第 68 回日本生物工学会大会プログラム正誤表

2016.9.8 現在

第68回日本生物工学会大会プログラムに変更がありました。下記のとおり訂正いたします。

- p. 17 **1P-1p046** □ □ 頭発表者変更誤) ○松下 功 → 正) ○盤若 明日香
- p. 18 **1P-1p06** □ □ 頭発表者変更誤) ○藤原 由梨 → 正) ○花井 泰三
- p. 38 **2P-1p065** 講演中止

出芽酵母の PHO13 欠損はアセトアルデヒド耐性能を強化する○高木 哲史, 早川 享志, 中川 智行(岐阜大・応生科)

- p. 40 **2P-1p101** 発表者追加
 - 誤) ○伊達 修平 (広島大院・先端物質)
 - 正)○伊達 修平, Mattana Tunchai, 緋田 安希子, 田島 誉久, 中島田 豊, 加藤 純一 (広島大院・先端物質)
- p. 65 **3P-1p068** 発表者追加
 - 誤) ○小田 康祐, 的場 康幸, 入江 崇, 坂口 剛正 (広大院・医歯薬保健学)
 - 正) 〇小田 康祐¹, 岡部 隆義², 的場 康幸¹, 入江 崇¹, 坂口 剛正¹ (¹広大院・医歯薬保健学, ²東大・創薬機構)

第1日(9月28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)
M3711-7-101	两 (页) 田 (7)	供		○印は講演者を示す

授賞式・

受賞講演(生物工学功労賞,生物工学賞,生物工学功績賞)

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(9:00~11:15)

		授賞式(9:00~9:50)	
9:00		会長挨拶	
9:05		KSBB 会長挨拶	
9:10		名誉会員,功労会員推戴	
9:20		各賞授賞	
10:00	1A-Aa01	〈生物工学功労賞〉	
		産学連携活動の新規提案と推進による学会の活性化	
			… ○坂口 正明(サントリースピリッツ)
10:05	1A-Aa02	〈生物工学功労賞〉	
		第 10 回生物工学功労賞受賞にあたって	
10:15	1A-Aa03	〈生物工学賞〉	座長: 五味 勝也
		アプローチをデザインするスマート発酵工学の基盤研究	
			1,2 (1九大院・農,2九大・バイオアーク)
10:50	1A-Aa04	〈生物工学功績賞〉	座長:木野 邦器
		短鎖ペプチドの新機能発現に関する研究	
			○本多 裕之(名大院・工)

シンポジウム(午後の部)

培養計測技術の最近のトピックス【本部企画】

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(13:30~15:30)

13:30		はじめに
		座長: 児島 宏之
13:35	1S-Ap01	人工光型植物工場の課題と将来性
		○古在 豊樹(植物工場研究会(特定非営利活動法人))
		座長: 富田 悟志
14:05	1S-Ap02	再生医療のための細胞操作および培養技術
14:35		休憩

ウノロジーズ)
… 佐久間 英雄
丛八间 天 雄
.~
蟹江 慧
長: 牧野 智宏
召5, 横田 充弘6
・医・医化学,
最応用診断学)
長:牧野 智宏
ワーク解析
完・生命農学)
長:牧野 智宏
と ³ , 加藤 竜司 ¹
こ,加藤 电可: 3名大院・工)
· 石八阮 · 工/ 長: 牧野 智宏
区。1217 日本
ベイオデータ)
長:牧野 智宏
月2, 清水 金忠1
、乳業 素材研)
兒島 孝明
_
rvation
·····Kenji Sakai
: Kenji Sakai
ı

(Grad. Sch. Life Sci. Syst. Eng., Kyushu Inst. Technol.)

		座長:Kenji Sakai
13:55	1S-Cp02	Process integration and zero emission system in the palm oil mill
		(1 Dept. Bioprocess Tech., Faculty of Biotech., Univ. Putra Malaysia,
		² Dept. Biol. Functions Eng, Grad. Sch. Life Sci. Sys. Eng., Kyushu Inst. Tech.,)
		座長:Kenji Sakai
14:15	1S-Cp03	Utilization of oil palm biomass for acetoin production using engineered Escherichia coli
		Mohd Zulkhairi Mohd Yusoff ^{1,2} , Hironaga Akita ¹ , Nobutaka Nakashima ^{3,4} , Tamotsu Hoshino ^{1,3}
		(1 Res. Inst. Sustainable Chem. AIST, 2 Dept. Bioprocess Technol, UPM, 3 Bioproduction Res. Inst. AIST,
		⁴ Dept. of Biological Information, Tokyo Inst. Technol.)
14.00	10.0.04	座長: Yoshihito Shirai
14:30	1S-Cp04	Waste biotransformation and accelerating recycle in oil palm industry
		Yukihiro Tashiro 1, Clament Chin Fui Seung 1, Mohd Ali Hassan 2, Kenji Sakai 1
		(¹ Fac. Agr., Kyushu Univ., Japan, ² Universiti Putra Malaysia, Malaysia)
14:50	10 C=05	座長: Yoshihito Shirai Bacterial community analysis as a tool in assessing the pollution due to palm oil mill effluent
14:50	1S-Cp05	
		Yoshihito Shirai ² , Toshinari Maeda ² , Kenji Sakai ³
		(1 Dept. of Bioprocess Technol., Fac. Biotechnol Biomol. Sci., UPM,
		² Grad. Sch. Life Sci. Syst. Eng., Kyushu Inst. Technol., ³ Fac. Agric., Kyushu Univ.)
		座長: Yoshihito Shirai
15:10	1S-Cp06	Effects of land-use gradient changes on biodiversity in tropical rainforest of Borneo
	ть сроо	Charles Vairappan ¹ , Tin- Hoe Seng ¹ , Jaya Seelan ¹ ,
		Kishneth Palaniveloo ¹ , Yukihiro Tashiro ² , Kenji Sakai ²
		(¹ ITBC, Univ. Malaysia Sava, ² Fac. Agric., Kyushu Univ.)
	Biotechnolo	gy of Enzymes in Aldoxime-Nitrile Pathway from Microorganisms, Plants and Animals 〈ERATO Asano Active Enzyme Molecule Project 国際シンポジウム〉
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 D 会場(13:30~15:30)
		座長:Yasuhisa Asano
13:30	1S-Dp01	Access and use of fern hydroxynitrile lyase for biocatalysis
		OAnton Glieder ¹ , Elisa Lanfranchi ² , Margit Winkler ² , Karl Gruber ³ , Thea Pavkov-Keller ³
		(1NAWI, Inst. Mol. Biot., Graz. Univ. Tech., 2ACIB GmbH, Graz, 3 Inst. Mol. Biosc., Univ. Graz)
		座長:Yasuhisa Asano
14:10	1S-Dp02	Hydroxynitrile lyases and enzymes related to mandelonitirle metabolism in plants and animals
		·······OYuko Ishida ^{1,2} , Yasuhisa Asano ^{1,2} (¹Biotechnol. Res. Center, Toyama Pref. Univ., ²ERATO, JST)
		座長:Yasuhisa Asano
14:35	1S-Dp03	Engineering nitrile hydratase by salt-bridges and disulfide-bridges
		Huimin Yu ^{1,2,3} , Song Jiao ^{1,2} , Ji Yang ^{1,2} , Jing Zhang ^{1,2} , Jie Chen ^{1,2} , Zhongyao Shen ¹
		(1Dept. Chem. Eng., Tsinghua Univ., China, 2Key Lab Indust. Biocatal., ME., China,
		³ Cent. Synt. Syst. Biol., Tsinghua Univ., China)
15.05	10 5 04	座長: Yasuhisa Asano
15:05	1S-Dp04	Aldoxime dehydration in the (bio)synthesis of nitriles ———————————————————————————————————
		CKIChard Metzner 1,2, Yasuhisa Asano 1,2

(1 Biotechnol. Res. Center, Toyama Pref. Univ., 2 ERATO, JST)

遺伝子改変技術によるセルエンジニアリングの革新:産業応用に向けて

ANA クラウンプラザホテル富山 3階E会場(13:30~15:30)

13:30		はじめに
		座長: 河原 正浩
13:33	1S-Ep01	ゲノム編集の最新方法論
		座長: 河原 正浩
13:52	1S-Ep02	iPS 細胞での効率的なゲノム編集を目指した CRISPR ツールボックス
		────────────────────────────────────
		座長: 河原 正浩
14:11	1S-Ep03	ゲノム操作工学によるバイオ医薬品高生産細胞株構築技術の開発
		座長: 河邉 佳典
14:30	1S-Ep04	細胞の遺伝子改変による創薬プラットフォームの開発
		座長: 河邉 佳典
14:49	1S-Ep05	遺伝子改変技術を支援するベクターの開発と疾患治療の実用化
		座長: 河邉 佳典
15:08	1S-Ep06	遺伝子治療の安全性評価―ゲノム編集技術の応用における留意点―
		─────────────────────────────────────
15:27		おわりに

一般講演

富山国際会議場 2階ポスター会場 I (16:00~18:00)

【酵素学,酵素工学】

16:00	1P-1p001	進化工学的手法を用いた立体選択的カルボニルレダクターゼの熱安定性・有機溶媒耐性の向上
		○小野 智博 ', 井上 瑞葉 ', 岡野 憲司 ', 出来島 康方 ², 川端 潤 ², 本田 孝祐 '
		(1阪大院・工,2三菱化学科学技術研究セ)
17:00	1P-1p002	Methylobacterium extorquens AM1 のメタノール脱水素酵素のアイソザイムに関する研究
		(「岡山理大・理,2岐阜大・応生科,3岡山大・資源植物科研)
16:00	1P-1p003	Methylobacterium extorquens AM1 による植物生理活性物質の分泌と植物共生
17:00	1P-1p004	Aspergillus aculeatus 由来 FAD 型グルコースデヒドロゲナーゼホモログの機能解析
16:00	1P-1p005	Cordyceps militaris 由来リボヌクレオチドレダクターゼの発現及び機能解析
17:00	1P-1p006	Aspergillus oryzae 由来 D-乳酸脱水素酵素(D-LDH)のアロステリック特性
16:00	1P-1p007	超好熱性アーキアにおける NAD+熱分解産物の代謝機構

17:00	1P-1p008	病原菌由来 S46 ペプチダーゼの酵素学的諸性質の解明
	•	○伊藤 康広 ¹, 鈴木 義之 ¹, 志田 洋介 ¹, 阪本 泰光 ², 田中 信忠 ³, 小笠原 渉 ¹
		(1長岡技科大,2岩手医科大・薬,3昭和大・薬)
16:00	1P-1p009	Burkholderia 属細菌由来アセチルコリンエステラーゼ組換え体の諸性質解析と農薬検出系への応用
		(1京府大院・生命環境,2京産技研,3産総研・生物プロセス,4産総研・健康工学)
17:00	1P-1p010	麹菌由来イソプリメベロース生成酵素を用いた新奇オリゴ糖の生産
10.00	1D 1 011	
16:00	1P-1p011	GH5_8 マンナナーゼの熱安定化メカニズムの解明
		○熊谷 祐也 ¹², 裏地 美杉 ¹, Wan Kun ¹, 奥山 正幸 ², 木村 淳夫 ², 畑中 唯史 ¹ (¹ 岡山生物研, ² 北大院・農)
17:00	1P-1p012	乳酸菌 Leuconostoc mesenteroides 由来不溶性グルカンの細菌型 α-1,3-グルカナーゼによる加水分解
17.00	11-1p012	
		(1山形大院・理工,2山形大・工,3立命館大・生命科学)
16:00	1P-1p013	A structurally novel chitinase from the hyperthermophilic archaeon, <i>Thermococcus chitonophagus</i>
	•	Tamotsu Kanai ^{1,2} , Ayumi Horiuchi ¹ , Mehwish Aslam ¹ , Haruyuki Atomi ^{1,2}
		(¹ Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., ² CREST, JST)
17:00	1P-1p014	Streptomyces thermodiastaticus 由来耐熱、好酸性キチナーゼの諸性質の検討
		(1立命館大院・生命科学, 2 Dept. of Ind. Biotechnol., Grad. Agro-ind, Prince of Songkla Univ.,)
16:00	1P-1p015	Streptomyces 属放線菌由来の 2 つの β-D-ガラクトフラノシダーゼの比較
17.00	1D 1-016	(1九大院・農,2崇城大・生物生命)
17:00	1P-1p016	Bacillus 属細菌由来ピルビン酸化ガラクトース含有糖鎖分解酵素の諸性質の解析
16:00	1P-1p017	Kitasatospora sp. MK-1785 株由来マルトトリオース生成アミラーゼ L191R 変異酵素の X 線結晶構
10.00	11 1po17	造解析
17:00	1P-1p018	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
		○竹中 慎治 ', 林 理希 ', 仙波 弘雅 ', 田中 耕生 ', 吉田 健一 ', 土居 幹治 ²
		(1神戸大院・農・応生,2マルトモ)
16:00	1P-1p019	Ruminiclostridium josui 由来のフェルラ酸エステラーゼ Fae1A および Fae1B の酵素特性
4= 00	45 4 000	
17:00	1P-1p020	酵素法によるアルギニンからの 3-ヒドロキシオルニチンおよび <i>trans</i> -3-ヒドロキシプロリンの合成 ○原 良太郎¹, 北辻 早希², 山縣 海², 木野 邦器¹,²
		(¹ 早大・理工研, ² 早大・先進理工)
16:00	1P-1p021	ヒスチジン水酸化酵素の特性解析と組換え大腸菌による 3-ヒドロキシヒスチジン生産
10.00	11 1po21	
17:00	1P-1p022	リジン水酸化酵素発現大腸菌を利用したヒドロキシリジン生産プロセスの開発
	•	·······························○木内 愛海 ', 原 良太郎 ² , 山縣 海 ', 三宅 良磨 ³-⁴, 川端 潤 ³-⁴, 木野 邦器 ^{1,2}
		(1早大・先進理工,2早大・理工研,3三菱化学科学技術研究センター,
		4エーピーアイコーポレーション)
16:00	1P-1p023	シトクロム P450 BM3 と補酵素再生系の近接配置による酵素反応
		○畠山 真由美 ¹, 野北 昂志 ¹, 北岡 卓也 ², 一瀬 博文 ²
4	45.4	(1九大院・生資環,2九大院・農)
17:00	1P-1p024	固定化酵素を利用したバニリン合成

