大院・工・生物機能高分子)
- 14:30 3P-2138 *Pseudomonas* sp. 61-3 由来 PHA 重合酵素の新規高活性変異体の取得と機能解析
 ○坂井 浩平¹, 正瑞 文¹, 松本 謙一郎¹, 高瀬 和真², 田口 精一¹ (¹北大院・総合化学,²理研)
- 13:30 3P-2139 組換え大腸菌を用いたポリ(乳酸-co-3-ヒドロキシブタン酸-co-3-ヒドロキシヘキサ酸)の生産
○正瑞 文, 本橋 廉, 山田 美和, 松本 謙一郎, 田口 精一 (北大院・工・生物機能高分子)
- 14:30 3P-2140 大腸菌細胞の呼吸鎖の代謝解析と微生物電池への応用
 ○平山 浩一郎¹, らふる くまー¹, 清水 和幸^{1,2} (¹九工大院・情工,²慶応大)
- 13:30 3P-2141 遺伝子回路を用いたべん毛フィラメント上への機能パターンニング
○冨永 将大, 斎藤 恭一, 梅野 太輔 (千葉大院・工・共生応化)
- 14:30 3P-2142 Platform of bacterial two-component modules for synthetic biology toolbox
○Stefano FERRI, Yuta SAKAI, Kazunori IKEBUKURO, Koji SODE
 (Tokyo Univ. Agric. & Technol., Grad. Sch Eng., Biotech. Dept.)
- 13:30 3P-2143 低濃度ブタノール水溶液からブタノールの高選択的膜分離
○池上 徹, 根岸 秀之, 榎 啓二 (産総研)
- 14:30 3P-2144 繰り返し回分培養による宮古島廃糖蜜からのエタノール生産実証実験
奥島 憲二¹, 喜世盛 正春¹, 芳山 憲雄¹, 野田 秀夫², 品川 早苗³, 品川 日出夫³, ○岸本 通雅⁴
 (¹(株)りゅうせき,²関西化学機械製作(株),³パイオアカデミア(株),⁴京工繊大・物質工学)
- 13:30 3P-2145 エノキタケ廃培地を原料とした *Xanthophyllomyces dendrorhous* によるアスタキサンチン生産
 ○多田 清志¹, 原田 陽², 鈴木 由麻¹, 菅野 亨¹, 堀内 淳一¹
 (¹北見工大・工・バイオ環境化学,²林産試験場)
- 14:30 3P-2146 バイオマスの高濃度糖化に関する基礎的検討
○忽滑谷 聡将, 多田 清志, 下田 誠也, 菅野 亨, 堀内 淳一 (北見工大・工・バイオ環境)

一般講演 (8a: 生体医用工学, 人工臓器)

- 13:30 3P-2079 コラーゲン薄膜を利用した培養骨格筋張力測定法の開発
 藤田 英明, 清水 一憲, ○長森 英二 (豊田中研)
- 14:30 3P-2080 温熱誘導型遺伝子治療のためのハイブリッドプロモーターシステムの開発
○岡本 憲明, 井藤 彰, 河辺 佳典, 上平 正道 (九大院・工・化工)
- 13:30 3P-2081 マイクロ流路を利用した細胞のサイズ分離による細胞周期同調
 ○右田 聖¹, 津谷 大樹², 杉本 喜正², 生駒 俊之^{1,3}, 花方 信孝^{1,2}, 山崎 智彦¹
 (¹物材機構・生体セ,²物材機構・ナノテク融合セ,³東工大・工)
- 14:30 3P-2082 過酸化チタンナノ粒子及び低線量 X 線照射を併用した深部ガンの非侵襲的治療法の開発
○唐崎 美樹¹, 松井 かずさ¹, 佐藤 和好², 大原 智³, 佐々木 良平⁴, 田中 勉⁵,
 荻野 千秋¹, 近藤 昭彦¹ (¹神戸大院・工・応化,²群大院・工・環境プロセス,
³阪大・接合研,⁴神戸大院・医・放射線,⁵神戸大・研究環)
- 13:30 3P-2083 コラーゲンビトリゲル薄膜を用いた腎糸球体構成細胞の血清濾過評価モデル
 ○張 琦¹, 福田 真野¹, 竹澤 俊明², 王 碧昭¹ (¹筑波大学院・生命環境,²農研機構)
- 14:30 3P-2084 Cell SELEX 法によるヒト肝臓由来がん細胞に選択的に結合する DNA アプタマーの選抜
○仁宮 一章¹, 金田 孝彦², 荻野 千秋³, 清水 宣明¹
 (¹金沢大・環日本海域環境研究センター,²金沢大・工・物質化学,³神戸大・工・応化)

