第1日(9月9日)

太字の一般講演は今年度の生物工学学生優秀賞(飛翔賞)受賞者の発表です.

開始時間	講演番号	演	題		皆氏名(所属) よ講演者を示す
		1階 A会	≿場(特別会議場	ら) 午前の部(9:00~11:10)	
		授賞式・受賞	賞講演(生物工学功	党賞,生物工学賞,生物工学功績賞)	
9:00 9:55	1A-Aa01	〈生物工学功労賞		8, 名誉会員等推戴, 各賞授賞) って	座長: 倉橋 修
10:05	1A-Aa02	〈生物工学賞 酵母を用いた真	受賞講演〉 核生物遺伝子機能	···············○川面 克行(アサヒグループ>)解明とバイオテクノロジーへの応用	座長:園元謙二
10:40	1A-Aa03	〈生物工学功績覧 細菌走化性の分	曾 受賞講演〉 子生態工学的研究	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	座長: 五味 勝也 る研究
				L島津製作所	
				午後の部(15:20~17:30)	
15:20			(バイオプロダクシ	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点)	
·	1S-Bp01	シンポジウム はじめに	(バイオプロダクシ	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点)	······ 横田 篤 座長: 加藤 純一
15:25	•	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(バイオプロダクシ 	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点)	座長:加藤純一
15:25 15:50	1S-Bp02	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(バイオプロダクシ ッチによる物質生 のつくりをめざし	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点) 藍向上の試み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	座長: 加藤純一 泰三(九大院・農) 座長: 加藤純一
15:20 15:25 15:50 16:15	1S-Bp02 1S-Bp03	シンポジウム はじめに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(バイオプロダクシッチによる物質生)のつくりをめざし。 た化学品製造技術	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点) 至向上の試み 一个本件 を	座長:加藤 純一 泰三 (九大院・農) 座長:加藤 純一 ・農・微生物生理) 座長:加藤 純一
15:25 15:50	1S-Bp02	シンポジウムはじめに代謝トグルスイ大腸菌によるも大腸菌を利用し細菌由来シトク	(バイオプロダクシ ッチによる物質生 のつくりをめざし た化学品製造技術	午後の部(15:20 ~ 17:30) ョンの実用可能性を拡げる新たな視点) 至向上の試み 一个本件 を	座長:加藤純一 泰三(九大院・農) 座長:加藤純一 ・農・微生物生理) 座長:加藤純一 ・光史(三井化学) 座長:横田篤

1 階 C 会場(107+108) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45) サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

1階 C会場(107+108) 午後の部(15:20~17:30)

シンポジウム(シンセティック・エコロジー:腸内から自然環境の恒常的維持に向けた微生物生態系の調和)

		座長: 菊地 淳
15:00	1S-Cp01	シンセティック・エコロジーの始動
		(1 理研・CSRS, 2 横市院・生医, 3 名大院・生命農学, 4 静大院・工・化学バイオ)
12.02	10.0.00	座長: 菊地 淳
15:25	1S-Cp02	哺乳動物の腸内エコシステムがもたらす生体恒常性維持機構
15:50	1S-Cp03	是虫消化系におけるセルロース代謝メカニズム
	то срос	
		(¹ 琉球大・熱生研 _, ² 理研・環境資源 _, ³ 横市大院・生命医 _, ⁴ 名大院・生命農学) 座長: 二又 裕之
16:15	1S-Cp04	植物共生科学の新展開と農学研究のパラダイムシフト
		$\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$ \bigcirc 池田 成志 1 ,南澤 究 2 $(^1$ 北農研畑作研究領域 $_1$ 2 東北大院・生命) 座長: 二又 裕之
16:40	1S-Cp05	海藻と海草と殺藻細菌:有害有毒赤潮の発生から沿岸生態系を守る恒常性維持機能
15.05	10.0.06	座長:二又裕之
17:05	1S-Cp06	暗黒の微生物生態系の駆動原理とその普遍性
17:25		おわりに
		2 階 D 会場(小ホール) 午後の部(15:20 ~ 17:30)
		シンポジウム(1 分子 /1 細胞スクリーニング技術の最先端と未来)
15 00		
15:20		はじめに
		座長: 兒島 孝明
15:22	1S-Dp01	マイクロ抗体:酵母1分子1細胞スクリーニングによる分子標的ペプチドの創出
	•	
		座長: 兒島 孝明
15:47	1S-Dp02	大腸菌を用いた完全長抗体および GPCR 高発現株の 1 細胞スクリーニング
10.10	10 D 02	座長:牧野 智宏
16:12	1S-Dp03	ビーズディスプレイ法を用いた 1 分子由来 DNA ハイスループットスクリーニング系
		座長: 牧野 智宏
16:37	1S-Dp04	種々の免疫動物に由来するプラズマ細胞からの1細胞抗体遺伝子スクリーニング
	•	

17:02	1S-Dp05	座長: 牧野 智宏 全自動 1 細胞解析単離装置による 1 細胞育種と 1 細胞スクリーニングについて
17:02	18-Dp03	至日動 1 和旭胜州 早離表直による 1 和旭肯僅と 1 和旭スクリーニングについて○黒田 俊一(名大院・生命農学)
17:27		おわりに
		2 階 E 会場(204) 午後の部(15:20 ~ 17:30) シンポジウム(試験管から個体までの人工生命体研究の現状と将来)
15:20		はじめに
15:22	1S-Ep01	田川 陽一
	•	
15:47	1S-Ep02	合成生物学的見地からのバクテリア型生命体のゲノムデザイン
16:12	1S-Ep03	座長: 田川 陽一 二酸化炭素からプラスチックを合成する人工生命システムの創製 - 最短の合成ルートは?
		(1 北大院・工・生機高 , ² JST・さきがけ) 座長: 田口精一
16:37	1S-Ep04	最小哺乳類 <i>in vitro</i> システムの戦略と応用
17:02	1S-Ep05	人工生命体研究の倫理?:どこまでやったら社会はやめろというだろうか
17:27		
		1階 ポスター会場(大ホール)
		一般講演(遺伝子工学)
13:00	1P-001	メタノール資化酵母 <i>Hansenula polymorpha</i> の新しい高安定性プラスミドベクター
14:00	1P-002	CRISPR-PCS 法による酵母染色体複数部位の同時分断 ○笹野 佑 , 長澤 宏器 , Saeed Kaboli, 杉山 峰崇 , 原島 俊(阪大院・工・生命先端・生工)
13:00	1P-003	ゲノムエンジニアリングによる出芽酵母二倍体ゲノムの部分一倍体化と育種への応用
14:00	1P-004	Optimization of transformation method in <i>Rhodosporidium toruloides</i> DMKU3-TK16 O Yung-Yu Tsai ¹ , Takao Ohashi ¹ , Takenori Kanazwa ¹ , Pirapan Polburee ² , Ryo Misaki ¹ , Savitree Limtong ² , Kazuhito Fujiyama ¹ (¹ ICBiotech, Osaka Univ., ² Fac. Sci., Kasetsart Univ.)

13:00	1P-005	Genome-wide mapping and functional analysis of unexplored chromosomal regions responsible for phenotypic variation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
		Saeed Kaboli, Keisuke Sunada, Tao Takagaki, Yu Sasano, Minetaka Sugiyama, Satoshi Harashima
14:00	1P-006	(Dept. Biotechnol., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.) G タンパク質共役型受容体の二量体形成検出のためのゲノム編集技術の開発
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-007	酵母クチナーゼ様酵素のセルフクローニング発現
14:00	1P-008	ゲノムシャフリングによる出芽酵母の高温耐性の改良と高温アルコール発酵
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-009	活性酸素消去系遺伝子の過剰発現による耐熱性酵母 Kluyveromyces marxianus の耐熱性強化 \bigcirc 星田 尚司 1 , 矢野 晴也 1 , 原田 彩加 2 , 村上 允唯 1 , 赤田 倫治 1
14:00	1P-010	(¹ 山口大院・医系・応用分子生命, ² 山口大・工・応用化学) 酵母 Saccharomyces cerevisiae におけるイントロン配列を利用したタンパク質の高発現
13:00	1P-011	○近藤 真樹, 小林 隆文, 星田 尚司, 赤田 倫治(山口大院・医系・応用分子生命) 耐熱性酵母 Kluyve romyces marxianus の交配を利用したタンパク質共局在解析系の構築
14:00	1P-012	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11.00	11 012	系の構築
		────────────────────────────────────
13:00	1P-013	亜リン酸デヒドロゲナーゼ遺伝子を用いた酵母の選択的培養法の開発 ○神田 圭輔 ', 廣田 隆一 ', 石田 丈典 ', 北村 憲二 ², 池田 丈 ', 黒田 章夫 '
14:00	1P-014	(¹ 広島大院・先端物質 _, ² 広島大・自然科学研究セ) 組換え酵母による難生産性分泌蛋白質発現系の性質決定
13:00	1P-015	タンパク質相互作用をターゲットとした阻害剤のポジティブスクリーニング系の開発
14:00	1P-016	
13:00	1P-017	○中村 敏英 ¹, 齋藤 勝一 ¹, 山本 まみ ¹, 島 純 ² (¹ 農研機構・食総研, ² 龍谷大) 清酒酵母協会 7 号は TORC1 を介した窒素源のシグナル伝達系に異常がある
14:00	1P-018	
13:00	1P-019	合成生物学的手法を用いたミトコンドリア移行シグナル配列のモデル化
14:00	1P-020	麹菌の固体培養特異的発現を示すグルコアミラーゼ遺伝子(glaB)の発現制御に関与する転写因子 ○吉村 緑, 田中 瑞己, 新谷 尚弘, 五味 勝也(東北大院・農・生物産業創成)
13:00	1P-021	選択マーカーリサイクリングシステムにより得られた麹菌 alpha- グルカン合成に関わる多重遺伝子破壊株の特性

14:00	1P-022	炭素源およびユビキチン/脱ユビキチン化因子の麹菌 CreA タンパク質安定性への関与
13:00	1P-023	○田中 瑞己 , 新谷 尚弘 , 五味 勝也(東北大院・農・生物産業創成) 比較ゲノム解析による麹菌の異種タンパク質高生産に関与する変異遺伝子の同定
14:00	1P-024	麹菌 A. oryzae におけるストレス応答調節因子様遺伝子 Aorim15 の解析
		○中村 英淳 , 菊間 隆志 , 金 鋒杰 , 丸山 潤一 , 北本 勝ひこ(東大院・農生科・応生工)
13:00	1P-025	Analysis of molecular mechanism regulating light-dependent repression of conidiation in Aspergillus oryzae
		O Helge M. Dietrich, Yuki Tanaka, Feng Jie Jin, Jun-ichi Maruyama, Katsuhiko Kitamoto
		(Dept. Biotechnol., Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo)
14:00	1P-026	初期エンドソーム動態の意義 — ポリソームの細胞内分布への関与
	11 020	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
		(¹ 九大院・生資環・生命機能 ₂ エクセター大・生命科学)
13:00	1P-027	Penicillium purpurogenum における形質転換法の確立
10100	11 027	
		(¹ 日大院生資研究科・生資利用, ² 日大・生資科・生命化)
14:00	1P-028	新規 RNAi ベクターによるシイタケ (Lentinula edodes) lccl 遺伝子の発現抑制
11100	11 020	○但野 健太 , 大住 夏美 , 森 篤生 , 沢目 洋史 , 鈴木 直之 , 佐藤 利次 (北見工大)
13:00	1P-029	ラッカーゼ発現に変異の生じたシイタケ組換え株の解析
10100	11 02)	·············· ○山形 明史, 伊藤 優希, 坂上 真奈, 沢目 洋史, 鈴木 直之, 佐藤 利次(北見工大)
14:00	1P-030	麹菌におけるグルコース抑制関連因子遺伝子破壊株を宿主とした異種遺伝子高発現
11100	11 050	
13:00	1P-031	麹菌のアミラーゼ生産に関与する転写因子の細胞内局在解析
	11 051	○今野 友維,鈴木 空太,田中 瑞己,新谷 尚弘,五味 勝也
		(東北大院・農・生物産業創成)
14:00	1P-032	Aspergillus oryzae のハイドロフォービン hypA の分生子特異的発現機構の解析
	11 052	
		(¹ 明治大院・農, ² 明治大・農)
13:00	1P-033	Aspergillus oryzae における機能性ハイドロフォービンの細胞表層への発現提示
		- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	1P-034	麹菌 Aspergillus oryzae のハイドロフォービン HypD は親水性領域を有する
13:00	1P-035	麹菌シクロピアゾン酸生合成遺伝子クラスターの転写制御因子の探索
		······· ○江口 優一 ¹, 荒川 弦矢 ², 徳岡 昌文 ¹², 篠原 靖智 ³, 小山 泰二 ⁴, 進藤 斉 ¹², 佐藤 和夫 ¹.²
		(¹ 東農大院・農・醸造 ¸ ² 東農大・応生科・醸造 ¸ ³ 野田産研 ¸ ⁴ キッコーマン・研究開発本部)
14:00	1P-036	クエン酸生産糸状菌 Aspergillus niger におけるクエン酸輸送体遺伝子破壊株の表現型
13:00	1P-037	白麴菌 Aspergillus kawachii のクエン酸高生産に関わる遺伝子の探索
		(1 九大院・農, 2 鹿児島大院・連農, 3 三和酒類)
14:00	1P-038	セルロース合成酵素遺伝子のプロモーターを利用したシアノバクテリアの遺伝子置換の改良
13:00	1P-039	オイル高生産微細藻類 Fistulifera solaris JPCC DA0580 株の glycerol 資化能の向上
		·······························○武藤 正記 ¹², 田中 祐圭 ¹, 吉野 知子 ¹, 松本 光史 ²³, 田中 剛 ¹.²
		(¹ 東京農工大院・工 , ² JST・CREST, ³ 電源開発)
14:00	1P-040	DNA ダメージ誘導型遺伝子発現システムを用いた細胞センサーの開発
		(¹ 九大院・シス生科 ¸² 九大院・工・化工)

13:00	1P-041	CRISPR/Cas および TALEN による Daphnia magna のゲノム編集技術の開発
		・・・・・・○中西 貴士, 内藤 彰子, 加藤 泰彦, 松浦 友亮, 渡邉 肇(阪大院・工・生命先端・生工)
14:00	1P-042	アフリカツメガエル胚を用いた二分脊椎症病態モデルの作成と発症メカニズムの解析
13:00	1P-043	ニワトリシアル酸転移酵素の解析
13.00	11-043	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	1P-044	麹菌を用いたデンプンからの D- 乳酸の同時糖化発酵
		(1神戸大・自科・研究環,2神戸大院・工・応化,3月桂冠・総研)
13:00	1P-045	Molecular characterization of a new filamentous phage infecting Ralstonia solanacearum with a
		wide host range
		O Ahmed Askora ^{1,2} , Takeru Kawasaki ¹ , Makoto Fujie ¹ , Takashi Yamada ¹
	470.46	(¹Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ., ²Dept. Microbiol. Fac. Sci. Zagazig Univ. Egypt)
14:00	1P-046	Corynebacterium glutamicum RNase E/G の mRNA 認識機構の解析
13:00	1P-047	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13.00	11 -04 /	
		(1広大院・医歯薬保健学、2広大・薬)
14:00	1P-048	Brevibacillus を用いたドコサヘキサエン酸合成遺伝子の発現
		·································· ○橋本 美佳子 ¹, 堀内 綾乃 ², 吉田 磨仁 ¹, 奥山 英登志 ¹,
		花方 寬 ³, 水上 誠 ³, 宮内 明 ³, 折笠 善丈 ²
		(1北大院・地環科・生物圏科学,2帯畜大・食品科学,3ヒゲタ醤油研)
13:00	1P-049	リニア DNA テクノロジーを用いた哺乳類培養細胞での迅速な遺伝子解析
		·························○中村 美紀子¹, 鈴木 絢子¹, 矢野 晴也², 星田 尚司², 赤田 倫治²
		(¹ 山口大・産学公セ _, ² 山口大院・医系・応用分子生命)
		一般講演(酵素学,酵素工学)
14:00	1P-050	希少糖生産酵素 Geodermatophilus obscurus NBRC13315 株由来 L- リボースイソメラーゼ の諸
		性質の検討およびX線結晶構造解析
		······················○寺見 優司 ¹,², 上地 敬子 ¹, 高田 悟郎 ¹, 吉田 裕美 ², 神鳥 成弘 ²
		(1香川大・希少糖研セ,2香川大・総合生命研セ)
13:00	1P-051	根粒菌由来の D- グルコシド 3- デヒドロゲナーゼの精製と諸性質の検討
14.00	1D 052	(「香川大・農,2香川大・希少糖研セ)
14:00	1P-052	糸状菌由来 L- リシン α- オキシダーゼの放線菌を用いた異種発現系構築
		(¹ 岡山大院・環境生命、 ² 筑波大院・生命環境、 ³ エンザイムセンサ)
13:00	1P-053	L- グルタミン酸オキシダーゼから作成した新規 L- チロシンオキシダーゼの精製と性質
		····································
		(¹ 岡山大院・環境生命 _, ² エンザイムセンサ)
14:00	1P-054	新規多機能性カロテノイド生合成酵素 CrtIBY の機能解析
		⋯⋯⋯⋯ ○佐藤 亮太 ¹, 長野 亜希子 ¹, 渡邉 研志 ¹, 岩坂 宏明 ¹, 小柳 亮 ², 佐藤 矩行 ², 秋 庸裕 ¹
		(¹ 広島大院・先端物質 _, ² 沖縄科技院大・マリンゲノミックス)

13:00	1P-055	Agaricus brasiliensis 由来 lac5 遺伝子のクローニング
10100	11 000	
		(1 東薬大・薬、2 東薬大・生科、3 東栄新薬)
14:00	1P-056	Aspergillus oryzae 由来タンナーゼの触媒残基近傍のジスルフィド結合の役割
13:00	1P-057	A. oryzae 由来 D- グルコース脱水素酵素の基質認識
		·····················○中嶋 義隆 ¹, 西矢 芳昭 ¹, 川南 裕 ², 北林 雅夫 ², 芳本 忠 ¹, 伊藤 潔 ³
		(1 摂南大・理工・生命科学 , 2 東洋紡・敦賀バイオ , 3 摂南大・薬)
14:00	1P-058	麹菌由来ピログルタミン酸開環酵素の同定と性能評価
		○真中 純子 , 仲原 丈晴 , 五味 恵子 , 梶山 直樹(キッコーマン・研究開発本部)
13:00	1P-059	エノキタケ抽出物の歯周病菌由来プロリルトリペプチジルペプチダーゼ阻害作用
		········· ○安形 博菜 ¹, 中嶋 義隆 ¹, 伊藤 潔 ², 芳本 忠 ¹ (¹ 摂南大・理工・生命 , ² 摂南大・薬)
14:00	1P-060	Flavobacteria 科細菌 Elizabethkingia sp. RL13212 株由来新規アゾ還元酵素の精製と特性解析
		○安酸 国起 , 村上 俊 , 三輪 京子 , 森川 正章(北大院・地環科・生物圏科学)
13:00	1P-061	<i>Chryseobacterium</i> sp. 5-3B 由来 <i>N</i> - アセチルトランスフェラーゼの特製解析
		○竹中 慎治 , 尾関 貴博 , 田中 耕生 , 吉田 健一(神戸大院・農・生命機能)
14:00	1P-062	海洋性細菌に広がる推定セリンラセマーゼ配列の発見と解析
13:00	1P-063	合成生物学的手法によるエチレン生成シアノバクテリアの改良
		····································
14.00	1D 064	(1名城大・理工,2名城大・農)
14:00	1P-064	Comamonas 属細菌由来ベンゼンモノオキシゲナーゼの機能・構造解析
19.00	1D 065	(「農工大院・工・生命工」、「農工大」、「農工大・機器分析セ)
13:00	1P-065	Sphingomonas sp. TDK1 株ハロアルキルリン酸トリエステル加水分解酵素の分泌に関する検討○阿部 勝正,小林 豊和, 櫻庭 裕樹,高橋 祥司,解良 芳夫(長岡技科大)
14:00	1P-066	Geobacillus stearothermophilus(GST) 由来点変異型ファルネシルニリン酸合成酵素の 不斉認識機
14.00	11-000	構解明
		村上 \mathbb{R}^1 , 波多野 豊平 1 , 大谷 典正 2 , 木島 龍朗 1
		(1山形大院・理工・バイオ化学,2山形大・理・物質生命化学)
13:00	1P-067	L- アミノ酸リガーゼを利用した塩味増強効果を有するジペプチドの探索と効率的な生産法の開発
		··········○木野 はるか ^{1,2} , 角谷 政尚 ² , 服部 宏一 ² , 東條 博昭 ² , 駒井 強 ² , 南木 昂 ² , 木野 邦器 ¹
		(1早大・先進理工・応化,2長谷川香料)
14:00	1P-068	乳酸菌由来 L-Aspartate : L-Alanine 交換輸送体 AspT 第 3 膜貫通領域システイン置換体を用いた
		蛍光修飾による AspT の構造変化の解析
		·························○鈴木 聡美 ¹, 木村 拓也 ¹, 笹原 綾子 ¹, 七谷 圭 ², 阿部 敬悦 ¹,³
		(1 東北大院・農・生物産業創成 , 2 東北大院・工・バイオ工 , 3 東北大・未来研)
13:00	1P-069	海洋細菌由来マルチ銅オキシダーゼを用いたフェノール性人工色素の脱色
		\cdots 〇田口 太郎 1 , 吉川 潤 2 , 堀口 博文 2 , 天知 誠吾 1 (1 千葉大院・園芸 2 合同酒精(料) 酵医研)
14:00	1P-070	納豆菌 TAKANO-NK 株由来のナットウキナーゼの精製と諸性質の検討
		······················○袴田 佳宏 1 ,大江 昌史 1 ,西川 宗伸 2 ,晴山 聖一 2 ,田谷 有紀 2 ,大箸 信一 1
		(¹ 金工大・ゲノム研 _, ² タカノフーズ株式会社)
13:00	1P-071	Mycobacterium 属細菌由来二核鉄型酸化酵素複合体の大腸菌における発現
		○古賀 美千代, 古屋 俊樹, 林 未華, 木野 邦器 (早大・先進理工・応化)
14:00	1P-072	Pseudomonas aeruginosa 由来二成分型フラビン依存性モノオキシゲナーゼを利用したジヒドロ
		キシ芳香族化合物の位置選択的合成
		···················· ○古屋 俊樹 ¹, 斎 政彦 ², 木野 邦器 ¹ (¹ 早大・先進理工・応化, ² 森永製菓)

13:00	1P-073	Penicillium sp. KAIT-M-117 由来 γ- アミノ酪酸オキシダーゼ遺伝子の大腸菌における発現
14:00	1P-074	放線菌フェルラ酸エステラーゼの機能解析
		·············○裏地 美杉¹, 田村 はるか¹, 溝端 栄一², 小川 健一¹, 井上 豪², 畑中 唯史¹ (¹ 岡山生物研 ,² 阪大院・工・応化)
13:00	1P-075	Streptomyces coeruleorbidus 由来 aminolevulinate aminotransferase の精製およびキャラクタリゼーション、遺伝子クローニング
		(1福島大院・理工,2旭化成ファーマ)
14:00	1P-076	Streptomyces sanglieri A14 株 glycerophosphoethanolamine ethanolamine phosphodiesterase のキャラクタリゼーションおよび発現、触媒機構の推定
13:00	1P-077	Streptomyces sanglieri A14 株由来 glycerophosphocholine cholinephosphodiesterase の立体構造 予測と触媒残基および触媒作用メカニズムの推定
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	1P-078	放線菌 Rhodococcus erythropolis L-88 による放線菌 Cellulosimicrobium cellulans 由来 Xanthine oxidase の組換え発現
13:00	1P-079	L- ピペコリン酸アシラーゼ生産菌の探索と諸性質の検討
		···················○市木 善章 ¹, 神田 晶子 ¹, 磯島 祐希 ¹, 齋藤 公美 ¹, 矢野 成和 ², 若山 守 ¹ (¹ 立命館大・生命科学・生工 , ² 山形大院・理工)
14:00	1P-080	分光学的手法によるグルコースオキシダーゼとメチレンブルーの結合相互作用解析
		··················○青木 詩織 ¹, 王 月 ², 長谷部 靖 ¹ (¹ 埼玉工大院・工・応化, ² 遼寧科技大)
13:00	1P-081	Hydroxytyrosol の特異的遊離酵素の探索
14:00	1P-082	ー本鎖 DNA 末端への効率的な酵素標識に向けた基礎検討
	11 002	
		(1九大院・工・応化,2日立アロカメディカル株式会社,3九大・未来化セ)
13:00	1P-083	酵素改良と反応条件至適化による相互作用検出系 FlimPIA の高機能化
		(¹ 東工大・資源研, ² 東大院・工・化生, ³ 神戸大院・工・応化)
14:00	1P-084	新規膜結合型 [NiFe] ヒドロゲナーゼの精製と触媒反応特性
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-085	酵素反応を介したセルラーゼーポリマーハイブリッドの分子設計
10100	11 000	○佐伯 貴史 1 , 若林 里衣 1 , 八尋 謙介 1 , 森 裕太郎 1 , 一瀬 博文 2 , 田中 勉 3 , 神谷 典穂 1,4
		$(^1$ 九大院・工・応化 $_{,}^2$ 九大院・農 $_{,}^3$ 神戸大院・工 $_{,}^4$ 九大未来化学セ)
14:00	1P-086	FMO および QM/MM 法によるサルコシンオキシダーゼの反応シミュレーション
		·······················○阿部 幸浩 ¹, 庄司 光男 ², 西矢 芳昭 ³, 岸本 高英 ¹, 相場 洋 ¹, 北浦 和夫 4
13:00	1P-087	(¹ 東洋紡 , ² 筑波大院・数理物質 , ³ 摂南大・理工・応生 , ⁴ 神戸大・院・シ情・計算科学) 分岐型ポリアミンの線虫生長への影響
		西脇 清二 1,2, 今中 忠行 3, 藤原 伸介 1,2
4400	1B 005	(1関西学院大院・生環科学研セ,2関西学院大・理工・生科,3立命館大院・生命科学)
14:00	1P-088	結晶構造情報に基づく L-アミノ酸リガーゼ TabS の基質特異性の改変

13:00	1P-089	RNA ヘリカーゼを用いた高感度核酸検出技術の開発
		(1 関西学院大院・生環科学研セ , 2 京大院・農・食生科)
14:00	1P-090	DNA 結合タンパク質を利用した細菌由来シトクロム P450 システムの再構成
		····································
12.00	17.001	(¹ 東大院・工・化生 _, ² 東大院・工・バイオエンジ)
13:00	1P-091	DnaK 阻害剤を用いた慢性細菌感染症の制御戦略
		·················○有田(森岡)健一¹, 山中 邦俊¹, 水之江 義充², 小椋 光¹, 杉本 真也²
14:00	1P-092	(¹ 熊本大・発生研・分子細胞制御 ₂ 慈恵医大・医・細菌学) 部位特異的変異によるマルトトリオース生成アミラーゼの転移活性の向上
14.00	11-092	○掃部 正浩¹, 西村 重徳¹, 谷 修治¹, 炭谷 順一¹, 多田 俊治², 川口 剛司¹
		(1 阪府大院・生環科・応生科, 2 阪府大院・理・生物科学)
13:00	1P-093	化学・生物発光特性から考察するホタルルシフェラーゼによるアミノルシフェリンの認識方法
10100	11 0,5	
		(1 兵庫県大院・工・物質系, 2 産総研)
14:00	1P-094	L- ルシフェリンを用いたホタル発光システム
		(1 兵庫県大院・工,2 産総研)
13:00	1P-095	二種類のハイドロラーゼ生成菌を利用した光学活性 2- メチルピペラジンの合成
		····································
		(1 岐阜大・工・化生工,2 岐阜大・工・生命工)
14:00	1P-096	構造からみた D 体特異的アミド加水分解酵素の誤作動反応
		○有馬 二朗,太田 朱香,宮谷 一紗,森 信寛(鳥取大・農)
13:00	1P-097	メソポーラス材料を足場とした異種酵素の集積反応場の構築
14.00	1D 000	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	1P-098	L- アミノ酸リガーゼ YwfE のアミノ酸変異による基質選択性の改変
13:00	1P-099	アルキルジアミンに作用するアミノ基転移酵素の探索
13.00	11-0//	満倉 浩一¹, ○時本 悠司², 吉田 豊和¹(¹岐阜大・工・化生工,²岐阜大・工・生命工)
14:00	1P-100	ハイドロラーゼを利用した光学活性アミノピロリジン合成
		一次。
		(1 岐阜大・工・化生工,2 岐阜大・工・生命工)
13:00	1P-101	チロシナーゼ阻害ペプチドの作用メカニズムの解析
		○今井 雄太,田中 聖也,落合 秋人,田中 孝明,谷口 正之(新潟大・自然研)
14:00	1P-102	大腸菌発現系を利用した組換えヒトチロシナーゼの生産
13:00	1P-103	2- オキソグルタル酸依存型水酸化酵素を利用したプロリンから trans-3- ヒドロキシプロリンへの
		直接水酸化
14.00	1D 104	(¹ 早大・理工研 _, ² 早大・先進理工・応化 _, ³ 協和発酵バイオ) 微生物由来新規リジン水酸化酵素の発見
14:00	1P-104	仮生物田米利視りシン外酸化酵素の発兒
		$(^1$ 早大・理工研 $, ^2$ 早大・先進理工・応化 $, ^3$ 三菱化学科学技術研究セ $, ^2$
		「中八」至工物,中八 九匹在工 心間,二変化子行子较物が元亡, 4 エーピーアイコーポレーション)
13:00	1P-105	オルニチンシクロデアミナーゼの酵素化学的性質解析と有用ヒドロキシイミノ酸の合成
	- 30	
		(¹ 早大・先進理工・応化, ² 早大・理工研)