【タンパク質工学】

16:00	1P-1p025	タンパク質工学と代謝系改変によるコリン応答転写スイッチの超高感度化
17:00	1P-1p026	タンパク質工学による <i>Talaromyces cellulolyticus</i> 由来セロビオハイドロラーゼの耐熱化
16:00	1P-1p027	※ 米大菌 Aspergillus nidulans における新規ポリ-ADP リボース加水分解酵素の生理的役割
10:00	1F-1p02/	※ (水園 Aspergitus matatans におりる新茂ホリーADF リホース加水ガ州野菜の生産的役割
		(名城大・農)
17:00	1P-1p028	Endocytic Transport of Amyloid beta-42 in the presence of Oxidized Derivatives of Cholesterol
	r · ·	
		Naofumi Shimokawa ¹ , Masahiro Takagi ¹
		(1 Sch. Mater. Sci., JAIST, 2 Hanoi Natl Univ. of Educ.)
16:00	1P-1p029	嗅覚受容体の匂い分子応答に対するシトクロム P450 の効果
	•	
		(1農工大院・工, 2Dept. of Molecular Genetics and Microbiology, Duke Univ. Medical center)
17:00	1P-1p030	カイコ・BmNPV バクミド発現系で発現させたブタ由来リラキシン関連因子の効率的精製と構
		造解析
		○石崎 真章¹, 加藤 竜也¹², Park Sungjo³, Terzic Andre³, 高坂 哲也¹, 朴 龍洙¹²
		(1静大院・農・応生化,2静大グリーン科技研,3メイヨー医科大)
16:00	1P-1p031	ケラチン分解酵素の機能不明C末端ドメインの機能解析
17:00	1P-1p032	ブレビバチルスによる細胞内タンパク質の可溶性発現
16:00	1P-1p033	Cupriavidus 属細菌由来ベンゼンジオキシゲナーゼの発現及び機能解析
		(¹農工大院・工,²農工大・機器分析セ)
17:00	1P-1p034	アミノ酸モノオキシゲナーゼ変異体の合理的設計
16:00	1P-1p035	Geobacter 属細菌由来還元的脱ハロゲン化酵素の異種発現系構築と補因子の再構成
		○中村 龍貴, 野島 良太, 養王田 正文(農工大院・工)
17:00	1P-1p036	新規抗マラリア薬標的タンパク質、PfERC の結晶化用試料の調製
10.00	1D 1 025	(「就実大・薬,2就実大院・医療薬,3阪大院・理)
16:00	1P-1p037	麹菌由来の両親媒性タンパク質 ハイドロフォービンの機能評価
17.00	1D 1-020	(「明治大院・農,²明治大・農)
17:00	1P-1p038	小胞体内在分子シャペロン Calnexin と PDI ファミリータンパク質間相互作用の解析
		○平尼仁夫,起封 目又(田山八帆・程工)
		【発酵生理学,発酵工学】
16:00	1P-1p039	Lactococcus lactis における高温下での Cit 生産メカニズムの解明
	•	○山本 恵理, 渡部 玲子, 古市 圭介, 浅見 幸夫(明治・食機能科学研)
17:00	1P-1p040	新たな芳香族アミン化合物の発酵生産系の構築
		() 筑波大院・生命環境, 2 筑波大・生命環境系)

16:00	1P-1p041	コリスミ酸ピルビン酸リアーゼ発現コリネ型細菌を用いたプロトカテク酸の生産
	_	
		吉田 健一1, 桑原 広明2, 荻野 千秋4, 近藤 昭彦1
		(「神戸大・科技,2帝人,3神戸大・自科・研究環,4神戸大院・工)
17:00	1P-1p042	酢酸発酵における酢酸菌の膜結合型アルデヒド脱水素酵素 AldFGH の役割
		○福成 聖也 ', 新納 俊 ', 児玉 知大 ', 松谷 峰之介 ',
		片岡 尚也 1,2,3, 藥師 寿治 1,2,3, Theeragool Gunjana 4, 松下 一信 1,2,3
		(1山口大・農,2山口大院・創成科学,3山口大・中高温微セ,4カセサート大・理)
16:00	1P-1p043	Corynebacterium glutamicum の耐熱性における浸透圧の影響
		○村田 龍太郎 ¹ , Nawarat Nantapong ² , 松谷 峰之介 ¹ , 片岡 尚也 ^{1,3,4} , 藥師 寿治 ^{1,3,4} , 松下 一信 ^{1,3,4}
		(1山口大院・創成科学,2スラナリー工科大,3山口大・農,4山口大・中高温微セ)
17:00	1P-1p044	アミノ酸と C4-ジカルボン酸が酢酸菌 Acetobacter pasteurianus の耐熱性に与える影響
		○中西 里菜 ', 松谷 峰之介 ', 片岡 尚也 ¹-2-3, 藥師 寿治 ¹-2-3, 松下 一信 ¹-2-3
		(1山口大院・創成科学,2山口大・農,3山口大・中高温微セ)
16:00	1P-1p045	酸素抑制条件下におけるコリネ型細菌の糖消費速度と細胞内酸化還元レベルの相関
		(¹RITE, ²金沢大・新学術, ³奈良先端大・バイオ)
17:00	1P-1p046	PHB 蓄積時の Halomonas sp. KM-1 の代謝物解析
		(1大阪ガス,2産総研)
16:00	1P-1p047	Thermophilic ethanol fermentation by genetically engineered Moorella thermoacetica
		Rahayu Farida, Auto Kawai, Yuki Iwasaki, Akihisa Kita, Takahisa Tajima, Junichi Kato,
		○Yutaka Nakashimada
		(Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ.)
17:00	1P-1p048	根粒菌 Bradyrhizobium diazoefficiens における D-ピペコリン酸代謝経路の解析
17.00	P	**
17.00	-F**	
16:00	1P-1p049	
	-	
	-	
16:00	1P-1p049	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	-	
16:00	1P-1p049	 □堀木雅文,日比慎,高橋里美,小川順(京大院・農) Acetobacter 属酢酸菌における酢酸過酸化能発現メカニズム □佐々木 大樹¹,石川 森夫¹,鈴木 敏弘¹,今井 健太郎¹,吉田 将也¹,山本 有紀¹,松原 拓哉¹,兼崎 友²,吉川 博文²³,貝沼(岡本) 章子¹(「東京農大・応生科・醸造,²東京農大・ゲノムセ,³東京農大・応生科・バイオ) 静置発酵で醸造した米酢に含まれるポリアミン類 □加藤 彩織¹,赤坂 直紀²,石井 友理¹,佐古田 久雄²,藤原 伸介¹
16:00 17:00	1P-1p049 1P-1p050	 ○堀木 雅文, 日比 慎, 高橋 里美, 小川 順 (京大院・農) Acetobacter 属酢酸菌における酢酸過酸化能発現メカニズム ○佐々木 大樹¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹, 今井 健太郎¹, 吉田 将也¹, 山本 有紀¹, 松原 拓哉¹, 兼崎 友², 吉川 博文²³, 貝沼 (岡本) 章子¹ (¹東京農大・応生科・醸造,²東京農大・ゲノムセ,³東京農大・応生科・バイオ) 静置発酵で醸造した米酢に含まれるポリアミン類 ○加藤 彩織¹, 赤坂 直紀², 石井 友理¹, 佐古田 久雄², 藤原 伸介¹ (¹関西学院大院・理工,²マルカン酢)
16:00	1P-1p049	 ○堀木 雅文, 日比 慎, 高橋 里美, 小川 順 (京大院・農) Acetobacter 属酢酸菌における酢酸過酸化能発現メカニズム ○佐々木 大樹¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹, 今井 健太郎¹, 吉田 将也¹, 山本 有紀¹, 松原 拓哉¹, 兼崎 友², 吉川 博文²³, 貝沼 (岡本) 章子¹ (¹東京農大・応生科・醸造,²東京農大・ゲノムセ,³東京農大・応生科・バイオ) 静置発酵で醸造した米酢に含まれるポリアミン類 ○加藤 彩織¹, 赤坂 直紀², 石井 友理¹, 佐古田 久雄², 藤原 伸介¹ (¹関西学院大院・理工,²マルカン酢) ブタノール生産菌におけるリファンピシン耐性変異株の特性解析
16:00 17:00	1P-1p049 1P-1p050	
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051	───────────────────────────────────
16:00 17:00	1P-1p049 1P-1p050	
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051	
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051	───────────────────────────────────
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051 1P-1p052	○堀木 雅文, 日比 慎, 高橋 里美, 小川 順(京大院・農) Acetobacter 属酢酸菌における酢酸過酸化能発現メカニズム ○佐々木 大樹¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹, 今井 健太郎¹, 吉田 将也¹, 山本 有紀¹, 松原 拓哉¹, 兼崎 友², 吉川 博文²³, 貝沼 (岡本) 章子¹ (¹東京農大・応生科・醸造,²東京農大・ゲノムセ,³東京農大・応生科・バイオ) 静置発酵で醸造した米酢に含まれるポリアミン類 ○加藤 彩織¹, 赤坂 直紀², 石井 友理¹, 佐古田 久雄², 藤原 伸介¹ (¹関西学院大院・理工,²マルカン酢) ブタノール生産菌におけるリファンピシン耐性変異株の特性解析 ○信木 公介, 清 啓自, 川嶋 草平, 門倉 利守, 鈴木 健一朗, 中山 俊一 (東農大院・農) Citrobacter braakii TB-96 株による廃グリセロールからの 1,3-プロパンジオール生産における最適培養系の構築 ○野中 大輔¹, 森田 峻秀², 清 啓自², 中島 敏明² (¹筑波大,²筑波大院・生命環境)
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051	
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051 1P-1p052	───────────────────────────────────
16:00 17:00 16:00 17:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051 1P-1p052	
16:00 17:00 16:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051 1P-1p052	───────────────────────────────────
16:00 17:00 16:00 17:00	1P-1p049 1P-1p050 1P-1p051 1P-1p052	

【代謝工学】

16:00	1P-1p055	低 Ca 環境でもメタノールに生育できる Methylobacterium zatmanii の メタノール脱水素酵素の性質 について
		(1岐阜大・応生科,2岡山大・資源植物科研)
17:00	1P-1p056	Bradyrhizobium diazoefficiens USDA110 由来 REE 依存型メタノール脱水素酵素の酵素化学的諸性質
		○菅沼 宗矢 ', 王 倫 ', 日比野 歩美 ', 三井 亮司 ²,
		谷明生3,海老原章郎1,早川享志1,中川智行1
		(1岐阜大・応生科,2岡山理大・理,3岡山大・資源植物科研)
16:00	1P-1p057	ナイロンオリゴマー分解菌 Arthrobacter sp. KI72 における 6-アミノヘキサン酸代謝系の同定
		─────────────────────────────────────
4= 00		(「兵庫県大院・工,2鹿児島大院・理工)
17:00	1P-1p058	代謝改変した大腸菌による好気培養条件での酪酸生産
16:00	1P-1p059	(1山口大・農,2山口大院・創成科学,3山口大・中高温微セ,4チュラロンコン大) 好熱性水素細菌 Hydrogenobacter thermophilus TK-6 のヒドロゲナーゼ機能の解析
10.00	1F-1p039	
		(1東大院・農生科, 2電中研)
17:00	1P-1p060	硫黄代謝関連遺伝子の改変による大腸菌のシステイン発酵生産性の向上
	11 1p000	
		(1筑波大・国際産学連携本部,2奈良先端大・バイオ)
16:00	1P-1p061	大腸菌 mudH 遺伝子の機能解析とシステイン発酵生産への応用
	•	
		(¹筑波大・国際産学連携本部,²奈良先端大・バイオ)
17:00	1P-1p062	大腸菌における硫黄源のカタボライト抑制機構の解明
		(¹奈良先端大・バイオ,²筑波大・国際産学連携本部)
16:00	1P-1p063	好熱性水素細菌 Hydrogenobacter thermophilus TK-6 におけるチオ硫酸酸化代謝の解析
		····································
4-00		(1東大院・農生科, ² Inst. Microbiol. Biotechnol., Univ. Bonn, ³ 広島大院・生物圏)
17:00	1P-1p064	代謝経路解析に基づく定常期にコハク酸を生産する大腸菌の開発
16.00	1D 1m065	
16:00	1P-1p065	Shewanetta 属和圏において新たに光光された CKF/CAIMF 前脚宗の生産被配こての前脚被構の解析 (金)
17:00	1P-1p066	メバロン酸生産大腸菌の細胞内代謝状態の定量的な評価
17.00	11 1p000	
16:00	1P-1p067	バイオプロセス効率化に向けた合成クオラムセンシングと代謝トグルスイッチによる大腸菌表現型
		の可塑的制御
17:00	1P-1p068	メタボリックトグルスイッチを用いた γ-アミノ酪酸生産
		(1九大・農,2九大院・生資環,3九大院・農,4九大・生医研)
		【醸造学,醸造工学】
16:00	1P-1p069	ストレス環境におけるアルコール発酵力の改善を目指した酵母 RIM15 遺伝子のプロモーター改変
10.00	11 - 1 puo 9	ストレス環境におりる / ルコール完解力の収音を目指した酵母 KIMI3 遺伝子の / ロモーター収象
		(大点先型上,以上:東上陸,然為民)

(1奈良先端大・バイオ,2東大院・新領域)

17:00	1P-1p070	清酒酵母の機能性アミノ酸蓄積変異株の分離と醸造特性の解析
	-	
		(「奈良産振セ・バイオ・食品グループ,2奈良先端大・バイオ)
16:00	1P-1p071	VID24 遺伝子変異の接合型を指標としたリンゴ酸高生産酵母の育種
17:00	1P-1p072	光トラッピング細胞融合法を用いた融合酵母によるホエー由来醸造飲料の開発
		○山畑 直樹 「, 田口 耕造 ², 若山 守 「 (「立命館大院・生命科学, ²立命館大院・理工)
16:00	1P-1p073	酢酸イソアミル高生産酵母における ATF1 発現制御機構
		○大原 佑介, 猿渡 通代, 高橋 俊成, 山田 翼, 末野 和男(菊正宗酒造)
17:00	1P-1p074	国酒酵母の特異性
		数岡 孝幸, 中山 俊一, 竹田 正久, 田中 尚人, 鈴木 健一朗
		(東農大応生科・醸造)
16:00	1P-1p075	ピルビン酸低減清酒酵母 TCR7 の異数性染色体と醸造特性
		野口秀樹6,豊田敦6,藤山秋佐夫67,北垣浩志23
		(¹佐賀大院・農,²佐賀大・農,³鹿児島大院・連農科,
		4佐賀県工技セ,5酒総研,6遺伝学研,7総研大・遺伝)
17:00	1P-1p076	超音波照射下における酵母 Saccharomyces cerevisiae の増殖促進機構の解明
16:00	1P-1p077	有機酸生成低減変異株 DNPR89 の網羅的遺伝子発現解析
		····································
		矢嶋 俊介², 門倉 利守¹, 鈴木 健一朗¹, 中山 俊一¹
1= 00	45 4 050	(「東農大・応生科・醸造,2東農大・ゲノムセ)
17:00	1P-1p078	香気成分改変焼酎開発のための酵母の探索及び育種 ○ 禁 点状 小大 休衣 ス ボネ 大男 門 会 がな め 大 特 ・即 カル 徐
		─────────────────────────────────────
16:00	1P-1p079	(東農大・応生科・醸造) 酵母における TTC 還元に関与する因子の特定
10:00	1P-1p0/9	野母におりる TTC 風光に関子する凶子の特定
17:00	1P-1p080	清酒麹菌 A. oryzae 由来 AocpO の酒質特性と ACP アイソザイム遺伝子の発現
17.00	11-1p080	## 1
16.00	1P-1p081	白麹菌グリコシルセラミドがヒト表皮角化初代培養細胞の皮膚バリア機能の遺伝子発現に及ぼす影
10.00	11 1poo1	響の解析
		北村 整一², 鍔田 仁人², 浜島 弘史¹, 戸田 修二³, 北垣 浩志¹
		(1佐賀大・農,2東洋新薬,3佐賀大・医)
17:00	1P-1p082	沖縄県の自然界から採取した黒アスペルギルス菌の分子系統解析
	F	
		(¹バイオジェット,²日大・生資科,³琉球大・農)
16:00	1P-1p083	清酒オリゴペプチドに関与する米グルテリンタンパク質の米粒内局在解析
	•	
		【食品科学,食品工学】
17:00	1P-1p084	植物エキス発酵飲料に含まれるアミノ酸
16:00	1P-1p085	大豆可溶化のための大豆ボディ構造体に関する研究
16:00	1P-1p085	