- 13:30 3P-2085 キチン・キトサンナノファイバー懸濁液を用いた安全性の高い医用素材の開発
.....○寺川 翼, 大澤 敏 (金沢工大院、バイオ化学)
- 14:30 3P-2086 MET による後腎間葉系細胞の上皮化因子の解明
.....○許 漢修, 塚田 貴裕, 王 碧昭 (筑波大院・生命環境)
- 13:30 3P-2087 医療機器被覆を目指した細胞特異性接着ペプチドの探索
.....○蟹江 慧¹, 加藤 竜司¹, 成田 裕司², 趙 英梓¹, 桑原 史明², 佐竹 真³, 本多 進³, 兼子 博章³,
大河内 美奈¹, 本多 裕之¹ (¹名大院・工・生物機能, ²名大院・医, ³帝人)
- 14:30 3P-2088 生体内ピンポイント遺伝子送達に適したバイオナノカプセル リポプレックス複合体の高効率化
.....○太江田 綾子, 山田 光男, 良元 伸男, 飯嶋 益巳, 黒田 俊一 (名大院・生命農)
- 13:30 3P-2089 マイクロデバイスによる臓器押圧刺激を利用した *in vivo* 遺伝子デリバリー技術
.....○清水 一憲^{1,2}, 森 勇樹³, 林 昂司⁴, 守法 篤³, 川上 茂⁴, 橋田 充^{1,4}, 小西 聡^{1,2,3,4}
(¹京大院・薬・革新的ナノバイオ, ²立命館大・R-GIRO, ³立命館大・理工・マイクロ機械, ⁴京大院・薬・動態)
- 一般講演 (8b: セル&ティッシュエンジニアリング)**
- 14:30 3P-2090 軟骨細胞および間葉系幹細胞から軟骨細胞への分化度の MIA 定量による非侵襲的推定
..... 尾上 香織¹, 楠橋 秀紀¹, ○佐藤 康史¹, 脇谷 滋之², 高木 睦¹
(¹北大院・工・生物機能, ²阪市大・医・整形外科)
- 13:30 3P-2091 Influence of femtosecond laser irradiation on bone marrow mesenchymal stem cells viability
..... Jun Sakai¹, ○Daniel Roldan¹, Yoichiro Hosokawa², Mutsumi Takagi¹
(¹Div. Biotech. Macromol. Chem., Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ., ²Nara Inst. Sci. Tech., Grad. Sch. Mat. Sci.,)
- 14:30 3P-2092 遺伝子発現と細胞分裂の相関性の一般性に関する検討
.....○袴田 和巳, 三宅 淳 (阪大院・基礎工)
- 13:30 3P-2093 ニワトリ卵白タンパク質におけるガラクトース附加能欠損と改善
.....水谷 昭文, 笹本 貴子, 小島 康裕, 元野 誠,
○西島 謙一, 三宅 克英, 飯島 信司 (名大院・工・生物機能)
- 14:30 3P-2094 再生医療実用化のための細胞形態によるノンラベルイメージサイトメトリー
.....○加藤 竜司¹, 三輪 明日香¹, 小島 健児¹, 塩野 博文², 紀伊 宏昭², 魚住 孝之², 越馬 隆治²,
清田 泰次郎², 富岡 研², 本多 裕之¹ (¹名大院工・生物機能, ²株式会社ニコン)
- 13:30 3P-2095 ヒト角化細胞の重層化における基底層の安定性を考慮した細胞挙動モデルの構築
.....○大田 聡二郎, 紀ノ岡 正博 (阪大院・工・生命先端)
- 14:30 3P-2096 ヒト間葉系幹細胞の集塊形成過程の違いによる分化現象
.....○小川 祐樹, 金 美海, 紀ノ岡 正博 (阪大院・工・生命先端)
- 13:30 3P-2097 継代培養したヒト軟骨細胞の凝集形成とその軟骨化に及ぼす低酸素の影響
.....○園井 理恵, 山本 進二郎, 林 修平, 西山 孝, 塩谷 捨明 (崇城大・応生命)
- 14:30 3P-2098 マウス神経幹細胞に対する光増感色素の影響
.....吉田 陽亮, 森 英樹, ○原 正之 (阪府大院・理・生物科学)
- 13:30 3P-2099 ブタ毛より可溶化抽出したケラチンの研究
.....○尾崎 由季, 齊藤 雄介, 森 英樹, 原 正之 (阪府大院・理・生物科学)
- 14:30 3P-2100 自家培養表皮ジェイス^(R) の品質と安全性の評価
.....○井家 益和, 田中 朋代, 高萩 みき, 畠 賢一郎 (ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 13:30 3P-2101 自家培養表皮ジェイス^(R) における細胞機能の解析
.....○田中 朋代, 井家 益和, 高萩 みき, 畠 賢一郎 (ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 14:30 3P-2102 足場材料の弾性率の違いによるマウス神経幹細胞/前駆細胞の分化形態の変化
.....○森 英樹, 堀本 絢乃, 原 正之 (阪府大院・理・生物科学)
- 13:30 3P-2103 電気化学的原理に基づく細胞シート回収技術
.....○望月 直人, 鈴木 博章, 福田 淳二 (筑波大院・数理)