一般講演(発酵生理学,発酵工学)

		双帕风 (允许工在于)
14:00	1P-106	連鎖球菌における莢膜多糖生産を制御するメカニズムの解析
44.4.	1D 10=	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-107	代謝改変酢酸菌を用いた新規コバエ誘引素材の開発
14:00	1P-108	(
14:00	11-100	Wiwik Astuti ¹ , Naoki Akasaka ² , Yuri Ishii ¹ , Hisao Sakoda ² , Shinsuke Fujiwara ^{1,3}
		(¹ Sch. Sci. Technol., Kwansei Gakuin Univ., ² Marukan Vinegar Co., Ltd.,
		³ Res. Center Environ. Biosci., Kwansei Gakuin Univ)
13:00	1P-109	デザインドバイオマスを用いたバイオプロセス開発: カーボンカタボライト抑制を回避したブタ
		ノール生産とその回避機構の解明
		(¹ 九大院・農, ² 九大・バイオアーク)
14:00	1P-110	コリネ菌におけるフルフラールの分解
		····································
		(¹ 神戸大・自科・研究環 _, ² 高機能遺伝子デザイン技術研究組合 _, ³ 神戸大院・工・応化)
13:00	1P-111	大腸菌における D- アラニン排出システムの探索
4400	15.110	・・・・・ ○勝部 哲, 佐藤 一樹, 安藤 太助, 磯貝 恵美子, 米山 裕(東北大院・農・生物産業創成)
14:00	1P-112	放線菌を用いた糖を原料とするパラアミノ安息香酸の生産
		·································○岡井 直子 ¹, 佐藤 嘉弘 ², 大野 摩耶 ¹, 竹嶋 康誠 ¹, 増田 敬哉 ², 宮本 正教 ², 樋田 幸三 ², 荻野 千秋 ³, 近藤 昭彦 ³
		音平 正教 , 徳田 宇一 , 然野 「
13:00	1P-113	放線菌 Streptomyces ficellus による寄生植物発芽種子阻害剤ノジリマイシンの生産
10000	11 115	······ ○鈴岡 万季¹, 原田 和生¹, 黒野 友理香¹, 長澤 沙弥¹, 松浦 秀幸¹, 岡澤 敦司², 平田 收正¹
		(1阪大院・薬,2阪府大院・生環科・応生科)
14:00	1P-114	Corynebacterium glutamicum の耐熱性における SOD の役割
		················ ナンタポン ナワラート¹, 中野 由希子², 藥師 寿治², 片岡 尚也², ○松下 一信²
		(¹ スラナリー工科大 , ² 山口大・農・生物機能)
13:00	1P-115	大腸菌の呼吸鎖改変による糖代謝への影響
	15.446	(北大院・農・微生物生理)
14:00	1P-116	ビフィズス菌のメチオニン資化性に関与する S- アデノシルメチオニン回路の解析
19.00	1D 117	○小松 一喜, 鈴木 梓, 阪中 幹祥, 吹谷 智, 横田 篤, 和田 大(北大院・農・微生物生理) <i>Clostridium hiranonis</i> におけるコール酸の代謝に対するフマル酸の影響
13:00	1P-117	- Ctostrictium nitranoms におりるコール酸の代謝に対りるフィル酸の影音
14:00	1P-118	植物性バイオマスからのバイオ燃料生産を目指した新奇ペントース資化性ラビリンチュラの分離
1100	11 110	と培養特性
		泉 可也², 藤本 彩乃¹, 末永 智幸¹, ○林 雅弘¹
		(¹ 宮崎大・農・海洋生環 , ²BITS)
13:00	1P-119	Euglena gracilis のパラミロン含量および分子量に及ぼす培養条件の影響
		········· ○末永 智幸 ¹, 田岡 洋介 ¹, 長友 宏子 ¹, 松田 綾子 ¹, 藤本 綾乃 ¹, 芝上 基成 ², 林 雅弘 ¹
		(1宮大院・農・海洋生物,2産総研)
14:00	1P-120	低価値な再生可能炭素源から油脂を高生産する Lipomyces 属酵母のスクリーニング
		(¹ 山梨大院・医工総・生命 _, ² ライオン (株))

13:00	1P-121	Lipomyces 酵母による低価値な再生可能資源からの油脂生産
		(1山梨大院・医工総・生命, ² ライオン (株))
14:00	1P-122	Candida versatilis SN-18 におけるグリセロール発酵生産とタンデム GPD の関係性
		····································
		(1日大院・生資科・生資利用,2日大・生資科・生命化)
13:00	1P-123	高温耐性出芽酵母 C3723 株における CDC19-C 遺伝子による高温耐性獲得機構
		Wang Kun, ○木村 駿太 , 笹野 佑 , 杉山 峰崇 , 原島 俊(阪大院・工・生命先端・生工)
14:00	1P-124	出芽酵母に高糖濃度耐性を付与する変異遺伝子の同定
		○塩入 壮馬 , 中川 洋史 , 山村 英樹 , 飯村 穰 , 早川 正幸(山梨大院・医工総・生命)
13:00	1P-125	Novel role of sumolysation on fermentation inhibitor stress tolerance of <i>Saccharomyces cereviciae</i> .
		O Lahiru N. Jayakody ^{1,2} , Masahumi Kadowaki ¹ ,
		Kenta Horie ¹ , Nobuyuki Hayashi ¹ , Hiroshi Kitagaki ^{1,2}
		(¹Fac. Agric., Saga Univ., ²United. Grad. Sch. Agric. Sci., Kagoshima Univ.)
14:00	1P-126	致死的濃度過酸化水素法によるストレス耐性パン酵母の作製
		○安江 南帆美 , 中川 洋史 , 山村 英樹 , 早川 正幸(山梨大院・医工総・生命)
13:00	1P-127	酵母のバニリンストレス応答に重要な遺伝子の探索
		····································
14:00	1P-128	酵母のエタノールストレス応答において重要な遺伝子の探索
13:00	1P-129	細胞から乳化物質を容易に遊離する酵母遺伝子欠損株の探索
		○松本 あずさ,安藤 達也,立花 太郎,東 雅之(阪市大院・工・化生系)
14:00	1P-130	チオ硫酸塩による出芽酵母 Saccharomyces cerevisiae の生育促進やエタノール生産性の向上
		○舟橋 依里 , 河野 祐介 , 渡辺 大輔 , 大津 厳生 , 高木 博史(奈良先端大・バイオ)
		招待講演(韓国生物工学会)
13:00	1P-131	招待講演(韓国生物工学会) Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes
13:00	1P-131	
13:00	1P-131	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes
13:00	1P-131	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu ¹ , Hwankyu Lee ² , Iwata Seigo ³ , Young-Rok Kim ⁴ ,
13:00	1P-131	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹
13:00 14:00	1P-131 1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics,
		Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.)
		Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using <i>Bacillus subtilis</i> spore
14:00	1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics ○ Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea)
14:00	1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using <i>Bacillus subtilis</i> spore
14:00	1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using <i>Bacillus subtilis</i> spore
14:00	1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using <i>Bacillus subtilis</i> spore
14:00 13:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics ———————————————————————————————————
14:00	1P-132	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes
14:00 13:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using *Bacillus subtilis* spore June-Hyung Kim (Dept. Chem. Eng., Dong-A Univ.) 一般講演(発酵生理学,発酵工学) 酵母によるタンパクの高効率細胞表層提示ならびに分泌生産のための新規分泌シグナル配列の検討 (猪熊 健太郎¹, 蓮沼 誠久¹, 近藤 昭彦²(¹神戸大・自科・研究環,²神戸大・エ・応化)
14:00 13:00 14:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using <i>Bacillus subtilis</i> spore June-Hyung Kim (Dept. Chem. Eng., Dong-A Univ.) 一般講演(発酵生理学,発酵工学) 酵母によるタンパクの高効率細胞表層提示ならびに分泌生産のための新規分泌シグナル配列の検討 "分緒熊 健太郎¹, 蓮沼 誠久¹, 近藤 昭彦² (¹ 神戸大・自科・研究環,² 神戸大・エ・応化) Improvement of weak acid-tolerance of a recombinant xylose-fermenting industrial <i>Saccharomyces</i>
14:00 13:00 14:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes
14:00 13:00 14:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes Hyunil Ryu¹, Hwankyu Lee², Iwata Seigo³, Young-Rok Kim⁴, Sangbaek Choi¹, Maruta Shinsaku³, Sun Min Kim⁵, ○ Tae-Joon Jeon¹ (¹Dept. Biological Eng., Inha Univ., ²Dept. Chemical Eng., Dankook Univ., ³Dept. Bioinformatics, Soka Univ., ⁴Dept. Food Sci. & Biotechnol., Kyung Hee Univ., ⁵Dept. Mechanical Eng., Inha Univ.) Antibody engineering for potent anti-cancer therapeutics Yong-Sung Kim (Dept. of Molecular Science and Technol. Ajou Univ., Korea) Bacterial surface display of functional enzyme using *Bacillus subtilis* spore June-Hyung Kim (Dept. Chem. Eng., Dong-A Univ.) 一般講演(発酵生理学,発酵工学) 日本の表別の意味を表現します。 日本の表別の意味を表現します。 日本の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の表別の
14:00 13:00 14:00	1P-132 1P-133	Studies on the effect of ionic liquids to ion channels incorporated into model cell membranes

14:00	1P-136	油脂酵母 Lipomyces starkeyi における形質転換系の開発
		····································
13:00	1P-137	(¹ 新潟薬大・応生命 _, ² 長岡技科大) 油脂酵母 <i>Lipomyces starkeyi</i> の油脂蓄積に関与する遺伝子の発現解析
13:00	IP-13/	価
		(¹ 新潟薬大・応生命, ² 長岡技科大)
14:00	1P-138	油脂酵母 Lipomyces starkeyi における油脂高生産株の開発
		○通野 和人 ¹, 宮田 淳史 ¹, 志田 洋介 ¹, 山崎 晴丈 ²,
		正木 和夫 3, 森 一樹 4, 久原 哲 4, 高久 洋暁 2, 小笠原 涉 1
13:00	1P-139	(¹ 長岡技科大 , ² 新潟薬大・応生命 , ³ 酒総研 , ⁴ 九大院・農) 油脂酵母 <i>Rhodosporidium toruloides</i> の油脂生産機構の解明
13.00	11-137	
		森 一樹 ⁴ , 久原 哲 ⁴ , 高久 洋暁 ² , 小笠原 渉 ¹
		(1長岡技科大,2新潟薬大・応生命,3酒総研,4九大院・農)
14:00	1P-140	油糧微生物 Mortierella alpina の分子育種によるエイコサテトラエン酸 (ETA) の常温生産
		櫻谷 英治 ^{2,3} , 島 純 ⁴ , 清水 昌 ⁵ , 小川 順 ^{1,2} (¹ 京大・生理化学 , ² 京大院・農・応用生命 , ³ 徳島大院・ソシオ , ⁴ 龍谷大 , ⁵ 京都学園大・バイオ)
13:00	1P-141	油糧性糸状菌 Mortierella alpina 1S-4 株の分子育種に有用な新規プロモーターの探索と評価
		$(^1$ 京大院・農・応用生命 $_,^2$ 京大・生理化学 $_,^3$ 徳島大院・ソシオ $_,$
		4 サントリーグローバルイノベーションセンター)
14:00	1P-142	油脂生産性微生物 Mortierella alpina 1S-4 の脂肪酸鎖長延長酵素遺伝子破壊による脂肪酸組成の 改変
		·················○菊川 寬史¹, 櫻谷 英治¹², 安藤 晃規³, 落合 美佐⁴, 清水 昌⁵, 小川 順 ¹,³
		(1京大院・農・応用生命,2徳島大院・ソシオ,3京大・生理化学,
13:00	1P-143	⁴ サントリーグローバルイノベーションセンター(株), ⁵ 京都学園大・バイオ) <i>Mortierella alpina</i> におけるオレイン酸及びリノール酸高生産株の分子育種
13:00	11-143	<i>Mortieretta dipina</i> におりるオレイン酸及びサノール酸高生産体のカリ青性 ○阪本 鷹行 ¹, 櫻谷 英治 ¹², 安藤 晃規 ¹³, 島 純 ⁴, 小川 順 ¹³
		(「京大院・農・応用生命, 2徳島大院・ソシオ, 3京大・生理化学ユニット, 4龍谷大)
		一般講演(代謝工学)
14:00	1P-144	マリンビブリオを生物触媒としたギ酸塩の水素変換条件の最適化
13:00	1P-145	バイオ燃料生産性を向上させるマリンビブリオの代謝改変:海洋バイオマスの CBP に向けた
		Vibrio halioticoli へのデンプン代謝能付与
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	1P-146	Construction of a new regulator element to activate the cellulase expression in <i>Penicillium oxalicum</i>
		····· O Xu Fang, Fangzhong Wang
10.00	15.1.5	(State Key Laboratory of Microbial Technology, Shandong University)
13:00	1P-147	オキサロ酢酸加水分解酵素遺伝子の高発現による糸状菌 Aspergillus niger を利用したシュウ酸の 高収率生産

14:00 1P-148 浸透圧条件下における <i>Moniliella megachiliensis</i> の適合溶質生成のプーー ○岩田 悠志 ¹, 水島 大貴 ¹, 松本	和 1, 荻原 淳 1,2, 春見 隆文 1,2
(¹ 日大院・生資科・生資利月 13:00 1P-149 合成ガス資化性好熱性細菌 <i>Moorella thermoacetica</i> の外来遺伝子発現 	強化に関する研究
(¹ 広島大院・先端物質, ² 三井造船・技術開発セ, ³ 産総研・バイ 14:00 1P-150 超好熱性アーキア <i>Thermococcus kodakarensis</i> における新規 serine kir 	nase の機能解析 ^{,3} , 今中 忠行 ^{2,3} , 跡見 晴幸 ^{1,3}
13:00 1P-151 <i>In vitro</i> 代謝工学による非リン酸化型 Entner-Doudoroff 経路の構築お○岡野 憲司,朱 倩沁,本田 孝祐,大竹 久夫(阪	
14:00 1P-152 Multiple-gene-expression of thermophilic enzymes for one-step constr pathway	ruction of in vitro metabolic
····· Xiaoyu Bei, Ninh Huynh Pham, Kosuke Honda,	=
(Dept. Biotechnol., Div. Adv. Sci. Biotechnol., Gr	rad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
13:00 1P-153 <i>In vitro</i> 代謝工学によるコハク酸生産○嶋田 大起 , 橋本 崇大 , 岡野	書司 太田 孝姑
	大院・工・生命先端・生工)
14:00 1P-154 超低栄養性細菌 Rhodococcus erythropolis N9T-4 株が有する TCA バ	,
·················· ○矢野 嵩典 ¹, 吉田 信行 ², 高木 博史 ¹ (¹ 奈良纾	
13:00 1P-155 チオ硫酸リプレッション解除による大腸菌のシステイン発酵生産	
○河野 祐介 , 大津 厳生 , 高木	
14:00 1P-156 大腸菌におけるチオ硫酸イオン優先的なシステイン合成制御機構の解	
	博史(佘艮先端大・バイオ)
13:00 IP-137 代謝工子に差づいた人勝風によるイテコン酸生産○麻生 祐司 , 陳 泰駿 , 平塚 賢 , ノ	ト原 仁宝 (京工繊大・工芸)
14:00 1P-158 固定化大腸菌を用いたイタコン酸生産システムの開発	7% 口人(水上吸入 工工)
	小 原 仁実(京工繊大・工芸)
13:00 1P-159 シアノバクテリアを用いた二酸化炭素からのイタコン酸生産	
	卜原 仁実(京工繊大・工芸)
14:00 1P-160 新規に分離した希土類依存型メタノール資化性菌 <i>Arthrobacter</i> sp. YM の研究	M1 株の生育と代謝関連酵素
○松本 友希 , 田中 三男 , 三井 :	
13:00 1P-161 レアアース依存的メタノール代謝は Methylobacterium 属細菌に普遍的	
·············○日比野 歩美 ¹, 山浦 瑞穂 ², 早川 享志 ¹, 中川 智	
14:00 1P-162 メチロトローフ酵母 <i>Pichia methanolica</i> の AOD アイソザイムの発現	生命, ² 岡山理大・理・生化) 季道における農麦酒の影響
13:00 1P-163 <i>Pichia pastoris</i> のメタノール代謝におけるキシルロース -5 リン酸供給	
14:00 1P-164 細菌由来メバロン酸経路遺伝子群を利用した大腸菌におけるテルペン ジニアリング	基本代謝のパスウェイエン
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	治 ¹ , 簗瀬 英司 ¹ , 原田 尚志 ¹ · 生応工 , ² 神戸天然物化学)
13:00 1P-165 ジペプチドによる大腸菌の生育阻害機構の解析	
	佳織,岩井伯隆,和地正明 ・生命理工・生物プロセス)

一般講演(醸造学,醸造工学)

14:00	1P-166	アデニン添加によるブタノール発酵性 Clostirdium 属細菌の至適発酵温度の向上
13:00	1P-167	○清 啓自,川嶋 草平,門倉 利守,中里 厚実,中山 俊一(東農大院・農・醸造) 焼酎粕のアルコール除去での酢酸菌の培養における振とうおよび消泡剤の影響
14:00	1P-168	⁴ 東海大・農・応植, ⁵ 東海大・農・農教実) 酢酸菌 <i>Acetobacter pasteurianus</i> NBRC3823 株の基幹代謝経路における AarC の機能解析 具沼(岡本)章子, ○松原 拓哉, 山本 有紀, 石川 森夫, 小泉 幸道 (東農大・応生科・醸造)
13:00	1P-169	酢酸菌 Acetobacter pasteurianus NBRC3283 株のエタノール培養条件下における電子伝達系/ ROS 除去系酵素の発現挙動
14:00	1P-170	酵母への接着に関与する <i>Lactobacillus plantarum</i> ML11-11 細胞表層タンパク質の解析 ○平山 悟, 古川 壮一, 荻原 淳, 安井 雅人, 森永 康(日大院・生資科)
13:00	1P-171	泡盛もろみの網羅的菌叢解析による泡盛安定醸造への応用 ○塚原 正俊 ¹, 鼠尾 まい子 ¹, 東 春奈 ¹, 渡久地 政汰 ¹, 伊波 朋哉 ¹, 大城 綾音 ¹, 外山 博英 ² (¹ バイオジェット , ² 琉球大・農・亜熱生資)
14:00	1P-172	「The YEASTS 5th」の key to species における清酒酵母の特性○門倉 利守 , 小泉 麻衣子 , 中山 俊一 , 中里 厚実(東農大・応生科・醸造)
13:00	1P-173	きょうかい 9 号から得られた少酸性清酒酵母の特徴 ○小高 敦史, 渡邊 賢明, 中村 幸宏, 松村 憲吾, 堤 浩子, 秦 洋二 (月桂冠・総研)
14:00	1P-174	桜の花から単離した香気性清酒酵母の醸造特性 … ○瀬 智之¹,中川 秀幸¹,佐藤 達彦²(¹富山県農林水産総合技術セ・食品研,²吉乃友酒造)
13:00	1P-175	イソアミルアルコールを高生産するロイシン蓄積泡盛酵母の単離と特性解析
14:00	1P-176	(¹ 奈良先端大・バイオ, ² 奈良産振セ, ³ バイオジェット) 清酒酵母のプロリン蓄積変異株の分離と醸造特性の解析
13:00	1P-177	で (宗及産域 こうパイオ 「食品ブルーク」、宗及九場人・ハイオ) 酢酸ナトリウム資化性を指標とした寡酸性酵母の新規育種方法の開発
14:00	1P-178	嫌気環境移行時の醸造酵母の残存ミトコンドリア活性と脂肪酸不飽和化活性の競争的相互作用 ○泉 知輝 ¹, 澤田 和敬 ³, Jayakody Lahiru. N.¹², 徳永 直也 ¹, 柘植 圭介 ³, 北垣 浩志 ¹² (¹ 佐賀大学 ¸ ² 鹿児島大学 ¸ ³ 佐賀工技セ)
13:00	1P-179	清酒酵母ガラクトース代謝制御系の解析
14:00	1P-180	「「前橋工大・工・生工」、 ² 群馬産技セ」、 ³ 原子力機構」、 ⁴ 東洋大・生命科) Rapamycin を用いた産業用酵母株のフローサイトメーターによる倍数性調査方法について

13:00	1P-181	LOH を利用した 2 倍体焼酎酵母遺伝子破壊システムの構築 ○迎 麻菜美 ¹, 吉崎 由美子 ², 奥津 果優 ², 高峯 和則 ², 二神 泰基 ², 玉置 尚徳 ²
14:00	1P-182	$(^{1}$ 鹿大院・農 $,^{2}$ 鹿大・農) 麹から分離した細菌と酵母によるフェルラ酸 /p- クマル酸の揮発性フェノール類への変換
13:00	1P-183	***
14:00	1P-184	モデル清酒発酵系における 4-mercapto-4-methylpentan-2-one(4MMP) の生成○古川 幸子 ¹, 磯谷 敦子 ², 須藤 茂俊 ², 松丸 克己 ², 若井 芳則 ¹ (¹ 黄桜 , ² 酒総研)
13:00	1P-185	清酒の中鎖脂肪酸組成と官能評価特性の関連性 ○高橋 圭 ¹, 土屋 文彦 ², 樺島 文恵 ², 磯谷 敦子 ¹ (¹ 酒総研 , ²LECO ジャパン)
14:00	1P-186	Key volatile compounds in red <i>koji shochu</i> O Sally Rahayu Yen Yen ¹ , Yomiko Yoshizaki ² , Kayu Okutsu ³ , Kazunori Takamine ⁴
		(¹Lab. Shochu Fermentation Technol., Fac. Agric., Kagoshima Univ., ²Lab. Shochu Fermentation Technol., Fac. Agric., Kagoshima Univ., ³Lab. Shochu Fermentation Technol., Fac. Agric., Kagoshima Univ., ⁴Lab. Shochu Fermentation Technol., Fac. Agric., Kagoshima Univ.)
13:00	1P-187	各種有色米とワイルドライスを用いたアルコール飲料の特性 ○竹下 良一¹, 三枝 敬明¹, Dung Ngo Thi Phuong², Wongwicharn Aporn³, 寺本 祐司¹
14:00	1P-188	(1 崇城大院・工・応微工 , ² Can Tho Univ., ³ King Mongkut's Univ.) 新品種甘藷「コガネマサリ」を用いた焼酎製造
13:00	1D 100	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-189	花分離酵母を用いた清酒の仕込み条件の検討
14:00	1P-190	伝統的なサワー種工程から分離された微生物の同定について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	1P-191	麹中にフェルラ酸を高生産できる黒麹菌の選抜 山本 博子, ○渡邉 泰祐, 外山 博英(琉球大・農・亜熱生資)
14:00	1P-192	麹菌 Aspergillus saitoi の生産するペクチン分解酵素に関する研究
13:00	1P-193	志水 元亨 1 , 和久 豊 2 , 小林 哲夫 3 , 加藤 雅士 1 (1 名城大・農・応用生物化学 $_1$ 2 株式会社ビオック $_1$ 3 名大院・生命農学) 酒粕再発酵によるエチル $_2$ 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4
14:00	1P-194	液体培養による白麹菌の酵素生産の向上
		一般講演(バイオマス,資源,エネルギー工学)
13:00	1P-195	生合成乳酸ベースポリマーの高生産化を目指した宿主大腸菌の遺伝子改変
14:00	1P-196	進化工学的手法によるポリヒドロキシアルカン酸合成酵素の 乳酸重合能力の強化○青木 駿介 ¹, 松本 謙一郎 ¹, 田口 精一 ¹.²(¹ 北大院・工・生機高 , ²JST・CREST)

13:00	1P-197	乳酸ポリマー合成コリネ菌の代謝解析に基づく高生産化
		····································
		(¹ 北大院・工・生機高 , ² JST・CREST)
14:00	1P-198	ゲノム工学的手法を用いた微生物ポリマー高生産化宿主の創成
12.00	1D 100	○門屋 亨介 ^{1,2} , 松本 謙一郎 ¹ , 田口 精一 ^{1,2} (¹ 北大院・工・生機高, ² JST・CREST)
13:00	1P-199	組換え大腸菌を用いたグリコール酸ベースポリマーの生合成と酵素分解性 ○平出 幸和¹, 斯波 哲史¹, 孫 健¹, 大井 俊彦¹, 田口 精一¹, 松本 謙一郎 ¹.²
14:00	1P-200	グリコール酸ポリマーの生合成経路の構築
11.00	11 -200	
		$(^1$ 北大院・工・生機高 $,^2$ JST・さきがけ)
13:00	1P-201	高分子量 2- ヒドロキシブタン酸ベースポリマーの生合成および物性解析
		····································
		(¹ 北大院・工・生機高 , ² JST・CREST)
14:00	1P-202	Enzymatic characterization of a polymer degrading enzyme purified from an isolated bacterium
		······ O Jian Sun¹, John Nduko¹, Ken'ichiro Matsumoto¹, Toshihiko Ooi¹,², Seiichi Taguchi¹,²
		(¹Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., ²JST-CREST)
13:00	1P-203	ハロモナス菌 KM-1 株のスギ糖化液を用いた 3- ヒドロキシ酪酸の分泌生産
		·············○河田 悦和 ¹, 川崎 一則 ¹, 野尻 昌信 ²
14:00	1P-204	(¹ 産総研・健康工学 , ² 森林総研・きのこ・微生物) Aspergillus niger E-1 株におけるキシラン分解酵素の解析
14.00	11 -204	
13:00	1P-205	キシロース資化性 Enterobacter 属細菌の遺伝子組換えによる PHA 生合成
		(1近大・産理工・生物環境化学,2熊本県大・環境共生)
14:00	1P-206	CO ₂ から共重合 PHA を合成する水素酸化細菌組換え株の育種
		(1近大・産理工・生物環境化学,2熊本県大・環境共生)
13:00	1P-207	糖質からの C ₆ ユニット含有共重合ポリエステル生合成に向けた Ralstonia eutropha の代謝改変
		インソムファン チャヤティップ , 謝 歡 , 御船 淳 , 折田 和泉 , 中村 聡 , ○福居 俊昭
14.00	1D 200	(東工大院・生命理工・生物プロセス)
14:00	1P-208	A consolidate bioprocess for butanol production from lignocellulose
		(Dept. Civil and Environ. Eng., Faculty of Eng., National Univ. of Singapore)
13:00	1P-209	電気培養による Clostridium acetobutylicum のブタノール生産促進とそのメカニズム
14:00	1P-210	グルコース・キシロース混合培地から油脂を蓄積する酵母の探索
13:00	1P-211	レアメーティングによるバイオエタノール生産に適した酵母の育種
		○松原 巧¹, 山崎 思乃², 河原 秀久², 金子 嘉信³, 片倉 啓雄²
14.00	1D 010	(1 関西大院・理工, 2 関西大・化生工・生命生工, 3 阪大院・工・酵母リソース)
14:00	1P-212	セルフクローニング酵母株によるキシロース発酵
13:00	1P-213	○榊原 祥清 , 中村 敏英 , 池 正和 , 徳安 健(農研機構・食総研)耐熱性酵母 Kluyveromyces marxianus DMB1 のキシロース代謝時のメタボローム解析
10.00	11 -413	
14:00	1P-214	Saccharophagus degradans 由来 Exo 型アルギン酸分解酵素提示酵母の育種
	-	
		(¹ 京大院・農・応用生命 , ² JST, CREST, ³ 三重大院・生資・生物圏生命 , ⁴ 三重大・新産業)