17:00	1P-1p086	未熟練 QDA パネリストによる官能評価値のフードメタボロミクスへの運用の提案
16:00	1P-1p087	○
17:00	1P-1p088	
16:00	1P-1p089	○中村 敏英, 冨田 理, 齋藤 勝一 (農研機構・食品研) 麹甘酒とその乳酸発酵物のメタボローム解析
17:00	1P-1p090	乳酸発酵甘酒の水溶性成分および揮発性成分のプロファイル解析
	_	
16:00	1P-1p091	酒類を対象とした LC/MS による多成分解析
17:00	1P-1p092	
17.00	11 1p0/2	
		(1エスビー食品,2アジレント・テクノロジー,3アイスティサイエンス,4阪大院・工・生命先端)
16:00	1P-1p093	短期熟成試験味噌中のアンジオテンシンI変換酵素阻害物質の精製および解析
1= 00	1D 1 004	(¹ マルコメ, ² KRI)
17:00	1P-1p094	ポリアミン高含有納豆製造に向けた大豆品種の比較
16:00	1P-1p095	S-アデノシルメチオニン高生産清酒酵母における肝細胞保護作用
	11 1000	
17:00	1P-1p096	乳酸菌と酵母で発酵させた風味の良い液性ぬか床の開発
		○小野 浩, 西尾 翔子, 岩谷 和輝, 小澤 幸央, 河本 哲宏(東海漬物)
16:00	1P-1p097	小麦ふすまの各種長時間・複セルラーゼ処理
		○柴田 晃, 笠井 尚哉(阪府大院・生環科)
17:00	1P-1p098	酸味受容体(ASICs)タンパクをセンサーとした電気生理学的アッセイ法による酸味抑制物質のスクリーニング
		─────────────────────────────────────
		(1名市大院・医,2中部大院・応生)
16:00	1P-1p099	Leuconostoc mesenteroides NTM048 株が産生する免疫賦活能を有する菌体外多糖
17:00	1P-1p100	原料および発酵方法の異なるビール中の代謝物および香気成分の分析
	F	
		(¹アジレント・テクノロジー,²ライフィクス)
16:00	1P-1p101	腸管 IgA 産生を増強する Lactobacillus antri の細胞壁成分の解析
		(1関西大院・理工,2関西大・化生工,3医薬健栄研)
		【環境浄化,修復,保全技術】
17:00	1P-1p102	セシウム蓄積細菌の探索およびセシウム蓄積変異株の作成
16:00	1P-1p103	線虫を用いた土壌中の Cs 吸収菌の回収プロセスの構築
		(1阪府大院・工・化工,2阪府大院・現シス,3阪府大高専)

17:00	1P-1p104	嫌気発酵菌を利用した ¹³⁷ Cs 含有バイオマスの除染
	•	野本 健太¹, 伊藤 みさご¹, 合田 亮¹, 星 英之², 倉橋 健介³, ○徳本 勇人¹
		(「阪府大院・工・化工,2阪府大院・現シス・環境共生科学,3阪府大高専)
16:00	1P-1p105	カリウム輸送タンパクの人工進化によるセシウム蓄積微生物の創出
		○加藤 創一郎 1-2, 金田 祥宜 1, 福田 あかね 1, 北川 航 1-2, 曾根 輝雄 1, 浅野 行蔵 1, 鎌形 洋一 1-2
17:00	1P-1p106	(¹ 北大院・農, ² 産総研・生物プロセス) 放射性セシウム汚染作物からのセシウム溶出特性とウシルーメン微生物処理・ナノ磁性粒子による
17:00	1P-1p106	放射性センリム行来作物が6のセンリム俗山特性とリンルーメン個生物処理・リン個性位于による除染
		福田康弘², 三宅克英¹, 齋藤 雅典², 中井 裕²
16:00	1P-1p107	(¹ 石川県大・資源研, ² 東北大院・農, ³ 了徳寺大・健康) トンネル掘削残土埋立地滲出水のヒ素高蓄積植物によるヒ素除去技術の開発
10.00	1F-1p10/	
		成瀬 美樹 4, 中村 真理子 4, 門間 聖子 4, 井上 千弘 2, 遠藤 銀朗 1
		(1東北学院大・工,2東北大院・環境,3仙台市交通局,4応用地質(株))
17:00	1P-1p108	大腸菌により異種発現した海綿由来シリカ重合酵素の自己集合体形成と機能評価
16:00	1P-1p109	大気浄化型壁面緑化における土壌環境の解析
45.00	15.1.110	
17:00	1P-1p110	環境汚染物質 1,4 − ジオキサン分解微生物の探索
		(1中部大院・応生, 2中部大・応生)
16:00	1P-1p111	1,4-ジオキサン分解細菌の炭素資化能評価
	1	
		角田 翼 ² , 井上 大介 ² , 清 和成 ² , 山本 哲史 ³
		(1阪大院・工,2北里大・医,3大成建設)
17:00	1P-1p112	金属腐食に及ぼす硫酸還元菌およびメタン菌の影響
10.00	1D 1-112	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
16:00	1P-1p113	環境単離株 FT01 の新規金属腐食メカニズムの解析
		(1 筑波大院・生命環境, 2 秋田大・理工, 3 産総研・環境管理)
		【バイオマス,資源,エネルギー工学】
17:00	1P-1p114	人工プロモーターを用いたセルロース系バイオエタノール生産に資する遺伝子組換え酵母の開発
		○藤森 一浩, 小林 洋介, 佐原 健彦, 扇谷 悟, 鎌形 洋一(産総研)
16:00	1P-1p115	ペントースリン酸経路遺伝子発現の最適化による C5C6 糖同時発酵酵母の ethanol 生産性の向上
		─────────────────────────────────────
		松鹿昭則²,星野保¹²,扇谷悟¹,鎌形洋一¹
17:00	1P-1p116	(1産総研・生物プロセス,2産総研・機能化学) 酵母 Saccharomyces cerevisiae へのセルラーゼ生産能の付与
17.00	11-1p110	
16:00	1P-1p117	サイクリック加水分解法:新たなバイオエタノール生産工程の確立に向けて
17:00	1P-1p118	低コストバイオ燃料開発に向けた、セルロース系資源作物からの非破壊糖取出しを目指して
		(1トヨタ自動車・バイオ・緑化研,2東大院・農生科,
		3農研機構・中央農研,4トヨタ自動車・未来研)

16:00	1P-1p119	草本系バイオマス由来へミセルロース強力分解菌の探索
		(1中部大院・応生,2中部大・応生)
17:00	1P-1p120	特異的にナノセルロース分解を行う微生物の単離
16:00	1P-1p121	草本バイオマスを利用したグルコース生産
17:00	1P-1p122	発酵熱を利用した熱溶菌性糸状菌からのグルコース生産
16:00	1P-1p123	バイオマス細胞壁分解への放線菌フェルラ酸エステラーゼの添加効果
17:00	1P-1p124	バイオマスと熱溶菌糸状菌を用いたエネルギー生産ルートの確立
16:00	1P-1p125	固定化酵母 Candida magnoliae を用いたキシリトールの微生物生産
17:00	1P-1p126	Kluyveromyces marxianus におけるキシリトール脱水素酵素の補酵素特異性改変による効果
		(1産総研・機能化学,2広島大院・先端物質)
16:00	1P-1p127	キシリトール資化性を導く変異型 Saccharomyces cerevisiae 菌株を用いた発酵解析
17:00	1P-1p128	Gas sparging affects acetic acid fermentation by Clostridium thermocellum and Moorella thermoacetica
		(Dept. Socio-Environ. Energy Sci., Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.)
16:00	1P-1p129	嫌気性細菌 Clostridium paraputrificum を基盤とした植物バイオマスからの水素ガス生産方法の検討
		関 兵馬¹, 吉田 稜², 三縄 由希子¹, 粟冠 真紀子¹, ○木村 哲哉¹, 粟冠 和郎¹
		(1三重大院・生資,2三重大・生資)
17:00	1P-1p130	灌漑用水条件の異なるエジプト産ホホバ種子中の代謝物の変動解析
		(¹近畿大院・生物理工・生工, ²Univ. Sadat City, Egypt)
16:00	1P-1p131	Effect of alkalinity on dry anaerobic digestion of Swine manure in a prototype cylindrical digester
		——————————————————————————————————————
		Ziwen Zhao, Tian Yuan, Zhongfang Lei, Zhenya Zhang
		(Univ. Tsukuba)

ANA クラウンプラザホテル富山 3 階ポスター会場 II(ASUKA)(16:00~18:00)

【生体医用工学】

17:00	1P-2p132	B 型肝炎ウイルス及びバイオナノカプセルの初期感染機構の解析
16:00	1P-2p133	様々な抗体を提示可能なバイオナノカプセルによる能動的標的化 DDS ナノキャリアの開発
17:00	1P-2p134	炎症性疾患治療を指向したマクロファージ機能制御剤の基礎評価
16:00	1P-2p135	細胞内薬剤デリバリーのための光溶解性トランスフェリン凝集体の開発
		(1東大・先端研,2東大院・工)

17:00	1P-2p136	担癌マウスを用いたポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子の生体内分布の解明
16:00	1P-2p137	イミノ二酢酸修飾ヒアルロン酸鉄イオン架橋ハイドロゲルによる腹膜癒着防止効果の検討
17:00	1P-2p138	酸化還元応答性ハイドロゲルを基材とする細胞組織体の形成と機能評価 ○神谷 典穂 ¹², 内藤 翔乃 ¹, 香川 元気 ¹, 森山 幸祐 ³, 若林 里衣 ¹, 南畑 孝介 ¹, 後藤 雅宏 ¹² (¹ 九大院・工, ² 九大・未来化セ, ³ 九大・先導研)
16:00	1P-2p139	治療効果を有する肝臓構築を目指して
17:00	1P-2p140	
16:00	1P-2p141	(1日産化学工業, ² 北九州高専) 磁力を利用した in vitro 三次元がんモデル: がん細胞浸潤挙動の半自動解析法の開発○清水 一憲¹, 山本 修平¹, 本多 裕之¹²(1名大院・工,²名大・予防早期医療創成セ)
17:00	1P-2p142	3 次元培養によるヒト脂肪由来幹細胞の脂肪への分化とマイクロティッシュの作製
16:00	1P-2p143	(1東大・先端研, 2名大院・医, 3琉球大・医, 4東工大院・情報理工) 正常血圧条件下におけるかん流培養を可能とする多層血管モデルの作製と評価
		【セル&ティッシュエンジニアリング】
17:00	1P-2p144	CHO 細胞を用いた抗体生産プロセスにおける糖鎖構造解析
16:00	1P-2p145	(¹株式会社 Ig-M,²徳島大院・ソシオ,³阪大院・工) 細胞集塊挙動によるヒト間葉系幹細胞の心筋方向への分化指向性誘導
17:00	1P-2p146	維持培養および胚様体形成期間中の培地がヒト iPS 細胞の心筋分化誘導に与える影響
16:00	1P-2p147	ノコダゾール処理によるヒト iPS 細胞の心筋分化誘導
17:00	1P-2p148	
16:00	•	タンパク質マイクロファイバーの高効率作製とその細胞培養系への応用
	1P-2p149	タンパク質マイクロファイバーの高効率作製とその細胞培養系への応用
	1P-2p149	
17:00	-	●平松 久卓, 堀 綾香, 矢嶋 祐也, 山田 真澄, 関 実(千葉大院・工)細胞の自己集合化誘導コーティング剤(CAT)を用いたスキャホールドフリー軟骨リングの簡易作製 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1P-2p149	●平松 久卓, 堀 綾香, 矢嶋 祐也, 山田 真澄, 関 実(千葉大院・工)細胞の自己集合化誘導コーティング剤(CAT)を用いたスキャホールドフリー軟骨リングの簡易作製 「製土 良輔¹, 根本 泰², 中山 泰秀³ (「岡山理大・技科研, 2株式会社ブリヂストン, 3国循セン研・生体医工)細胞膜内面の in vitro 解析を指向した細胞膜シートの開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

17:00	1P-2p152	マイクロ光造形法と生体適合性金めっき法を用いた立体細胞シートの作製
16:00	1P-2p153	スフェロイド積層型バイオ 3D プリンターにより作製した3次元組織についての培地成分・分泌代 謝物の一斉分析
17:00	1P-2p154	
16:00	1P-2p155	新規 CHO 細胞株の樹立○岩間 千草 ^{1,5} , 増田 兼治 ^{2,5} , 窪田 みち ^{1,5} , 堀内 貴之 ^{1,5} , 野中 浩一 ^{2,5} , 上平 正道 ^{3,5} , 大政 健史 ^{4,5} (「株式会社ちとせ研究所, ² 第一三共株式会社, ³ 九大院・工, ⁴ 阪大院・工, ⁵ 次世代バイオ医薬品製造技術研究組合)
17:00	1P-2p156	CHO 安定遺伝子座への抗体遺伝子逐次導入による安定高生産株の構築○山名 良正 ^{1,2} , 成田 純也 ² , 近藤 雅子 ^{1,2} , 大竹 敦子 ^{1,2} , 鈴木 惠介 ^{1,2} , 河邉 佳典 ³ , 上平 正道 ³ (「TOTO・総研, ² MAB 組合, ³ 九大院・工・化工)
16:00	1P-2p157	CRIS-PITCh 法を用いたノックイン CHO 細胞の作製
17:00	1P-2p158	Cre-loxP による逐次遺伝子組込み法における生産 CHO 細胞株構築の迅速化○羽田 毅¹, 河邉 佳典¹, 汪 雪¹, 井藤 彰¹, 山名 良正², 近藤 雅子², 上平 正道¹ (¹ 九大院・工・化工, ² TOTO・総研)
16:00	1P-2p159	CHO 細胞における安定染色体の遺伝子地図作成と CRISPR/Cas9 システムを用いた遺伝子ターゲッティングによる抗体生産株の構築
17:00	1P-2p160	
16:00	1P-2p161	バイオ医薬品生産を目指したチャイニーズハムスター肺組織からの無血清馴化不死化細胞株樹立 ○山野 範子 ^{1,2} , 大政 健史 ^{2,3} (¹ 徳大院・生物資源産業, ² MAB 組合, ³ 阪大院・工)
17:00	1P-2p162	CHO 細胞を用いたサメ由来重鎖抗体の分泌発現コンストラクトの検討
16:00	1P-2p163	Tret1 遺伝子導入による CHO 細胞の抗体凝集抑制と細胞増殖能の改善○原田 涼之介¹, 鬼塚 正義²³, 黄川田 隆洋⁴⁵, 小出 静代³, 古賀 雄一¹, 山野 範子²³, 大政 健史¹²³ (¹阪大院・工,²徳大院・生物資源産業,³MAB 組合,⁴農研機構,⁵東大院・新領域)
17:00	1P-2p164	免疫系 T 細胞の成熟化シグナルと温感
16:00	1P-2p165	卵白タンパク質特異的糖鎖改変システムの開発 森脇 脩一郎, 奥嵜 雄也, 淺井 聖也, 土田 将大, ○金岡 英徳, 西島 謙一, 飯島 信司 (名大院・工)
17:00	1P-2p166	ニワトリ IFITM の抗ウイルス機能の解析