- 14:30 3P-2104 後腎発生期の尿管芽発生における TGF- β シグナルの役割
○西川 和範, 西村 耕太郎, 王 碧昭 (筑波大院・生命環境)

一般講演 (10b: バイオセンシング, 分析化学)

- 13:30 3P-2105 GFP-tagged transcriptional regulators and immobilized *cis* elements to monitor toxic metals in milk and yoghurt
○ Mohammad Shohel Rana SIDDIKI¹, Shunsaku UEDA^{1,2}, Isamu MAEDA^{1,2}
 (Unit. Grad. Sch. Agri. Sci., Tokyo Univ. Agri. Tech.,² Fac. Agri., Utsunomiya Univ.)
- 14:30 3P-2106 加熱処理によるエンドトキシン検出用のコアギュロゲンの簡便な調製法の開発とその利用
○ 蒔崎 克己¹, 青柳 秀紀² (¹ 興和・電機光学事業部,² 筑波大院・生命環境科学)
- 13:30 3P-2107 蛍光センサータンパク質とプロモーターDNA 断片の相互作用に基づく携行型バイオセンサーの開発
○ 川上 泰生¹, 上田 俊策¹, 宮坂 均², 前田 勇¹ (¹ 宇都宮大院・農,² 関西電力・環研セ)
- 14:30 3P-2108 水溶液中クロムのイムノアッセイ
○ 佐々木 和裕, 大村 直也 (電中研・環境科学研)
- 13:30 3P-2109 印刷電極を用いた LAMP 法による増幅遺伝子の電気化学的検出
○ 永谷 尚紀¹, 前田 元喜¹, 野澤 有香¹, 山中 啓一郎², 瀬瀬 律子³,
 佐々木 正大³, 生田 和良³, 斎藤 真人², 民谷 栄一², 宮原 敏郎¹
 (¹ 岡山理大・工・応化,² 阪大院・工・応物,³ 阪大・微研)
- 14:30 3P-2110 バイオナノカプセルを用いた抗体の効率的整列化
○ 飯嶋 益巳, 黒田 俊一 (名大院・生命農)
- 13:30 3P-2111 Aqueous Two Phase System によるバクテリア懸濁液のマイクロパターンニングに関する研究
○ 矢口 俊之¹, Lee Siseon¹, Choi Woon Sun², Kim Dasol¹,
 Kim Taesung², Mitchel Robert J.¹, 高山 秀一^{1,3}
 (¹ ウルサン科技大・ナノバイオ化学,² ウルサン科技大・機械応用材料,³ ミシガン大学)
- 14:30 3P-2112 酵素イメージングに向けた新規電気化学チップデバイスの開発
○ 伊野 浩介¹, 斎藤 航¹, 小出 昌弘^{1,2}, 珠玖 仁¹, 末永 智一¹ (¹ 東北大院・環境,² 国立環境研)
- 13:30 3P-2113 シリカ結合タンパク質を用いた半導体バイオ融合デバイス開発