13:00	1P-215	pdu 遺伝子群を用いた新規 3- ヒドロキシプロピオン酸生産合成代謝経路
14.00	1D 216	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
14:00	1P-216	同時糖化発酵によるチーズホエーと籾殻混合物からの高濃度乳酸生産
		(関西大・化生工・生命生工)
13:00	1P-217	バイオディーゼルの原料となる長鎖脂肪酸を細胞内に蓄積する細菌の発見と蓄積機構の解明
		$\cdots \cdots \odot$ 管野 学 1 , 片山 泰樹 2 , 森田 直樹 1 , 堀 知行 3 , 成廣 隆 1 , 三谷 恭雄 1 , 鎌形 洋一 1
		(1産総研・生物プロセス,2産総研・地圏資源環境,3産総研・環境管理)
14:00	1P-218	Production of high-value added lipids from brown seaweed by two-stage fermentation using acetic
		acid bacterium and thraustochytrid
		······ O Kim Hazel V Arafiles ^{1,3} , Hiroaki Iwasaka ^{1,3} , Yuri Eramoto ^{1,3} , Yoshiko Okamura ^{1,3} ,
		Takahisa Tajima ^{1,3} , Yukihiko Matsumura ^{2,3} , Yutaka Nakashimada ^{1,3} , Tsunehiro Aki ^{1,3} (¹Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ., ²Grad. Sch. Eng., Hiroshima Univ., ³CREST, JST)
13:00	1P-219	(Grad. Scii. Adv. Sci. Mat., Filosinina Oniv., Grad. Scii. Eng., Filosinina Oniv., CREST, JST) 稲わら前処理液の膜プロセスによるエタノール発酵高効率化
13.00	11-21)	
		(1 神戸大・自科・研究環, 2 神戸大院・工・応化)
14:00	1P-220	Clostridium 属中温菌を用いた未利用柑橘類からの n- ブタノール生産
		······························○山本 康介 ¹,³, 工藤 颯 ¹,³, 渡邊 旬 ², 吉井 淳治 ¹,³,⁴, 田丸 浩 ¹,³,⁴
		(1三重大院・生資,2三重大・生資,3三重大・新産業,4三重大・生命支セ)
13:00	1P-221	大型藻類の無加水耐塩メタン発酵菌叢の構築
		岡村 好子 ^{1,3} , 松村 幸彦 ^{2,3} , 田島 誉久 ^{1,3} , 加藤 純一 ¹ , ○中島田 豊 ^{1,3}
14:00	1P-222	(¹ 広島大院・先端物質, ² 広島大学院・工・エネ環, ³ JST・CREST) 茹で麺排水への酵素添加による固形成分への凝集・沈降性付与とタンパク質組成との関連
14:00	1P-222	如 C 廻折が N O 商素 添加による 回 N 成 カ N O 競乗 ・ 化 降 E N 子 C タ フ ハ ク 貢 租 成 C の 関 理 · · · · · · · · · · · · · · · · · ○ 渡 辺 昌 規 ¹ , 烏 舞 花 ¹ , 塩 野 忠 彦 ² , 楠 信 行 ³
		$(^1$ 山形大・農 $_{,}$ 2 広島県立総合技研・材料 $_{,}$ 3 くすのき厨房(株))
13:00	1P-223	養豚場廃棄物の嫌気性アンモニア発酵およびアンモニア吸着回収
14:00	1P-224	酵素加水分解で得られたこんにゃく飛粉由来タンパク質・ペプチドの特性評価
		······· ○高屋 朋彰 ¹, 田中 雅幸 ², 臼井 祥悟 ¹ (¹ 小山高専・物質 , ² 小山高専専攻科・物質工)
13:00	1P-225	廃基板のバイオリーチングに適用可能な好酸性鉄酸化菌集積系の増殖特性
14.00	1D 226	(¹ 秋田県大・生資 _, ² 秋田県大・システム _, ³ 静県大・食栄)
14:00	1P-226	Pseudomonas aeruginosa RB によるセレン化カドミウム合成に及ぼす培養条件の影響 ○綾野 裕之 , 黒田 真史 , 惣田 訓 , 池 道彦(阪大院・工・環境エネ)
13:00	1P-227	Geobacter sp. AOG5 株で見出された結晶性酸化鉄に対する高い還元活性
1000	11 22,	
		(1産総研・環境管理,2産総研・生物プロセス)
14:00	1P-228	Analysis of pathogenic bacteria from the microbial community of organic hydroponic culture
		······ Sakuntala Saijai¹, Akinori Ando¹.², Ryuya Inukai¹, Hisanori Mizobuchi¹,
		Narumi Ikemoto ¹ , Shoko Usami ¹ , Jun Shima ³ , Kenji Miyamoto ⁴ ,
		Yasuo Kato ⁵ , Susumu Asakawa ⁶ , Makoto Shinohara ⁷ , Jun Ogawa ^{1,2}
		(¹Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., ²Res. Unit Physiol. Chem. Kyoto Univ.,
		³ Ryokoku Univ., ⁴ Keio Univ., ⁵ Biotechnol. Res. Center, Toyama Pref. Univ.,
		⁶ Grad. Sch. Bioagric., Sci., Nagoya Univ., ⁷ NARO)

13:00	1P-229	有機質肥料活用型養液栽培に有用な微生物群集からの亜硝酸酸化菌の単離
		·········· ○宇佐美 晶子 ¹, 安藤 晃規 ¹.², 犬飼 龍矢 ¹, 溝渕 久恭 ¹, 池本 成美 ¹, Saijai Sakuntala¹,
		島 純 ³, 宮本 憲二 ⁴, 加藤 康夫 ⁵, 浅川 晋 ⁶, 篠原 信 ⁷ , 小川 順 ¹.²
		(¹ 京大院・農・応用生命 , ² 京大院・生理化学 , ³ 龍谷大 , ⁴ 慶大・理工 ,
		5 富山県大・工・生工研セ,6 名大院・生命農学,7 農研機構)
14:00	1P-230	Effect of magnet field on bacterial enrichment culture in a column-type bioreactor
		····· O Hak jin Song ¹ , Yong-Keun Choi ¹ , Ye Chan Kwak ¹ , Yung-Hun Yang ¹ , Sang Hyun Lee ¹ ,
		Kwang Jin Kim², Ho-Hyun Kim³, Jung Yea Kim⁴, Hyung Joo Kim¹
		(¹ Dept. Bioeng., Konkuk Univ., ² Natl. Horticultural Res. Inst., Rural Development
		Administration., ³ Inst. Environ. Res., Yonsei Univ. Coll. Med., ⁴ GARDEN4U Co., Ltd)
		一般講演(バイオプロセス)

一般講演(バイオプロセス)	
13:00 1P-231 <i>Burkholderia</i> sp. 由来 deoxy inosose 還元酵素遺伝子のクローニングと発現	
(¹富山県大・工・生物工,²旭化成ケミカルズ株式会 14:00 1P-232 メタゲノム由来フェニルアセトアルデヒド還元酵素 (PAR) 相同遺伝子の配列情報を用いた酵 	: es 2
13:00 1P-233 ベタイン型代謝産物アナログによる酵素活性化機構の解明 ○甲元 一也, 中川 雄市(甲南大・FIRS	
14:00 1P-234 ベタイン型代謝産物アナログによる西洋わさび由来ペルオキシダーゼ活性化を通じた ELISA 高感度化	A O
13:00 1P-235 酵素活性化に及ぼすベタイン型代謝産物アナログにおけるアニオン性官能基の重要性○中川 雄市 , 甲元 一也(甲南大・FIRS	
14:00 1P-236 通性独立栄養細菌 Ralstonia eutropha の従属栄養ポリヒドロキシアルカン酸生合成条件におけ 炭酸固定代謝のメタボローム解析	ける
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	昭1
13:00 1P-237 PHA 生産菌 Ralstonia eutropha における 3- ヒドロキシブチリル -CoA 脱水素酵素の同定と機解析	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
14:00 1P-238 ナノファイバー蛋白質 AtaA による微生物接着の制御○吉本 将悟 , 中谷 肇 , 堀 克敏(名大院・工・生物機	能)
13:00 1P-239 キシロースによる <i>Pseudozyma antarctica</i> のキシラナーゼ生産の誘導○渡部 貴志 ¹, 佐藤 育男 ¹, 篠崎 由紀子 ¹, 森田 友岳 ², 小池 英明 ², 北本 宏	子 ¹
(1 農環研, 2 産総 14:00 1P-240 <i>Ralstonia eutropha</i> での共重合ポリヒドロキシアルカン酸生合成における顆粒結合タンパク質 影響解析	
	美 ³

14:00	1P-242	Ralstonia eutropha を宿主とした糖および炭酸ガスからのポリヒドロキシアルカン酸生合成
		········· ○脇田 和 ¹, 外村 彩夏 ¹, 岩崎 美佳 ¹, 田中 賢二 ², 福居 俊昭 ³, 柘植 丈治 ⁴, 松崎 弘美 ⁵
		(¹ 熊本県大院・環境共生 _, ² 近大・産理工・生物環境化学 _,
		³ 東工大院・生命理工 , ⁴ 東工大院・総理工 , ⁵ 熊本県大・環境共生)
13:00	1P-243	Lactobacillus acetotolerans HT の乳酸脱水素酵素遺伝子を利用した乳酸ユニットを含む生分解性
		プラスチックの生合成
		··············○後藤 早希 ¹, 佐藤 美咲 ², 田中 賢二 ³, 松本 謙一郎 ⁴, 田口 精一 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・生物環境化学, ⁴ 北大院・工・生機高)
14:00	1P-244	プロテオミクスに基づく枯草菌の酵素生産プロセス解析
	45.44.	
13:00	1P-245	LED 光源を用いた遺伝子組換え Synechococcus elongatus の増殖特性
		····································
		広川 安孝 ^{2,3} , 花井 泰三 ^{2,3} , 村上 明男 ^{2,4}
	17.046	(¹ 北見工大, ² JST・CREST, ³ 九大院・農, ⁴ 神戸大院・理)
14:00	1P-246	嫌気性細菌によるテトラデカノイル CoA のテトラデカナールへの変換に関する研究
		······○藤井 宏祐 ¹, 中谷 友樹 ¹, 伊藤 正和 ², 村松 正善 ², 岸野 重信 ¹, 小川 順 ¹
10.00	1D 247	(1 京大院・農・応用生命, 2 トヨタ自動車)
13:00	1P-247	腸内細菌脂質代謝を活用した生理活性脂肪酸の生産
		······· ○北村 苗穂子¹, 竹内 道樹¹, 朴 時範², 内堀 良重¹³, 米島 靖記³, 岸野 重信¹², 小川 順¹ (¹京大院・農・応用生命,²京大院・農・産業微生物,³日東薬品工業)
14:00	1P-248	「京人院・辰・応用生命」、京人院・辰・産来版生物」、口来楽品工業) Lactobacillus acidophilus 由来新規リノール酸 Δ12 水和酵素の同定と機能解析
14.00	11 -240	- Lactobacturas actaoputus 田木和成りケール版 Δ12 小和田系の円足と仮配所初 - ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		(¹ 京大院・農・応用生命 _, ² 日東薬品工業)
13:00	1P-249	Analyses of 10-hydoxy-cis-12-octadecenoic acid production by lactic acid bacteria with potentials
10.00	11 21)	as probiotics
		O Nu Anh Thu Le ¹ , Shigenobu Kishino ¹ , Yoshie Uchibori ^{1,2} ,
		Yasunori Yonejima², Jun Ogawa¹
		(¹ Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., ² Nitto Pharm.)
14:00	1P-250	Lactobacillus plantarum AKU 1009a 由来水酸化脂肪酸脱水素酵素の機能解析
		(1 京大院・農・応用生命, 2 京大院・農・産業微生物, 3 京大・生理化学ユニット)
13:00	1P-251	低温菌シンプル酵素変換技術によるフマル酸からのアスパラギン酸の生成
14:00	1P-252	高スループット・フェノタイプ・マイクロアレイを用いるバイオプロセス改善
		··········· ○ターナー ピーター ¹, 小川 博 ¹, ボホナー バリー ²
		(¹ セントラル科学貿易 _, ² バイオログ)
13:00	1P-253	Pseudomonas putida T-57 株を用いたハロカテコール生産の条件検討
		····································
		(1金沢大院・自科 , 2広島大院・先端物質 , 3金沢大・理工・自シス)
14:00	1P-254	酵母 Trichosporon moniliiforme の細胞反応を利用した安息香酸からの p- ヒドロキシ安息香酸の
		酵素的生産
		○吉野 周平 , 安藤 拓也 , 小林 慶一 , 桐村 光太郎(早大・先進理工・応化)

13:00	1P-255	透明電極基板を用いた酵母の電気回収技術
14:00	1P-256	酵素反応を利用した中空マイクロカプセルによるヒト iPS 細胞の浮遊培養
13:00	1P-257	未分化 iPS 細胞分離に向けた免疫力学検出
		一般講演(センサー,計測工学)
14:00	1P-258	抗体担持金ナノ粒子を用いた高感度アミロイドベータ凝集検出 Comparison Of Tong Bu ^{1,2} , Tamotsu Zako ² , Mizuo Maeda ^{1,2} (¹Dept. Adv. Mat. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Tokyo Univ., ²Bioeng. Lab., RIKEN)
13:00	1P-259	Gold Nanoparticles (Au NPs): On the way of different Synthetic Routes O Syed Rahin Ahmed, Enoch Y. Park (Grad. Sch. Sci. Technol. Shizuoka Univ.)

第2日(9月10日)

太字の一般講演は今年度の生物工学学生優秀賞(飛翔賞)受賞者の発表です.

				○中は碑供有をかり
開始時間	講演番号	演 題	○印は講演者を示す	
	港	> ≥	田石	発表者氏名(所属)

1階 B会場(中ホール) 午前の部(9:00~11:30) 第8回 日本-韓国バイオマスシンポジウム

9:00		Opening Remark
		Mitsuyoshi Ueda
		座長: Shigeaki Fujikawa
9:05	2S-Ba01	Production of bioplastics from volatile fatty acids
		······ O Yung-Hun Yang ¹ , Jong-Min Jeon ¹ , Christopher J Brigham ² , Anthony J Sinskey ³
		(¹Department of Biological Engineering, KonkuK University,
		² Department of Bioengineering, University of Massachusetts Dartmouth,
		³ Department of Biology, Massachusetts Institute of Technology)
0.00	20 D 02	座長:Shigeaki Fujikawa
9:30	2S-Ba02	Microbial plastic factory driven by renewable carbon sources
		Seiichi Taguchi ^{1,2} , Ken'ichiro Matsumoto ¹
0.55		(¹ Div. Biotechnol. Macromol. Chem., Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ., ² CREST, JST)
9:55		Break
10:05	2S-Ba03	座長: Shigeaki Fujikawa Enzymatic CO ₂ conversion to formic acid
10:03	23-Da03	
		(Dept. Chem. Eng., Kwangwoon Univ. Seoul, Korea)
		座長: Sunghoon Park
10:30	2S-Ba04	Production and functional characterization of glycosides and oligosaccharides
	25 2401	O Doman Kim ^{1,2} , Thi Thanh Hanh Nguyen ¹ , Ye-Sul Seo ¹ , Sun Lee ¹ , Jae-Young Cho ¹
		(¹ Inst. Green Bio Sci. & Technol. Seoul Natl. Univ., ² Dept. Agric. Biotechnol., Seoul Natl. Univ.)
		座長: Sunghoon Park
10:55	2S-Ba05	Present situation of gasification CHP technology from solid biomass
		O Takeshi Matsumoto, Yasuhiro Noda (Yanmar CO., LTD)
11:20		Closing Remark
		Sunghoon Park
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-	l 階 B 会場(中ホール) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45)

東ソー株式会社

1階 B会場(中ホール) 午後の部(15:20~17:50)

受賞講演(生物工学奨励賞(江田賞))

			座長:	貝沼 章子
15:20	2A-Bp01	清酒の老香成分ジメチルトリスルフィド(DMTS)の生成に関する研究		
			. ○磯谷 敦子	(酒総研)

シンポジウム (―温故知新―醸造物の機能性研究)

15:40	2S-Bp01	座長: 高下 秀春 清酒に含まれる GABA 様物質の探索
10110	28 Bp01	
16:05	2S-Bp02	座長: 貝沼 章子 生酛乳酸菌を利用した米乳酸発酵飲料の開発
16:30	2S-Bp03	ペプチド高含有醤油の血圧降下作用
16:55	2S-Bp04	大麦焼酎粕の機能性
17:20	2S-Bp05	ウイスキーコンジェナーの作用プロファイル
		(1 サントリービジネスエキスパート $_{,}^{2}$ ノース・カロライナ大)
		1階 C会場(107+108) 午前の部(9:00~11:30)
	シンカ	
	771	ポジウム(バイオベンチャーを創出する生体分子・バイオ界面工学のイノベーション)
9:00	221	はじめに
9:00	224	はじめに
9:00 9:05	2S-Ca01	はじめに
		はじめに
		はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築 ○湊元 幹太 ¹, 吉村 哲郎 ^{1,2} (¹ 三重大院・工 , ² リポソーム工研)
9:05	2S-Ca01	はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築 ○湊元 幹太 ¹, 吉村 哲郎 ^{1,2} (¹ 三重大院・工 , ² リポソーム工研) 座長: 田丸 浩
9:05	2S-Ca01	はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築
9:05 9:30	2S-Ca01 2S-Ca02	はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築
9:05 9:30	2S-Ca01 2S-Ca02	はじめに
9:05 9:30 10:00	2S-Ca01 2S-Ca02 2S-Ca03	はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築 ○ 凌元 幹太 ¹, 吉村 哲郎 ¹² (¹ 三重大院・工,² リポソーム工研) 座長: 田丸 浩 バイオナノカプセルおよび全自動―細胞解析単離装置の実用化へのプロセス ○ 黒田 俊一(名大院・生命農学) 座長: 民谷 栄一 バイオベンチャー企業の現状 ○ 北岡 侑子(日本ベンチャーキャピタル株式会社) 座長: 堀 克敏
9:05 9:30 10:00	2S-Ca01 2S-Ca02 2S-Ca03	はじめに 堀 克敏 座長: 田丸 浩 リポソーム工学をベースとする人工細胞システムの構築
9:05 9:30 10:00	2S-Ca01 2S-Ca02 2S-Ca03 2S-Ca04	はじめに

1 階 C 会場(107+108) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45) 株式会社エービー・サイエックス

1 階 C 会場(107+108) 午後の部(15:20 ~ 17:50) 受賞講演(生物工学アジア若手賞)

座長:横田篤 15:20 2A-Cp01 Antibody engineering and production in bacterial hosts ······ O Ki Jun Jeong, Yong Jae Lee, Hee Sung Kim, Seung Hoon Jang, Sung Sun Yim (Department of Chemical and Biomolecular Engineering, KAIST, South Korea) シンポジウム(バイオものづくりにおける wet 研究と dry 研究の融合) 15.40 はじめに 座長:吉川 勝徳 15:45 2S-Cp01 化合物の高生産とデザインに向けた大規模生物情報の複合利用 ……… ○梅村 舞子 1 , 玉野 孝一 1 , 小池 英明 1 , 池上 努 2 , 稲次 豊広 3 , 長野 希美 4 , 油谷 幸代 4 , 熊谷 俊高5, 寺井 悟朗6, 津久井 隆裕4, 竹田 至1, 小島 功2, 浅井 潔4, 町田 雅之1 (1 産総研・生物プロセス, 2 産総研・情報技術, 3 (株) Cift, ⁴ 産総研・ゲノム情報, ⁵ (株) ファームラボ, ⁶ (株) インテック) 座長:梅村 舞子 16:05 代謝改変への活用を目指した非常用酵母のドラフトゲノム解析 2S-Cp02 座長:中島 信孝 16:30 2S-Cp03 ハイスループット実験室進化とオミックス解析による大腸菌の様々なストレスへの耐性機構の解析 ··········○堀之内 貴明 ¹、清水 浩 ²、古澤 力 ¹ ² (¹ 理研・OBiC、² 阪大院・情報・バイオ情報) 座長:中島 信孝 16:55 2S-Cp04 代謝モデルを用いた in silico 代謝予測と有用物質生産への応用 座長:小西正朗 17:20 アンチセンス RNA 法による大腸菌代謝経路の包括的な解析と in silico 代謝予測 2S-Cp05 (1 東工大院・生命理工、2 産総研・生物プロセス、3 阪大院・情報・バイオ情報) D 会場(小ホール) 午前の部(9:00 ~ 11:30) シンポジウム(天然物生合成研究の最前線) 9:00 はじめに 座長:大利 徹 9:05 抗生物質ストレプトスリシンの生合成研究で出くわした新規アミノ酸修飾酵素 2S-Da01 …………………………………… ○濱野 吉十(福井県大・生物資源) 座長:大利 徹 9:30 2S-Da02 放線菌二次代謝産物異種発現生産の大規模検証

座長:大利 徹 10:00 2S-Da03 糸状菌由来の天然物生合成において鍵となる酸化還元酵素の機能解析 座長: 濱野 吉十 10:30 2S-Da04 ゲノム情報を利用した微生物代謝産物生産法の開発 座長:濱野 吉十 ペプチドの N- 末をキャッピングする新奇ペプチドライゲース 11:00 2S-Da05 野池 基義, 雄谷 洸一, ○大利 徹(北大院・工・生機高) 11:25 おわりに 大利 徹 2階 D会場(小ホール) 午後の部(13:00~15:00) 投稿倫理セミナー ~論文執筆と投稿・出版における倫理のガイダンス~ 講師:西川 マリ(Mary Nishikawa)(カクタス・コミュニケーションズ株式会社) 主催: 生物工学教育委員会・英文誌編集委員会 協力: 英文校正エディテージ (カクタス・コミュニケーションズ株式会社) 2 階 D 会場(小ホール) 午後の部(15:20~17:50) 受賞講演(生物工学奨励賞(斎藤賞)) 座長:高木 昌宏 15:20 2A-Dp01 代謝プロファイリングに基づく微生物育種技術の開発と応用 シンポジウム(ヒ素汚染のバイオレメディエーション技術の新展開) 15:40 はじめに 座長: 遠藤 銀朗 15:45 2S-Dp01 自然的要因に起因するヒ素土壌汚染問題とその修復技術 座長:遠藤 銀朗 16:08 2S-Dp02 微生物によるヒ素の可溶化 - 汚染土壌のバイオレメディエーションを目指して -座長:遠藤 銀朗 16:31 異化型ヒ酸還元細菌と酸化還元メディエーターを併用した汚染土壌浄化技術の開発 2S-Dp03 (1国立環境研,2千葉大院・園芸,3阪大院・工・環境エネ) 16:54 休憩 座長:天知 誠吾 17:00 2S-Dp04 超集積植物を利用したファイトレメディエーション - 応用と基礎研究 -座長:天知 誠吾 17:23 2S-Dp05 ヒ素超集積植物を用いたヒ素汚染農地土壌の修復 ··········· ○宮内 啓介¹, 黄 毅¹, 簡 梅芳², 遠藤 銀朗¹(¹東北学院大・工,²東北大院・環境)

17:46		おわりに
		2 階 E 会場(204) 午前の部(9:00 ~ 11:30)
		シンポジウム(トータルバイオプロセスの効率化、サスティナビリティ)
9:00		はじめに
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9:02	2S-Ea01	バイオ医薬生産における最近の話題ープラットフォーム化を目指してー
9:30	2S-Ea02	薬効・毒性評価のための生理学的培養組織モデル
10:00	2S-Ea03	バイオ産業の動向とバイオ医薬品生産設備のトレンド技術について
10:30	2S-Ea04	アミノ酸発酵副生液の高付加価値型農業資材としての活用
11:00		おわりに
		受賞講演(生物工学奨励賞(照井賞))
11:10	2A-Ea01	座長: 本多裕之 バイオ燃料生産におけるデザインドバイオマスの創生と高速高効率化に関する新生物化学工学研究○田代 幸寛 ^{1,2} (¹ 九大・高等院 , ² 九大院・農)
		2 階 E 会場(204) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45)
		タカラバイオ株式会社
		2 階 E 会場(204) 午後の部(15:20~17:50)
	シ	ンポジウム(バイオアセンブラ 〜ロボティクス×バイオ・医学の新領域開拓〜)
		座長: 福田 淳二
15:20	2S-Ep01	3次元生体組織構築のための学際的アプローチ
15:35	2S-Ep02	ロボティクスを基盤とした細胞計測・操作・構築
16:00	2S-Ep03	座長: 福田 淳二 細胞封入マイクロゲルファイバの流体操作

		座長: 山田 真澄
16:25	2S-Ep04	多細胞系からなる複雑なヒト臓器の人為的構成
16:50	2S-Ep05	細胞シートへの血管網導入技術の開発
17:05	2S-Ep06	立体組織構築の課題と今後
17:20		総合討論 福田 淳二、山田 真澄
		1 階 ポスター会場(大ホール) 一般講演(分類,系統,遺伝学)
13:00	2P-001	ヤムイモ焼酎醪から分離された乳酸菌の分類と同定
14:00	2P-002	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-003	
14:00	2P-004	(1 中部大院・応生, ² 愛知衛研・生物学部) 歯周病原性細菌 <i>Eikenella corrodens</i> の X- プロリルアミノペプチダーゼが溶血に関与する?
13:00	2P-005	(1 山口大・農・生物機能, ² 阪大院・歯) 歯周病原性細菌 <i>Eikenella corrodens</i> の外膜ポーリンによるオートインデューサー 2 の不活化機構 ○森重 ナツミ ¹ , Mansur Fariha Jasin ¹ , 飯田 亮平 ¹ , 野杁 由一郎 ² , 阿座上 弘行 ¹ (¹ 山口大・農・生物機能, ² 阪大院・歯)
14:00	2P-006	三価鉄が酪酸菌の代謝に与える影響
13:00	2P-007	
14:00	2P-008	インドネシア産新規油脂生産酵母 <i>Lipomyces</i> 属及び <i>Myxozyma</i> 属
13:00	2P-009	(¹ 製品評価技術基盤機構・NBRC, ² インドネシア科学院・LIPI-RCB) 中等度放射線耐性菌 <i>Kocuria rosea の</i> ゲノム解析
14:00	2P-010	○鈴木 克之(近畿大・工・化学生命工) Cultivation of iron-oxidizing bacteria from moderetely acidic environments
		Jun Takada², Tadayoshi Kanao¹ (¹Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., ²Grad. Sch. Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.)