【バイオセンシング,分析化学】

16:00	1P-2p167	LC-MS ならびに HPLC-ELSD を用いたアルギン酸不飽和オリゴ糖と DEH の検出
		吉川 裕之4.5, 黒田 浩一3.5, 植田 充美3.5, 柴田 敏行1.5
		(「三重大院・生資, ² 早大・理工, ³ 京大院・農, ⁴ 阪大院・工, ⁵ JST・CREST)
17:00	1P-2p168	自動プレカラム誘導体化法を利用した HPLC によるアミノ酸のキラル分離
		○ 熊谷 浩樹(アジレント・テクノロジー)
16:00	1P-2p169	LC-TOFMS を用いた非誘導体化アミノ酸鏡像体の高速一斉分析法の開発
		────────────────────────────────────
17:00	1P-2p170	LC-TOFMS を用いた D, L-アミノ酸を含む生理活性アミン類の一斉分析法の開発
		────────────────────────────────────
16:00	1P-2p171	ヘモグロビン A _{IC} とレクチン AAL の結合に対する温度の影響
		(¹日大・生産工, ²J-オイルミルズ・商品開発研究所)
17:00	1P-2p172	新規プロテインAカラムによる免疫グロブリンの迅速定量
16:00	1P-2p173	インスリン存在下における膵 β 細胞インスリン分泌応答の連続測定
		(1広島大学・サステナセ,2広島大・グローバルキャリアセ,3広島大院・先端物質)
17:00	1P-2p174	ITO 電極による深海底堆積物由来ストレプトマイセス属微生物の電気回収
		○小山 純弘 ', 西 真郎 ', 長野 由梨子 ', 能木 裕一 ', 秦田 勇二 ², 坪内 泰志 '
		(
16:00	1P-2p175	Paper-based colorimetric biosensor for antibiotics targeting bacterial protein synthesis
	•	Duyen Tran, OHideyuki Matsuura, Kazuki Ujiie, Misa Muraoka, Kazuo Harada, Kazumasa Hirata
		(Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)
17:00	1P-2p176	デジタル PCR によるサンゴ共在微生物由来 16S rRNA 遺伝子数の精密定量
	F	─────────────────────────────────────
		伊藤 通浩 1, 須田 彰一郎 3, 中野 義勝 4, 竹山 春子 1
		(¹ 早大・先進理工, ² JST・さきがけ, ³ 琉球大・理, ⁴ 琉球大・熱帯生物圏研究セ)
16:00	1P-2p177	ピコリットル容量の微小液滴を用いた単一微生物からの網羅的な全ゲノム増幅
10100	-p	
		(¹ 早大院・先進理工・生医, ² JST・さきがけ, ³ 早大・ナノライフ創研)
17:00	1P-2p178	ヒト皮膚表面における発汗代謝物と微生物分布の可視化
17.00	11 - 2p178	
		(「横市大院・生命医、2理研、3名大院・生命農学)
16.00	1D 2-170	センシング分子を最密充填状態で精密に整列固定化する二次元膜の開発
16:00	1P-2p179	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
17.00	1D 2-100	
17:00	1P-2p180	信号累積型イオン感応性電界効果トランジスタによるセイヨウワサビペルオキシダーゼ測定法
		(「摂南大・生命科学, 2京都市産技研, 3バイオエックス)
16:00	1P-2p181	自然環境中における気象変動と化学プロファイルの統合的データマイニング
		(1理研・CSRS, 2横市院・生医, 3名大院・生命農)
17:00	1P-2p182	噴流圧力による培養細胞の力学特性評価
		(1理研・生命システム,2北川鉄工所)

【センサー、計測工学】

16:00	1P-2p183	ナノ粒子表面の局所表面プラズモン共鳴効果を用いたノロウイルスの迅速検出
		·····································
		(「静岡大院・総合科技研・農学専攻・応生化, 2静岡大グリーン科技研, 3浜医大・医・医学科)
17:00	1P-2p184	Alloyed L-cysteine-capped alloyed quaternary CdZnTeS quantum dots of two internal structures
		······Oluwasesan Adegoke, OEnoch Y. Park (Res. Inst. Green Sci. Technol.)
16:00	1P-2p185	抗体相補性決定領域に基づいた揮発性爆発化合物の特異的ペプチドプローブの開発
		Wang Jin ^{2,4} , 小野寺 武 ^{2,4} , 都甲 潔 ^{2,5} , 大河内 美奈 ^{1,2}
		(¹東工大・物質理工,²JST・ImPACT,³東工大・化学生命科学研,
		4九大・味覚・嗅覚センサ研究開発セ,5九大院・シス情)
17:00	1P-2p186	DNA staining nanoparticles for nucleus imaging
		Chi-Hsien Liu, Min-Han Tsao, Soubhagya Laxmi Sahoo
		(Grad. Inst. Biochem. Biomed. Eng., Chang Gung Uni)
16:00	1P-2p187	イメージング質量顕微鏡の食品科学への応用

英語論文の書き方セミナー

アクセプトされる英語論文の書き方セミナー: 英語論文投稿における査読対策

富山国際会議場 2階B会場(特別会議室)(16:00~17:30)

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)

ランチョンセミナー

1LA1 タカラバイオ株式会社

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(11:45~12:45)

1LC2 株式会社島津製作所

ANA クラウンプラザホテル富山 3階C会場(11:45~12:45)

1LE3 株式会社エービー・サイエックス

ANA クラウンプラザホテル富山 3階 E 会場(11:45~12:45)

第2日(9月29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

受賞講演(生物工学奨励賞(江田賞・斎藤賞・照井賞), 生物工学アジア若手賞)

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(13:00~13:20)

13:00	2A-Ap01	〈生物工学奨励賞(江田賞)〉 座長: 吉田 取	ŝ
)
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 E 会場(13:00~13:20)	
13:00	2A-Ep01	〈生物工学奨励賞(斎藤賞)〉 座長: 福崎 英一郎 セルフリータンパク質合成系を用いた進化分子工学技術の開発	3
)
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 C 会場(13:00~13:20)	
13:00	2A-Cp01	〈生物工学奨励賞(照井賞)〉 座長:大政健康	1
		キメラ受容体による細胞運命制御系の構築とライブラリー選択への応用)
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 D 会場(13:00~13:20)	
13:00	2A-Dp01	〈生物工学アジア若手賞〉 座長: 跡見 晴 雪	Ē
		Molecular mechanisms underlying yeast adaptive responses to environmental stresses and pollutants	
		Choowong Auesukaree 1, Chuenchit Boonchird 2, Satoshi Harashima	
		Prayad Pokethitiyook ¹ , Maleeya Kruatrachue	
		(1 Dept. Biol., Fac. Sci., Mahidol Univ., 2 Dept. Biotechnol., Fac. Sci., Mahidol Univ	
		³ Fac. Biotechnol. Life Sci., Sojo Univ.)

シンポジウム(午前の部)

学会活動が先導する実用化研究・技術 ~学会は産官学の出会いの場となれるか~

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(9:00~11:00)

		座長: 中澤 昌美
9:00	2S-Aa01	ものづくり系工学会での産官学連携
		座長: 大橋 正孝
9:30	2S-Aa02	バイオテクノロジーは地域産業に変革をもたらすか!!
		座長: 岩木宏明
10:00	2S-Aa03	機能性食品素材としての酒粕発酵物とショウガ麹の開発
		座長: 小高 敦史
10:30	2S-Aa04	酵母「101H」の開発と泡盛の商品化 ~シンポジウムから発信した奈良の研究シーズと沖縄の産業
		ニーズ~
		植物代謝工学研究最前線〜新産業創出に向けて〜
		富山国際会議場 2階B会場(特別会議室)(9:00~11:00)
9:00		はじめに
		座長: 田口 悟朗
9:05	2S-Ba01	テルペノイドの代謝多様性と遺伝子ディスカバリー
		座長: 田口悟朗
9:25	2S-Ba02	植物代謝研究に役立つ相関ネットワーク解析(金平糖解析)
		(¹ (公財) かずさ DNA 研・バイオ研究開発, ²大阪府大・生命環境)
		座長: 岡澤 敦司
9:45	2S-Ba03	高増殖するタケ培養細胞の物質生産への応用可能性:合理的代謝フロースイッチングによるタケ懸
		濁細胞のヒドロキシ桂皮酸アミド生合成経路の改変
		野村 泰治¹, 荻田 信二郎¹², ○加藤 康夫¹ (¹富山県大・生工研セ,²県大広島・生命科学)
		座長: 岡澤敦司
10:05	2S-Ba04	高度機能分化した植物組織培養の物質生産への活用 -可能性と課題-
1000	20 200 .	
		座長:村中俊哉
10:30	2S-Ba05	植物と微生物:イソキノリンアルカロイド生産の展望
10100	25 1005	
10:55		おわりに
10.55		

Artificial Molecular Design to Create "Neobiological Molecules" <国際シンポジウム>

協賛:AMED 「革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業」

ANA クラウンプラザホテル富山 3階C会場(9:00~11:30)

9:00		Opening remarks
		—————————————————————————————————————
9:02	2S-Ca01	Engineering by proxy: Monobody-mediated control of enzyme specificity and activity
		Shohei Koide 1,2
		(¹ Perlmutter Cancer Center, New York Univ Langone Medical Center, ² Dept Biochem & Mol Biol, Univ of Chicago)
		座長: Yuji Ito
9:27	2S-Ca02	Application of next-generation sequencing to antibody engineering
9:52	2S-Ca03	Self-assembling supramolecular nano-architectures created from de novo protein nano-building blocks
10:07	2S-Ca04	
		Marine-derived biosilicification: Silica-forming proteins and their applications
		····· Mi Ran Ki, Ki Baek Yeo, Sung Ho Kim, Jong Ki Kim, Kho My Nguyen, Van Pham, ○Seung Pil Pack (Dept. Biotechnol. and Bioinfo. Sch. Sci. Tech., Korea Univ.) 座長: Ryoichi Arai
10:27	2S-Ca05	cDNA display method and its applications for in vitro selection of functional peptides
		ONaoto Nemoto
		(Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ.) 座長: Ryoichi Arai
10:47	2S-Ca06	RNA as a promising biopolymer to generate neobiological structures and functions
11:07	2S-Ca07	〈招待講演(韓国生物工学会)〉 座長:Ryoichi Arai
		Biomolecule building blocks for memory device development
		─────────────────────────────────────
11:27		Closing remarks
11.41		Ryoichi Arai
Japan	-Korea Join	t Symposium "Advancements in Medical Engineering Using Nano- and Micro-biotechnology" 〈国際シンポジウム〉
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 D 会場(9:00~11:30)
9:00		Opening remarks
		Enoch Y. Park 座長: Enoch Y. Park
9:05	2S-Da01	NanoBiosensors for biomedical applications
		——————————————————————————————————————

		座長: Enoch Y. Park
9:20	2S-Da02	Nanobiolelectronic device toward biocomputing system
		— ☐ Jeong-Woo Choi 1,2
		(1 Dept. Chem. Biomol. Eng., Sogang Univ., Korea,
		² Reserach Center for Sogang-Harvard Disease Biophysics, Sogang Univ., Korea) 座長: Enoch Y. Park
9:40	2S-Da03	Biomedical application of microfluidic device with low cost flow control
0.10	25 2405	OYuzuru Takamura (Sch. Mater. Sci., JAIST)
10:00		Break
		座長:Eiichi Tamiya
10:10	2S-Da04	Formation of cellular sticker on extracellular matrix network and its potential medical application
		······ OKwanwoo Shin 1,2, Youhwan Kim 1,2, Serin Lee 1,2, Keelyong Lee 1,2, Sojung Nam 1,2
		(1 Dept. Chemistry and Inst. of Biol. Interf., Sogang Univ., Korea,
		² Research Center for Sogang-Harvard Disease Biophysics, Sogang Univ., Korea)
10.00	20 5 05	座長: Eiichi Tamiya
10:30	2S-Da05	Rapid generation of monoclonal antibodies using lymphocyte-microarray chip ———————————————————————————————————
		(Dept. Immunol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama)
		(Dept. Infilition., Grad. Sch. Med. Flatin. Sch., Oliv. Toyalila) 座長: Eiichi Tamiya
10:50	2S-Da06	A soft microfluidic device as an in vitro model for studying mechanobiology of tubular organs
		(1 Dept. Chem. Biomol. Eng., Sogang Univ., Korea,
		² Res. Center for Sogang-Harvard Disease Biophysics, Korea)
11:10	2S-Da07	〈招待講演(韓国生物工学会)〉 座長: Eiichi Tamiya
		Aptamer-based strategies for biosensing and switching of DNA polymerase
		(Dart Chara Biantal Far Kana Ada Jant Sai Tarbard)
11:25		(Dept. Chem. Biomol. Eng., Korea Adv. Inst. Sci. Technol.) Closing remarks
11.20		Eiichi Tamiya
		新規な核酸関連酵素の開発とその産業応用
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 E 会場(9:00~11:00)
		座長: 保川 清
9:00		はじめに
		座長: 藤原 伸介
9:10	2S-Ea01	新規3酵素の組み合わせによる cDNA 合成技術の開発
		座長: 藤原 伸介
9:30	2S-Ea02	デジタル PCR の高感度化と臨床診断への応用
		○柳原 格, 名倉 由起子, 吉村 芳修(大阪母子保健総合医療セ研)
0.45	20 E-02	座長: 藤原 伸介
9:45	2S-Ea03	CRISPR/Cas9 を利用したゲノム編集技術開発から学ぶこと
10:05	2S-Ea04	核酸分解酵素の組み合わせによる迅速なゲノム合成手法の開発
		─────────────────────────────────────

		座長: 保川清
10:25	2S-Ea05	Point of care testing を志向した多項目遺伝子検査
		────────────────────────────────────
10.10	•0.5.06	座長:保川清
10:40	2S-Ea06	簡便な遺伝子検出法「NASBA - 核酸クロマト法」の原理とその応用
10:55		おわりに(総括)
		保川 清
		シンポジウム(午後の部)
		有用微生物の農作物への新しい展開とその将来像
		富山国際会議場 3 階 A 会場(メインホール)(13:30~15:30)
13:30		はじめに
		高木忍
10.05	20 1 01	座長:高木 忍
13:35	2S-Ap01	植物病害に対する微生物農薬の研究開発の現状および今後の展望
		座長: 安枝寿
14:05	2S-Ap02	植物の免疫システムと共棲微生物を介した環境適応
		座長:松山彰収
14:30	2S-Ap03	水生植物由来 PGPB の作用機構と農作物への利用可能性
		※ 「
14:55	2S-Ap04	Trichoderma asperelloides SKT-1 株のイネ種子消毒剤としての開発と企業化
	-	
15:25		おわりに
		バイオエンジニアリングにおける分析科学の新たな展開
		富山国際会議場 2階B会場(特別会議室)(13:30~15:30)
13:30		はじめに
		座長: 座古保
13:34	2S-Bp01	新たな分析試薬としての二重鎖 DNA 担持ナノ粒子
14.04	20 D-02	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
14:04	2S-Bp02	〈招待講演(韓国生物工学会)〉 座長:座古 保 Separation efficiency of DNA-protein conjugates via free-solution capillary electrophoresis
		Separation emotioney of Divin-protein conjugates via necessitation capitally electrophotesis

·····OJong-In Won, Dong Hyun Kim (Dept. Chem. Eng., Hongik Univ., Korea)