○ 池田 丈^{1,2}, 本村 圭^{1,2}, 阿部 陽介¹, 雨宮 嘉照¹,
 福山 正隆¹, 廣田 隆一², 横山 新^{1,2}, 黒田 章夫^{1,2}
 (¹ 広島大・ナノデバイス・バイオ融合研,² 広島大院・先端・生命機能)
- 14:30 3P-2114 低 BOD 値の排水を測定できる BOD センサーの開発
○ 野津 梨紗¹, 細谷 祥一², 西野 智彦³, 下村 (志水) 美文³, 秋元 卓央³, 軽部 征夫^{2,3}
 (¹ (株) 菊池製作所,² 産総研・バイオ技術産業化センター,³ 東京工科大・応用生物)
- 13:30 3P-2115 発光微生物を固定化したシート型チップを用いた簡易有機汚濁測定
○ 井本 将寛, 阪口 利文 (県立広島大・生命環境・環境科学)
- 14:30 3P-2116 インフルエンザ迅速検出のためのマイクロフローチップ及び印刷電極の開発
○ 山中 啓一郎¹, 斎藤 真人¹, 瀬瀬 律子², 佐々木 正大², 永谷 尚紀³, 生田 和良², 民谷 栄一¹
 (¹ 阪大院・工・応用物理,² 阪大・微研,³ 岡山理大・工・応化)

一般講演 (12a: 核酸工学)

- 13:30 3P-2117 ビーズディスプレイ法とリガーゼ・リボザイムを用いたプロモーター活性選別法の開発
○ 児島 孝明¹, 大内 将司², 中野 秀雄¹ (¹ 名大院・生命農・生命技術,² 東大・医科研・基礎医)
- 14:30 3P-2118 アプタマーダイマーコンストラクトの作製
○ 伊田 寛之, 高野 愛湖, 立花 亮, 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系)

一般講演 (12b: ペプチド工学)

- 13:30 3P-2119 アミロイド凝集促進ペプチドによる認知記憶障害の改善
 ……○本多 裕之¹, 後藤 宏明¹, 加賀 千晶¹, 伊佐治 弥生¹, 大河内 美奈¹, 溝口 博之², 澤田 誠²
 (¹名大院・工・生物機能, ²名大・環境医学研究所)
- 14:30 3P-2120 アマランサス由来抗真菌ペプチド *Ac-AMP2* のアミノ酸置換による活性増強
 ……○関 清彦, 百島 亜紀, 副島 菜都美, 上田 敏久, 光富 勝 (佐賀大・農)
- 13:30 3P-2121 N 末分子デザインによる抗菌ペプチド「アピデシン」の高活性体創出
 ……○山形 享子¹, 橋本 茂樹², 折笠 善丈¹, 松本 謙一郎¹, 田口 精一¹
 (¹北大院・工・生物機能高分子, ²東理大・基礎工)
- 14:30 3P-2122 抗菌ペプチド Thanatin のシステイン部位に導入されたアルキル基の側鎖長が抗菌活性に及ぼす影響
 ……○斉藤 洵己¹, 折笠 善丈¹, 橋本 茂樹², 松本 謙一郎¹, 田口 精一¹
 (¹北大院・工・生物機能高分子, ²東理大・基礎工)