13:00	2P-011	新規好塩性 Spirulina 属藍藻の同定とその浸透圧調整物質の検討 黒岩 洋一¹, ○田崎 雅晴¹, 吉田 絵梨子², 中野 良平², 中島 綾香², 足立 秀行², 鈴木 健吾²
14:00	2P-012	(¹ 清水建設株式会社技術研究所, ² 株式会社ユーグレナ) Isolation and genomic characterization of new T7-like phages infecting <i>Ralstonia solanacearum</i> from Thailand
		O Erlia Narulita ^{1,2} , Takaya Sonomoto ¹ , Takeru Kawasaki ¹ , Makoto Fujie ¹ , Takashi Yamada ¹ (¹Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ., ²Dept. Bio. Educ., Univ. of Jember)
13:00	2P-013	青枯病菌とファージのダイナミックな相互作用の解析
		一般講演(遺伝子工学)
14:00	2P-014	大腸菌の L- アラニン排出輸送体 AlaE は基質交換反応を触媒する
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-015	大腸菌 L- アラニン排出輸送体 AlaE の膜貫通領域内荷電アミノ酸変異の 生育に及ぼす影響
14:00	2P-016	High-level expression of secretive endoglucanase in <i>Escherichia coli</i> via chromosomal integration
		I-Hsin Yeh, Mu-En Chung, Yu-Chen Hu
		(Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)
13:00	2P-017	Long-term P3HB expression in <i>E. coli</i> using CRISPR/Cas9 gene editing system and CICHE method
		(Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)
14:00	2P-018	PheS 変異体を利用した新規大腸菌カウンターセレクションマーカーの開発
		··················○宮崎 健太郎 ^{1,2} (¹ 産総研・生物プロセス _, ² 東大院・新領域)
13:00	2P-019	Toxin-Antitoxin system を利用した大腸菌カウンターセレクション技術の開発
14:00	2P-020	大腸菌発現系において培地および遺伝子配列が発現量および転写プロファイルに及ぼす影響
	21 020	\bigcirc 安保 紘高 1 , 三木 駿也 1 , 原 啓文 2 , 山副 敦司 3 , 細山 哲 3 ,
		土金 恵子 3, 今村 維克 1, 今中 洋行 1
		(¹ 岡山大院・自科 , ² マレーシア工科大学 , ³ NITE・NBRC)
13:00	2P-021	エタノールによるポリヒドロキシアルカン酸の分子量低下と重合酵素種による影響差異の検証
14:00	2P-022	○廣江 綾香¹, 白石 雅也¹, 水野 康平², 柘植 丈治¹(¹東工大院・総理工,²北九州高専) 中鎖 PHA ホモポリマーの生合成と高生産化
11.00	21 -022	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-023	in vivo 特異的に発現するビフィズス菌遺伝子の同定法の確立
		○河口 礼佳 , 平等 清夏 , 阪中 幹祥 , 横田 篤 , 吹谷 智(北大院・農・微生物生理)
14:00	2P-024	耐熱性乳酸菌 Lactobacillus salivarius AC21 が生産するバクテリオシン salivacin K21 の異種発現 と機能解析
		·········· ○梶原 春香¹, Nitisinprasert Sunee², 善藤 威史³, 中山 二郎³, 園元 謙二³, 松崎 弘美⁴
10.00	2D 027	(1 熊本県大院・環境共生,2 カセサート大学,3 九大院・農,4 熊本県大・環境共生)
13:00	2P-025	枯草菌フィターゼ分泌の高度効率化

14:00	2P-026	水素生成マリンビブリオの網羅的遺伝子発現解析:基質の還元度が中央代謝系に与える影響
13:00	2P-027	(¹ 北大院・水産, ² 東京医科歯科大院・医歯学総合, ³ 宮崎大・フロンティア, ⁴ 東工大院・生命理工) Effects of EGTA on cell surface structures of <i>Corynebacterium glutamicum</i>
14:00	2P-028	(Dept. Bioeng., Grad. Sch. Biosci. Biotechnol., Tokyo Tech) ブタノール生産性 <i>Clostridium</i> 属細菌におけるセルラーゼ高分泌のための基盤技術開発 ○齋藤 香帆 , 清 啓自 , 古川 雅崇 , 久保田 恵理 , 中里 厚実 , 門倉 利守 , 中山 俊一 (東農大院・農・醸造)
13:00	2P-029	2,4,6- トリクロロフェノール分解性 Ralstonia pickettii DTP0602 株のゲノム解析と後期分解遺伝子 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-030	独立栄養細菌 <i>Ralstonia eutropha</i> 由来炭酸脱水酵素の異種発現と活性測定 ○宮原 佑宜 ¹, 太田 美乃 ¹, 小宮山 晶子 ², 柘植 丈治 ¹ (¹ 東工大院・総理工 , ² 九電)
13:00	2P-031	出芽酵母における染色体からのセントロメア DNA の切り出し誘導時に出現する生存細胞の解析○松崎 浩明,宮本 昭弘,柳本 敏彰,秦野 琢之(福山大・生命工・生工)
14:00	2P-032	超好熱菌 <i>Thermococcus kodakarensis</i> の低温誘導機構 ○西川 諒 ¹, 籠谷 さやか ¹, Nobi Sahara Tatit¹, 秀瀬 涼太 ¹, 今中 忠行 ², 藤原 伸介 ¹ (¹ 関西学院大院・生環科学研セ, ² 立命館大・生命科学・生工)
13:00	2P-033	Identification of genes related to polysulfide-dependent growth of <i>Thermococcus kodakarensis</i> using random mutagenesis library ——————————————————————————————————
14:00	2P-034	² Coll. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) 超好熱性アーキア Thermococcus kodakarensis における 芳香族アミノ酸生合成経路の転写制御機構の解明
13:00	2P-035	(¹ 京大院・工・合成生化, ² 立命館大院・生命科学, ³ JST, CREST) Geobacillus thermoleovorans B23 株の三連型アルカン酸化酵素に関する遺伝子クローニングと機能解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		一般講演(酵素学,酵素工学)
14:00	2P-036	Biotransformation of apigenin into 6-hydroxyapigenin by recombinant <i>Pichia pastoris</i> harboring fusion cytochrome P450 O Te-Sheng Chang (Dept. Biol. Sci. Technol., Nat. Univ. Tainan, Taiwan, R. O. C.)
13:00	2P-037	Characterization and mutational approach of a psychrophilic lipase, BpL5, from an Arctic bacterium O Dockyu Kim, Ah Ram Wi, Sunghui Kim, Ha Ju Park, Seungchul Shin, Han-Woo Kim
14:00	2P-038	(Div. Life Sci., Korea Polar Res. Inst.) A histidine acid phytase homodimer from <i>Klebsiella pneumoniae</i> 9-3B that liberates <i>myo</i> -inositol from phytic acid
		C Kevin Sherman, Teruo Sone, Kozo Asano (Lab. Appl. Microbiol., Grad. Sch. Agric., Hokkaido Univ.)

13:00	2P-039	Biochemical characterization of formate dehydrogenase isolated from <i>Citrobacter</i> sp. S-77
14:00	2P-040	² WPI-I2CNER, Kyushu Univ., ³ CREST, JST) アメフラシ消化液由来 β- グルコシダーゼのラミナランの完全分解
13:00	2P-041	・・・・・・ ○桑村 修司, 白石 将孝, 大島 美紀, 馬庭 沙織, 湯浅 恵造, 辻 明彦(徳島大院・ソシオ) アメフラシβ - グルコシダーゼのクローニング
14:00	2P-042	○白石 将孝 , 桑村 修司 , 大島 美紀 , 馬庭 沙織 , 湯浅 恵造 , 辻 明彦(徳島大院・ソシオ) イネ由来 α- アミラーゼ AmyI-1 の X 線結晶構造解析 ○落合 秋人 , 菅井 寛 , 原田 計 , 伊東 孝祐 , 内海 利男 , 田中 孝明 , 谷口 正之 , 三ツ井 敏明
13:00	2P-043	(新潟大・自然研) イネ由来 α- アミラーゼの内毒素中和作用の解析
10.00	21 0.13	○渡邉 和史, 落合 秋人, 菅井 寛, 田中 孝明, 谷口 正之(新潟大・自然研)
14:00	2P-044	X 線結晶構造解析によるイネ由来 α- アミラーゼの内毒素中和作用の解析
13:00	2P-045	超深海性ヨコエビが生産するセルラーゼの探索
14:00	2P-046	
1100	21 0 10	············ ○寺田 聡¹, 倉知 聞多¹, 安川 沙織²(¹福井大院・工・生物応化,²エル・ローズ)
13:00	2P-047	バクテリア由来エクスパンシンとエンドグルカナーゼからなる融合酵素の作製とセルロース分解 挙動
14:00	2P-048	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-049	
14:00	2P-050	○馬場 祐太朗,谷 修治,炭谷 順一,川口 剛司 (阪府大院・生環科・応生科) Asperigllus nidulans ゲノム中に存在する α-L- アラビノフラノシダーゼ関連酵素の諸性質の解析
13:00	2P-051	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-052	·········· ○松永 恵美子 ¹, 八色 奈央 ¹, 岡 拓二 ², 竹川 薫 ¹ (¹ 九大院・農 , ² 崇城大・生物生命) 放線菌マンナナーゼが示す分枝オリゴ糖に対する基質認識の分子機構
13:00	2P-053	ハイマンノース型糖鎖を有する Aspergillus glaucus MA0196 由来アスパルティックプロテアーゼ の特性解析
14:00	2P-054	○仙波 弘雅 ¹, 小山 大 ², 土居 幹治 ², 吉田 健一 ¹, 竹中 慎治 ¹ (¹ 神戸大院・農 , ² マルトモ) 大腸菌を用いた白色腐朽菌由来シトクロム P450 の高機能化
13:00	2P-055	○畠山 真由美 1 , 山内 幸代 2 , 北岡 卓也 2 , 一瀬 博文 2 (1 九大院・生資環 2 九大院・農) 耐熱性 α -1,3- グルカナーゼ生産菌の探索と諸性質の検討
14:00	2P-056	セルロース分解性微生物由来の酵素複合体を模倣したセルロースマトリックス固定化酵素
13:00	2P-057	セルロース結合モジュールライブラリーを利用した ハイブリッドナノセルロソーム共役デザイン
14:00	2P-058	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		○四山 仰,下伴 儿,行也 及王,小怀 本丁,悔伴 儿大(本北入院・上)

13:00	2P-059	ナイロン加水分解酵素 NylC のサブユニット間相互作用と耐熱性との関係
		····································
		(1 兵庫県大院・エ、 ² 兵庫県大院・生命理、 ³ 阪大・蛋白研)
14:00	2P-060	ナイロン薄膜を用いた酵素分解評価系の構築
		伊藤 雅人, 加藤 太一郎, 武尾 正弘, 根来 誠司
		(兵庫県大院・工)
13:00	2P-061	好熱菌由来色素依存性 D- アミノ酸脱水素酵素は L- ヒドロキシプロリン代謝に関与する
		···············○里村 武範 ¹, 石倉 優 ¹, 小柳 峰史 ¹, 櫻庭 春彦 ², 大島 敏久 ³, 末 信一朗 ¹ (¹ 福井大院・工 , ² 香川大・農 , ³ 大阪工大・工)
14:00	2P-062	温泉由来超耐熱性エンドグルカナーゼの特性解析
		加藤 友彦 ², 柴田 大輔 ², 近藤 康弘 ¹
		(¹ ホンダ・リサーチ・インスティチュート , ² かずさ DNA 研)
13:00	2P-063	好熱菌酵素の効率的低温高活性化改変法の開発
		○赤沼 哲史,木村 彦乃,筒井 聡志,内山清,八木 創太,山岸 明彦 (東薬大・生科)
14:00	2P-064	好熱菌 Geobacillus kaustophilus HTA426 に高温下クロラムフェニコ-ル耐性を付与する変異プラスミド
		(¹ 九大院・農 , ² 鳥取大院・工・化生応工 , ³ 鳥取大・工・生応工 , ⁴ 鳥取大・工・GSC)
13:00	2P-065	温泉メタゲノム由来超耐熱性エンドグルカナーゼの解析
		$(^1$ ホンダ・リサーチ・インスティチュート $(^2$ かずさ DNA 研)
14:00	2P-066	安定性の異なる trpC 遺伝子の置換が超好熱菌の生育に及ぼす影響
		······················○三浦 歌織 ¹, 藤原 綾子 ¹, 秀瀬 涼太 ¹, 今中 忠行 ², 藤原 伸介 ¹
		(1関西学院大・理工・生科,2立命館大・生命科学・生工)
13:00	2P-067	好塩性アーキアにおける新規糖代謝経路の同定
		○吉井 祐太 ¹, 法土 咲菜恵 ¹, 佐藤 喬章 ¹,², 跡見 晴幸 ¹,²
14.00	2D 060	(「京大院・工・合成生化, ² JST, CREST)
14:00	2P-068	超好熱性アーキア <i>Thermococcus kodakarensis</i> における ribokinase family タンパク質の機能解明○佐藤 喬章 ^{1,4} , 青野 陸 ¹ , 藤橋 雅宏 ^{2,4} , 宮本 幸花 ² , 桑田 啓子 ¹ ,
		日下 絵里子 1 ,藤田 春雄 1 ,三木 邦夫 2,4 ,今中 忠行 3,4 ,跡見 晴幸 1,4
		(¹京大院・工・合成生化,²京大院・理・化学,³立命館大・生命科学・生工,⁴JST, CREST)
13:00	2P-069	好熱性 Brevibacillus sp. の生産するオリゴ乳酸分解酵素の性質解明
		阿部 直樹 , ○古川 縁 , 佐藤 友彦 , 金子 淳 , 阿部 敬悦 (東北大院・農・生物産業創成)
14:00	2P-070	超好熱アーキア Sulfolobus tokodaii 由来ホモセリン脱水素酵素を用いたヒト血清中のホモシステ
		イン定量
10.00	a p. c=:	○朝長 佳久 ¹, 大島 敏久 ², 吉宗 一晃 ¹ (¹ 日本院・生産工・応化, ² 大工大・工)
13:00	2P-071	超好熱菌由来プロテアーゼによるプリオンタンパク質分解物の評価
		··················○古賀 雄一¹, 清水 七海¹, 作道 章一², 原 英之³, 坂口 末廣³, 金谷 茂則¹ (¹ 阪大院・エ・生命先端・物生 ,² 琉球大・医 ,³ 徳島大・疾患酵素セ)
		(欧八匹・ユ・生叩兀媧・初生 , 坬塚八・区 , 電局八・秩忠貯糸で)

一般講演(発酵生理学,発酵工学)

		以時风(元好工柱子,元好工子)
14:00 13:00	2P-072 2P-073	麹菌における遺伝子間の推定制御ネットワークを利用した新規コウジ酸生合成遺伝子の解析 ○佐野 元昭¹,田中 光¹³,油谷 幸代²,長野 希美²,浅井 潔²,梅村 舞子², 町田 雅之²,小路 博志³,相澤 正幸³,堂本 光子¹,大箸 信一¹ (¹金工大・ゲノム研,²産総研,³アサヒビール(株)) エタノール発酵糸状菌のイオンビーム変異による高温耐性株の構築
10.00	21 073	
14:00	2P-074	麹菌における遺伝子間の推定制御ネットワークを利用した新規コウジ酸生合成遺伝子の探索 ○田中 光 ¹,³, 佐野 元昭 ¹, 油谷 幸代 ², 長野 希美 ², 浅井 潔 ², 梅村 舞子 ², 町田 雅之 ¹,², 砂川 忠広 ³, 小路 博志 ³, 相澤 正幸 ³, 大箸 信一 ¹ (¹ 金工大・ゲノム研 , ² 産総研 , ³ アサヒビール)
13:00	2P-075	Penicillium purpurogenum におけるシトリニン生産能について
14:00	2P-076	油糧微生物 <i>Mortierella alpina</i> 1S-4 を活用した <i>Pythium</i> sp. 由来 ω3 不飽和化酵素遺伝子導入による常温 EPA 生産
		(1京大院・農・応用生命,2徳島大院・ソシオ,3京大・生理化学ユニット)
13:00	2P-077	糸状菌 Pythium sp. 由来 ω3 不飽和化酵素の酵母発現系を用いた機能解析
10100	21 077	
		$(^1$ 京大院・農・応用生命 $_1$ 徳島大院・ソシオ $_2$ 3 京大・生理化学ユニット)
14:00	2P-078	糸状菌 Aspergillus nidulans の新規 poly (ADP ribose) glycohydrolase の機能解析とその役割
14.00	21-076	・・・・・・・・・・○宮地 雄大¹, 山田 麻衣子¹, 平野 澪¹, 山本 竜也¹, 高谷 直樹², 志水 元亨¹, 加藤 雅士¹
10.00	2D 0 7 0	(1名城大・農,2筑波大院・生命環境)
13:00	2P-079	好熱菌発酵産物投与下で栽培した植物の内部寄生菌に関する研究
		(1千葉大院・融合,2千葉大・園芸,3日環科学,4京葉プラント)
14:00	2P-080	A novel vertical flat plate airlift photobioreactor with inclined broth circulation guide in the down
		comer column for biodiesel production.
		Chijioke Eze ^{1,2} , James Ogbonna ¹ , Hideki Aoyagi ²
		(¹Dept. Microbiol. Univ. Nigeria, Nsukka, ²Fac. Life and Environ. Sci. Uni. Tsukuba)
13:00	2P-081	桂皮酸と桂皮酸類縁体の微生物生産
14:00	2P-082	遺伝子組換え分裂酵母を用いた D- 乳酸の生産
13:00	2P-083	A Novel Lactic Acid Bacterium Enables Thermophilic and Homo-fermentative L-Lactic Acid
		Production with High Yield from Xylose
	a D 60 1	(¹Fac. Agric., Kyushu Univ., ²Fac. Sci., Al-Azhar Univ. Egypt., ³Bio-Arch., Kyushu Univ.)
14:00	2P-084	乳酸菌由来 Inosine-uridine preferring nucleoside hydrolase の持つリボシル基転移活性を利用した
		核酸医薬中間体の酵素合成
		································○日比 慎 ¹, 松谷 成裕 ², 堀之内 伸行 ², 高橋 里美 ¹, 小川 順 ²
		(1 京大院・農・産業微生物,2 京大院・農・応用生命)

13:00	2P-085	麹に含まれる 5- アミノレブリン酸に着目した黒酢の高機能化の試み
10.00	21 -003	
		(1 佐賀大・農, 2 福山黒酢)
14:00	2P-086	赤色海洋酵母が産生する希少カロテノイドの構造および生理活性
		························○佐藤 光 ¹, 津端 翔二郎 ², 能木 裕一 ³, 高市 真一 ⁴, 浜本 牧子 ¹,²
		(¹ 明治大院・農 , ² 明治大・農 , ³ JAMSTEC, ⁴ 日医大)
13:00	2P-087	糸状菌に由来する新規環状アミノ酸水酸化酵素群の機能解析
		··············· 日比 慎 ¹, 森 亮輔 ², ○福田 大 ², 三宅 良磨 ³,⁴, 川端 潤 ³,⁴, 高橋 里美 ¹, 小川 順 ²
		(1京大院・農・産業微生物,2京大院・農・応用生命,
		3 三菱化学科学技術研究セ, 4 エーピーアイコーポレーション)
14:00	2P-088	Elucidation of action and immunity mechanisms of a circular bacteriocin, leucocyclicin Q
		······ O Yen Yi Lim¹, Fuqin Mu¹, Naoki Ishibashi¹, Takeshi Zendo¹, Kenji Sonomoto¹.²
10.00	2D 000	(¹Fac. Agric., Kyushu Univ., ²Bio-Arch., Kyushu Univ.)
13:00	2P-089	特異的な抗菌スペクトルを有するラクトコッシン Q の生合成機構の解明
14:00	2P-090	〇石橋 直樹 1 , 善藤 威史 1 , 園元 謙二 1,2 (1 九大院・農 2 九大・バイオアーク) リーダーレスバクテリオシン、ラクティシン $\mathbb Q$ の生合成および抗菌機構
14:00	2F-090	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		○音廢
		(1 九大院・農, 2 九大・バイオアーク)
13:00	2P-091	たくあん漬けから分離した乳酸球菌 Lactococcus lactis PJR24 株が生産するバクテリオシン の特性
		·········· ○木村 宏和 ¹, 木村 香織 ¹, 松崎 弘美 ² (¹ 尚絅大・生活科学 , ² 熊本県大・環境共生)
14:00	2P-092	漢方薬配糖体成分を変換する乳酸菌の探索と関与する酵素の機能解析
		·······○内堀 良重 ^{1,2} , 岸野 重信 ² , 米島 靖記 ¹ , 小川 順 ²
		(1日東薬品工業,2京大院・農・応用生命)
13:00	2P-093	ラブレ菌由来の新規 β- グルクロニダーゼの機能解析
		······················岸野 重信 ¹.², 內堀 良重 ¹.³, 櫻間 晴子 ², ○谷 実歩 ¹, 米島 靖記 ³, 小川 順 ¹
		(1京大院・農・応用生命,2京大院・農・産業微生物,3日東薬品工業)
14:00	2P-094	高収率・高生産型クロストリジウム属ホモブタノール生産菌の解析
		······· ○向山 正治¹, 中之庄 正弘¹, 市毛 栄太¹, 土橋 幸生¹, 中山 俊一², 田中 勉³, 近藤 昭彦³
10.00	2D 005	(1日本触媒,2東農大・応生科・醸造,3神戸大院・工・応化)
13:00	2P-095	アミラーゼ表層提示酵母によるラン藻スピルリナからの高濃度エタノール生産
14:00	2P-096	ギ酸分解関連遺伝子の発現によるグリセロールからのエタノール生産過程におけるギ酸分解
11.00	21 -070	
		(¹ 筑波大院・生命環境, ² つくば環微研)
13:00	2P-097	Klebsiella variicola 変異株によるグリセロールからのエタノール生産性の向上
		(「筑波大院・生命環境」2つくば環微研)

一般講演(代謝工学)

14:00	2P-098	TALEN を用いたゲノム編集によるジャガイモグリコアルカロイドの代謝改変
		····································
		佐久間 哲史 5, 山本 卓 5, 斉藤 和季 2, 村中 俊哉 1
		(1阪大院・工・生命先端・生工,2理研・環境資源科学研究セ,
		³ 東工大院・理工・物質科学 _, ⁴ キリン・基盤研 _, ⁵ 広島大院・理)

13:00	2P-099	代謝混合物のシグナル分離に有用な 2D-J NMR データの解析支援 web ツールの開発
14:00	2P-100	
		····································
13:00	2P-101	シアノバクテリアにおける細胞特異的な代謝改変によるバイオ燃料生産
14:00	2P-102	合成代謝経路を用いた Synechococcus elongatus PCC 7942 による 1,3-propanediol 生産○牧 佑紀,広川 安孝,田附 常幸,花井 泰三(九大院・農)
13:00	2P-103	人工進化実験による <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 のイソブタノール耐性株の獲得と変異解析○松迫 卓也 , 仲嶋 翼 , 吉川 勝徳 , 清水 浩 (阪大院・情報・バイオ情報)
14:00	2P-104	酵母中心代謝物質の絶対定量 ○西野 駿佑, 岡橋 伸幸, 木下 翔平, 松田 史生, 清水 浩 (阪大院・情報・バイオ情報)
13:00	2P-105	Ultra-fast mass spectrometry を用いたエタノール非生産遺伝子欠損酵母株の中心代謝酵素定量プロテオーム分析
14:00	2P-106	グリセロール単一炭素源における正確な代謝フラックス推定のための ¹³ C 標識条件の検討
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-107	SSDesign: エレメンタリーモード解析を利用した解空間に基づく代謝経路デザイン ○戸谷 吉博 , 白木 孝典 , 清水 浩 (阪大院・情報・バイオ情報)
14:00	2P-108	芳香植物のテルペン合成酵素遺伝子のカタログ化 - ツバキの花を例に ○八反 順一郎 ¹, 田垣 千恵 ¹, 大野 史菜 ¹, 石井 純 ², 近藤 昭彦 ³, 播本 孝史 ⁴, 三沢 典彦 ¹
19.00	2D 100	(¹ 石川県大・生物資源研, ² 神戸大・自科・研究環, ³ 神戸大・工・応化, ⁴ 神戸天然物化学)
13:00	2P-109	草本系モデル植物ブラキポディウム由来芳香族脱炭酸酵素を用いた酵母によるチラミン合成
		(¹ 理研・バイオマス, ² 阪大院・情報・バイオ情報, ³ 神戸大院・工・応化)
14:00	2P-110	大腸菌を用いたオリゴ糖からのカダベリン生産系の構築
10.00	AD 111	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-111	Kluyveromyces marxianus の好気条件での糖代謝系の解析
		(¹TRAHED, ²神戸大・自科・研究環, ³神戸大院・工・応化)
14:00	2P-112	β- グルコシターゼ提示分裂酵母を用いた乳酸生産
13:00	2P-113	出芽酵母によるグルタチオン生産性の向上
14.00	a D 111	
14:00	2P-114	Exploration of zinc responsive genetic elements from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> to develop robust yeast strains for biofuels production Order Theory (Selv. Life Sei, Biotechnel, Delice Univ. Technel, China)
13:00	2P-115	
10.00	21-113	
14:00	2P-116	コエンザイム Q10 の高生産に向けた分裂酵母の組換え育種
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-117	組換え大腸菌による好気的ブタノール生成

14:00	2P-118	組換えおよび非組換え微生物を用いた 1- プロパノール発酵生産 ○浦野 信行, 藤居 実咲, 会野 宏志, 片岡 道彦(阪府大院・生環科・応生科)
		一般講演(バイオマス,資源,エネルギー工学)
13:00	2P-119	微細藻類の熱ストレスによる脂肪酸生成機構
		(1味の素・イノベーション研,2味の素・バイオファイン研)
14:00	2P-120	Medium temperature treatment, a novel process for generation of fatty-acid methyl ester or fatty acid
		Shigeo Suzuki ¹ , Shuhei Hashiro ² , Hisashi Yasueda ² , Yoshihiro Usuda ²
		(¹Res. Inst. Biosci. Prod. Fine. Chem., AJINOMOTO Co. Inc., ²Inst. Innov., AJINOMOTO Co. Inc.)
13:00	2P-121	Inst. Innov., AJINOMOTO Co. Inc.) 混合栄養緑藻 <i>Podohedriella falcata</i> によるトリグリセリドの高蓄積
13.00	21 -121	○加藤 康夫¹, 藤城 迪子¹, 伊藤 純平¹, 野村 泰治¹, 荻田 信二郎¹, 篠原 信²
		(1 富山県大・工・生工研セ、2 農研機構・野茶研)
14:00	2P-122	油脂生産性緑藻における暗期油脂代謝変異体の分離および解析
13:00	2P-123	細胞表層の親水性構造である O 抗原糖鎖の欠損によりラン藻の脂肪酸放出は効率化される
		·······························○加藤 明宏 ¹, 鵜瀬 和秀 ¹, 高谷 信之 ¹.⁴, 池田 和貴 ².⁴,
		小島 幸治 ^{3,4} , 愛知 真木子 ^{3,4} , 前田 真一 ^{1,4} , 小俣 達男 ^{1,4}
		(¹ 名大院・生命農学 , ² 理研・IMS, ³ 中部大・応生 , ⁴ JST・CREST)
14:00	2P-124	ユーグレナのワックスエステル発酵における 3- ケトアシル CoA チオラーゼアイソフォームの役割について
		(¹ 阪府大院・生環科・応生科 , ²JST・さきがけ , ³ 帝塚山学院大・人間科)
13:00	2P-125	低酸素状態におけるユーグレナ代謝系に炭素源が及ぼす影響について
		························○太田 剛志 ¹, 中澤 昌美 ¹.², 上田 光宏 ¹, 阪本 龍司 ¹, 宮武 和孝 ³
		$(^1$ 阪府大院・生環科・応生科 $,^2$ JST・さきがけ $,^3$ 帝塚山学院大・人間科 $)$
14:00	2P-126	高オイル産生微細藻類 Fistulifera solaris JPCC DA0580 株による下水処理水の培養液としての利用性評価
13:00	2P-127	Botryococcus braunii の生育およびオイル生産性を促進する共存細菌の単離
14:00	2P-128	バイオディーゼル燃料に利用可能な油脂を生産する微細藻類の単離
		····································
		(¹ 関西大・化生工・生命生工,² 関西大・ORDIST)
13:00	2P-129	成長促進細菌の共培養による微細藻類の増殖と光合成の促進
14:00	2P-130	(¹ 山梨大院・医工総 _, ² 阪大院・工・環境エネ) 耐冷性珪藻 <i>Mayamaea</i> 属 JPCC CTDA0820 株の高密度培養条件の検討
1-1.00	2r-13U	耐や性珪藻 <i>Mayamaea</i> 属 JPCC CTDA0820 株の高密度与後条件の検討
		(1農工大院・工,2電源開発)
13:00	2P-131	太陽光模擬変動光に対する Synechocystis PCC6803 の炭素固定の時間変動解析
		○柴田 賢¹, 池永 直樹¹, 三宅 淳¹, Wutschel Mathias², Rexroth Sascha², Rögner Matthias² (¹ 阪大院・基礎工 , ² ルール大・植物化)