		座長: 座古保
14:24	2S-Bp03	人工アロステリック酵素の創出による各種高感度ホモジニアス免疫測定法の開発
		(¹ 東工大・化生研, ² 東大院・工) 座長: 上田 宏
14:42	2S-Bp04	臨床検査におけるバイオ分析技術の実用化
	20 Bpv .	
		座長: 上田宏
15:12	2S-Bp05	非天然糖を用いた糖タンパク質品質管理系の機能解析
15:28		おわりに
		2D/3D プリンタを用いる細胞操作の可能性
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 C 会場(13:30~15:30)
		座長: 境 慎司
13:30	2S-Cp01	Tissue Engineering のためのバイオプリンティングの戦略と今後の課題
10.00	25 Срот	
		(¹富山大院・理工,²阪大院・生命機能)
		座長: 境 慎司
13:55	2S-Cp02	細胞運動を評価する遺伝子導入細胞マイクロアレイ
		座長: 藤田 聡史
14:01	2S-Cp03	インクジェットプリンティングの細胞凍結保存への応用
14:08	2S-Cp04	座長: 藤田 聡史 西洋わさび由来ペルオキシダーゼによる架橋反応を利用した 3D バイオプリンティング
14:08	28-Cp04	四洋わさい田米ペルオギンターでによる朱僑反応を利用した 3D ハイオノリンケインク
		应是 其前,而是 正正,中有 其八 (被八阮 — 至是工, 雷山八阮 — 至工) 座長: 秋山 佳丈
14:15	2S-Cp05	バイオ分野へのインクジェット技術の応用
	•	
		座長: 秋山 佳丈
14:40	2S-Cp06	細胞の微小環境制御に基づいた組織工学
		────────────────────────────────────
12.02		座長:中村 真人(司会)
15:05		パネルディスカッション パネリスト(全発表者)
		10th Japan-Korea Biomass Symposium
		く国際シンポジウム〉
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 D 会場(13:30~15:30)
		座長:Yutaka Tamaru
13:30	2S-Dp01	Bioenergy and chemicals from sustainable biomass resources
		·····································
		(Dept. Chem. Biological Eng., Korea Univ)

14:00	2S-Dp02	座長: Yutaka Tamaru Isolation of biorefinery enzymes for brown macroalgae degradation from bacterial metagenome
		Reiji Tanaka ² , Hideo Miyake ² , Kouichi Kuroda ³ , Mitsuyoshi Ueda ³ , Haruko Takeyama ¹
		(¹ Fac. Sci. and Eng., Waseda Univ., ² Grad. Sch. Bioresour., Mie Univ., ³ Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) 座長: Yutaka Tamaru
14:30	2S-Dp03	Biological saccharification by anaerobic thermophilic bacteria
		—————————————————————————————————————
		(¹ JIRCAS, ² Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba) 座長: Yutaka Tamaru
15:00	2S-Dp04	Designer microbes equipped with nano-scale protein complexes
		Jeong Eun Hyeon, OSung Ok Han
		(Dept. Biotechnol., Korea Univ.)
		微生物の潜在能力に注目した有用二次代謝産物の「ものづくり」戦略
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 E 会場(13:30~15:30)
13:30		はじめに
		座長: 荒川 賢治
13:35	2S-Ep01	抗生物質の濃度依存的現象「抗生物質ホルミシス」の理解と応用
10 55	2G F 02	座長:荒川 賢治
13:57	2S-Ep02	Application of advanced NMR techniques for analysis of actinobacterial metabolism ———————————————————————————————————
		(Dept. Mar. Resour. Sci., Fac. Agric. Mar. Sci., Kochi Univ.)
		座長:荒川 賢治
14:19	2S-Ep03	多価不飽和脂肪酸合成酵素の機能解析
	•	
		(゚北大院・総合化学,゚2北大院・工,゚協和発酵バイオ)
		座長: 大利 徹
14:41	2S-Ep04	物質生産を志向した未利用遺伝子の発掘と宿主の改変
15.00	20 5-05	座長:大利 徹 ・
15:03	2S-Ep05	放線菌二次代謝生合成・制御系の合理的改変による休眠二次代謝の発掘
15:25		おわりに

若手会口頭発表

富山国際会議場 2階B会場(特別会議室)(16:00~18:00)

若手会が選定した博士後期課程学生による口頭発表です. (ポスター 3P-2a176~184 参照)

一般講演

富山国際会議場 2階ポスター会場 I (16:00~18:00)

【酵素学,酵素工学】

16:00	2P-1p001	高基質親和性を有する好熱性光合成細菌由来サルコシンオキシダーゼ
15 00	2D 1 002	○竹本 淳一, 山本 眞知, 加納 周作, 中野 祥平, 西矢 芳昭(摂南大・生命科学)
17:00	2P-1p002	ピルビン酸オキシダーゼ/酢酸菌キナーゼ法による実用的 ATP 再生法
16:00	2P-1p003	高比活性 L-グルタミン酸オキシダーゼの異種発現と酵素学的性質
	•	○林 優花¹, 野本 健斗¹, 長南 圭介¹, 酒瀬川 信一², 杉森 大助¹
		(「福島大・共生システム理工, 2旭化成ファーマ)
17:00	2P-1p004	FMO 法と QM/MM 法による D-アミノ酸オキシダーゼの反応機構の理論的検討
		○阿部 幸浩 ៉, 庄司 光男 ҈ , 浅野 泰久 ³
		(1東洋紡,2筑波大学・計算科学研究セ,3富山県大・生工研セ)
16:00	2P-1p005	アミノアシルプロリン合成におけるピロフォスファターゼの効果と菌体反応系での生産
17:00	2P-1p006	Fatty acyl-AMP リガーゼを利用した脂肪酸アミド合成法の開発
16:00	2P-1p007	ブナシメジ(Hypsizygus marmoreus)由来メタロプロテアーゼの遺伝子クローニング
4-00	a n 4 aaa	
17:00	2P-1p008	エリンギ由来セリンアミノペプチダーゼの非触媒領域の酸化が及ぼす基質特異性への影響
16:00	2D 1 - 000	
10:00	2P-1p009	Brevinationals attituta 田来のコハルド似行性 L- / ミノ酸 / ミターセの X 緑和 田 博 垣 暦 句 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
17:00	2P-1p010	黄麹菌 D-アミノ酸特異的アミノペプチダーゼ(DamA)の機能解析とアミノリシス反応に対する溶媒
17.00	21 -1p010	の影響
16:00	2P-1p011	Candida antarctica lipase A の組換え大腸菌での菌体外生産
	F -	
17:00	2P-1p012	鉄硫黄酸化細菌 Acidithiobacillus ferrooxidans 由来テトラチオン酸ハイドロラーゼの結晶構造解析
	•	
		(1岡山大院・環境生命,2岡山大院・自科,3国立量子科技研)
16:00	2P-1p013	Pseudomonas cichorii 由来組換え D-タガトース 3-エピメラーゼを用いたデオキシケトヘキソースの
		エピ化反応
		(1香川大学院 農学研究科,2香川大国際希少糖研究教育機構,3オックスフォード大学)
17:00	2P-1p014	ナイロン加水分解酵素のサブユニット会合と熱安定化機構の解析
		竹原 一起 1, 重田 育照 2, 武尾 正弘 1, 根来 誠司 1
		(「兵庫県立大学・工・応化, 2 筑波大・計算科学研究センター)
16:00	2P-1p015	有機溶媒中でのナイロンの酵素分解
		(兵庫県大院・工)

【タンパク質工学】

17:00	2P-1p016	インフルエンザウイルス A(H5N1)由来のヘマグルチニンと受容体結合解析
16.00	2D 1=017	(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)
16:00	2P-1p017	Functional analysis of Kup transport system in Escherichia coli
		(Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.)
17:00	2P-1p018	Serratia marcescens type 1 secretion system による HasA 分泌機構の解明
11.00	21 1p010	······ ○山下 純平¹, 小出(吉田) 静代², 中西 智美¹, 市原 拓巳¹, 辻 明彦²³, 大森 謙司⁴, 湯浅 恵造²³
		('徳島大院・先端技科, '徳島大院・ソシオ, '徳島大・生物資源, '4名大院・創薬科学)
16:00	2P-1p019	接着性ナノファイバータンパク質 AtaA の分泌を促進するタンパク質 TpgA の発見
	-	○吉本 将悟, 石川 聖人, 廣重 竜太, 鈴木 淳巨, 堀 克敏(名大院・工)
17:00	2P-1p020	オオミジンコにおける組換えタンパク質の卵への輸送系の確立
16:00	2P-1p021	小胞体内在分子シャペロン存在下におけるアミロイドベータの凝集挙動解析
17:00	2P-1p022	ドラッグデリバリーを目指したシャペロニン GroEL/ES 複合体の応用
16:00	2P-1p023	静電相互作用による小分子-タンパク質共結晶の作製
		(1東大院・工,2九大院・工,3量研機構,4原子力機構)
17:00	2P-1p024	N 末端ペプチドタグによる難発現タンパク質発現増大効果の応用と機構解析
		○加藤 晃代, 中野 秀雄(名大院・生命農学)
16:00	2P-1p025	超安定化二量体新規人工蛋白質 Super WA20 (SUWA)の創製と自己組織化蛋白質ナノブロック複合 体構築
		····································
17:00	2P-1p026	金属結合人工タンパク質の構造解析
		○鎌田 健一¹, Voet Arnout², Tama Jeremy¹ (¹横市大院・生命医科学,² Dept. Chem., KU Leuven.)
16:00	2P-1p027	イネ由来 α-アミラーゼの内毒素中和メカニズムの解明
		····································
		【抗体工学】
17:00	2P-1p028	スプライシング因子過剰発現による B 細胞株における抗体遺伝子変異の増強
		─────────────────────────────────────
		仲尾 祐輝, 曲 正樹, 徳光 浩, 金山 直樹
16.00	2D 1-020	(岡山大院・自科)
16:00	2P-1p029	Serratia marcescens type 1 secretion system を用いた大腸菌による 1 本鎖抗体分泌系の構築○浜垣 秀平¹, 高木 大地², 市原 拓巳², 辻 明彦³, 大森 謙司⁴, 湯浅 恵造³
		(¹徳島大院・先端技科,²徳島大・工,³徳島大・生物資源,⁴名大院・創薬科学)
17:00	2P-1p030	CHO 細胞における PDIa4 の抗体産生に及ぼす影響
17.00	21-1p030	
		(1農工大院・工,2徳島大院・ソシオ,3阪大院・工)
16:00	2P-1p031	新規抗体-酵素融合タンパク質(Zipbodyzyme)の開発
_ 5.50	1p051	
17:00	2P-1p032	細胞表層 FIA 法とイムノチャンバーを用いる抗体高分泌細胞の1細胞育種
	r	

16:00	2P-1p033	ファージ提示法を利用した CDR 模倣ペプチドライブラリーの構築
	-	○柳沢 美貴, 二井手 哲平, 服部 峰充, 中澤 光, 熊谷 泉, 梅津 光央
		(東北大院・工)
17:00	2P-1p034	シガトキシン2に対するウサギモノクローナル抗体の取得
16:00	2P-1p035	蛍光免疫センサー Quenchbody によるがん抗原タンパク質 HER2 の検出
17:00	2P-1p036	抗体の足場構造への変異導入が特異性に与える影響
17.00	21-1p030	
		(1東北大院・工,2東北大院・医)
16:00	2P-1p037	抗体ダイレクトクローニング法による組換え抗体の樹立
		▮ऽ०≈≠ भागाः ।
		【発酵生理学,発酵工学】
17:00	2P-1p038	好熱菌発酵産物を給与したブタにおける腸内乳酸菌叢の変化
		○吉川 翔太¹, 宮本 浩邦¹²²³, 須田 亙²⁴, 新名 俊行⁵,
		井藤 俊行5, 大野 博司6, 服部 正平47, 児玉 浩明1
		(1千葉大院・融合,2慶応大・医,3サーマス,4東京大院・新領域,5京華プラントエンジュアリンダ 6冊研 内は7月が四十時 生物四工)
16:00	2P-1p039	⁵ 京葉プラントエンジニアリング, ⁶ 理研・IMS, ⁷ 早稲田大院・先進理工) Bioluminescence and electrochemical activities of <i>Vibrio fischeri</i> in batch and continuous cultures
10.00	2F-1p039	
		Hak Jin Song 1, Sok-young Shim 1, Wu-Young Jeong 1
		(1 Dept. Biological eng., Konkuk Univ., 2 Natl. Horticultural Res. Inst., Rural Development Administration)
17:00	2P-1p040	麹菌におけるタンパク質高発現システムの構築
16:00	2P-1p041	土壌から分離した油脂高生産菌 Rhodosporidium paludigenum 1164 株の評価
15.00	2D 1 042	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
17:00	2P-1p042	Pseudozyma antarctica 由来リパーゼを利用したマンノシルエリスリトールリピッド高生産技術の 開発
		開光
		(1産総研・機能化学,2産総研・生物プロセス,3東洋紡(株)・敦賀バイオ)
16:00	2P-1p043	酸素供給が Sophorolipid 生産に与える影響
	-	
17:00	2P-1p044	油糧酵母 Pseudozyma hubeiensis を用いたグルコース・キシロース・アラビノース同時発酵
		大熊盛也², 岸野重信¹, 島純⁴, 小川順¹
10.00	OD 1 045	(「京大院・農, ² 理研・BRC-JCM, ³ 明薬大・薬, ⁴ 龍大・農)
16:00	2P-1p045	Moniliella megachiliensis の浸透圧ストレス適応における ROS 産生とポリオール生成
		(¹ 日大・生資科, ² 日大院・生資科・生資利用)
17:00	2P-1p046	PUT4 遺伝子導入酵母株の脂肪酸組成の変化
	F	
16:00	2P-1p047	醸造酵母ヒストン脱アセチル化酵素遺伝子破壊株の清酒醸造特性
		─────────────────────────────────────
17:00	2P-1p048	高濃度エタノールストレスによる翻訳抑制下でも優先的に翻訳される酵母 BTN2 の解析とその応用

16:00	2P-1p049	高濃度バニリンストレスによる翻訳抑制下でも優先的に翻訳される酵母 VIE1 の解析
17:00	2P-1p050	
17.00	21 -1p030	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
10.00	2D 1 051	(「筑波大院・生命環境,2つくば環微研)
16:00	2P-1p051	N-アセチルグルコサミン資化性酵母 Scheffersomyces stipitis の特性解析
17:00	2P-1p052	酵母表層への酵素立体的配置技術の開発
16:00	2D 1-052	
10:00	2P-1p053	た重プロケオミクスを用いた山牙酵母中心代謝女だれ候構の肝初
17:00	2P-1p054	抗生物質生産株の新規な固/液界面スクリーニング法
		【代謝工学】
16:00	2P-1p055	大腸菌を用いたコリスミ酸派生化合物合成プラットホームの開発
17:00	2P-1p056	低温菌シンプル触媒におけるアスパラギン酸生産
	•	○羅 宮臨風, 田島 誉久, 中島田 豊, 加藤 純一(広島大院・先端物質)
16:00	2P-1p057	シンプル酵素触媒構築を目指した低温菌における鉄誘導型プロモーターの探索
17:00	2P-1p058	
2,,,,,	21 10000	
		片山義博5,敷中一洋6,大塚祐一郎7,中村雅哉7,高橋憲司1
		(1金沢大院・自科,2金沢大・新学術,3農工大・生物システム応科,
10.00	27.4.050	4長岡技科大,5日大・生資科,6農工大院・工,7森林総合研)
16:00	2P-1p059	BGL 提示大腸菌に適した代謝改変戦略を用いたセロビオースからのプトレシン生産
17:00	2P-1p060	ジェスト
	•	
		(阪大院・情報)
16:00	2P-1p061	in silico 代謝シミュレーションと実験室進化実験の統合によるコハク酸高生産大腸菌の構築
17:00	2P-1p062	
17.00	21 -1 p002	
		(¹九大院·生資環,²九大院·農)
16:00	2P-1p063	糖代謝系遺伝子の破壊による Citrobacter freundii IFO13545 のバイオ凝集剤生産の改善
		○柏 雅美 ៉, 宮本 弘毅 ៉, 池本 啓史 ៉, 木村 和幸 ², 根来 誠司 ៉, 武尾 正弘 ៉
		(1兵庫県大院・工,2(株)兵庫分析センター)
17:00	2P-1p064	Synechocystis sp.PCC 6803 の暗・嫌気条件でのカリウムイオン添加による有機酸生産への影響
16:00	2P-1p065	
10.00	21 -1 poos	
17:00	2P-1p066	Thiamine: an important factor for acetaldehyde tolerance in the budding yeast
		Annisyia Zarina Putri, Nodoka Kubota, Takashi Hayakawa, Tomoyuki Nakagawa
		(Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ.)