一般講演 (12c: 脂質工学)

- 13:30 3P-2123 Cationic nanoparticles as non-viral vectors for plasmid DNA delivery
 ……○ Chi-Hsien Liu, Yu-Chin Chen, Mei-Shan Cheng
 (Graduate institute of Biochemical and Biomedical Engineering, Chang Gung University,)
- 14:30 3P-2124 ペルオキシダーゼによる過酸化脂質分解と不飽和脂肪酸酸化分解抑制
 ……○岩本 和子, 寺尾 友秀, 寺下 隆夫, 白坂 憲章 (近畿大院・農・応用生命化学)
- 13:30 3P-2125 膜構成脂質の変化と細胞ラフトドメインの集積
 ……○山口 健太郎, 上田 琴美, 白 京玉, 濱田 勉, 高木 昌宏 (北陸先端院・材料)

一般講演 (12d: 糖鎖工学)

- 14:30 3P-2126 植物における *N*-acetylglucosaminyltransferase I の変異体酵素の解析
 ……○武内 晴香^{1,2}, 土肥 浩二², 三崎 亮², 藤山 和仁² (¹阪大院・工・生命先端, ²阪大・生工国際セ)
- 13:30 3P-2127 シロイヌナズナ由来 β 1,2-Xylosyltransferase の基質特異性の解析
 ……○梶浦 裕之¹, 岡本 徹², 三崎 亮¹, 松浦 善治², 藤山 和仁¹
 (¹阪大・生工国際セ, ²阪大・微生物病研究所)
- 14:30 3P-2128 無細胞タンパク質合成系とビーズディスプレイを用いた糖鎖結合性タンパク質の解析法
 ……○酒井 謙¹, 兒島 孝明¹, 山川 奈緒¹, 西浦 佑二², 田中 浩士²,
 高橋 孝志², 佐藤 ちひろ¹, 北島 健¹, 中野 秀雄¹
 (¹名大院・生命農・生命技術, ²東工大院・理工・応用化学)

A 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (D- アミノ酸研究の最前線—その新しい生物機能と代謝)

座長: 大島 敏久

- 09:00 3S-Aa01 D- アミノ酸の二次元 HPLC 精密分析法開発と哺乳類における分布解析
 ○浜瀬 健司, 森川 亜希子, 三次 百合香, 上野 恭子, 平野 潤三, 田中 貴昭, 東條 洋介 (九大院・薬)
 座長: 芦内 誠
- 09:25 3S-Aa02 微生物酵素による D- アミノ酸の定量
 ……○吉村 徹 (名大院・生命農)
- 09:50 3S-Aa03 日本酒中の D- アミノ酸の存在と生成機構
 ……○老川 典夫 (関大・化学生命工・生命生物工)

座長：老川 典夫

- 10:15 3S-Aa04 一般のタンパク質に D- アミノ酸が含まれないのはほんとうか？
 …… 宮本 哲也¹, 関根 正恵², 本間 浩², 〇正木 春彦¹ (¹東大院・農生科・応生工,²北里大・薬)
- 10:40 3S-Aa05 FAD 含有 D- アミノ酸脱水素酵素：特徴と D- アミノ酸の電気化学的センシングへの応用
 …… 〇大島 敏久 (九大院・農・生命機能)
 座長：吉村 徹
- 11:05 3S-Aa06 DL 混成型ポリ- γ -グルタミン酸のバイオ合成システムと多用途性
 …… 〇芦内 誠, 山城 大典, 蓑内 裕 (高知大・院・農)

A 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

北海道システム・サイエンス株式会社

B 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (物質生産ツールとしての微細藻 - 電子指向型バイオテクノロジー (e- バイオ) を起点とする藻類工学の夜明け -)