14:00	2P-132	海産性緑藻 <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 の細胞組成評価と代謝解析に基づいた油脂高生産系の開発
13:00	2P-133	クロレラ類のデンプン・オイル蓄積とその生産性に及ぼす強光と屋外大量培養系の影響 ○竹下 毅¹, 山﨑 誠和¹², 大田 修平¹², Zachleder Vilém³, 河野 重行¹² (¹ 東大院・新領域・先端生命, ²JST・CREST, ³ASCR, Lab. Cel. Cyc. Alg.)
14:00	2P-134	微細藻類 Pseudococcomyxa 属の表面培養法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-135	アラメ属褐藻類を構成する糖質の定量分析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-136	(¹ 三重大院・生資・生物圏生命 , ² 三重大・新産業 , ³ 三重大・生命支セ , ⁴ 早大・ASMeW, ⁵ 阪大院・工・応用物理 , ⁶ 九大院・農 , ⁷ 京大院・農・応用生命 , ⁸ JST・CREST) Effect of illumination coupled with nitrogen depletion on biodiesel production of a marine microalga <i>Chlamydomonas</i> sp. JSC4 ○ Ho Shih-Hsin ¹ , Nakanishi Akihito ¹ , Ye Xiaoting ¹ , Chang Jo-Shu ³ ,
		Hara Kiyotaka ¹ , Kondo Akihiko ² , Hasunuma Tomohisa ¹ (¹ Org. Adv. Sci. Technol., Kobe Univ., ² Dept. Chem. Sci. Eng., Kobe Univ.,
		³ Dept. Chem. Eng., Natl. Cheng Kung Univ)
13:00	2P-137	ウキクサ成長促進細菌 Acinetobacer calcoaceticus P23 の陸上植物への影響評価
		······························○影本 敬太 , 菅原 雅之 , 尾島 拓也 , 三輪 京子 , 森川 正章 , 遠山 忠 (北大院・地環科・生物圏科学)
14:00	2P-138	Use of a dominant Lake Biwa waterweed <i>Egeria densa</i> as a source of plant nutrients
		······· O Pongpapat Kantala, Masaki Mukai, Kiwako S Araki, Dinesh Adhikari, Kubo Motoki
13:00	2P-139	(Fac. Life Sci., Ritsumeikan Univ.) SRS 顕微法によるジャトロファ種子油分の非破壊解析
13.00	21-139	
		小関泰之 ² , 梶山 慎一郎 ³ , 伊東 一良 ¹ , 福井 希一 ¹
		(1阪大院・工,2東大・工,3近大・生物理工)
14:00	2P-140	コンブバイオマスに蓄積されたレアアースを回収可能な海洋性光合成細菌の探索
		松村 幸彦 ^{2,3} , 中島田 豊 ^{1,3} , ○岡村 好子 ^{1,3}
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(「広島大院・先端物質,2広島大院・工,3JST・CREST)
13:00	2P-141	光合成細菌による光水素変換と照射時間間隔の評価
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-142	大気中窒素分子をN源とした紅色非硫黄細菌の増殖能の評価
13:00	2P-143	アルカリ性条件下における微生物燃料電池の発電力向上の試み ○江邉 正平 , 大池 達矢 , 岡南 政宏 , 阿野 貴司(近大院・生物理工)
14:00	2P-144	異なる外部抵抗条件下における微生物燃料電池の電気生産特性 ○久保田 博子,鈴木 渓,加藤 豊,田代 陽介,二又 裕之(静大院・工・化学バイオエ)
13:00	2P-145	超好熱性古細菌由来 PQQ 依存性グルコース脱水素酵素高配向固定バイオデバイスの構築とバイオ電池の構成
		··············· ○向當 綾子 ¹, 高村 映一郎 ¹, 内井 俊貴 ², 坂元 博昭 ¹, 里村 武範 ², 末 信一朗 ¹.2
		(福井大院・工・繊維, 2福井大院・工・生物応化)

一般講演(培養工学)

14:00	2P-146	高純度セリシンを用いた細胞培養
		·······························○松田 庄平 ¹, 福本 健 ¹, 寺田 聡 ¹, 佐々木 真宏 ², 高橋 潤 ²
		(¹ 福井大院・工・生物応化¸² セーレン)
13:00	2P-147	ヒト iPS 細胞培養用添加因子の高純度セリシンによる代替
		·················○奥本 光軌 ¹, 福本 健 ¹, 寺田 聡 ¹, 佐々木 真宏 ², 高橋 潤 ², 山田 英幸 ²
		(¹ 福井大院・工 _, ² セーレン)
14:00	2P-148	上下動撹拌による CHO-S 細胞の培養
		················ ○丹生 徳行 ^{1,2} , 植木 雅志 ¹ , 荻原 正章 ^{1,2} , 佐藤 誠 ^{1,2} , 金森 久幸 ^{1,2} , 加藤 好一 ^{1,2}
		(1 理研・動物細胞,2 佐竹化学機械工業)
13:00	2P-149	培養温度シフトを用いた Chinese Hamster Ovary 細胞による抗体医薬品の高品質、高効率生産
		(1中外製薬,2筑波大院・生命環境)
14:00	2P-150	細胞画像解析による iPS 細胞リアルタイム品質評価法の開発
	21 100	
		柳原 佳奈 3 , 福田 隆之 3 , 清田 泰次郎 4 , 古江 $^-$ 楠田 美保 3 , 加藤 竜司 1
		(1 名大院・創薬科学, 2 名大院・工・生物機能, 3 医薬基盤研・難病・疾患資源研究部, 4 ニコン)
13:00	2P-151	Serratia 属細菌による BDF 廃液処理における pH および CO ₂ の影響評価
10100	21 101	
14:00	2P-152	Optimization of pigment productivity by <i>Talaromyces purpurogenus</i> and application of the
11.00	21 132	pigments in photovoltaic cells.
		Cosmas T. Ugwu ¹ , Christiana Nwakaego Ogbonna ² ,
		James Chukwuma Ogbonna ³ , Takashi Ueno ⁴ , Hideki Aoyagi ¹
		(¹Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, ²Dept. Plant Sci. Biotechnol. Uni. Nigeria,
		Nsukka, ³ Dept. Microbiol., Uni. Nigeria, Nsukka, ⁴ Dept. Mater. & Environ. Engineering,
		Hakodate Natl. College of Tech.)
13:00	2P-153	好塩性細菌による PHB 生産のための NaCl 濃度の効果
10.00	21 133	
14:00	2P-154	気生微細藻類 Scenedesmus sp. の遊離型・エステル型カロテノイドの蓄積に及ぼす光・塩ストレ
11.00	21 131	ス培養の影響
13:00	2P-155	脂肪酸生合成阻害剤が及ぼす微細藻類のカロテノイド生合成の促進とストレス応答シグナル伝達
13.00	21-133	の活性化との関係
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-156	生育環境で構造が変化する緑膿菌バイオフィルムの解析
14.00	21-130	
		(1 筑波大院·生命環境, ² Dept. Civil and Environ. Eng. Parsons Lab, Massachusetts Inst. Technol)
13:00	2P-157	レクチン修飾磁性微粒子を用いた藍藻のアレイ状孤立培養技術の開発
13.00	21-137	- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		(¹ 名大院・工・生物機能, ² 東工大院・理工・化工, ³ 九大院・農)
		(石八帆 工 生物饭肥 , 米工八帆 程工 11工 , 几八帆 6 辰)
		一般講演(セル&ティッシュエンジニアリング)

14:00	2P-158	ガン細胞と正常細胞との位相差分析による非侵襲的高精度識別

13:00	2P-159	MSC 由来軟骨様組織における ECM 蓄積量増大の検討
		···················· ○佐藤 康史¹,脇谷 茂之²,高木 睦¹(¹北大院・工・生機高,²広大・医)
14:00	2P-160	MSC 軟骨様細胞シートの II 型コラーゲン含量に及ぼす浸透圧の影響
10.00	OD 161	(1 北大院・工・生機高, 2 広大・医)
13:00	2P-161	線維芽様および上皮様細胞の増殖に適したマイクロキャリアーの検討 ○佐藤 啓悟 ¹ , 脇谷 茂之 ² , 高木 睦 ¹ (¹ 北大院・工・生機高 , ² 広大・医)
14:00	2P-162	グルコース、血清、デキサメタゾン添加による時計遺伝子 Per2-Luc 発現リズムの増強
		————————————————————————————————————
		西出 真也 ², 本間 びと ², 本間 研一 ², 高木 睦 ¹
		(1 北大院・工・生機高, 2 北大院・医)
13:00	2P-163	ROCK 阻害剤による ES 細胞から神経細胞への分化促進とそのメカニズムの解析
14.00	2D 164	○上芝原 佑 ¹ ,川口 英夫 ¹ ,清水 範夫 ² (¹ 東洋大院・生科, ² 東洋大・バイオナノ研究セ) ヒト iPS 細胞由来小腸幹細胞の至適培養法の開発
14:00	2P-164	E F IPS 細胞田米小房幹細胞の至適骨後伝の開発
		(¹ 名市大····································
13:00	2P-165	Nocodazole 処理によるヒト iPS 細胞の細胞周期同調
		○山口 千尋 , 大貫 喜嗣 , 黒澤 尋(山梨大院・医工総)
14:00	2P-166	シングルセルに分散したヒト iPS 細胞のコロニー形成
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-167	細胞間接着の阻害によるヒト iPS 細胞の無継代懸濁培養プロセスの確立
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-168	異なるヒトiPS 細胞株の集塊懸濁培養における増殖挙動
		(1阪大院・工・生命先端・生工,2京大・環境安全)
13:00	2P-169	ヒト骨格筋筋芽細胞群における異種細胞間接触がサイトカイン生成能に与える影響
14.00	OD 170	○長森 英二,岩田 利彦,紀ノ岡 正博(阪大院・工・生命先端・生工)
14:00	2P-170	TGF-β1 添加が積層筋芽細胞シート内での血管内皮細胞挙動に与える影響 ○村上 皓紀, 中村 匡, 長森 英二, 紀ノ岡 正博(阪大院・工・生命先端・生工)
13:00	2P-171	会養液を環流可能な毛細血管類似ネットワーク構造を有する3次元組織体の作製
14:00	2P-172	繊維状足場材料とハイドロゲルを利用する新規 3 次元細胞培養系の開発
13:00	2P-173	3D perfusion culture through patterned photodegradable hydrogel in PDMS microfluidic device
		······ Yanagawa Fumiki, ○ Sugiura Shinji, Takagi Toshiyuki, Sumaru Kimio, Kanamori Toshiyuki
		(AIST, Stem Cell Eng. Res. Ctr.)
14:00	2P-174	ヘリウムプラズマジェットによるアルブミンフィルムの細胞接着性変換
		································○岩村 真実 ¹, 多賀 陵佑 ², 白藤 立 ², 立花 亮 ¹, 田辺 利住 ¹
		(1阪市大院・工・化生系,2阪市大院・工・電情系)
13:00	2P-175	フルオレセインによるアルブミンフィルムの細胞接着性調節
14.00	OD 177	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-176	細胞培養基材への利用に向けた羊毛ケラチンハイドロゲルの特性解析 ○尾崎 由季 , 高木 優輔 , 森 英樹 , 原 正之(阪府大院・理・生物科学)
13:00	2P-177	ポリビニルアルコールハイドロゲル上での神経幹・前駆細胞の培養

14:00	2P-178	間葉系幹細胞への光増感反応の影響評価
13:00	2P-179	コラーゲンゲル内での細胞共培養による血管網の誘導
14:00	2P-180	光架橋性ゼラチンを用いた血管網を有するマイクロゲル
	2 1 100	
13:00	2P-181	In situ 架橋ハイドロゲルを用いた三次元臓器モールディング
14:00	2P-182	電気化学細胞脱離技術を用いた肝類似組織の構築
13:00	2P-183	自己組織化ペプチドを用いた細胞接着制御
13.00	21-103	
		(1 筑波大院・数理物質, 2 横国大院・工, 3Dept. Elec. Info. Bioeng. Politec. Milano)
14:00	2P-184	腎基底膜 ECM を利用した糖尿病性腎症糸球体の修復
		(1 筑波大, 2 筑波大, 3 国立長寿医療セ, 4 筑波大院・生命環境)
13:00	2P-185	IGF-I および Bcl-2 の遺伝子共導入による人工骨格筋組織の機能強化
		····································
14:00	2P-186	(¹ 九大院・シス生科 _, ² 九大院・工・化工) 電気化学細胞脱離を用いた血管新生の評価用マイクロデバイス
14.00	21-100	
13:00	2P-187	Biomechanics of cell membrane resealing
		······ O S.M.A. Haghparast, Hirohiko Niioka, Jun Miyake (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)
14:00	2P-188	バブルラフト構造を利用したパターン化共培養組織作製法
13:00	2P-189	バブルラフト構造を利用した細胞パターニングの細胞社会学的解析応用
		······················· ○田中 信行 ^{1,2} , 原口 裕次 ² , 清水 達也 ² , 大和 雅之 ² , 岡野 光夫 ² , 三宅 淳 ¹ (¹ 阪大院・基礎工 , ² 女子医大・先端研)
14:00	2P-190	QCM-Dによる様々な細胞種の接着と伸展の観察
11.00	21 170	
		長岡 紀幸 ³, 松川 昭博 ³, 吉田 靖弘 ⁴, 田川 陽一 ¹
		(1 東工大院・生命理工, 2 阪大院・基礎工, 3 岡山大院・医歯薬, 4 北大院・歯)
13:00	2P-191	流体デバイスを用いたマウス ES 細胞由来 in vitro 肝組織モデル
14:00	2P-192	細胞増殖を指標とした NLRP3 インフラマソーム活性化因子のスクリーニング
13:00	2P-193	磁気細胞パターニング法を用いたがん細胞の血管内皮細胞近傍での浸潤挙動及び遺伝子発現解析
10.00	21-173	
		(¹ 名大院・工・生物機能 ₂ 東工大院・理工・化工)
14:00	2P-194	非侵襲全自動1細胞解析単離技術に基づく1細胞育種
13:00	2P-195	非接触型微小探針を用いた組織内細胞膜力学解析
14.00	2D 107	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-196	間葉系幹細胞の継代培養による品質劣化診断に向けた遺伝子発現解析
		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
		(1 名大院・工・生物機能, 2 名大院・創薬科学, 3 国立医薬食衛研, 4 ニコン)

13:00	2P-197	CHO 細胞培養における抗体の凝集体形成過程の解析
		\cdots の角屋 行紀 1 , 鬼塚 正義 2 , 大政 健史 2 (1 徳島大院・先端技科 2 徳島大院・ソシオ)
14:00	2P-198	細胞表層 FIA 法を用いたヒト化抗体高分泌 CHO 細胞株の 1 細胞育種
13:00	2P-199	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-200	○清水 正史, 片山 政彦, 瀧川 悌二, 渡邉 洋介, 四方 靖(エーザイ・筑波研) hprt 遺伝子座を標的とした相同組換え CHO 細胞による安定な抗体生産 ○成田 純也, 山名 良正, 近藤 雅子, 鈴木 惠介, 大竹 敦子(TOTO・総合研)
13:00	2P-201	Cre 組込み型レトロウイルスベクターによる配列特異的遺伝子導入
14:00	2P-202	ΦC31 インテグラーゼによる動物細胞誘導発現系 ○西島 謙一, 大西 慎太郎, 奥嵜 雄也, 佐藤 里歩, 金岡 英徳, 飯島 信司 (名大院・エ・生物機能)
13:00	2P-203	大腸菌宿主を用いた IgG1 抗体生産を目指した分子シャペロン共発現の影響検討
		(¹ 徳島大院・先端技科 , ² 徳島大院・ソシオ , ³ 徳島大院・ソシオ)
14:00	2P-204	Cell Line Design and Development Using an Integrated Enterprise Data Management and Analysis Suite
		······· Thomas HARTSCH¹, Ludwig MACKO¹, Sebastien RIBRIOUX¹, Julia RETEY¹, Hideki SHIMOHIRO², Masako SHINJOH², ○ Kaori MORIWAKI² (¹Genedata AG, ²Genedata KK)
13:00	2P-205	重金属類の細胞毒性に伴う神経幹細胞/前駆細胞の形態変化の解析 ○森 英樹 , 大井 あすか , 西川 麻裕 , 原 正之(阪府大院・理・生物科学)
14:00	2P-206	亜鉛による細胞増殖抑制と細胞の亜鉛取り込み能との関連
		○小川 亜希子 , 山田 悠介 , 岩田 果久(鈴鹿高専)
		一般講演(生体情報工学,バイオインフォマティクス)
13:00	2P-207	The effects of zinc on magnetic properties of the magnetosome in Magnetospirillum magnetotacticum MS-1
		(¹Div. Eng. Comp. Funct., Muroran Int. Technol., ²Technic. Supp. Div., Muroran Int. Technol., ³Center of Enviro. Sci. Dis. Mitig. Adv. Res., Muroran Int. Technol.)
14:00	2P-208	5' 非翻訳領域にコードされた種間保存性ペプチドの網羅的探索・進化保存性評価手法の開発と 様々な種への応用
13:00	2P-209	有用化学品の生産を目指した新奇反応経路のデザインツールの開発

一般講演(システムバイオロジー)

14:00	2P-210	ロボットとの認識共有を用いた BMI の試み ○三宅 淳 ¹, アディバ アメリア ¹, 八田 和之 ¹, 田中 信行 ¹, 馬場 隆造 ², 金田 忠裕 ² (¹ 阪大院・基礎工 , ² 大阪府立大学工業高等専門学校)
13:00	2P-211	一般講演(センサー、計測工学) 熱測定法による嫌気性菌の増殖過程測定技術の開発
13.00	21-211	※
		一般講演(バイオセンシング,分析化学)
14:00	2P-212	安定同位体標識および多次元 NMR 法による微細藻類の貯蔵多糖に関する研究
13:00	2P-213	(1 横市大院・生命医, ² 理研 CSRS, ³ 理研・バイオマス, ⁴ 名大院・生命農学) Bacterial cellulose-carbon nanotube composite as a biocompatible electrode for the direct electron transfer of glucose oxidase Sunghee Kim, Young-Hoo Kim, Saerom Park, Ji Hyun Kim, Sang Hyun Lee (Dept. Biol. Eng., Konkuk Univ.)
		一般講演(有機化学,高分子化学)
14:00	2P-214	Pseudomonas putida NBRC 14164の代謝機構の制御を基盤とする新規アルデヒド酸化還元反応系の開発
13:00	2P-215	N-methyl-N°-dodecylguanidine によって増幅する Amphotericin B の真菌液胞膜破壊作用 姜 昌慶¹, 山田 圭一², ○荻田 亮 ¹³, 藤田 憲一¹, 田中 俊雄¹ (¹ 阪市大院・理, ² 群大院・理工, ³ 阪市大・健康・研セ)
14:00	2P-216	キトサンナノ粒子のみを用いた BmNPV バクミドのカイコへの導入 ○荒井 祥¹, 加藤 竜也¹, 朴 龍洙¹²(¹ 静大・農,² 静大グリーン科技研)
13:00	2P-217	天然色素で着色した生分解性高分子の退色に及ぼす光、熱、水分の影響評価
14:00	2P-218	Antibacterial response of PVA/ZnO nanoparticle electrospun fiber mats against Gram-negative and Gram-positive bacteria
		O Tongsai Jamnongkan, Sathish K. Sukumaran, Masataka Sugimoto, Tomojiro Hara, Yumiko Takatsuka (Grad. Sch. Sci. Eng., Yamagata Univ.)

一般講演(生合成,天然物化学)

13:00	2P-219	大腸菌のパスウェイエンジニアリングによる安価な基質からのパクリタキセル前駆体タキサジエ ンの効率的生産
		····································
		三沢 典彦 ⁴, 石井 純 ⁵, 近藤 昭彦 ⁶, 播本 孝史 ¹
		(1神戸天然物化学,2千葉大院・工・共生,3鳥取大・工・生応工,
		⁴ 石川県大・生物資源研¸ ⁵ 神戸大・自科・研究環¸ ⁶ 神戸大院・工・応化)
14:00	2P-220	二次代謝産物を指標とした有用油性酵母のクラスター解析
		················ ○小島 基 ¹, 鈴木 宗典 ¹, 原田 尚志 ², 三沢 典彦 ³, 石井 純 ⁴, 近藤 昭彦 ⁵, 播本 孝史 ¹
		$(^1$ 神戸天然物化学 $,^2$ 鳥取大・工・生応工 $,^3$ 石川県大・生物資源研 $,^2$
		⁴ 神戸大・自科・研究環, ⁵ 神戸大院・工・応化)
13:00	2P-221	エルゴチオネインは酸化ストレスから放線菌を守る
10.00	21 221	
14:00	2P-222	バクテリアにおける新規葉酸生合成関連遺伝子の同定
14.00	21 -222	
13:00	2P-223	抗生物質 Streptothricin(ST) 生合成中間体 Streptothrisamine の生合成研究
13.00	ZF-ZZ3	元生物質 Sueptounicin($S1$) 生音成中画体 Sueptounisamme V 生音成初元 ○丸山 千登勢 1 , 本山 賢人 1 , 泉川 美穂 2 , 小松 護 3 , 池田 治生 3 , 新家 一男 4 , 濱野 吉十 1
		(¹ 福井県大・生物資源, ²JBIC, ³ 北里大・北里生命研, ⁴ 産総研)
14.00	2D 224	
14:00	2P-224	抗生物質 BD-12 生合成遺伝子の機能解析
10.00	2D 225	○新倉春香¹, 丸山 千登勢¹, 石川 淳², 濱野 吉十¹(¹福井県大・生物資源, ²国立感染研)
13:00	2P-225	放線菌 Streptomyces rochei のランカサイジン生合成変異株が蓄積する代謝産物の構造および生合成・制御機構の解析
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-226	放線菌 Streptomyces rochei の多重遺伝子変異株が生産する azoxyalkene の化学構造および生合成 経路の解析
13:00	2P-227	抗生物質ランカサイジン生産における ピロロキノリンキノン要求性酵素の機能解析
14:00	2P-228	放線菌 Streptomyces rochei の抗生物質生産誘導を司るシグナル分子 SRB の生合成に関わる P450
		酵素 SrrO の機能解析
13:00	2P-229	放線菌 Streptomyces rochei の抗生物質生産を負に制御するリプレッサー遺伝子 srrB の機能解析
		(広島大院・先端物質)
14:00	2P-230	放線菌 Streptomyces sp. OCTN84 株由来ペプチドの化学分析
		················ ○小谷 真也¹, 鈴木 雅博¹, 田中 幸徳², 越智 幸三²(¹ 静大・農 , ² 広工大・生命)
13:00	2P-231	アラレマイシン生産菌の標的酵素ポルフォビリノーゲンシンターゼの解析
14:00	2P-232	カンキツ葉中の香気成分の環境応答反応における代謝変動解析
13:00	2P-233	里山植物の生理活性物質に関する研究
	- -	
		(¹ 近畿大院・農, ² 近畿大・農)
14:00	2P-234	Beechwood キシランからの 4-O-メチル - グルクロン酸の調製
	•	
		$(^{1}$ 筑波大院・生命環境 $_{,}^{2}$ 森林総研・きのこ・微生物 $_{,}^{3}$ 筑波大・生命環境系)
		Compared the many that we have the many

13:00	2P-235	マクロファージ様細胞株 J774.1 の IL-12 産生に与えるポリ -γ- グルタミン酸の影響
		一般講演(核酸工学)
14:00	2P-236	ヒト血漿中単球 / マクロファージ由来 Exosomes および Microvesicles の分離法の検討
13:00	2P-237	(「農工大院・工・生命工, ² プレシジョン・システム・サイエンス, ³ Hitachi Chem. Res. Center) A simple flow-focusing device for high-throughput applications in emulsions
13.00	21 -23 /	Marsel Murzabaev ¹ , Kojima Takaaki ¹ , Isao Kobayashi ² , Hideo Nakano ¹ (¹Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ., ²Food Eng. Div., Natl Food Res. Inst.)
14:00	2P-238	miRNA 阻害剤 LidNA ~ miRNA 結合部位の両端の二本鎖が重要である
		一般講演(ペプチド工学)
13:00	2P-239	細胞内機能性ペプチド探索のための CPP 結合ペプチドライブラリーの作製
14:00	2P-240	て
13:00	2P-241	米由来抗菌ペプチドのアミノ酸置換体の病原微生物に対する抗菌活性の比較 ○高橋 清志,中道 俊一,落合 秋人,田中 孝明,谷口 正之(新潟大・自然研)
14:00	2P-242	米 α- アミラーゼ由来抗菌ペプチドのヒト病原微生物に対する作用機構の解明
13:00	2P-243	米 α- アミラーゼ由来抗菌ペプチドのタンパク質合成阻害作用の解析
		·······○福田 駿¹, 石山 洋平², 近藤 裕志¹, 落合 秋人¹, 田中 孝明¹, 谷口 正之¹
14:00	2P-244	(¹ 新潟大・自然研 _, ² 新潟大・人材教育セ) 米 α- アミラーゼ由来抗菌ペプチドとそのアミノ酸置換体の抗炎症作用の解析
14:00	ZF-Z44	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	2P-245	米糠タンパク質酵素加水分解物からの生体防御ペプチドの精製とその特性解析
14.00	2D 246	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-246	ペプチドライブラリーを用いた NF-кВ および p38 MAPK 結合ペプチドの探索
13:00	2P-247	ヒトジペプチジルペプチダーゼ IV を新たな様式で阻害するオリゴペプチド群の発見
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-248	ヒトジペプチジルペプチダーゼ IV 阻害ジペプチドの網羅的解析

13:00 14:00	2P-249 2P-250	Insights into the molecular mode of action of nukacin ISK-1
		一般講演(脂質工学)
13:00	2P-251	皮膚菌叢の健全化とアトピー性皮膚炎増悪化予防に寄与する北海道産シーベリー油の抗菌活性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	2P-252	Trichoderma sp. のコレステロールエステラーゼを用いた植物ステロール脂肪酸エステル連続合成系の開発
13:00	2P-253	大野 和也,前田 淳史,水野 貴之,○文谷 政憲(徳島文理大・理工・ナノ物質工) Antioxidation and ocular delivery of quercetin laden lipid nanocarriers ○ Chi-Hsien Liu, Yu-Jui Chen, Yun-Chun Huang (Graduate Institute of Biochem Biomed Engineering, Chang Gung University)
14:00	2P-254	(Graduate institute of Biochem Biomed Engineering, Chang Gung Omversity) ボルテックス処理法のみを用いて作製した各種リポソームの特性解析 ○吉村 哲郎 ^{1,2,5} , 福島 秀崇 ^{1,2} , 青木 のどか ³ , 山崎 義明 ⁴ , 橋本 正敏 ³ , 原 正弘 ⁴ (「三重大院・工, ² リポソーム工研, ³ 橋本電子工業, ⁴ PSS ジャパン, ⁵ 名産研)
		一般講演(糖鎖工学)
13:00	2P-255	麹菌 Aspergillus oryzae の N- 型糖鎖合成に関与する mannosyl-transferase 遺伝子 algA 及び algB 遺伝子欠損株の解析
14:00	2P-256	抗体定常領域を持つ糖転移酵素を利用した植物糖鎖の改変
13:00	2P-257	Microbacterium 属細菌由来 α-N-acetylgalactosaminidase の精製および性質解析 ○喜多山 諒 ¹, 日下 大士 ¹, 橋本 賢一 ¹, 川崎 寿 ¹, 鰺坂 勝美 ², 中松 亘 ¹, 夏目 亮 ¹ (¹ 電機大院・工、² 新潟薬大・応生命)
14:00	2P-258	ダンベル型四価配糖体: ECA に対する高親和性糖鎖リガンドの分子設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

第3日(9月11日)

太字の一般講演は今年度の生物工学学生優秀賞(飛翔賞)受賞者の発表です.