16:00	2P-1p067	Pichia methanolica グルコース抑制解除株を用いた AOD アイソザイムの発現制御機構の解析
17:00	2P-1p068	イソブタノール生産酵母の構築:オルガネラ局在の検討
		○森田 啓介¹, 松田 史生¹, 伊田 賢吾³, 石井 純², 近藤 昭彦³, 清水 浩¹
		(1阪大院・情報,2神戸大・自科・研究環,3神戸大院・工)

【醸造学,醸造工学】

		【既迫子, 于 】
16:00	2P-1p069	純米酒中の α-EG 生産の研究
		○橋本 弓加 ¹, 徳田 耕二 ², 尾関 健二 ¹ (¹金工大・ゲノム研, ²車多酒造)
17:00	2P-1p070	ビール醸造における各種糖質添加の影響
16:00	2P-1p071	LC/MS による非ラベル化遊離アミノ酸分析法の確立と清酒酵母の系統によるアミノ酸取込の違い
		─────────────────────────────────────
17:00	2P-1p072	難消化性澱粉分解活性を有する酵素の高温登熟障害米消化能について
		○伊藤 俊彦, 野口 巧実, 大友 敬太郎, 大阪 朝美, 藤田 直子, 橋爪 克己
		(秋田県立大・生資科)
16:00	2P-1p073	GC×GC-TOFMS で取得した揮発性成分プロファイルと清酒の「押し味」の相関解析
		○玉田 佳大¹, 西村 泰央², 大東 功承¹, 西本 遼¹, 浅井 拓也¹, 山下 伸雄¹, 明石 貴裕¹
		(¹ 白鶴酒造, ² LECO ジャパン)
17:00	2P-1p074	清酒メタボロームへの原料米品種、精米歩合、酵母菌株の影響
		(1酒総研,2広島大院・先端物質)
16:00	2P-1p075	日本酒の醸造における酵母のメタボロームデータを利用した発酵呼吸状態の推定
		○藤丸 裕貴, 門脇 真史, 佐藤 友哉, 田口 誠我, Jannatul Ferdouse, 澤田 和敬, 北垣 浩志
		(佐賀大・農)
17:00	2P-1p076	醤油の特徴香成分である 4-hydroxy-2(or 5)-ethyl-5(or 2)-methyl-3(2H)-furanone の生合成に関わる酵素 遺伝子の同定
16:00	2P-1p077	様々な醸造食品に含まれるグリコシルセラミド量の測定
17:00	2P-1p078	Zymomonas mobilis を用いたホエーを原料とするエタノール発酵および食酢醸造の検討
16:00	2P-1p079	紫芋焼酎粕を原料としたデザートソースの開発と機能性
		芝田 猛¹, 荒木 朋洋¹, 安田 伸¹, 松田 靖¹, 本田 憲昭¹
		(1東海大・農,2東海大院・農)
17:00	2P-1p080	黒糖焼酎の香気に及ぼす蒸留法の影響
		○島田 麻里奈¹, 落合 佑香², 吉﨑 由美子², 奥津 果優², 二神 泰基², 玉置 尚徳², 髙峯 和則²
		(1鹿児島大院・農,2鹿児島大・農)
16:00	2P-1p081	芋焼酎醪中に生息している乳酸菌に関する研究
17:00	2P-1p082	酸素・水素安定同位体比に基づく清酒の産地識別
	r	

【食品科学,食品工学】

16:00	2P-1p083	Pediococcus pentosaceus の持つ免疫賦活作用
	•	
17:00	2P-1p084	伝統的発酵食品の製造工程における細菌混入経路の次世代シーケンスによる解析
		○鈴木 市郎 ¹², 白 至桓 ¹, 杉田 龍兵 ³, Nakamura Gouvea Natalia ¹, 武田 穣 ¹, 小泉 淳一 ¹
		(「横国大院・工,2横国大・リスク共生,3横国大・理工)
16:00	2P-1p085	pH 非調整型の培養系ヒト腸管モデルの確立
		○佐々木 建吾 ', 佐々木 大介 ', 近藤 昭彦 ', 大澤 朗 ²
		(「神戸大院・科学技術イノベーション, 2神戸大・自科・研究環)
17:00	2P-1p086	農産品から単離した乳製品用乳酸菌の多機能性評価
16:00	2P-1p087	和歌山県日高地方の紀州なれずしの細菌叢の解析
17:00	2P-1p088	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の評価
		○高柴 則子¹, 藏本 彩加¹, 米田 任伸², 櫻井 明彦¹
40.00		(「福井大院・工,2福井大・工)
16:00	2P-1p089	胞子形成過程を回避した酵母の人為的有性生殖法
17.00	2D 1 000	(1産総研・バイオメディカル,2神戸大院・イノベ)
17:00	2P-1p090	麹菌によるアクリル酸分解の研究
16:00	2P-1p091	(¹金工大・ゲノム研,²大関・総研,³UCC 上島珈琲・イノベーションセンター) パルミチン酸誘導性炎症に対する白麹抽出物の抗炎症効果
10:00	2P-1p091	ハルミテン酸誘導性炎症に対する日熱抽口物の抗炎症効末
		(「鹿大院・農, 2鹿大院・医歯)
17:00	2P-1p092	アメフラシ消化液より単離したフロロタンニン結合蛋白質、EHEP の特性解析
17.00	21-1p0)2	
16:00	2P-1p093	統計的実験計画法を用いた乳酸菌生産のためのアレルゲンフリー培地の最適化
10.00	21 1p0/3	○ターナー ピーター¹, 小川 博¹, 阿部 吉邦¹, Cabrera-Ostertag Ignacio², Menton John²
		(1セントラル科学貿易, 2 Kerry, WI, USA)
17:00	2P-1p094	R-α リポ酸処理したラット肝がん細胞の経時的メタボローム解析
	F **	
		(¹ 神戸大院・医, ² 金沢大院・自科, ³ (株)シクロケム, ⁴ Inst. Hum. Nutri. Food Sci. Kiel Univ.)
16:00	2P-1p095	新規食品機能性成分コリンエステル類の抗高血圧作用
	•	
		(¹信州大院・農,²信州大・農,³大和薬品(株))
17:00	2P-1p096	Optimization of polysaccharides extraction from Inonotus obliquus using subcritical water technology
		······································
16:00	2P-1p097	メリンジョ由来グネチンCの抗動脈硬化作用
17:00	2P-1p098	Lactococcus lactis のナイシン高生産株スクリーニング系の開発
		○三田 麻友華 ', 山本 理奈 ', 大島 悟 ², 依田 伸生 ², 山崎 思乃 ', 片倉 啓雄 '
		(1関西大・化生工, 2明治)
16:00	2P-1p099	白米ペプチド由来睡眠ホルモン合成酵素活性化因子の同定
		下田 博司⁴, 裏地 美杉¹, 万 クン¹, 坪井 誠二²
		(1岡山生物研,2就実大薬,3(株)サタケ,4オリザ油化(株))

【環境浄化,修復,保全技術】

17:00	2P-1p100	青枯病菌 Ralstonia solanacearum のホウ酸走化性に関わる新規センサータンパク質の解析
16:00	2D 1=101	○緋田 安希子, 田島 誉久, 中島田 豊, 加藤 純一(広島大院・先端物質) Ralstonia solanacearum の twitching motility 阻害剤の探索
10:00	2P-1p101	Raistonia solunacearum ジ twitching motility 阻害和ジャネ
17:00	2P-1p102	Rhodococcus 属細菌を用いたヒ素検出システムの構築
	p	
		平間 知之 1, 福田 雅夫 3, 遠藤 銀朗 2, 宮内 啓介 2
		(1東北学院大院・工・環境建設工,2東北学院大・工,3長岡技科大)
16:00	2P-1p103	海洋生物試料からの好気的セレン酸還元性微生物の分離と培養
	_	○阪口 利文 ¹-², 内田 菜月 ¹, 馬越 智也 ², 岡村 好子 ³, 石川 輝 ⁴, 田口 和典 ⁴
		(1県大広島・生命科学,2県大広島・環境科学,3広島大院・先端物質,4三重大院・生資)
17:00	2P-1p104	ジノテフランが微生物生態系に及ぼす影響評価
		○伊藤 秋実, 脇屋 香, 狩山 美沙紀, 小橋 興次, 坂上 吉一, 早坂 大亮, 森 美穂
		(近畿大・農)
16:00	2P-1p105	ネオニコチノイド系農薬のイミダクロプリドが微生物生態系に及ぼす影響評価
		○脇屋 香, 伊藤 秋実, 狩山 美沙紀, 小橋 興次, 坂上 吉一, 早坂 大亮, 森 美穂
		(近畿大・農)
17:00	2P-1p106	Sphingomonas bisphenolicum AO1 株の環境汚染物質分解能の向上と安定化
		─────────────────────────────────── ○高 未麗 ', 村澤 友紀恵 ², 松村 吉信 ²³
		(¹関西大院・理工,²関西大・化生工,³関西大・ORDIST)
16:00	2P-1p107	炭化水素分解菌 Rhodococcus erythropolis NDKK6 を活性化させる共生微生物の探索
17:00	2P-1p108	ノニルフェノールモノオキシゲナーゼ遺伝子を用いたビスフェノールSの分解
		(1兵庫県大院・工,2鹿児島大学大学院理工学研究科)
16:00	2P-1p109	Penicillium sp. CHY-2 株による模擬汚染土壌中の 4-tert-ブチルフェノール分解特性
17:00	2P-1p110	抗がん剤フルオロウラシルの分解挙動と細胞毒性残存性の検討
		○岡山 真哉, 前田 憲成(九工大院・生体工)
16:00	2P-1p111	Dehalococcoides 共生微生物の獲得とトリクロロエテン嫌気的脱塩素化への利用
		○會田 悠人',池上 健太郎',矢木 修身²,養王田 正文'
15.00	AD 1 110	(1農工大院・工,2東京大学)
17:00	2P-1p112	シアン分解能を有する Pedobacter 属細菌の単離と解析
		(」曹工士院 エッサ 会社 ヌイ・エス・ソリューション)
16.00	OD 1-112	(¹農工大院・工,²株式会社アイ・エス・ソリューション) 富栄養汽水性佐鳴湖からのアンモニア酸化細菌の単離および特性解析
16:00	2P-1p113	
		(「静大院・工,2静大グリーン研,3静大・創科技院)
		(研入所 工, 研入ノ ケーン 切, 耐入・利付12内/
		【バイオマス,資源,エネルギー工学】
17:00	2P-1p114	土壌環境中のリン供給に対する微生物と金属元素の影響解析
16:00	2P-1p115	土壌中の金属成分と微生物活性の関係解析

17:00	2P-1p116	アカテガニが示すバイオマス分解活性の解析
		(「石川県大・生物資源研,2石川県大・生資環)
16:00	2P-1p117	茹で麺排水への酵素剤添加による固形成分への凝集・沈降性付与機構の解明
		(1山形大院・農,2広島県立総合技術研究所・食品,3くすのき厨房(株))
17:00	2P-1p118	ジスプロシウム高吸収能を示す酵母の探索
16:00	2P-1p119	酵母における酸耐性・塩耐性付与遺伝子の解析と分子育種による耐性強化
		························○松鹿 昭則 1/2, 鈴木 俊宏 1, 根冝 香奈子 1, 橋本 智代 1, 五島 徹也 3, 星野 保 1/2
15.00	OD 1 100	(1産総研・機能化学,2広島大院・先端物質,3酒総研)
17:00	2P-1p120	Process simulation for efficient acetic acid production from nipa sap
		(¹Grad. Sch. Energy Sci., Kyoto Univ.,
		² On leave from King Mongkut's Instit. Technol. Ladkrabang to Kyoto Univ.)
16:00	2P-1p121	超低栄養性細菌 Rhodococcus erythropolis N9T-4 株の効率的培養法の確立
10.00	21-1p121	- 過國术養性和國 Knodococcus erynnopous Ny1-4 深の効率的名葉伝の確立
		(¹静大·工,²静大院)
17:00	2P-1p122	Serratia marcescens において 2,3-ブタンジオール生産性を増大させる変異の解析
11.00	21 1p122	
16:00	2P-1p123	大腸菌グルコース燃料電池の出力向上を目指した糖代謝と呼吸鎖の改変
	p	
		(¹阪市大院・工,²大阪市工研)
17:00	2P-1p124	好熱菌発酵産物ならびに電子供与体としての有機物添加時における硝酸態窒素減少と菌叢解析
	•	
		(1千葉大・園芸,2京葉プラントエンジニアリング,3千葉大院・融合,4サーマス)
16:00	2P-1p125	窒素除去を目的とした微生物燃料電池の単離菌を用いた評価
17:00	2P-1p126	蓄電性 Mackinawite の充放電前後における結晶構造解析
		○由井 嵐士¹, 鈴木 渓², 安藤 翔太³, 田代 陽介¹, 小暮 敏博⁴, 二又 裕之 12.5
		(1静大・創科技院,2静大院・自然科学系教育学部,
		3静大・工,4東大院・理学系研究所,5静大・グリーン研)
16:00	2P-1p127	微生物燃料電池アノード電極上の微生物群集細胞内代謝解析
		(1神戸大院・科学技術イノベーション,2金沢大・新学術創成研究機構)
17:00	2P-1p128	メタノール原料からの共重合ポリヒドロキシアルカン酸生合成に向けた Methylobacterium extorquens
		AM1 の代謝改変
10.00	a D 4 4 a 0	
16:00	2P-1p129	脂質系バイオマスからの中鎖ホモポリヒドロキシアルカン酸の生合成とその物性解析
		························○廣江 綾香 ¹², 石井 大輔 ²³, 加部 泰三 ⁴, 岩田 忠久 ²³, 田口 精一⁵, 柘植 丈治 ¹²
17.00	2D 1-120	(「東工大院・総理工, 2JST・CREST, 3東大院・農生科, 4JASRI, 5北大院・工)
17:00	2P-1p130	3HHx を高含有率で含む共重合ポリエステルの遺伝子組換え水素細菌による CO ₂ からの生合成
16:00	2P-1p131	(・元人院・産程工・生現化, - 東工人院・生曜社) Ralstonia eutropha 代謝改変株による糖質およびグリセロールからのポリヒドロキシアルカン酸共重
10:00	21-1p131	存体の生合成
		- 1 体の生 5 成
		Znang мондлао, лы лых, ттт ж, Ош但 及明(水工八 工即坐工于忧)