- 09:00 はじめに
 …… 石井 正治 (東大院・農生科)
 座長：林 雅弘
- 09:10 3S-Ba01 モデル緑藻クラミドモナスにおける物質生産の可能性
 …… 〇福澤 秀哉 (京大院・生命)
- 09:35 3S-Ba02 炭化水素産生緑藻類 *Botryococcus* の多様性
 …… 〇渡邊 信 (筑波大院・生命環境)
- 10:00 3S-Ba03 “誰がために油は溜まる” - 微細藻類 *Botryococcus braunii* の炭化水素合成メカニズムの解明 -
 …… 〇岡田 茂¹, チャペル ジョー² (¹東大・院・農,²ケンタッキー大学)
 座長：石井 正治
- 10:25 3S-Ba04 微細藻を利用したバイオ燃料生産システムの構築へ向けて
 …… 〇近藤 昭彦¹, 蓮沼 誠久² (¹神戸大・工・応化,²神戸大・自)
- 10:50 3S-Ba05 物質生産ツールとしてのユーグレナ～炭素の流れをコントロールする～
 …… 〇林 雅弘 (宮崎大・農・海洋生物)
- 11:15 総合討論
- 11:25 おわりに
 …… 林 雅弘 (宮崎大・農・海洋生物)

B 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

ノボザイムズジャパン株式会社

C 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (ゲノム基盤にもとづく合成ゲノム生物学への新展開)

座長：板谷 光泰

- 09:00 3S-Ca01 序：生命のつくりかた
 …… 〇片岡 正和 (信州大・工・環境機能工)
- 09:20 3S-Ca02 細胞内機能ネットワーク全体像解明とゲノムデザインへの可能性
 …… 〇Hirota Mori^{1,2} (¹Nara Inst. of Sci & Tech,²Institute of Advanced Biosciences, Keio Univ.)
- 09:50 3S-Ca03 物質生産のための放線菌ゲノムのデザイン
 …… 〇池田 治生 (北里大学北里生命科学研究所)

座長：片岡 正和

- 10:20 3S-Ca04 出芽酵母におけるゲノムの再構成技術の開発と育種への応用
杉山 峰崇¹, 金子 嘉信¹, ○原島 俊^{1,2}
 (¹ 阪大院・工・生命先端, ² 阪大・生物学国際交流センター)
- 10:50 3S-Ca05 合成微生物ゲノム工学の可能性と将来性
 ○板谷 光泰 (慶應大学・先端生命研)
- 11:20 総合討論

C 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

霧島酒造株式会社

D 会場 午前の部 (9:00 ~ 11:30)

シンポジウム (ナノバイオテクノロジーによる環境への新アプローチ)

座長：堀 克敏

- 09:00 3S-Da01 バクテリオナノファイバー蛋白質の分子解析と界面微生物工学への展開
 ○堀 克敏^{1,2,3} (¹ 名工大院・工・物質工, ² 名工大・界面微生物工研, ³ 科技振・さきがけ)
- 09:20 3S-Da02 新機能を創出できるタンパク質ナノ・フォールディング戦略
 ○植田 充美 (京大院・農・応用生命)
- 09:55 3S-Da03 環境・医療応用に向けたバイオ・無機複合ナノ粒子の開発
 ○荻野 千秋 (神戸大・工・応化)
- 10:15 3S-Da04 蛋白質工学とナノ工学の接点：人工セルロソームへの発想
 ○梅津 光央^{1,2}, 金 渡明¹, 高井 興¹, 松山 崇³, 石田 亘広³, 熊谷 泉¹, 高橋 治雄³
 (¹ 東北大院・工・生工, ² 東北大・学際セ, ³ 豊田中研)
- 10:35 3S-Da05 ホワイトバイオのための複合酵素系のナノアーキテクチャー
 ○長棟 輝行, 平川 秀彦 (東大院・工)
- 11:10 3S-Da06 生体環境をモニタリングする新規核酸プローブの創製
 ○神谷 典穂^{1,2} (¹ 九大院・工・応化, ² 九大・未来化セ)

座長：神谷 典穂

D 会場 ランチョンセミナー (11:50 ~ 12:50)

株式会社くらこん