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
		1階 B:	会場(中ホール) 午前の部(9	0:00 ~ 11:30)
		シンポジウム	、(光合成微生物等を用いたエネルギ-	−生産と CO₂ 固定)
9:00		はじめに		
				三宅 淳
	2G D 01			座長:浅田 泰男
9:05	3S-Ba01		tと CO ₂ 対策としての光合成微生物に	よるエネルキー生産 ○若山 樹(国際石油開発帝石(株))
				座長:浅田泰男
9:20	3S-Ba02	コジェネ排ガス	を利用した藻類燃料の大量生産	
		•••••		
9:40	3S-Ba03	喜新にトス CO	2 固定と生理活性物質の生産	座長: 浅田 泰男
7.40	35-Dau3			○宮坂 均(崇城大・生物生命)
10:00		休憩		
				座長: 堀 克敏
0:05	3S-Ba04		子変換する酵素触媒を基盤とした人コ	Ľ光合成系 [?] (「大阪市大・複合先端研 _, ² JST・さきがけ)
			○人用 豆 /	(大阪川人・核石元編制 , JSI ・ささかり) 座長: 堀 克敏
0:25	3S-Ba05	代謝系解析に基	ごく藻類からの液体燃料生産への挑戦	
				○蓮沼 誠久(神戸大・自科・研究環)
10.45	20 D-06	마소 3% 프로 시나 국	こっつこうにかはて苦妬によて出席が	座長: 三宅淳
10:45	3S-Ba06		システムにおける藻類による炭酸ガス Chiu-Yue Lin(Green Energy Develo	大回走 pment Center, Feng Chia University, Taiwan)
		O .	ema rao em (erom emorgy e o toto)	·····································
11:05	3S-Ba07		物の機能解明・制御による二酸化炭素	
		•••••		○松永 是(農工大)
	1	階 R 会場(中ホール) ランチョンセミナ ー	− (11:45 ~ 12:45)
	•		メルク株式会社	(11.13 12.13)
			グルグ休式云位	
		1 7世 D 4	〉坦(中十 川) ケ※の部(1)	5.20 - 17.50)
			会場(中ホール) 午後の部(1) 	
			ポジウム(糖が地域から湧き出たら, ラットホームと生物工学の新たなケミ	
		地以 俯負 /	ノット小―ムと土物工子の利になび >	
		44		座長: 徳安 健
15:20			「地域資源の高度利用技術の重要性」	

		座長: 長島 實
15:25	3S-Bp01	新たな地域資源としての国産糖液の製造技術「CaCCO プロセス」
		座長: 榊原 祥清
15:50	3S-Bp02	微細藻類を用いた高付加価値物製造と地域産業活性化への貢献の可能性
		座長: 徳安 健
16:20		座長レビュー 2「地域資源変換のための酵素利用技術の重要性」
		座長: 矢追 克郎
16:25	3S-Bp03	鍵技術となるオンサイト酵素製造技術(触媒そして製品として)
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		座長: 徳安健
16:50	3S-Bp04	グルタチオンで地域農業・発酵産業の新時代へ!
		座長: 徳安健
17:20		総合討論「地域資源活用のための次世代発酵技術の可能性」
17:49	おわりに	手鳥 實 1 階 C 会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30)
17:49		
		1 階 C 会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) ウム(生物工学のための実践メタボロミクス—メタボロームデータを採る,読む,使う—)
17:49 9:00		1階 C会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) ウム(生物工学のための実践メタボロミクス—メタボロームデータを採る、読む、使う—) はじめに
		1階 C会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) 7ム(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る,読む,使う―) はじめに
9:00	シンポジウ	1階 C会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) のム(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る、読む、使う―) はじめに
		1 階 C 会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) 7ム(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門
9:00	シンポジウ	1階 C会場(107+108)午前の部(9:00~11:30) 7ム(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る、読む、使う―) はじめに 馬揚 健史 座長:馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 1.2(1 阪大院・情報・バイオ情報 , 2 理研・バイオマス)
9:00	シンポジウ 3S-Ca01	1階 C会場(107+108)午前の部(9:00~11:30) DA(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 歴長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ^{1,2} (「阪大院・情報・バイオ情報, ² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生
9:00	シンポジウ	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) 7ム (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ¹²² (¹ 阪大院・情報・バイオ情報,² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー
9:00 9:05	シンポジウ 3S-Ca01	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) 7ム (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ^{1,2} (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー ○津川 裕司 (理研 CSRS)
9:00 9:05	シンポジウ 3S-Ca01	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) DA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ¹²² (¹ 阪大院・情報・バイオ情報,² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー ○津川 裕司 (理研 CSRS) 座長: 津川 裕司
9:00 9:05	シンポジウ 3S-Ca01	1 階 C 会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) PA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ¹² (¹ 阪大院・情報・バイオ情報,² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー ○津川 裕司 (理研 CSRS) 座長: 津川 裕司 CE-MS を用いたメタボローム解析
9:00 9:05 9:40	シンポジウ 3S-Ca01 3S-Ca02	1 階 C 会場(107+108) 午前の部(9:00 ~ 11:30) PA(生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る、読む、使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ¹²²(¹ 阪大院・情報・バイオ情報,² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー ○津川 裕司(理研 CSRS) 座長: 津川 裕司 CE-MS を用いたメタボローム解析 ○及川 彰 ¹²²(¹ 山形大農,² 理研・CSRS)
9:00 9:05 9:40	シンポジウ 3S-Ca01 3S-Ca02	1 階 C 会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) PA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ○松田 史生 ¹² (¹ 阪大院・情報・バイオ情報,² 理研・バイオマス) 座長: 松田 史生 GC/MS を用いたメタボロミクス研究のワークフロー ○津川 裕司 (理研 CSRS) 座長: 津川 裕司 CE-MS を用いたメタボローム解析
9:00 9:05 9:40	シンポジウ 3S-Ca01 3S-Ca02	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) DA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る,読む,使う―) はじめに 馬場 健史 座長:馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門
9:00 9:05 9:40 10:15	シンポジウ 3S-Ca01 3S-Ca02 3S-Ca03	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) PA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る, 読む, 使う―) はじめに 馬場 健史 座長: 馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9:00 9:05 9:40 10:15	シンポジウ 3S-Ca01 3S-Ca02 3S-Ca03	1階 C会場 (107+108) 午前の部 (9:00 ~ 11:30) DA (生物工学のための実践メタボロミクス―メタボロームデータを採る,読む,使う―) はじめに 馬場 健史 座長:馬場 健史 メタボロミクス実践的再入門

1 階 C 会場(107+108) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45) ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

1階 C会場(107+108) 午後の部(15:20~17:50)

シンポジウム(食品のおいしさを極める生物工学)

15:20		はじめに
		座長: 松井和彦
15:25	3S-Cp01	おいしさの希求に関わる脳と体のメカニズム
		○八十島 安伸 , 山口 恵里菜 , 西岡 春菜 , 志村 剛(大阪大院・人間科学)
		座長: 松井和彦
16:00	3S-Cp02	栄養状態や食経験でおいしさは変わるのか?
16:35		休憩
		座長: 貝沼 章子
16:40	3S-Cp03	食品における知覚刺激の役割:味覚や口中感覚を例として
		座長: 貝沼 章子
17:15	3S-Cp04	がん化学療法を受ける患者を対象としたおいしさ研究
		·························○辻村 秀樹 ¹, 山田 みつぎ ², 鍋谷 圭宏 ³, 小玉 侑加子 ⁴, 佐藤 常雄 ⁴
		(¹ 千葉県がんセ・外来化学療法科 _, ² 千葉県がんセ・看護局 _,
		³ 千葉県がんセ・消化器外科 _, ⁴ キッコーマン・研究開発本部)

2階 D会場(小ホール) 午前の部(9:00~11:30)

シンポジウム(酵母におけるミトコンドリア機能をターゲットとした育種・発酵技術の進展)

9:00		はじめに
9:05	3S-Da01	ミトコンドリアに対するバイオマス由来発酵阻害物質の影響
		座長: 北垣 浩志
9:33	3S-Da02	ミトコンドリア内のアミノ酸代謝制御機構と産業酵母の育種への応用
		座長: 高木 博史
10:01	3S-Da03	酒類醸造における酵母ミトコンドリアの新しい役割とそれを基盤にした技術開発
		座長: 高木 博史
10:29	3S-Da04	清酒酵母におけるミトコンドリア活性とリンゴ酸生産性との相関
		····································
		(「福岡工技セ,2 東農大・応生科・醸造,3 佐賀大・農)
		座長: 高木 博史
10:57	3S-Da05	ミトコンドリア局在酵素 Ilv5p の改変によるビールの香味改善
11:25		おわりに
		高木 博史

D会場 午後の部(15:20~17:50)

シンポジウム(若手が切り拓く Biofilm/cell-cell communication 研究の新展開)

15:20		はじめに
15:25	3S-Dp01	メンブランベシクルから見えてくる新たな微生物間コミュニケーション、バイオフィルム像 ○豊福 雅典 ¹ , Eberl Leo ² , 野村 暢彦 ¹ (¹ 筑波大院・生命環境, ² Inst. Plant Biol., Univ. Zurich)
15:45	3S-Dp02	座長: 野尻 秀昭 社会形成による大腸菌群の薬剤耐性と病原性制御
16:10	3S-Dp03	Quorum Sensing シグナル物質分解遺伝子の多様性と応用
16:35	3S-Dp04	実環境におけるバイオフィルムの構造解明と制御
		····································
1 = 00	2G D 07	座長:野村 暢彦
17:00	3S-Dp05	クオラムセンシング機構抑制のための材料界面の機能化:バイオフィルム制御に向けて
17:25	3S-Dp06	可動性遺伝因子を介した微生物のコミュニケーション
	1	
17:45		おわりに
		2 階 E会場(204) 午前の部(9:00~11:30)
		シンポジウム(バイオ医薬品と糖鎖の密な関わり合い)
9:00		はじめに
0.10	20 E 01	座長:山本 憲二
9:10	3S-Ea01	酵母での生産と酵素法を組み合わせた糖タンパク質製造法の開発
		座長: 千葉 靖典
9:35	3S-Ea02	ぜんそく治療薬開発に向けた炎症抑制メカニズムの解明
		$(^{1}$ 石川県大・生物資源研 $_{,}^{2}$ ジョージア大 $_{,}^{3}$ ジョンズホプキンス大 $_{,}^{4}$ コロラド大 $_{,}^{5}$ イェール大) 座長: 加藤 紀彦
10:00	3S-Ea03	ムチンの生物学的機能の解析と医薬への展望

		座長: 中田 博
10:25	3S-Ea04	異種細胞を用いた医療用糖タンパク質の生産
10:50	3S-Ea05	ヒト型糖鎖の大量生産とその応用
11:15		おわりに
		2 階 E 会場(204) ランチョンセミナー(11:45 ~ 12:45)
		アジレント・テクノロジー株式会社
		2 階 E 会場(204) 午後の部(15:20 ~ 17:50)
		シンポジウム(植物バイオテクノロジー実用化の最前線)
15:20		はじめに
		岡澤 敦司
		座長: 岡澤 敦司
15:25	3S-Ep01	植物代謝工学—産業化を見据えて、今めざすべきもの
15:50	3S-Ep02	寄生雑草選択的な除草剤の開発に向けた代謝解析
	•	
		(¹ 阪府大院・生環科・応生科 , ² 阪大院・工・生命先端・生工 , ³ SATREPS, JST-JICA)
16 15	2G F:: 02	座長:加藤 晃
16:15	3S-Ep03	『光る花』の開発 - 観賞手法の試行と実用化に向けて -
		(1 農研機構・花き研, 2 奈良先端大・バイオ, 3 NEC ソリューションイノベータ, 4 インプランタ)
		座長: 藤山和仁
16:40	3S-Ep04	ヒトの健康増進を目指したミラクリントマトの研究開発
17:05	3S-Ep05	程
	oo zpoe	
17:30		おわりに
		1階 ポスター会場(大ホール)
		一般講演(遺伝子工学)
13:00	3P-001	Thermus thermophilus のコハク酸要求性を導く変異株の構築とその代謝工学的応用
	a n 0	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-002	酵母 Yarrowia lipolytica 染色体セントロメア領域への Cbfl 転写因子の結合

一般講演(タンパク質工学)

13:00	3P-003	バクテリオナノファイバー AtaA のポストアッセンブリー修飾
14:00	3P-004	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	3P-005	(¹ 農工大院・工・生命工, ² 農工大・工・生命工, ³ 千葉科学大・薬, ⁴ 農工大・機器分析セ) Bacillus cereus のシリカ蓄積機構における胞子タンパク質 CotB1 の役割 ○本村 圭, 池田 丈, Abdelhamid Mohamed A. A., 廣田 隆一, 黒田 章夫 (広島大院・先端物質)
14:00	3P-006	2種類の金属ナノ粒子を内包する水溶性ナノカプセルとしてのシャペロニン GroEL 複合体の利用の検討
13:00	3P-007	
15.00	31 -007	
		(1 関西学院大・理工・生命科学,2 立命館大・生命科学・生物工学)
14:00	3P-008	好熱性真菌 Chaetomium thermophilum 由来 Hsp104 の機能構造解析
13:00	3P-009	(「農工大院・工・生命工」、 ² 農工大・機器分析セ) Discovery of a protein with intermolecular disulfide bond that has a thermostability from
13:00	31-009	Hydrogenobacter thermophilus TK-6
		O KeugTae Kim¹, Yoko Chiba², Hiroyuki Arai¹, Masaharu Ishii¹
		(¹Dept. Biotechnol., Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo,
		² Grad. Sch. Life. Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
14:00	3P-010	ビーズディスプレイ法を用いたマンガンペルオキシダーゼのハイスループットスクリーニング方 法の開発
13:00	3P-011	Cell-free synthesis of horseradish peroxidase and single-chain lambda Cro repressor fusion protein for bead display-based high-throughput screening
		O Bo Zhu, Takuro Mizoguchi, Takaaki Kojima, Yugo Iwasaki, Hideo Nakano
14:00	3P-012	(Grad. Sch. Bioagric. Sci., Nagoya Univ.) 無細胞蛋白質合成系による Fab 発現におけるロイシンジッパー付加の効果
		(¹ 名大院・生命農学 , ² (公財) 科技財団)
13:00	3P-013	長鎖・分岐型ポリアミン添加による高温下での無細胞翻訳系の高効率化
		·················○井上 貴央¹, 秀瀬 涼太¹, 岡田 和真¹, 福田 青郎², 今中 忠行², 藤原 伸介¹
14.00	2D 014	(1関西学院大・理工・生科,2立命館大・生命科学・生工)
14:00	3P-014	タンパク質カチオン化技術を用いた高感度抗体検出技術の開発

		(岡山大院・自科)
13:00	3P-015	蛍光色素導入部位の最適化による Q-body の応答性向上
	-	
14:00	3P-016	ドメイン置換による EGFR 特異的リボヌクレアーゼ融合抗体の高機能化
		○西浦 大祐 , 工藤 光代 , 大﨑 智弘 , 北村 昌也 , 中西 猛(阪市大院・工・化生系)
13:00	3P-017	組換えヒトエリスロポエチン受容体タンパク質の改変

14:00	3P-018	in vitro docking 法による単鎖抗体の磁性細菌粒子上への機能発現
13:00	3P-019	··············· ○萩原 優里 , 本多 亨 , 菅又 泰博 , 田中 剛 , 松永 是 , 吉野 知子(農工大院・工) Virus like particles displaying rscFvs and human interleukin-2 a chemotherapy candidate for colon cancer tumors
		····· Vipin Kumar Deo¹,²
		(¹Grad. Sch. Sci. Technol. Shizuoka Univ.,
14:00	3P-020	² Lab. of Biotechnol., Res. Inst. Green Sci. Technol., Shizuoka Univ.) 高純度・水溶性ヒト全長 Cancer/Testis 抗原リソースの整備
14:00	3F-020	·······························○藤田 佳那 , 木戸 桃子 , 新土居 奈緒美 , 勝瀬 奈津美 , 愛宕 祐基 , 木下 理恵 , 野々村 英典 , 本莊 知子 , 二見 淳一郎
12.00	an 021	(岡山大院・自科)
13:00	3P-021	改良ウマフェリチンによる鉄イオン取り込みの増強
14:00	3P-022	ケイ藻由来フェリチンの大量発現系の構築と緒性質の検討
11.00	31 -022	
13:00	3P-023	Production and the Potential of Cryptopygus antarcticus endo-β-1, 4-glucanase from Silkworm
		Expression System
		O SunMee Hong ¹ , Mee-Hye Kang ² , Choong-Gon Kim ³ , Youn-Ho Lee ⁴
		(¹Dept, Gyeongbuk Inst. for Marine Bioind, ²Dep. Korea Inst Ocean Sci Technol,
		³ Dep. Korea Inst Ocean Sci Technol, ⁴ Dep. Korea Inst Ocean Sci Technol)
14:00	3P-024	カイコN型糖鎖付加経路改変に向けたカイコ内のヒト由来糖転移酵素発現
		○加子 夏未 ¹, 加藤 竜也 ¹.², 朴 龍洙 ¹.² (¹ 静大院・農・応生化, ² 静大グリーン科技研)
13:00	3P-025	BmNPV バクミド - カイコ発現系を用いたインフルエンザウイルス表面タンパク質の発現と精製
14:00	3P-026	(1 静大院・農・応生化, 2 福島高専, 3 静大グリーン科学技術研) Production of porcine circovirus type 2 capsid protein as virus-like particle vaccine by using
14:00	3P-020	baculovirus/insect cell expression system
		········ O Hsin-Yi Lin, Lin-Li Lin, Yi-Chun Kao, Chang-Lin Hung, Shih-Yeh Lin, Yu-Chen Hu
		(Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)
13:00	3P-027	迅速・簡便な定量的酵母 2 ハイブリッド法の開発
		○薗田 拓実, 杉本 渓, 杉本 佳乃子, 岩下 真三, 牧野 智宏, 伊藤 圭祐, 河原崎 泰昌
		(静県大院・薬食生命)
14:00	3P-028	両生類の匂い分子結合タンパク質の匂い分子結合特性
		○澤田 研 1,4 , 杉浦 康裕 2 , 鈴木 里奈 3 , 杉本 弘文 4 , 鳥井 綾乃 3 , 福田 永 4 , 岩佐 達郎 4
		(1室工大・工・応理化,2室工院・工・応理化,
		3室工院・工・生産システム,4室工院・工・創成機能工学)
13:00	3P-029	タンパク質を提示したマグネタイト粒子を用いた細菌回収法の開発
	an 020	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-030	二種類のカゴ状タンパク質を活用した新規なカーボンナノチューブ合成法
		(外の糸・1 ノバーション側 , 宗艮元編人・物質剧成)
		帆蛛淬(+4.4.7.14.7

一般講演(抗体工学)

13:00	3P-031	FP001 を用いた CHO-K1 細胞の 3D 培養法構築
		····································
		(1日産化学工業・生科研 2 北九州高車・物質化学工

14:00	3P-032	変異能力を備えた B 細胞株を用いた抗体の機能改変
		○金山 直樹,渡邊 康二,古賀 舞,川上 夏奈江,植月 英智,徳光浩,曲 正樹,大森 斉
		(岡山大・工・化学生命)
13:00	3P-033	一細胞解析を目指したキンギョ抗体の定量的測定系の開発
		····················○額田 夏生 ¹, アヴシャル 恵利子 ¹, 都築 祥子 ¹, 中井 沙織 ¹, 田丸 浩 ¹.2.3
		(1三重大・生資,2三重大・新産業,3三重大・生命支セ)
14:00	3P-034	インフルエンザウイルス検出用新規免疫測定素子 UQ-body の構築
13:00	3P-035	がん細胞成長阻害活性を有する多量体化抗 EGFR 一本鎖抗体の精密機能解析
		····································
		荒井 杏子¹, 尾形 裕未¹, 梅津 光央¹, 熊谷 泉¹
14.00	2D 026	(1東北大院・エ・バイオエ,2東北大・学際科学フロンティア研)
14:00	3P-036	抗体断片群からの迅速な二重特異性低分子抗体の調製と活性ルール抽出
		(東北大院・エ・バイオエ)
13:00	3P-037	自己組織化ペプチドの融合によるシングルドメイン抗体の多量体化
13.00	31 -03 /	
14:00	3P-038	正負クラスターイオンによる室内アレルゲンの不活性化
1100	31 030	······ ○安部 卓弥 ¹, 小田 泰裕 ¹, 高土 与明 ², 世古口 美徳 ², 西川 和男 ², 小埜 和久 ¹.³, 河本 正次 ¹
		(¹ 広島大院・先端物質, ² シャープ, ³ 広島工大・生命)
		一般講演(オミクス解析)
13:00	3P-039	腸炎の寛解誘導に関わる腸管内細菌代謝物動態の解析
13:00	3P-039	腸炎の寛解誘導に関わる腸管内細菌代謝物動態の解析
13:00	3P-039	
13:00 14:00	3P-039 3P-040	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-040	
14:00 13:00	3P-040 3P-041	
14:00	3P-040	 一・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00 13:00	3P-040 3P-041	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00 13:00	3P-040 3P-041	(1 早大院・先進理工・生医、2 東女医大・微生物免疫、3 理研 CSRS、4 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042	
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042	(1早大院・先進理工・生医、2東女医大・微生物免疫、3理研 CSRS、4横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 ○木村 啓太郎 1, 竹下 義隆 2, 舟根 和美 1 (1 農研機構・食総研、2福山黒酢 (株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 ○南部 真実 1, 立上 陽平 1, 森坂 裕信 1,2, 黒田 浩一 1, 植田 充美 1,2 (1京大院・農・応用生命、2京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の 13℃ 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 ○岡橋 伸幸 1, 松田 史生 1, 河野 晋 2, 高橋 智聡 2, 清水 浩 1 (1 阪大院・情報・バイオ情報、2金沢大・がん進展制御研) スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 ○武田 裕美子 1, 北原 奈緒 1, 森坂 裕信 1,5, 芝崎 誠司 2,4, 岩崎 剛 3,4, 佐野 統 4, 植田 充美 1,5 (1 京大院・農・応用生命、2 兵医療大・共通教育セ、3 兵医療大・薬、
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	(1 早大院・先進理工・生医,2 東女医大・微生物免疫,3 理研 CSRS,4 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042	(¹ 早大院・先進理工・生医, ² 東女医大・微生物免疫, ³ 理研 CSRS, ⁴ 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 ○木村 啓太郎 ¹ , 竹下 義隆 ² , 舟根 和美 ¹ (¹ 農研機構・食総研, ² 福山黒酢 (株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 ○南部 真実 ¹ , 立上 陽平 ¹ , 森坂 裕信 ¹² , 黒田 浩一 ¹ , 植田 充美 ¹² (¹ 京大院・農・応用生命, ² 京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の ¹³ C 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 ○岡橋 伸幸 ¹ , 松田 史生 ¹ , 河野 晋 ² , 高橋 智聡 ² , 清水 浩 ¹ (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 金沢大・がん進展制御研)スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 ○武田 裕美子 ¹ , 北原 奈緒 ¹ , 森坂 裕信 ^{1,5} , 芝崎 誠司 ^{2,4} , 岩崎 剛 ^{3,4} , 佐野 統 ⁴ , 植田 充美 ^{1,5} (¹ 京大院・農・応用生命, ² 兵医療大・共通教育セ, ³ 兵医療大・薬, ⁴ 兵医科大・内・リウマチ膠原病, ⁵ 京都バイオ計測セ)バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状態解明につながるデータの構築
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	(¹ 早大院・先進理工・生医, ² 東女医大・微生物免疫, ³ 理研 CSRS, ⁴ 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と酸造黒酢の成分解析 ○木村 啓太郎 ¹ , 竹下 義隆 ² , 舟根 和美 ¹ (¹ 農研機構・食総研, ² 福山黒酢(株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 ○南部 真実 ¹ , 立上 陽平 ¹ , 森坂 裕信 ^{1,2} , 黒田 浩一 ¹ , 植田 充美 ^{1,2} (¹ 京大院・農・応用生命, ² 京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の ¹³ C 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 ○岡橋 伸幸 ¹ , 松田 史生 ¹ , 河野 晋 ² , 高橋 智聡 ² , 清水 浩 ¹ (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 金沢大・がん進展制御研) スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 ○武田 裕美子 ¹ , 北原 奈緒 ¹ , 森坂 裕信 ^{1,5} , 芝崎 誠司 ^{2,4} , 岩崎 剛 ^{3,4} , 佐野 統 ⁴ , 植田 充美 ^{1,5} (¹ 京大院・農・応用生命, ² 兵医療大・共通教育セ, ³ 兵医療大・薬, ⁴ 兵医科大・内・リウマチ膠原病, ⁵ 京都バイオ計測セ) バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状態解明につながるデータの構築 ○伊賀 朋世 ¹ , 蓮沼 誠久 ² , 荒木 通啓 ² , 近藤 昭彦 ³
14:00 13:00 14:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	(¹ 早大院・先進理工・生医, ² 東女医大・微生物免疫, ³ 理研 CSRS, ⁴ 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 ○木村 啓太郎 ¹ , 竹下 義隆 ² , 舟根 和美 ¹ (¹ 農研機構・食総研, ² 福山黒酢 (株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 ○南部 真実 ¹ , 立上 陽平 ¹ , 森坂 裕信 ¹² , 黒田 浩一 ¹ , 植田 充美 ¹² (¹ 京大院・農・応用生命, ² 京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の ¹³ C 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 ○岡橋 伸幸 ¹ , 松田 史生 ¹ , 河野 晋 ² , 高橋 智聡 ² , 清水 浩 ¹ (¹ 阪大院・情報・バイオ情報, ² 金沢大・がん進展制御研)スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 ○武田 裕美子 ¹ , 北原 奈緒 ¹ , 森坂 裕信 ^{1,5} , 芝崎 誠司 ^{2,4} , 岩崎 剛 ^{3,4} , 佐野 統 ⁴ , 植田 充美 ^{1,5} (¹ 京大院・農・応用生命, ² 兵医療大・共通教育セ, ³ 兵医療大・薬, ⁴ 兵医科大・内・リウマチ膠原病, ⁵ 京都バイオ計測セ)バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状態解明につながるデータの構築
14:00 13:00 14:00 13:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	□ ○森山 恵里¹, 大坂 利文¹², 伊達 康博³⁴, 菊地 淳³⁴, 常田 聡¹ (¹早大院・先進理工・生医,²東女医大・微生物免疫,³理研 CSRS,⁴横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 □ ○木村 啓太郎¹, 竹下 義隆², 舟根 和美¹(¹農研機構・食総研,²福山黒酢(株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 □ ○南部 真実¹, 立上 陽平¹, 森坂 裕信¹², 黒田 浩一¹, 植田 充美¹²(¹京大院・農・応用生命,²京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の¹³C 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 □ ○岡橋 伸幸¹, 松田 史生¹, 河野 晋², 高橋 智聡², 清水 浩¹(¹阪大院・情報・バイオ情報,²金沢大・がん進展制御研) スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 □ ○武田 裕美子¹, 北原 奈緒¹, 森坂 裕信¹⁵, 芝崎 誠司²⁴, 岩崎 剛³⁴, 佐野 統⁴, 植田 充美¹⁵(゚京大院・農・応用生命,²兵医療大・共通教育セ,³兵医療大・薬,⁴兵医科大・内・リウマチ膠原病,⁵京都バイオ計測セ) バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状態解明につながるデータの構築 □ ○伊賀 朋世¹, 蓮沼 誠久², 荒木 通啓², 近藤 昭彦³(゚¹g-M・研究開発部,²神戸大・自科・研究環,³神戸大・工・応化) バイオマス糖化液由来成分が大腸菌のフェニル乳酸発酵に与える影響
14:00 13:00 14:00 13:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	(1 早大院・先進理工・生医,2 東女医大・微生物免疫,3 理研 CSRS,4 横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 ○木村 啓太郎¹, 竹下 義隆², 舟根 和美¹(! 農研機構・食総研,²福山黒酢(株)) 共生過程におけるミヤコグサ根粒菌 Mesorhizobium loti の時系列定量プロテオーム解析 ○南部 真実¹, 立上 陽平¹, 森坂 裕信¹², 黒田 浩一¹, 植田 充美¹² (¹京大院・農・応用生命,²京都バイオ計測センター) 細胞内遊離代謝物質の¹³C 標識情報を用いた 動物培養細胞の代謝フラックス解析法の構築 ○岡橋 伸幸¹, 松田 史生¹, 河野 晋², 高橋 智聡², 清水 浩¹ (¹阪大院・情報・バイオ情報,²金沢大・がん進展制御研) スーパープロテオーム解析による関節リウマチ発症機構の検討 ○武田 裕美子¹, 北原 奈緒¹, 森坂 裕信¹₅, 芝崎 誠司²⁴, 岩崎 剛³⁴, 佐野 統⁴, 植田 充美¹₅ (¹京大院・農・応用生命,² 兵医療大・共通教育セ,³ 兵医療大・薬,4 兵医科大・内・リウマチ膠原病,⁵京都バイオ計測セ) バイオ医薬開発に有用な CHO 細胞の改良、培養状態解明につながるデータの構築 ○伊賀 朋世¹, 蓮沼 誠久², 荒木 通啓², 近藤 昭彦³ (¹Ig-M・研究開発部,²神戸大・自科・研究環,³神戸大・工・応化)
14:00 13:00 14:00 13:00	3P-040 3P-041 3P-042 3P-043	○森山 恵里¹,大坂 利文¹², 伊達 康博³⁴, 菊地 淳³⁴, 常田 聡¹ (¹早大院・先進理工・生医,²東女医大・微生物免疫,³理研 CSRS,⁴横市院・生医) 酢酸菌アミノ酸アナログ耐性株の育種と醸造黒酢の成分解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