ANA クラウンプラザホテル富山 3 階ポスター会場 II(ASUKA)(16:00~18:00)

【生物化学工学】

17:00	2P-2p132	CRISPR/Cas を用いた高耐久性酵母の創製
	-	
16:00	2P-2p133	糸状菌の細胞内共生を利用した新規高機能株構築法確立への試み
17:00	2P-2p134	麹菌 Aspergillus oryzae 金属プロテアーゼ AdmA, AdmB の炭素源飢餓条件での役割
16:00	2P-2p135	微細藻類加水分解液の 2-ピロン-4,6-ジカルボン酸発酵培地への適用
		片山 義博5, 敷中 一洋6, 大塚 祐一郎7, 中村 雅哉7, 本多 了1, 高橋 憲司1
		(1金沢大院・自科,2金沢大・新学術,3農工大・生物システム応科,
17:00	2D 2-126	⁴ 長岡技科大, ⁵ 日大・生資科, ⁶ 農工大院・工, ⁷ 森林総合研) 酸性条件下における寒天平板培養法の問題点の把握と SCF 法の利用
17:00	2P-2p136	酸性条件 「におりる素人主候与食伝の问题点の孔鑵と SCF 伝の利用
		() 筑波大・生物資源, 2 筑波大院・生命環境, 3 フタムラ化学)
16:00	2P-2p137	試料の有効な前処理と SCF 法の組み合わせによる新規微生物の培養化
10.00	21 - 2p137	
17:00	2P-2p138	SCF 法を用いた植物試料からの新規微生物の培養と評価(第2報)
	21 2p130	
16:00	2P-2p139	最少量の低毒性イオン液体で前処理したバイオマスからの糖化・発酵生産プロセスの開発
		片山 義博5, 敷中 一洋6, 大塚 祐一郎7, 中村 雅哉7, 高橋 憲司1
		(¹金沢大院・自科,²金沢大・新学術,³農工大・生物システム応科,
		4長岡技科大,5日大・生資科,6農工大院・工,7森林総合研)
17:00	2P-2p140	遺伝子組換え大腸菌を用いたフェニル乳酸生産に影響を与える遺伝子の発現解析
		○宮川 寛規¹, 川口 秀夫², 荻野 千秋¹, 老沼 研一³, 高谷 直樹³, 近藤 昭彦²
		(「神戸大院・工,2神戸大院・科学技術イノベーション,3筑波大院・生命環境)
		【バイオプロセス】
16:00	2P-2p141	組換えタンパク質発現時における共発現 LEA ペプチドの発現条件の至適化
17:00	2P-2p142	転写因子改変放線菌を用いた異種タンパク質生産
		○柏木 紀賢¹, 西岡 雅都¹, 廣瀬 修一², 曽田 匡洋², 荻野 千秋³, 近藤 昭彦□
		(¹ 神戸大院・科学技術イノベーション, ² 長瀬産業・ナガセ R&D センター, ³ 神戸大院・工)
16:00	2P-2p143	グラム陰性菌由来のファイバータンパク質による微生物の固定化と表層提示技術の統合
		────────────────────────────────────
17:00	2P-2p144	ボロン酸ゲルによる希少へキソースの新規分離法の確立
		────────────────────────────────────
16.00	2D 2-145	(「香川大学院 農学研究科」を利力という。
16:00	2P-2p145	PEG 鎖長の異なる光分解回収型 PEGylation 試薬の合成と評価
		(本人、九炯明, 本人)

17:00	2P-2p146	抗体精製用プロテインAクロマトグラフィー担体の高機能化
	_	
		(¹ カネカ, ² MAB 組合)
16:00	2P-2p147	低分子化抗体精製用アフィニティクロマト担体の開発
		○村田 大 1-2, 吉田 慎一 1-2, 荻原 侑莉恵 1-2, 西八條 正克 1-2, 船木 正大 1-2, 水口 和信 1-2
		(¹ カネカ, ² MAB 組合)
17:00	2P-2p148	Fc レセプターを用いた抗体分析用アフィニティ分離剤による糖鎖改変抗体の解析
		青木 大, 西山 しずか, 大江 正剛, 井出 輝彦
		(東ソー)
16:00	2P-2p149	抗体及び低分子化抗体精製向け新規プロテインLアフィニティー充てん剤の機能評価
17:00	2P-2p150	光応答性マイクロウェル法を用いた細胞の選別
		○高木 理沙¹, 山口 哲志², 榊原 昇一³, 田端 和仁¹, 野地 博行¹, 飯野 亮太⁴, 岡本 晃充¹²
		(1東大院・工,2東大・先端研,3阪大産研,4分子研)
		【セル&ティッシュエンジニアリング】
		[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
16:00	2P-2p151	Analysis of cell migratory dispersion through spatial measurement of nucleus density
17:00	2P-2p152	糖尿病性腎症おける細胞外マトリクスの早期変遷解析
16:00	2P-2p153	ラット骨髄培養細胞における時計遺伝子 Per2 発現の振動開始位相の解析
		切明 研人¹, 深浦 恵梨¹, ○藤原 政司¹, 西出 真也², 本間 さと², 本間 研一², 髙木 睦¹
45.00		(1北大院・工,2北大院・医)
17:00	2P-2p154	軟骨再生用間葉系幹細胞のマイクロキャリアによる増殖
16.00	2D 2-155	(1北大院・工,2新潟大・魚沼基幹病院,3武庫女大・健スポ)
16:00	2P-2p155	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた位相差解析によるガン細胞識別
17:00	2D 2m156	動物細胞の機能変化を利用したクロム検出
17:00	2P-2p156	動物細胞の仮能変化を利用したテロム機由
16:00	2P-2p157	マウス神経幹細胞/前駆細胞における亜鉛制御関連遺伝子の発現解析
10.00	21 2p157	
17:00	2P-2p158	凍結保護剤を用いない瞬間凍結保存法における保存期間の細胞生存率への影響
1,,,,,	21 2 p100	
		(¹信州大院・理工学,²株式会社マイクロジェット)
16:00	2P-2p159	iPS 細胞技術を利用した機能的ヒト NKT 細胞の大量培養とがん免疫療法モデル
	1	
17:00	2P-2p160	ボツリヌス菌由来 Hemagglutinin を用いたヒト iPS 細胞の高密度懸濁培養法の確立
	•	
		(1阪大院・工,2藤森工業)
16:00	2P-2p161	単一集塊でのヒト iPS 細胞培養における高密度化の限界についての検討
17:00	2P-2p162	クローン培養系を用いたヒト iPS 細胞培養中に生じる不均質性の解明

16:00	2P-2p163	紫外線照射コラーゲンゲル上で培養した脳毛細血管内皮細胞におけるインテグリン遺伝子の発現 解析
17:00	2P-2p164	
16:00	2P-2p165	光増感反応で生じた活性酸素種がラット間葉系幹細胞の分化へ及ぼす影響
17:00	2P-2p166	膵βスフェロイドの遠心充填による立体組織作製
16:00	2P-2p167	ヒト iPS 細胞由来脂肪細胞を用いた没食子酸エピガロカテキンの機能性評価
17:00	2P-2p168	筋収縮力測定マイクロデバイスの開発と筋萎縮モデルへの応用
16:00	2P-2p169	アプタマー修飾オリゴペプチド層を用いた選択的な細胞のキャッチ&リリース
17:00	2P-2p170	3 次元ゲル培養からの形態情報による細胞塊選抜システムの開発
16:00	2P-2p171	GFP 陰性造影法による生細胞の構造計測技術の開発
17:00	2P-2p172	培養上清成分のインプロセス・モニタリングによる細胞非侵襲的なヒト iPS 細胞の未分化性の評価
16:00	2P-2p173	畳み込みニューラルネットワークによる C2C12 細胞分化の識別
17:00	2P-2p174	細胞画像情報を用いた凍結ストレスに対する幹細胞品質変化の評価
16:00	2P-2p175	ヒト iPS 細胞の継代培養中発生する逸脱細胞の簡便な除去法の構築
17:00	2P-2p176	プラズマ照射活性化培地を用いた残存未分化ヒト iPS 細胞の選択的除去
16:00	2P-2p177	(「名大院・工, ² 名大・未来社会創造機, ³ 名大病院, ⁴ 名大院・医, ⁵ 名大・予防早期医療創成セ) 密着結合タンパクの機能特性に基づいた網膜毒性の新規 in vitro 毒性評価系の構築
17:00	2P-2p178	
16:00	2P-2p179	(¹農工大院・工,²産総研・バイオメディカル,³阪大・産研・生体分子反応科学) 人工骨格筋組織の収縮力測定による薬剤評価系の構築
17:00	2P-2p180	(「九大院・シス生科, ² 九大院・工) アルギン酸カルシウム犠牲層を用いたゼラチンハイドロゲルの 3 次元構築

【核酸工学】

16:00	2P-2p181	人工 mRNA スイッチによるヒト内在性タンパク質の検知
17:00	2P-2p182	代謝物と RNA の 2 入力に応答する AND ゲートリボザイムの開発
16:00	2P-2p183	グループIリボザイムの集積制御による RNA ナノ構造の選択的形成と活性評価
		···············○大井 宏紀¹, 藤田 大介¹, 鈴木 勇輝²³, 杉山 弘²³, 遠藤 政幸²³, 松村 茂祥¹, 井川 善也¹
		(¹富山大院・理工,²京大 iCeMS,³京大院・理)

【糖鎖工学】

17:00	2P-2p184	フコース結合型糖鎖合成に関わる酵素群をノックアウトした CHO-K1 細胞の構築
16:00	2P-2p185	成熟糖鎖合成を促進する糖鎖修飾改変植物体の作出
		(1阪大・生工国際セ,2大阪成蹊短大・栄養)
17:00	2P-2p186	糖転移酵素 GnTI 遺伝子発現抑制による植物型糖鎖構造の改変
		(1阪大・生工国際セ,2大阪成蹊短大・栄養)
16:00	2P-2p187	均一な糖鎖構造を有する抗体 Fc 領域の生産と解析
		○千葉 靖典 ', 高橋 佳江 ', 岩城 隼 ²³, 石田 秀樹 ²³, 松崎 祐二 ²³, 平林 淳 ١³
		('産総研・創薬基盤, '東京化成工業, '次世代バイオ医薬品製造技術研究組合)

ランチョンセミナー

2LC1 株式会社シクロケムバイオ ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(11:45~12:45)

2LD2 アジレント・テクノロジー株式会社 ANA クラウンプラザホテル富山 3階D会場(11:45~12:45)

2LE3 ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社 ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 E 会場(11:45~12:45)

第3日(9月30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.

発表者氏名(所属) 開始時間 講演番号 演 題 ○印は講演者を示す

一般講演(午前の部)

富山国際会議場 2階ポスター会場 I (9:00~11:00)

		【分類,系統,遺伝学】
9:00	3P-1a001	モンゴル国から分離した酵母の多様性及び Metschnikowia 属 2 新種の生育特性と脂質生産能
		○Jambaldorj Ulziichimeg¹, 山崎 敦史¹, Balijinova Tsetseg², 安藤 勝彦¹, 鶴海 泰久¹
		(¹NITE・NBRC,²モンゴル科学院・生物研究所)
10:00	3P-1a002	鹿児島県及び山口県で分離した油脂酵母 Lipomyces 属及び油脂生産能について
9:00	3P-1a003	歯周病原性細菌 Eikenella coorodens の新規溶血因子の同定
		(1) □ □ □ □ □ □ □ □ □
10.00	2D 1 004	(1山口大・農,2山口大院・創成科学・農学系,3山口大・中高温微セ)
10:00	3P-1a004	MALDI-TOF MS を用いたバイオマーカーによる Acinetobacter 属細菌の高精度識別○下平 潤, 則武 ちあき, 野口 正宏, 上條 知昭, 川﨑 浩子(NITE・NBRC)
9:00	3P-1a005	MALDI-TOF MS を用いた Aspergillus flavus とその類縁菌の迅速同定法のための前処理最適化
3.00	3F-1a003	MALDI-10F MS を用いた Aspergitus flavus ことの頻繁層の迅速固定区のための前延建設過程
10:00	3P-1a006	生分解性プラスチック分解糸状菌 B47-9 株のゲノム解析と同定
1000	31 14000	
		森脇 丈治 ', 雑賀 あずさ ², 森田 友岳 ², 北本 宏子 '
		(1農研機構,2産総研)
9:00	3P-1a007	青枯病菌に感染する Viunalikevirus、RP15 の単離と解析
		(1広島大院・先端物質,2京大・化研)
10:00	3P-1a008	畑土壌微生物叢の解析
		(1電機大院・先科技,2東電大・工・環境化)
		【遺伝子工学】
9:00	3P-1a009	コリネ型細菌における乳酸デヒドロゲナーゼ遺伝子 ldhA の発現制御機構の解析
10:00	3P-1a010	Corynebacterium glutamicum によるグルタミン酸生産に対するストレスの影響
		(1東工大・生命理工学院,2阪大院・情報,3理研・生命システム)
9:00	3P-1a011	ピペリジン分解菌の分離と分解系遺伝子の解析