14:00	3P-046	ハイグロマイシン B の作用機構の解明を志向したメタボローム解析
		(1 阪大院・工・生命先端・生工,2 微化研)
13:00	3P-047	1- ブタノール生産組換え大腸菌の代謝物プロファイリング
		····················○大竹 利幸 ¹, Sastia Prama Putri¹, Liao James², 馬場 健史 ¹, 福崎 英一郎 ¹
		(1 阪大院・工・生命先端・生工, 2Dept. Chem. Biomol. Eng., UCLA)
14:00	3P-048	Dual-pathway によるシナジーの代謝ターンオーバー解析
		······ ○ Sastia Putri¹, 中山 泰宗 ¹, Liao James², 馬場 健史 ¹, 福崎 英一郎 ¹
12.00	2 D 040	(¹ 阪大院・工・生命先端・生工, ² Dept. Chem. Biomol. Eng., UCLA)
13:00	3P-049	微生物培養液フットプリンティングのための GC/MS メタボローム分析手法の構築
14:00	3P-050	MRMDIFFER: Multiple reaction monitoring を用いたパターン認識のためのデータ解析ソフト
14.00	31 -030	ウェアの開発
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		萩原 淳 ³ , 馬場 健史 ¹ , 有田 正規 ².⁴ , 福崎 英一郎 ¹
		(¹ 阪大院・工・生命先端・生工 , ² 理研・CSRS , ³ ライフィクス , ⁴ 国立遺伝研・DDBJ 研究セ)
13:00	3P-051	オンライン超臨界流体抽出 - 超臨界流体クロマトグラフィー / 質量分析を用いた脂溶性ビタミン
		の一斉分析系の構築
		○上野 真菜子 , 和泉 自泰 , 福崎 英一郎 , 馬場 健史(阪大院・工・生命先端・生工)
14:00	3P-052	Unified chromatography を用いたビタミンの一斉分析
13:00	3P-053	高脂肪食マウスを対象とした脂質メタボローム解析
		······○山田 貴之¹,和泉 自泰¹,西海 信²,吉田 優²,福崎 英一郎¹,馬場 健史¹
		(1阪大院・工・生命先端・生工,2神大院・医・消化器)
14:00	3P-054	食用油脂中の 3-MCPD 脂肪酸エステル分析における超臨界流体クロマトグラフィー質量分析の 適用
		·················· ○堀 遂人 ¹,², 松原 惇起 ¹, 内方 崇人 ¹, 津村 和伸 ², 福崎 英一郎 ¹, 馬場 健史 ¹
		(1 阪大院・工・生命先端・生工,2 不二製油)
13:00	3P-055	魚類肝臓メタボローム解析によるタウリンのカドミウム毒性軽減作用の解明
		○羽野 健志,河野 久美子,伊藤 克敏,伊藤 真奈,持田 和彦,大久保 信幸(瀬戸内水研)
14:00	3P-056	Lipid profiling of an EPA producing oleaginous marine diatom Fistulifera solaris JPCC DA0580
		to predict the EPA incorporation into glycerolipids
		O Yue Liang ^{1,2} , Tomoko Yoshino ¹ , Yoshiaki Maeda ¹ , Mitsufumi Matsumoto ^{2,3} , Tsuyoshi Tanaka ^{1,2}
		(¹ Inst. Eng., Tokyo Univ. Agric. Technol., ² CREST JST, ³ J-POWER)
13:00	3P-057	オイル蓄積を誘導する硫黄飢餓に対する微細緑藻 Parachlorella kessleri のトランスクリプトーム
10.00	31 -037	解析
		······ ○山崎 誠和 ^{1,2} , 大田 修平 ^{1,2} , 竹下 毅 ¹ , 佐藤 聖樹 ¹ , 大島 健志朗 ³ , 服部 正平 ³ , 河野 重行 ^{1,2}
		(¹ 東大院・新領域・先端生命 , ² JST・CREST, ³ 東大院・新領域・情報生命)
		一般講演(食品科学,食品工学)
14:00	3P-058	Lactobacillus plantarum におけるコロニー形態の多様性とバイオフィルム形成の関連
		清川 達則 1 , 小山 二花 1 , 八城 勢造 2 , 湯井 幸治 2 , 野村 暢彦 1
		(¹ 筑波大院・生命環境 _, ² 花王株式会社安全性科学研究所)

13:00	3P-059	<i>Paenibacillus</i> 属細菌におけるバイオフィルム及び浮遊菌から形成される芽胞の解析○横山 佳奈 ¹, 尾花 望 ¹, 久保田 浩美 ², 横畑 綾治 ², 湯井 幸治 ², 野村 暢彦 ¹
		(1 筑波大院・生命環境,2 花王)
14:00	3P-060	抗炎症を有する腸内細菌のスクリーニングとその作用機序の解明
		○鎌田 瑞翔 ¹, 大坂 利文 ¹,², 常田 聡 ¹
		(1早大院・先進理工・生医,2東女医大・微生物免疫)
13:00	3P-061	マウスの系統依存的に異なる生理作用を示す好熱菌群の同定
		·······○宮本 浩邦 ^{1,2,3} , 須田 亙 ⁴ , 福田 真嗣 ^{5,6} , 松下 映夫 ² , 大野 博司 ⁶ , 服部 正平 ⁴ , 児玉 浩明 ¹
		(1千葉大院・融合,2日環科学,3サーマス,4東京大院・新領域,
		5 慶應大·先端生命研, 6 理研·IMS)
14:00	3P-062	脂肪酸塩による口腔細菌の制御
		····································
40.00	an 0.62	(1北九大院・国際環境工,2シャボン玉石けん,3北九大・国際環境工)
13:00	3P-063	脂肪酸塩による食品汚染カビの不活性化
		(「北九大院・国際環境工」、「シャボン玉石けん株式会社」、北九州市立大学 国際環境工学部)
14:00	3P-064	脂肪酸塩による Cladosporium cladosporioides の抑制
		(1 北九大院・国際環境工, 2 シャボン玉石けん, 3 北九大・国際環境工・環境生命工)
13:00	3P-065	R-α リポ酸 - シクロデキストリン包接体の構造解析
		····································
		荒井 章司 ² , 奥野 正幸 ² , 寺尾 啓二 ^{1,3} , 松郷 誠一 ²
		$(^1$ 神戸大院・医 $_,^2$ 金沢大・理工・自シス $_,^3$ (㈱シクロケム)
14:00	3P-066	超音波輔助抽出法によるサナギタケの多糖類抽出過程に及ぼす影響
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	3P-067	霊芝菌発酵したオカラ由来の多糖類と霊芝子実体由来の多糖類の生理活性の比較
14.00	2D 060	······○李 瑛 , 馬 堅 , 孫 爽 , 張 振亜 (筑波大院・生命環境)
14:00	3P-068	Comparison of bioactivities from <i>Helicteres angustifolia</i> L. using water and subcritical water extractions
		····· O Chao Han, Kejuan Li, Shuang Sun, Xuansheng Hu, Shuhong Li, Zhenya Zhang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
13:00	3P-069	Antioxidant, anti-microbial and anti-inflammatory activities of root and leaf extracts from <i>Helicteres Angustifolia</i> L.
		O Shuang Sun, Kejuan Li, Chao Han, Ying Li, Shuhong Li, Zhenya Zhang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
14:00	3P-070	In vitro anti-oxidant activities and immunomodulatory effect on macrophages of aqueous extract
		from Helicteres angustifolia L. root
		······ O Kejuan LI, Shuang SUN, Chao HAN, Zhenya ZHANG
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
13:00	3P-071	液体表面培養したカバノアナタケが生産する生理活性物質
14:00	3P-072	米ペプチドのジペプチジルペプチダーゼ – IV 阻害活性
		○畑中 唯史¹, 裏地 美杉¹, 井上 良計², 藤田 明子², 川上 晃司²(¹岡山生物研 ,²㈱サタケ)
13:00	3P-073	ケストース生成向上を目的とした Beijerinckia indica 由来 β- フルクトフラノシダーゼの改良
		······ ○中村 早岐 ¹, 栃尾 巧 ¹, 田村 圭輔 ², 藤井 匡 ²
		(1物産フードサイエンス,2日本マイクロバイオファーマ)

14:00	3P-074	コーヒー由来アラビノガラクタンプロテイン分解酵素生産菌とその酵素 ○山田 みなみ¹, 楠 佳寿美¹, 笠井 尚哉¹, 中桐 理², 岩井 和也², 古澤 実菜²
13:00	3P-075	(¹ 阪府大院・生環科・応生科,² イノベーションセンター UCC 上島珈琲株式会社) 大豆・ポテト・りんご二次細胞壁分解酵素生産菌の探索 ○中坪 彩子,廣瀬 永実,笠井 尚哉(阪府大院・生環科・応生科)
14:00	3P-076	微生物による黒米アントシアニンの構造修飾~反応液に及ぼす有機酸についての検討~
13:00	3P-077	酵素消化低分子化フコイダン抽出物と抗ガン剤の併用による抗腫瘍作用増強効果
14:00	3P-078	酵素消化低分子化フコイダンのガン細胞に対する増殖抑制効果の検討
13:00	3P-079	シソからの新規 I 型アレルギー抑制因子の発見とその作用機序の解明 ○亀井 力哉 ¹, 松田 美樹 ¹, 平川 規子 ², 馬場 堅治 ², 小埜 和久 ¹³, 河本 正次 ¹ (¹ 広島大院・先端物質 , ² 三島食品 , ³ 広島工大・生命)
14:00	3P-080	胃ぜん動運動に誘起される食品エマルションゲルからの油滴放出挙動の解析 神津 博幸 ¹, 小林 功 ², 王 政 ¹, 中嶋 光敏 ¹, Neves A. Marcos¹, 植村 邦彦 ², 佐藤 誠吾 ¹, ○市川 創作 ¹
13:00	3P-081	(¹ 筑波大 , ² 農研機構・食総研) 界面活性剤によるパン生地改良のための脂肪酸塩の応用 ○森永 賀亮 ¹ , 森田 洋 ² (¹ 北九大院・国際環境工 , ² 北九大・国際環境工)
		一般講演(環境浄化,修復,保全技術)
14:00	3P-082	Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析○立野 由佳 ¹, 田中 靖浩 ¹, 玉木 秀幸 ², 牧野 彩花 ², 遠山 忠 ¹, 鎌形 洋一 ², 森川 正章 ³, 森 一博 ¹
14:00 13:00	3P-082 3P-083	Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析
		Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析 ○立野 由佳 ¹, 田中 靖浩 ¹, 玉木 秀幸 ², 牧野 彩花 ², 遠山 忠 ¹, 鎌形 洋一 ², 森川 正章 ³, 森 一博 ¹ (゚ 山梨大院・医工総 , ² 産総研・生物プロセス , ³ 北大院・環境) ウキクサに付着する能力の高い細菌の探索とその特性 ○山川 祐介 ¹, 菅原 雅之 ¹², 尾島 拓也 ¹, 三輪 京子 ¹², 森川 正章 ¹² (゚ 北大院・地環科・生物圏科学 , ² 先端的低炭素化技術開発) 青枯病菌 Ralstonia solanacearum の有機酸走化性と植物感染への影響
13:00	3P-083	Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析 ○立野 由佳 ¹, 田中 靖浩 ¹, 玉木 秀幸 ², 牧野 彩花 ², 遠山 忠 ¹, 鎌形 洋一 ², 森川 正章 ³, 森 一博 ¹ (゚ 山梨大院・医工総 , ² 産総研・生物プロセス , ³ 北大院・環境) ウキクサに付着する能力の高い細菌の探索とその特性 ○山川 祐介 ¹, 菅原 雅之 ¹², 尾島 拓也 ¹, 三輪 京子 ¹², 森川 正章 ¹² (゚ 北大院・地環科・生物圏科学 , ² 先端的低炭素化技術開発) 青枯病菌 Ralstonia solanacearum の有機酸走化性と植物感染への影響 ○緋田 安希子 , 奥 正太 , 田島 誉久 , 中島田 豊 , 加藤 純一(広島大院・先端物質) 青枯病菌 Ralstonia solanacearum の走化性センサー遺伝子の発現パターン解析 ○三谷 公美惠 , 奥 正太 , 緋田 安希子 , 田島 誉久 , 中島田 豊 , 加藤 純一
13:00 14:00	3P-083 3P-084	Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析
13:00 14:00 13:00	3P-083 3P-084 3P-085	Lemnaceae 科の葉状体および根に生息する微生物群集の解析

13:00	3P-089	Sphingomonas bisphenolicum AO1 株のゲノム構造解析とビスフェノール A 分解遺伝子組換え体による芳香族化合物分解能の調査
		······· ○木場 悟 ¹, 中川 直也 ¹, 松村 吉信 ¹.²
		(1関西大・化生工・生命生工,2関西大学・ORDIST)
14:00	3P-090	オミックス解析に基づく塩素化エチレン類のバイオレメディエーションによる環境影響評価
		····································
		野田 尚宏 ³, 高畑 陽 ⁴, 野尻 秀昭 ⁵, 福田 雅夫 ⁶
		$(^{1}$ 産総研・生物プロセス $,^{2}$ NITE $,^{3}$ 産総研・バイオメディカル $,^{2}$
		⁴ 大成建設 , ⁵ 東大・生セ , ⁶ 長岡技大・生物)
13:00	3P-091	Rhodococcus jostii RHA1 株の cis-1,2- ジクロロエチレン分解能の解析
		⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯
14:00	3P-092	ヒ素超蓄積植物モエジマシダの根圏微生物の単離および特徴づけ
		··················○簡 梅芳 ¹, 羅 佩昕 ², 牧田 涼太 ³, 宮内 啓介 ⁴, 遠藤 銀朗 ⁴, 井上 千弘 ¹
	• • • • • •	(¹ 東北大院・環境 ₂ ² 台湾国立中興大院・植物病理 ₂ ³ 東北大・工 ₂ ⁴ 東北学院大・工・環境建設)
13:00	3P-093	テトラクロロエテン完全分解系の構築を目指したテトラクロロエテン分解菌の獲得
		···············○野島 良太 ¹, 武知 文音 ¹, 福田 智美 ², 內野 佳仁 ³, 西村 実 ⁴, 養王田 正文 ¹
		(「農工大院・工・生命工, ² PaGE Science,
14:00	3P-094	³独法製品評価技術基盤機構,⁴アイ・エス・ソリューション) 1,2-ジクロロベンゼンを分解する微生物コンソーシアムの解析
14:00	3P-094	1, 2 = シグロロペンセンを分解する版生物コンプーンテムの解析
13:00	3P-095	ビフェニル分解菌 Comamonas testosteroni TK102 株のバイオフィルム形成能の解析
13.00	31 -093	○青木 真央¹, 福田 洸平², 村井 友哉¹, サンチェス ゾイ¹, 新谷 政己¹², 金原 和秀¹²
		(1静岡大院・工・化学バイオ,2静岡大創造科技大院)
14:00	3P-096	有機物・無機物・微生物叢の統合的一斉解析により捉えた底生環境と魚類腸内環境多様性との関
1100	31 070	係性
		····································
		(1 横市院・生医, 2 名大院・生命農, 3 理研・バイオマス, 4 名大院・生命農学)
13:00	3P-097	混合連続集積培養系におけるシステムの安定性と代謝機構
		(静大院・工・化学バイオ工)
14:00	3P-098	六価クロム還元能を持つ放線菌 Flexivirga alba ST13 ^T によるセメント改良土由来の六価クロム還元
13:00	3P-099	ミミズより単離した細菌を用いた植物病原菌抑制の試み
14:00	3P-100	放線菌を用いた微生物農薬の開発
		························ ○植月 義博 , 大池 達矢 , 松川 哲也 , 岡南 政宏 , 梶山 慎一郎 , 阿野 貴司 (近大院・生物理工)
13:00	3P-101	十和田石粉末から単離した Trichoderma atroviride HNT-01 の微生物農薬としての評価
		山本 茂樹 ² , 広瀬 陽一郎 ² , 阿野 貴司 ¹
		$(^{1}$ 近大院・生物理工 $,^{2}$ 十和田グリーンタフ・アグロサイエンス株式会社)
14:00	3P-102	麹菌によるホルムアルデヒドの分解
		○北村 龍一¹, 峯村 淳¹, 佐野 元明², 大澤 敏¹
		(¹ 金工大院・工・バイオ化学 _, ² 金工大・ゲノム研)
13:00	3P-103	黄麹菌 Aspergillus oryzae を用いた亜セレン酸還元と元素体セレンの回収
		····································
		(1 県大広島・環境科学, 2 広島大院・先端物質, 3 県大広島・生命科学)

14:00	3P-104	ヒ素超蓄積植物モエジマシダ及びオオバイノモトソウにおけるヒ素化学形態の分析
13:00	3P-105	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-106	モデル環境下における接合伝達性プラスミドの挙動解析 ○飯田 健義 ¹, 竹本 裕史 ¹, 山村 杏子 ², 片岡 大亮 ², 金原 和秀 ¹², 新谷 政己 ¹² (¹ 静大院・工・化学バイオ , ² 静大・工・物質工)
13:00	3P-107	ポリ -γ- グルタミン酸とストロンチウムイオンによって強化される炭酸脱水酵素のバイオミネラリゼーション機能
14:00	3P-108	
13:00	3P-109	
		(¹ 室蘭工大院・工・創成機能工学 _, ² 内モンゴル師範大・化学環境学院)
14:00	3P-110	Isolation and identification of toluene-degradable bacteria from activated sludge
		······ O Yong-Keun Choi¹, Hak Jin Song¹, Kwang Jin Kim², Hyun Hwan Jung², Ho-Hyun Kim³,
		Sung Won Bang ⁴ , Sang Hyun Lee ¹ , Yung-Hun Yang ¹ , Hyung Joo Kim ¹
		(¹ Dept. Biological Eng. Konkuk Univ., ² Natl. Inst. Horicultural and Herbal Sci.,
		³ Inst. Environ. Res., Yonsei Univ., ⁴ Garden4U Co., Ltd.)
13:00	3P-111	Nitrosomonas europaea のバイオフィルム形成に伴うアンモニア酸化活性の変化
14.00	2D 112	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-112	- プロロエテンガ解系領局後示傳衆と困意計画
		(1 農工大院·工·生命工, ² PaGE Science)
13:00	3P-113	土壌環境中の炭化水素汚染が植物に及ぼす影響の解析
		(立命館大院・生命科学)
14:00	3P-114	バイオレメディエーションに及ぼす植生の影響解析
		○堀 伸行 , Adhikari Dinesh, 荒木 希和子 , 向 真樹 , 久保 幹(立命館大・生命科学・生工)
13:00	3P-115	ストロンチウムやセシウムがシロアリおよびシロアリ腸内共生微生物叢に及ぼす影響の解析
14:00	3P-116	土壌浄化能を有する白色腐朽菌の探索
		·················○高宮 聖奈 ¹, 田邊 俊朗 ² (¹ 沖縄高専・専・生資工 , ² 沖縄高専・生資工)
13:00	3P-117	土壌浄化のための、重金属類の吸収に最適なシデロフォア産生菌根菌の探索
14:00	3P-118	家畜伝染病防除で多用される消石灰散布の野外環境中での殺菌効果の検証と土壌微生物への影響○南 純一¹, 中村 太郎², 濱崎 洋輔¹, 坂上 吉一¹, 森 美穂¹(¹近畿大院・農,²近畿大・農)
13:00	3P-119	ステビア農業資材に高濃度で含まれる K の塩害水田に対する土壌修復効果のメカニズムから類推 される放射性 Cs に対する除染効果
		(¹ 別大・食栄・発食, ² 別大・食栄・発食, ³ 別大・食栄・発食, ⁴ B & L (株))
14:00	3P-120	南極由来真菌による 4- ブチルフェノール分解特性
10.00	2D 121	(1室工院・工・応理化,2産総研・バイオマスリファイナリー研セ)
13:00	3P-121	ビフェニル分解酵素 BphC の精製及び特性評価

14:00	3P-122	廃糖蜜による六価クロム還元の電気化学的評価
10.00	2D 122	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	3P-123	銀ナノ粒子を用いた新規な可視光応答型光触媒の抗菌効果
		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		(及八 座在工 工物來発信于,戶個時几///
		一般講演(環境工学,廃水処理技術)
14:00	3P-124	活性汚泥由来 Acinetobacter 属細菌における 新規アシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子の機能 解析
		····································
		(¹ 宇都宮大院・工・物質環境化学 ¸ ²JST・CREST)
13:00	3P-125	活性汚泥処理システムに存在する Aeromonas hydrophila による Quorum Sensing 及びバイオフィルム形成の解析
		ルムル成の解析
		(¹ 宇都宮大院・工, ² JST・CREST, ³ (㈱東芝)
14:00	3P-126	大腸菌のフロック形成機構の考察
11.00	31 120	
		(阪大院・基礎工)
13:00	3P-127	活性汚泥システムと膜ファウリングにおける細菌叢及び Quorum Sensing の解析
		(¹ 宇都宮大院・工・物質環境化学 , ² JST・CREST, ³ 東芝)
14:00	3P-128	生物ろ過による Fe・Mn 除去に Leptothrix は関与するか?
13:00	3P-129	比較ゲノム解析による Pseudomonas stutzeri NT-I のセレン代謝関連遺伝子群の推定
		○黒田 真史 , 秋山 直之 , 池 道彦(阪大院・工・環境エネ)
14:00	3P-130	反射顕微鏡法を用いた新規な水処理膜解析手法の確立
		○稲葉 知大 , 長田 啓司 , 上田 考摂 , 豊福 雅典 , 野村 暢彦(筑波大院・生命環境)
13:00	3P-131	微生物を用いたストロンチウム、コバルト、セシウムの水溶液からの除去
14.00	ap 122	(1八戸工大院・工・機械・生化工,2八戸工大・工・バイオ環工)
14:00	3P-132	単槽式生物学的窒素除去に有効な Alcaligenes faecalis の培養特性
13:00	2D 122	○塩塚 雅樹 , 杉山 洋一 *, 田代 辛見 , 四升 謙一 * (* 九人院・生貞塚 , * 三升道船) 微生物燃料電池における炭素繊維のエポキシ樹脂除去による排水浄化と発電変換率の効果
13:00	3P-133	伽生物燃料電池における灰系繊維のエホイン樹脂除去による排水伊化と発電変換率の効果 ○中邑 敦博 , 柿薗 俊英(広島大院・先端物質)
14:00	3P-134	電極電位が Geobacter 属細菌の電流生成に及ぼす影響
14.00	31-134	電極電医が Geoducier 内間内 1.2.3 表本 動 1.2 ○加藤 創一郎 1.2.3 表本 動 1.2
		(1 産総研・生物プロセス, 2 北大院・農・応生科, 3 東大・先端研)
13:00	3P-135	膜分離活性汚泥槽への油添加により誘発される膜ファウリングとその原因微生物群
	01 100	········ ○堀 知行 ¹, 佐藤 由也 ¹, ナバロ ロナルド ¹, 田中 亮一 ¹², 柳下 宏 ³, 羽部 浩 ¹³, 尾形 敦 ¹
		(1産総研・環境管理,2熊本産技セ,3産総研・環境化学)
14:00	3P-136	化学修飾酵母を利用した重金属イオンの分離回収
13:00	3P-137	FISH 法と Real-time PCR 法によるバルキング原因糸状性細菌の探索

14:00	3P-138	耕作地における窒素固定細菌の多様性の解析
		·········· 〇荒木 希和子, Kongwichian Chalee, 竹里 駿希, Adhikari Dinesh, 向 真樹, 久保 幹
10.00	2D 120	(立命館大・生命)
13:00	3P-139	黄砂バイオエアロゾルに及ぼす紫外線影響
		(¹ 金沢大・理工, ² 金沢大・環日本海セ, ³ 安衛研, ⁴ 滋賀県大)
14:00	3P-140	The Effects of General Plant Growth-Promoting Compounds on the Growth of duckweed Lemna
		minor
		······ Obesi Utami, Masayuki Sugawara, Kyoko Miwa, Masaaki Morikawa
		(Div. Biosphere Sci., Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ.)
13:00	3P-141	木質系バイオマスの湿式ミリング処理によるメタン発酵への影響
		·······························○仁木 大輔 ¹, 田島 誉久 ¹, 大塚 祐一郎 ², 中村 雅哉 ²,
		金原 和秀 ³, 佐々木 健 ⁴, 中島田 豊 ¹, 加藤 純一 ¹ (¹広島大院・先端物質 , ² 森林総研 , ³ 静大・工・化学バイオ , ⁴ 広島国院大院・工)
14:00	3P-142	(広島入院・元姉初員、 森林聡初、 耐入・ユ・ル子ハイオ 、 広島国院入院・ユ) 油脂含有廃水処理のための油脂高分解菌の探索
11.00	31-1-2	○平野 達也 ¹, 倉根 隆一郎 ¹, 稲川 顕嗣 ² (¹ 中部大院・応生 , ² シーシーアイ株式会社)
13:00	3P-143	酵母共培養によるグリーストラップ由来油脂系廃棄物の分解
		····································
		(1 筑波大院・生命環境,2 つくば環微研)
14:00	3P-144	メタン発酵・酸発酵環境における微生物内代謝物の比較
		○佐々木 大介¹, 佐々木 建吾¹, 柘植 陽太¹, 中西 周次², 近藤 昭彦³
		(¹ 神戸大・自科・研究環, ² 東大院・工, ³ 神戸大院・工・応化)
13:00	3P-145	園芸植物 Portulaca oleracea cv. 由来内分泌撹乱物質代謝酵素の固定化
14:00	3P-146	··········· ○松島 和樹 , 金田 洋和 , 網野 伸哉 , 原田 和生 , 松浦 秀幸 , 平田 收正(阪大院・薬) (講演中止)
13:00	3P-140 3P-147	多孔質素材を用いた原位置微生物集積法の開発
1000	31 117	
		(1 筑波大院・生命環境,2 産総研,3 つくば環微研)
14:00	3P-148	アルカンヒドロキシラーゼ保持菌株の分布と役割
		○松浦 太一 , Adhikari Dinesh, 向 真樹 , 荒木 希和子 , 久保 幹(立命館大院・生命科学)
13:00	3P-149	Roseateles depolymerans 由来の 2 種の生分解性プラスチック分解遺伝子のクローニング
14.00	2D 150	···················○中島 敏明 , 筒井 敦司 , 飯島 俊 , 鈴木 敏弘(筑波大院・生命環境)
14:00	3P-150	焼酎蒸留廃液を用いた微生物燃料電池の特性
		(¹ 福岡工大院・工・生命環境 _、 ² 福岡工大・工・生命環境)
13:00	3P-151	放射性物質汚染バイオマスの減容化を目指したUASBメタン発酵システムの開発
		(¹ 静大・創科技院 ₂ 森林総合研究所)
14:00	3P-152	微生物燃料電池型バイオセンサによる焼酎蒸留廃液の BOD 測定
		·······○黒木 悠太 ¹, 下條 光浩 ², 川上 満泰 ²
		(「福岡工大院・工・生命環境」」 「福岡工大院・工・生命環境」
13:00	3P-153	非運動性グラム陰性脱窒細菌におけるバイオフィルム形成の制御因子の探索
14:00	3P-154	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11.00	J1 -1J4	化による凝集活性の改善
		長山 尚輝 ', 加藤 太一郎 ', 根来 誠司 ', 武尾 正弘 '
		(1 兵庫県大院・工・物質系,2 (株) 兵庫分析センター)

13:00	3P-155	Phylogenetic analysis and distribution of bacterial community in groundwater in Kumamoto prefecture
		O Xiangyong Zeng¹, Takahiro Hosono², Chie Yoshida¹, Hiroto Ohta¹, Takuro Niidome¹, Jun Shimada¹, Shigeru Morimura¹ (¹Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ., ²Priority Org. for Innov. and Excell., Kumamoto Univ.)
14:00	3P-156	Comparative analysis of total carbon, total nitrogen, and C/N ratio between paddy and upland soils O Dinesh Adhikari, Kiwako S Araki, Masaki Mukai, Motoki Kubo (Fac. Life Sci., Ritsumeikan Univ)
13:00	3P-157	トマトおよびバレイショの有機栽培時における土壌中の全炭素量、全窒素量、C/N 比の経時変化
		一般講演(バイオマス,資源,エネルギー工学)
14:00	3P-158	アカテガニ消化管からのバイオマス分解細菌の単離
13:00	3P-159	電気化学的な手法による糸状菌 <i>Trichoderma</i> sp. KFA-2 株の分生子形成促進技術
14:00	3P-160	Characteristics and biodegradability of artificial wood films prepared using [Emim][CH₃COO] Ji Hyun Kim, Min Hoo Kim, Sung Hee Kim, Saerom Park, ○ Sang Hyun Lee (Dept. Biological Eng., Konkuk Univ., South Korea)
13:00	3P-161	バイオマス糖化に資するメタゲノム由来 GH43 キシロシダーゼの解析 ○松沢 智彦 ¹ , 金子 哲 ² , 矢追 克郎 ¹ (¹ 産総研・生物プロセス , ² 食総研・食品バイテク)
14:00	3P-162	シロアリ腸内共生原生生物の高効率木質バイオマス分解システムの解析 ○小田切 正人 ^{1,2} , 岸川 昭太郎 ³ , 雪 真弘 ^{1,4} , 大熊 盛也 ^{1,4} , 守屋 繁春 ^{1,2,5} (¹ 理研・バイオマス, ² 横市大院・生命医科学, ³ 理研・BRC, ⁴ 理研・BRC-JCM, ⁵ 理研・ASI)
13:00	3P-163	アンモニア処理イナワラを炭素源として培養した <i>Trichoderma reesei</i> の酵素生産性とその特性 ○小金井 佳祐 ¹ , 松本 和 ¹ , 岩隈 秀一 ¹ , 吉田 勇輝 ¹ , 加藤 順 ² , 萩原 淳 ^{1,2} , 春見 隆文 ^{1,2} (¹ 日大院・生資科・生資利用, ² 日大・生資科・生命化)
14:00	3P-164	 不均衡変異導入法による Trichoderma reesei におけるキシラナーゼ生産比率の向上 一言田 勇輝¹, 名須川 将史², 松本 和 ¹, 小金井 佳祐 ¹, 岩隈 秀一 ¹, 矢野 駿太郎 ², 加藤 順 ¹, 萩原 淳 ¹, 春見 隆文 ¹ (¹ 日大・生資科, ² ネオモルガン研究所)
13:00	3P-165	セルラーゼ定量における元素分析の適用性
14:00	3P-166	新規ポリエチレンテレフタレート加水分解酵素群の機能解析
13:00	3P-167	ルーメン液による草本メタン発酵前処理およびその後のメタン発酵におけるリグニン分解特性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-168	コットンセルロースのナノ解繊に対するセルラーゼの作用
13:00	3P-169	○秀野 晃大 ¹, 阿部 賢太郎 ², 矢野 浩之 ² (¹ 愛媛大院・農・紙産業 ,² 京大・生存研) Pretreatment and bioconversion of oil palm biomass-from waste to biochemical and biomaterial Mohd Rafein Bin Zakaria ¹², Satoshi Hirata¹, Mohd Ali Bin Hassan²
		(¹BRRC, AIST, ²Dept. Bioprocess. Tech. Fac. Biotech. Biomol. Sci. Univ. Putra Malaysia)

14:00	3P-170	2次元 NMR 多変量解析による草本系バイオマス構造変化の評価
13:00	3P-171	
14:00	3P-172	
13:00	3P-173	Bioconversion of potato pulp by-product to protease by food grade <i>Aspergillus oryzae</i>
		Pushpa Murthy ¹ , O Ken-Ichi Kusumoto ²
14.00	2D 174	(1CSIR-Central Food Technol. Res. Inst., India, 2NFRI)
14:00	3P-174	食用キノコを用いた木質バイオマス易利用化処理の検討
13:00	3P-175	
10.00	31 1/3	○森 慶太 , 佐々木 裕起 , アディカリ ディネシュ , 向 真樹 , 荒木 希和子 , 久保 幹 (立命館大・生命科学・生工)
14:00	3P-176	セルロース系食品廃棄物を用いた糸状菌 Trichoderma reesei の酵素生産
		○志田 洋介 , 小笠原 渉(長岡技科大)
13:00	3P-177	Biodegradation of humic substances by cold-adapted bacteria
		····· OHaju Park, Dockyu Kim (Div. Life Sci., Korea Polar Res. Inst.)
14:00	3P-178	ボツワナ共和国のヤトロファ栽培土壌における有機物・無機物・微生物群プロファイリング
		················· ○伊達 康博 ^{1,2} , 渡邊 太二 ² , 小倉 立己 ^{1,2} , 坂田 研二 ¹ , 明石 欣也 ³ , 菊地 淳 ^{1,2,4,5}
	27.470	(¹ 理研 CSRS, ² 横市院・生医, ³ 鳥大院・農, ⁴ 名大院・生命農, ⁵ 理研 BMEP)
13:00	3P-179	動植物の残渣バイオマス入力によるボツワナ土壌のプロファイル変動
14:00	3P-180	RNA-Seq を用いた Clostridium cellulovorans のゲノムワイドな動的転写プロファイリング
14.00	31-100	
		黑田 浩一 4 ,植田 充美 4 ,田丸 浩 $^{1.3.5}$,三宅 英雄 $^{1.3.5}$
		(¹ 三重大院・生資・生物圏生命, ² 三重大・生資, ³ 三重大・新産業,
		⁴ 京大院・農・応用生命 _, ⁵ 三重大・生命支セ)
13:00	3P-181	Clostridium cellulovorans におけるセルロソームとノンセルロソーム関連遺伝子の発現調節機構
		·······高嶋 和也 ¹, 石川 卓 ¹, 田中 礼士 ¹, 柴田 敏行 ¹.²,
		黒田 浩一 ³ , 植田 充美 ³ , 田丸 浩 ^{1,2,4} , ○三宅 英雄 ^{1,2,4}
		(1 三重大院・生資・生物圏生命, 2 三重大・新産業, 3 京大院・農・応用生命, 4 三重大・生命支セ)
14:00	3P-182	Clostridium cellulovorans が生産するセルロソーム形成酵素とセルロソーム骨格タンパク質との相互作用に関する研究
		······· ○石川 岳 ¹, 長屋 千晶 ¹, 江坂 康平 ³, 田中 礼士 ¹, 柴田 敏行 ¹²,
		黒田 浩一 ³ , 植田 充美 ³ , 田丸 浩 ^{1,2,4} , 三宅 英雄 ^{1,2,4}
		(1三重大院・生資・生物圏生命,2三重大・新産業,3京大院・農・応用生命,4三重大・生命支セ)
13:00	3P-183	<i>Clostridium cellulovorans</i> のコヘシン – ドックリン相互作用解析
		黒田 浩一³, 植田 充美³, 田丸 浩 ^{1,2,4} , 三宅 英雄 ^{1,2,4} (¹ 三重大院・生資・生物圏生命 , ² 三重大・新産業 , ³ 京大院・農・応用生命 , ⁴ 三重大・生命支セ)
14:00	3P-184	(三里人院・至貢・至物園生命,三里人・利産来, 京人院・晨・応用生命, 三里人・生命文で) ブタノール生産菌 Clostridium beijerinckii を用いた Clostridium cellulovorans のセルロソーム遺
17.00	J1 -104	伝子クラスターの発現
		○平松 愛子 ¹, 黒田 浩一 ², 植田 充美 ², 田丸 浩 ¹,3,4, 三宅 英雄 ¹,3,4
		(1 三重大院・生資・生物圏生命, 2 京大院・農・応用生命, 3 三重大・生命支セ, 4 三重大・新産業)
13:00	3P-185	新規高度好熱菌 Coprothermobacter sp. PM9-2 とメタン生成菌の共生に関わる分子機構の解析

14:00	3P-186	タデアイ由来の藍染料スクモの微生物の特性
		······○常盤 豊 ¹, 安村 愛 ¹, 世嘉良 宏斗 ¹, 市場 俊雄 ¹, 楽 隆生 ² (¹ 沖縄県工技セ , ² 甲南化工)
13:00	3P-187	Clostridium cellulovorans の基質に応じた代謝機構の解析
		····························· ○油屋 駿介 ¹, 江坂 康平 ¹, 森坂 裕信 ¹², 黒田 浩一 ¹, 植田 充美 ¹.²
		(¹ 京大院・農 _, ² 京都バイオ計測センター)

一般講演(生物化学工学)

		一般講演(生物化学工学)
14:00	3P-188	膜ダイナミクスから見たアミノ酸系界面活性剤の皮膚刺激性
13:00	3P-189	局所麻酔薬による生体模倣膜の物性変化
14:00	3P-190	冷感剤メントールによるT細胞の膜流動性変化と信号伝達
		······· ○薮内 里実 ¹, 遠藤 智史 ¹, 白 京玉 ¹, 星野 邦秀 ¹², 辻野 義雄 ¹², 下川 直史 ¹, 高木 昌宏 ¹
		(¹ 北陸先端大・マテリアル ¸ ² 高砂香料工業株式会社)
13:00	3P-191	細胞外ベシクルにおける微生物細胞への結合選択性の評価
		○長谷川 雄将 , 新谷 政己 , 金原 和秀 , 二又 裕之 , 田代 陽介(静大・工・化学バイオ)
14:00	3P-192	Graphene oxide enhances autophagy, nuclear transport of cisplatin and cancer cell necrosis and
		exerts anti-tumor effects
		······ O Kuan-Chen Lin, Chia-Le Meng, Guan-Yu Chen, Hsing-Yu Tuan, Yu-Chen Hu
		(Dept. of Chem. Eng., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan)
13:00	3P-193	動物・植物のオルガネラ膜イオン輸送体の酵母液胞膜を用いた機能解析
		○浜本 晋 ¹, 村西 敏郎 ¹, 齋藤 俊也 ¹, 馬渕 志奈 ¹,
		矢部 勇 ² , Carpaneto Armando ³ , 魚住 信之 ¹
		(¹ 東北大院・工・バイオ工 , ² 電機大院・工 , ³ Inst., Biophysics, Natl., Research Council Italy)
14:00	3P-194	麹菌 Aspergillus oryzae の hydrophobin RolA とポリエステルとの間の相互作用における C7-C8
		ループ中の疎水性アミノ酸残基の関与について
		·············○田中 拓未¹, 田邊 弘毅¹, 上原 健二², 高橋 徹³, 阿部 敬悦 ¹,³
13:00	3P-195	(¹ 東北大院・農・生物産業創成 _, ² 東北大院・農 _, ³ 東北大・未来研) 麹菌 hydrophobin RolA と cutinase CutL1 間の相互作用に関与する CutL1 アミノ酸残基の探索
13:00	31-193	2
		(1 東北大院・農・生物産業創成、2 東北大・未来研)
14:00	3P-196	糸状菌由来の免疫回避機能タンパク質を用いた新規医療用ナノ粒子の開発
11.00	31-170	
		石井 和義 2 , 富樫 貴成 3 , 高見 誠一 4 , 川上 和義 2 , 阿尻 雅文 4 , 阿部 敬悦 $^{1.5}$
		(1 東北大院・農・生物産業創成,2 東北大学院・医,
		³山形大理、⁴東北大・WPI-AIMR、⁵東北大・未来研)
13:00	3P-197	簡便かつ迅速な組換えタンパク質生産を目指した BmNPV バクミドの改良
		······· ○杉岡 沙紀 ¹, 加藤 竜也 ¹.², 朴 龍洙 ¹.²(¹ 静大院・農・応生化 , ² 静大グリーン科技研)
14:00	3P-198	Investigating chemical chaperones effects on soluble expression of recombinant flagellin
		······· O Shirin Tarahomjoo¹, Bahador Bakhtiarvand², Soheila Yaghmaei², Mehrad Mirsaeedi¹
		(¹Biotechnol. Dept., Razi Vaccine & Serum Res. Inst.,
		² Chem. petroleum Eng. Dept., Sharif Univ. Technol.)

13:00	3P-199	大腸菌では発現困難なプロテアーゼとセルラーゼの Brevibacillus 発現システムによる高生産
14:00	3P-200	Brevibacillus 発現システムのフラグメント抗体生産への応用○花方 寛¹, 植野 陽平¹, 大西 廣優¹, 水上 誠¹, 徳永 正雄², 伊東 祐二³, 萩原 義久⁴, 荒川 力⁵, 宮内 明¹
13:00	3P-201	(¹ ヒゲタ醤油研, ² 鹿児島大・農, ³ 鹿児島大院・理工, ⁴ 産総研, ⁵ Alliance Protein Lab.) 配列の特異性に着目した新規 LEA ペプチドの構築とタンパク質発現の高効率化への応用 ○池野 慎也, 濱田 洋, 春山 哲也(九工大院・生体工)
14:00	3P-202	撹拌槽内における機能遺伝子伝播条件の最適化
13:00	3P-203	(¹ 静大院・工・化バイオ _, ² 静岡大創造科技大院) 脂肪酸による白癬菌の抗真菌効果 ○惠良 真理子 ¹ , 境 志穂 ¹ , 川原 貴佳 ² , 完山 陽秀 ² , 森田 洋 ³
14:00	3P-204	(¹ 北九大院・国際環境工 , ² シャボン玉石けん(株) , ³ 北九大・国際環境工) 抗腫瘍活性物質を生産する沖縄県由来担子菌の探索 ○中里 凌 ¹ , 田邊 俊朗 ² (¹ 沖縄高専・専・生資工 , ² 沖縄高専・生資工)
13:00	3P-205	塩ストレス下での海洋性シアノバクテリアの代謝プロファイリング
14:00	3P-206	(神戸人院・ユ・応化, JS1・CRES1, 神戸人・自科・研究環) シアノバクテリア概日時計の電気化学的計測 ○中西 周次 ¹ , タンアナンクン ポンピトラー ¹ , 石川 聖人 ¹ , 加藤 創一郎 ^{1,2} , 橋本 和仁 ¹ (¹ 東大院・工・応化, ² 産総研・生物プロセス)
13:00	3P-207	合成代謝経路導入シアノバクテリアによる isopropanol 生産の最適化○広川 安孝 , 花井 泰三(九大院・農)
14:00	3P-208	代謝トグルスイッチを用いた細胞内代謝流束制御による IPA 生産効率の向上 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	3P-209	ピルビン酸と酢酸を効率的に利用するために改良した代謝トグルスイッチによる IPA 生産性の向上 ○山路 大樹 , 相馬 悠希 , 花井 泰三(九大院・農)
14:00	3P-210	スイゼンジノリの効率的培養操作条件の検討
13:00	3P-211	遺伝子高発現による表現型変化をスクリーニングするための形質転換微生物アレイの開発 ○林 修平 , 中島 滉貴 , 中嶋 駿 , 塩入 祐太朗 , 山本 進二郎 , 塩谷 捨明 , 宮坂 均
14:00	3P-212	(崇城大・生物生命) 量子ドットナノプローブを用いたアミロイドβ凝集阻害物質の微量ハイスループットスクリーニ ングシステム
13:00	3P-213	
14:00	3P-214	特殊セルロースフィルム用いた新規微生物単離培養法の開発(第4報)

13:00	3P-215	特殊セルロースフィルムを用いた好酸性微生物の単離培養法の開発 ○中久喜 真理¹, 石井 里歩¹, 斉藤 諒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)
14:00	3P-216	自動通気制御型培養システムを活用した新規培養微生物の集積と単離
		○高橋 将人 , 青柳 秀紀(筑波大院・生命環境)
13:00	3P-217	腸内有用細菌のセシウム蓄積特性の解析と利用
		········唐澤 慧 , ○遠藤 輪 , 青柳 秀紀(筑波大院・生命環境)
14:00	3P-218	LAL- 固定化ビーズ法を用いた Escherichia coli の培養に伴うエンドトキシンの遊離特性の定量的 解析
		······○飯島 綾 , 青柳 秀紀(筑波大院・生命環境)
13:00	3P-219	大腸菌を用いた微生物燃料電池における細胞内代謝と出力の関係
		○寺尾 和磨 , 立花 太郎 , 東 雅之(阪市大院・工・化生系)
14:00	3P-220	回転逆さコーンを有する通気攪拌培養器を利用した大腸菌の培養
13:00	3P-221	油脂含有食品残渣のメタン発酵効率化に関する研究
		····································
		山崎 正雄 ⁴, 棚田 利宏 ⁴, 渡辺 和彦 ⁵, 徳永 博 ⁵, 西尾 尚道 ¹, 中島田 豊 ¹
		$(^1$ 広島大院・先端物質 $_,^2$ サッポロビール(株)価値創造フロンティア研究所 $_,$
		³(株)タカキベーカリー生産本部 , ⁴(株)アンデルセンサービス 環境部 ,
		5 広島ガス(株)技術研究所)
14:00	3P-222	微細水滴を用いた微生物の新規な低温保存の検討
		○山根 克己 , 岩本 悟志 , 中川 智行 , 山内 亮(岐阜大院・応生科・応用生命)
13:00	3P-223	キシランを直接資化できる耐熱性微生物の分離・同定と酪酸発酵
14:00	3P-224	セルロース系バイオマス高効率分解へ向けたキシラナーゼの協奏効果の検討
		···················○高杉 優作 ¹, 森 裕太郎 ¹, Jia Lili¹, L. Goncalves Geisa A.¹,
		引野 幸枝 ¹ , 田中 勉 ² , 一瀬 博文 ³ , 神谷 典穂 ^{1,4}
		(1 九大院・工・応化, 2 神戸大院・工・応化, 3 九大院・農, 4 九大・未来化セ)
13:00	3P-225	Sortase A を用いた酵素配向固定化粒子の作製
	an aa c	○秦 悠斗, 松本 拓也, 田中 勉, 近藤 昭彦(神戸大院・工・応化)
14:00	3P-226	pH 応答性ペプチド GALA を表層提示したバイオナノカプセルのエンドソーム脱出
		·························· 西村 勇哉¹, ○江澤 僚将², 石井 純¹, 荻野 千秋², 近藤 昭彦²
10.00	an 227	(¹ 神戸大・自科・研究環 _, ² 神戸大院・工・応化)
13:00	3P-227	多機能性ベータグルコシダーゼを用いたセルロース / へミセルロース様基質の糖化
		○松本 拓也¹, 秦 悠斗², 田中 勉², 近藤 昭彦²
	••••	(¹ 神戸大・自科・研究環 _, ² 神戸大・工・応化)
14:00	3P-228	キシロース資化性酵母における遺伝子発現プロファイルの経時変化解析
		○南部 由美子 ¹, 崎濱 由梨 ¹, 蓮沼 誠久 ¹.², 近藤 昭彦 ¹.³
40.00	an aaa	(「TRAHED, 2 神戸大・自科・研究環, 3 神戸大院・工・応化)
13:00	3P-229	PHO13 遺伝子の欠損がキシロースイソメラーゼ導入酵母のエタノール生産へ与える影響
		○番場 崇弘 ¹, 蓮沼 誠久 ², 近藤 昭彦 ¹
		(1神戸大・工・応化,2神戸大・自科・研究環)
14:00	3P-230	Development of photoenergetic yeast cell factories by redirecting delta-rhodopsin to the mitochondria
		○ Xiaoting Ye¹, Kiyotaka Hara¹, Akihiko Kondo²
		(¹Org. Adv. Sci. Technol. Kobe Univ., ²Dept. Chem. Sci. Eng., Grad. Sch. Eng, Kobe Univ.)

一般講演(植物細胞工学,組織培養,育種工学)

13:00	3P-231	Functional analysis of double bond reductase 2 in Artemisia absinthium
		····· O Paskorn Muangphrom¹, Munenori Suzuki¹,², Hikaru Seki¹,
		Ery Odette Fukushima ¹ , Toshiya Muranaka ¹
		(¹ Dept. Biotechnol., Div. Adv. Sci. Biotechnol., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.,
14.00	an aaa	² KNC Laboratories Co., Ltd.)
14:00	3P-232	植物細胞において導入遺伝子の安定的高発現に寄与する 5´UTR の探索
19.00	3P-233	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13:00	3P-233	熱ショック応答機構を利用した耐冷性イネの作出
14:00	3P-234	配糖体エンジニアリングを見据えたブンタン由来 α- ラムノース転移酵素の特性解析
14.00	31-234	○長谷川 友香, 大橋 貴生, 三崎 亮, 藤山 和仁 (阪大・生工国際セ)
13:00	3P-235	オリーブ培養細胞による Hydroxytyrosol の生産
10.00	31 233	\cdots 遠藤 哉 1 , ○朴木 彩乃 1 , 吹野 成美 1 , 赤石 拓也 1 , 掛川 弘一 2 , 吉田 滋樹 3
		(1 筑波大院・生命環境、2 森林総研・バイオマス化学、3 筑波大・生命環境系)
14:00	3P-236	酵母における植物トリテルペン配糖体生合成マシナリーの構築
		(阪大院・工・生命先端・生工)
13:00	3P-237	赤潮プランクトンの抗菌作用に関する研究
		(¹ Jeju Center, KBSI, Korea, ² 長崎大 産連戦略本部, ³ 水大校, ⁴ 長大水)
		一般講演(生体医用工学,人工臓器)
14:00	3P-238	一般講演(生体医用工学,人工臓器) バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
14:00	3P-238	
14:00 13:00	3P-238 3P-239	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
		バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
		バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達 ○曽宮 正晴 1,2 , 黒田 俊一 1 (1 名大院・生命農学 , 2 JSPS 特別研究員) バイオナノカプセルを用いた非カチオン性 siRNA 送達用ナノキャリア
13:00	3P-239	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達 ○ 曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (¹ 名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセルを用いた非カチオン性 siRNA 送達用ナノキャリア ○山口 琴美 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (¹ 名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセル - リポソーム複合体を用いた樹状細胞特異的ワクチン ○横井 沙希帆 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 松尾 英典 ¹ , 黒田 俊一 ¹
13:00 14:00	3P-239 3P-240	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00	3P-239	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00	3P-239 3P-240	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00	3P-239 3P-240 3P-241 3P-242	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達 ○ 曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (¹ 名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセルを用いた非カチオン性 siRNA 送達用ナノキャリア ○山口 琴美 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (¹ 名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセル - リポソーム複合体を用いた樹状細胞特異的ワクチン ○ 横井 沙希帆 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 松尾 英典 ¹ , 黒田 俊一 ¹ (¹ 名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) 乾燥粉末ケラチンの薬剤徐放性 ○ 松木 誠司 , 中田 陵 , 宮川 尚子 , 立花 亮 , 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系) 光硬化性樹脂を利用した網膜ドラッグデリバリーシステムの開発 ○ 永井 展裕 ¹ , 梶 弘和 ² , 西澤 松彦 ² , 中澤 徹 ³ , 真島 行彦 ⁴ , 阿部 俊明 ¹ (¹ 東北大院・医 , ² 東北大院・工 , ³ 東北大・医・眼科 , ⁴ アールテック・ウエノ)
13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00	3P-249 3P-241 3P-242 3P-243	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達 ○曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (「名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセルを用いた非カチオン性 siRNA 送達用ナノキャリア ○山口 琴美 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 黒田 俊一 ¹ (「名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) バイオナノカプセル - リポソーム複合体を用いた樹状細胞特異的ワクチン ○横井 沙希帆 ¹ , 曽宮 正晴 ^{1,2} , 松尾 英典 ¹ , 黒田 俊一 ¹ (「名大院・生命農学 , ² JSPS 特別研究員) 乾燥粉末ケラチンの薬剤徐放性 ○松木 誠司 , 中田 陵 , 宮川 尚子 , 立花 亮 , 田辺 利住 (阪市大院・工・化生系) 光硬化性樹脂を利用した網膜ドラッグデリバリーシステムの開発 ○永井 展裕 ¹ , 梶 弘和 ² , 西澤 松彦 ² , 中澤 徹 ³ , 真島 行彦 ⁴ , 阿部 俊明 ¹ (「東北大院・医 , ² 東北大院・工 , ³ 東北大・医・眼科 , ⁴ アールテック・ウエノ) 抗体結合磁性ナノ粒子を用いたがん温熱治療における細胞選択性の評価 ○赤池 正平 , 大多 哲史 , 山田 努 , 竹村 泰司 (横国大院・工)
13:00 14:00 13:00 14:00	3P-239 3P-240 3P-241 3P-242	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241 3P-242 3P-243 3P-244	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00	3P-249 3P-241 3P-242 3P-243	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241 3P-242 3P-243 3P-244	バイオナノカプセル - リボソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達
13:00 14:00 13:00 14:00 13:00	3P-239 3P-240 3P-241 3P-242 3P-243 3P-244	バイオナノカプセル - リポソーム複合体によるエンドサイトーシスを介さない細胞質内送達

13:00	3P-247	再生医療応用を目指した近赤外光深部イメージング用蛍光体の開発
		(1 阪大院・基礎工, 2 名大・革新ナノセ, 3 名大院・工)
14:00	3P-248	細胞組織体移植における in vivo イメージング
		一般講演(バイオセンシング,分析化学)
13:00	3P-249	Quantitative evaluation of exopolysaccharides in <i>Escherichia coli</i> microcolonies by using a GFP-labeled carbohydrate-binding module
		Asep Suparman ¹ , Yoshihiro Ojima ¹ , Nguyen Hong Minh ¹ ,
		Makiko Sakka², Kazuo Sakka², Masahito Taya¹ (¹Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., ²Grad. Sch. Bioresour., Mie University)
14:00	3P-250	Allivibrio fischeri の細胞密度非依存型発光
		\cdots \bigcirc 桑原 眸 1 ,二宮 純子 1 ,森田 洋 2 $(^1$ 北九大院・国際環境工 2 北九大・国際環境工)
13:00	3P-251	プローブ修飾ナノ粒子を用いたメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の電気化学的 DNA バイオセンシング
		(1福井大院・工・繊維,2福井大院・工・生物応化,3福井大・生命セ)
14:00	3P-252	インフルエンザウィルス検出のためのマッハツェンダ型ゾルゲル光導波路を用いたバイオフォト ニックセンサの構築
		○澤井 崇行 ¹, 民法 勇真 ², 榎波 康文 ³, 末 信一朗 ¹
10.00	2D 252	(「福井大院・工・繊維」、「福井大院・工・生物応化」、「高知工科大院・工・システム工学)
13:00	3P-253	出芽酵母 Saccharomyces cerevisiae での嗅覚受容体匂い分子応答における匂い結合タンパク質の効果
		石井 純 ³, 近藤 昭彦 ⁴, 松波 宏明 ⁵, 養王田 正文 ¹
		(¹ 農工大院・工・生命工 , ² 農工大院・連農 , ³ 神戸大・自科・研究環 , ⁴ 神戸大院・工・応化 , ⁵ デューク大学メディカルセンター)
14:00	3P-254	出芽酵母における分割ルシフェラーゼを利用した GPCR リガンド応答検出法の応用
	51 2 0 .	
		(1 農工大院・工・生命工 , 2 神戸大・自科・研究環 , 3 神戸大院・工・応化 , 4 東大院・理)
13:00	3P-255	分割 G-quadruplex 再構成誘導型マイクロ RNA 検出用核酸構造体の開発
14:00	3P-256	〇中司 圭亮 1 , 黒田 章夫 1 , 舟橋 久景 2 (1 広島大院・先端物質 $_1$ 2 広島大・サステナ) シリコン・シリカ表面に固定化可能な Si-tag 融合一本鎖抗体 (scFv) の開発と応用
11.00	31 -230	○池田 丈, 吾郷 友哉, 藤井 翔規, 本村 圭, 廣田 隆一, 黒田 章夫(広島大院・先端物質)
13:00	3P-257	半導体融合バイオセンサー開発に向けた Si-tag 融合フラグメント抗体の作製
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:00	3P-258	金ナノ粒子で修飾したカーボンナノチューブと量子ドットによるインフルエンザウイルスの検出
		························李 在郁 ¹, アメド シエドラヒン ², オ サンジン ³, 李 在範 ⁴, 鈴木 哲郎 ⁵, 加藤 竜也 ¹, ○朴 龍洙 ¹
		学 仕戦 , 新木 智郎 , 加藤 电也 , ○ 朴 龍木 (¹ 静大・グリーン科技研 , ² 静大・創科技院 , ³ 静大・農 , ⁴ 釜山大・工 , ⁵ 浜松医大)

13:00 3P-259 携帯型自動 ELISA 分析機の開発と内分泌撹乱物質・ノニルフェノールの測定

○武尾 正弘¹, 早草 奈希¹, 仁井 翔一¹, 加藤 太一郎¹,
 根来 誠司¹, 遊佐 真一¹, 内海 裕一², 才木 常正³

 $(^1$ 兵庫県大院・工・物質系 $,^2$ 兵庫県大・高度産業科学技術研究所 $,^3$ 兵庫・工技センター)