10.00	25.4.042	
10:00	3P-1a012	大腸菌 tolC 欠損株が酸感受性を示す機構の解析
9:00	3P-1a013	Bacillus 属由来酵素の PHA モノマー供給能解析
		····································
		(1東工大院・総理工,2北九州高専)
10:00	3P-1a014	枯草菌の iolH がイノシトール代謝において果たす生理的意義
		(¹ 神戸大院・科学技術イノベーション, ² Dept. General Microbiology, Gottingen Univ.,
		³神戸大・自科・研究環,⁴神戸大院・農・生命機能)
9:00	3P-1a015	Bacillus 属細菌のシリカ蓄積メカニズムの解析
		(¹広島大院・先端物質,²広島大・工)
10:00	3P-1a016	Negative chemotactic response toward maleate in Ralstonia solanacearum
		OMattana Tunchai, Akiko Hida, Takahisa Tajima, Yutaka Nakashimada, Junichi Kato
		(Grad. Sch. Adv. Sci. Mat., Hiroshima Univ.)
9:00	3P-1a017	メタン酸化細菌の細胞内レドックス状態の可視化
		○石川 聖人 1.5, 田中 裕也 2, 田中 謙也 3, 木村 恒太 3, 加藤 創一郎 4.5, 中西 周次 5, 堀 克敏 1
		(1名大院・工,2阪大・基礎工,3阪大院・基礎工,4産総研・生物プロセス,5阪大・太陽エネ研)
10:00	3P-1a018	植物生長促進細菌によるシロイヌナズナの生長促進作用メカニズムの解析
		·························○中岡 知規 ¹,澤田 祥子²,大浦 麻里 ¹,田中 雄也²,阿野 貴司 ¹², 岡南 政宏 ¹²
		(1近畿大院・生物理工,2近畿大・生物理工)
9:00	3P-1a019	R-IVET 法によるマウス消化管特異的に発現するビフィズス菌遺伝子の同定
		〇石神 夏実¹,河口 礼佳¹,平等 清夏¹,阪中 幹祥²,横田 篤¹,吹谷 智¹
		(†北大院・農・微生物生理学, 2石川県立大院・生資環)
10:00	3P-1a020	ビフィズス菌プロモーターの機能解析
9:00	3P-1a021	転写因子の競合デザインによる Half-adder 回路のコンパクト設計
10:00	3P-1a022	異なる環境試料からの新規自己伝達性プラスミドの取得
9:00	3P-1a023	納豆菌由来 pLS20cat を用いた新規プラスミドベクターシステムの開発
10.00	27.4.024	(1神戸大院・科学技術イノベーション,2神戸大・自科・研究環,3神戸大院・農・生命機能)
10:00	3P-1a024	新規抗生物質の開発に向けた微生物群集の単離培養を伴わないスクリーニング手法の確立
0.00	an 1 025	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
9:00	3P-1a025	Tricholoma matsutake NBRC30605 株の De novo 解析および糖質分解酵素遺伝子の特定
10.00	2D 1 026	
10:00	3P-1a026	繊毛虫テトラヒメナを用いたセルラーゼ生産ベクターの確立
		····································
0.00	2D 1 027	(¹ 名大・遺伝子, ² 金沢大院・自科, ³ 金沢大・環日本海域環境研究セ, ⁴ 理化学研究所 基幹研究所)
9:00	3P-1a027	CRISPR-PCS 法を基盤とした酵母染色体の多様な操作技術の開発
		────────────────────────────────────
		中井 大志 ', 村山 亮太 ', 杉山 峰崇 ', 原島 俊 2
10.00	2D 1 020	(1阪大院・工,2崇城大・生物生命)
10:00	3P-1a028	DSB により誘発されるゲノム再編を駆動力とする出芽酵母の新規育種技術
0.00	2D 1 020	(「豊田中研, 2東大院・総合文化)
9:00	3P-1a029	メタノール資化酵母 Hansenula polymorpha の改良 CRISPR/Cas9 によるゲノム編集

10:00	3P-1a030	CRISPR Cas9 system による遺伝子組み換え Schizosaccharomyces pombe を用いた有機酸生産
9:00	3P-1a031	
10:00	3P-1a032	
9:00	3P-1a033	酵母においてメタノール誘導性遺伝子発現を制御する転写因子 Hap 複合体の機能解析
		【酵素学,酵素工学】
10:00	3P-1a034	Geobacillus stearothermophilus 由来マレートデヒドロゲナーゼの反応性考察と機能改変 ····································
9:00	3P-1a035	Aspergillus oryzae RIB40 ギ酸オキシダーゼの Phe510 は FAD 修飾と酵素活性に寄与する ○岩越 亮汰, 田邊 直人, 道林 泰樹, 沖 昌也, 内田 博之(福井大院・工)
10:00	3P-1a036	エステラーゼを生産する環境細菌の単離
9:00	3P-1a037	(¹近畿大院・生物理工,²近畿大・生物理工) Ruminiclostridium josui の制限酵素 RjoI の性質と R. josui の形質転換
10:00	3P-1a038	細菌 Chitiniphilus shinanonensis が保有するキチン代謝に関与する遺伝子群の解析
9:00	3P-1a039	Biosynthesis of 2- <i>epi</i> -5- <i>epi</i> -valiolone by <i>in vitro</i> synthetic biology approach ———————————————————————————————————
10:00	3P-1a040	(1 State Key Lab. Microb. Metab., Sch. Life Sci. Biotechnol., Shanghai Jiao Tong Univ., 2 State Key Lab. Bioreactor Eng., Sch. Bioeng., East China Univ. Sci. Technol., 3 Dep. Biol. Syst. Eng., Virginia Tech) Falsirhodobacter sp. alg1 由来のアルギン酸リアーゼを用いたアルギン酸単糖の調製
9:00	3P-1a041	(¹三重大院・生資,²早大・理工学術院,³京大院・農)シトクロム P450 の活性化において外来電子伝達タンパク質を利用するための戦略
10:00	3P-1a042	
9:00	3P-1a043	(¹産総研・化学プロセス,²遺伝研・系統生物,³JST・さきがけ) 持続的酵素反応プロセスを実現する酵素-メソポーラスシリカ複合体の開発 ○松浦 俊一¹,池田 丈²,千葉 真奈美¹,角田 達朗¹,黒田 章夫²,山口 有朋¹³ (¹産総研・化学プロセス,²広島大院・先端物質,³JST・さきがけ)
		【タンパク質工学】
10:00	3P-1a044	静電相互作用を駆動力とした迅速なストレプトアビジンの結晶化 ○南畑 孝介¹, 安達 基泰², 清水 瑠美², 黒木 良太³, 長棟 輝行⁴⁵ (¹九大院・工,²量研機構,³原子力機構,⁴東大院・工・化生, ⁵東大院・工・バイオエンジニアリング)
9:00	3P-1a045	ホモ二量体化モジュールの導入による細胞内タンパク質間相互作用検出の高感度化

10:00	3P-1a046	カニ殻堆肥由来" <i>Cellulosimicrobium</i> sp.NTK2"の結晶性キチン分解能と分解酵素の生産
9:00	3P-1a047	細胞増殖を効率的に誘導するチロシンモチーフのスクリーニング
		○梅根 輝来人, 長棟 輝行, 河原 正浩(東大院・工)
10:00	3P-1a048	動物細胞内で強制発現させたがん抗原タンパク質の細胞内凝集機構の解析
9:00	3P-1a049	
3.00	31-14049	
10:00	3P-1a050	カイコ発現系を利用した抗体および膜タンパク質調製の試み
		─────────────────────────────────────
0.00	2D 1.051	(1東北大院・エ・バイオ工,2シスメックス株式会社) (1東北大院・エ・バイオ工,2シスメックス株式会社)
9:00	3P-1a051	原核生物における J タンパク質による Hsp90 と Hsp70 の協同的シャペロン作用の仲介と機能調節
10:00	3P-1a052	カチオン化法による Hepatocyte Nuclear Factor-4α (HNF-4α) タンパク質の細胞導入と核内転写活性の評価
		○中野 智貴 ', 曳野 隆之 ', 曾 芳琴 ', 西尾 知樹 ', 二見 淳一郎 ², 二見 翠 '
		(「岡山理大・工,2岡山大院・自科)
9:00	3P-1a053	昆虫嗅覚受容体発現酵母を利用した迅速な匂い分子検出システムの基盤構築
		○福谷 洋介 1², 田中 良拓², 養王田 正文 1² (1農工大・院工・生命工, 2農工大・工・生命工)
		【抗体工学】
10:00	3P-1a054	抗原結合に伴う抗体の構造変化の解析
9:00	3P-1a055	(¹阪大院・工,²岡崎統合バイオサイエンスセ) 高感度免疫検査への利用を目指した材料親和性ペプチド融合単鎖抗体の高密度配向固定
9:00	3P-1a033	- 高窓及光泉快重、2074円で目前した初行税相性(27) 下級占手頭が体の高盃及託門固定
		(¹京工繊大院・工芸科学,²デンカ,³デンカ生研)
10:00	3P-1a056	テンプレートスイッチ反応と懸垂液滴アレイ式磁気ビーズ反応法を用いた抗体 cDNA 迅速合成シ
		ステムの開発
0.00	2D 1.057	○松原 悠紀¹,黒澤 信幸²,磯部 正治²(¹富山大院・理工学教育部,²富山大院・理工学研究部)
9:00	3P-1a057	免疫検査の高感度化を目指した Whole 抗体の配向固定化条件の検討
		(¹ 京工繊大院・工芸科学, ² デンカ, ³ デンカ生研)
10:00	3P-1a058	Expression and refolding of antigen-binding fragments (Fab) with the leucine zipper in E. coli.
		Panwad Ritthisan, Teruyo Ojima-Kato, Satomi Nagai, Takaaki Kojima, Hideo Nakano
0.00	2D 1-050	(Grad. Sch. Bioagric., Sci., Nagoya Univ.)
9:00	3P-1a059	DNA ハイブリダイゼーションを用いる抗体固定化技術の開発とイムノクロマトの高性能化
		大飼 忠彦 4, 川瀬 三雄 45, 堀内 淳一 1, 熊田 陽一
		(¹京工繊大院・工芸科学,²デンカ,³デンカ生研,⁴TBA,⁵東北大学医工学研究科)
10:00	3P-1a060	形質細胞内発現抗体を利用した抗原特異的モノクローナル抗体新規単離法(FIXAA)の開発
	an 4 ***	·······○塚本 薫¹, 黒澤 信幸², 磯部 正治²(¹富山大院・理工学教育部, ²富山大院・理工学研究部)
9:00	3P-1a061	取得困難な修飾部位特異的モノクローナル抗体の新規効率的作製法の開発
		······· ○藤 聡志¹, 黒澤 信幸², 磯部 正治²(¹富山大院・理工学教育部,²富山大院・理工学研究部)

10:00	3P-1a062	低分子抗体—薬物複合体開発:リジン残基側鎖の化学反応へ界面活性剤が及ぼす影響
		(1東北大院・工,2東北大院・薬)
9:00	3P-1a063	次世代抗体医薬を目指した立体構造特異的モノクローナル抗体の作製およびその評価
		【発酵生理学,発酵工学】
10:00	3P-1a064	菌体外βグルカンを産生する Aureobasidium pullulans の網羅的遺伝子発現解析
9:00	2D 1=065	(¹静大・創科技院,²静大グリーン研,³アウレオ,⁴アウレオサイエンス) イオンビーム変異法による耐熱性乳酸生産糸状菌の Xylose 発酵変異株の構築
9:00	3P-1a065	イオンピーム変英伝による耐熱性乳酸生産示状菌の Aylose 乳酵変共体の構築
		(¹富山大院·理工,²若狭湾エネ研)
10:00	3P-1a066	亜臨界前処理したオカラの霊芝菌糸体発酵及び抽出した多糖類の評価
9:00	3P-1a067	Polysaccharides Production from Solid-state Co-fermentation of Okara and Pretreated Corn Straw
		······································
10:00	3P-1a068	Effects of heating treatment and fermentation on antioxidative compound of tempe
		ODewi Kusumah ¹ , Isamu Maeda ^{1,2}
9:00	3P-1a069	(¹ Fac. Appl. Biosci., Tokyo Univ. Agric., ² Fac. Agric., Utsunomiya Univ.) 糸状菌 <i>Aspsergillus terreus</i> によるデンプン系バイオマスからのイタコン酸の直接生産
3.00	31-1400)	
		(1富山大・工,2富山大院・理工,3若狭湾エネ研)
10:00	3P-1a070	二形性調節因子による酵母化 Mucor circinelloides の構築および好気的 Ethanol 生産
		────────────────────────────────────
9:00	3P-1a071	海洋性 A.thiooxidans SH 株の末端酸化酵素の解析
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
10:00	3P-1a072	自然界からのアラキドン酸含有脂質蓄積緑藻株のスクリーニング
9:00	3P-1a073	好熱性新菌種 Bacillus hisashii N11 ^T 株の経口給与がマウスに及ぼす抗肥満効果
3.00	31 14073	
		(1千葉大院・融合, 2東京大院・新領域, 3慶應大・医, 4理研・IMS, 5早大・先進理工, 6サーマス)
10:00	3P-1a074	発酵食品からのデンプン資化性乳酸菌の分離と諸性質の検討
		【代謝工学】
9:00	3P-1a075	糸状菌 Asperigillus niger 有機酸輸送体遺伝子破壊株によるシュウ酸生産
4.0		
10:00	3P-1a076	デンプンからの直接乳酸生産に資する麹菌でのピルビン酸代謝関連酵素の欠損
9:00	3P-1a077	(¹神戸大院・工,²神戸大院・イノベ,³月桂冠・総研) 三種セルラーゼ共・強発現麹菌によるセルロースからのコウジ酸生産
3.00	31 - 1 aU / /	三種セルノーセ共・風光現麹園によるセルロースがらのコリノ酸生産 ○若井 暁¹, 浅井 菜々実¹, 荻野 千秋², 堤 浩子³, 秦 洋二³, 近藤 昭彦¹
		(1神戸大院・イノベ,2神戸大院・工,3月桂冠・総研)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

10:00	3P-1a078	アーキアを利用した炭化水素生産
		····································
9:00	3P-1a079	(1京大院・工, 2 Dept. Sci. & Technol., ITDI, 3 JST・CREST) 二相培養法によるラン藻 Synechococcus elongatus PCC7942 の脂肪酸生産性の向上
3.00	31-140/7	- 117日 異伝によるシン は Syntechococcus etongulus 1 CC / 7-2 シカロカ 散工 産品 システー - 1-2, 小俣 達男 1-2 - 1-2 (
		(¹名大院・生命農学, ²JST CREST)
10:00	3P-1a080	藍藻 Synechococcus elongatus PCC 7942 代謝改変株の増殖特性と光合成特性
		○林原 加代子¹, 広川 安孝², 花井 泰三², 村上 明男¹
9:00	3P-1a081	(「神戸大・自科・研究環,2九大院・農)
9:00	3P-18081	<i>Euglena gracilis</i> における一次代謝産物の変化
10:00	3P-1a082	プロモーター変更による合成代謝経路導入シアノバクテリアの 1,3-propanediol 生産性向上
9:00	3P-1a083	合成代謝経路を導入した Synechocystis sp. PCC 6803 による isopropanol 生産
10:00	3P-1a084	桔梗抽出液により白色脂肪細胞から誘導したベージュ脂肪細胞の特性
0.00	2D 1 005	
9:00	3P-1a085	Poly(3-Hydroxybutyrate- <i>co</i> -3-Hydroxy-2-Methylbutyrate)の生合成
10:00	3P-1a086	Clostridium perfringens の毒素発現を制御する内在性クオラムクエンチングの実態解明
10.00	31 14000	
		(¹九大院・農,²ミヤリサン製薬)
9:00	3P-1a087	腸内共生微生物代謝に注目した魚類飼料応答解析法の構築
		(¹ 理研 CSRC, ² 横市院・生医, ³ 名大院・生命農)
		【オミクス解析】
10:00	3P-1a088	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
10:00	3P-1a088	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明 ○中島 広裕¹, Sastia Prama Putri¹, Liao James C.², 福崎 英一郎¹
		【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
10:00 9:00	3P-1a088 3P-1a089	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
		【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00	3P-1a089	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00	3P-1a089	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――
9:00 10:00	3P-1a089 3P-1a090	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大陽菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00 10:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091 3P-1a092	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――
9:00 10:00 9:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00 10:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091 3P-1a092	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00 10:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091 3P-1a092	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00 10:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091 3P-1a092	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明
9:00 10:00 9:00 10:00 9:00	3P-1a089 3P-1a090 3P-1a091 3P-1a092 3P-1a093	【オミクス解析】 メタボロミクスによる大腸菌による 1-ブタノール生産における重要因子の解明

9:00	3P-1a095	¹³ C 代謝フラックス解析法を用いた動物培養細胞の NADPH ターンオーバー速度の計測
		○岡橋 伸幸 ', 松田 史生 ', 河野 晋 ², 高橋 智聡 ², 清水 浩 '
		(1阪大院・情報,2金沢大・がん進展制御研)
10:00	3P-1a096	D-アミノ酸の微量定量のための LC-MS/MS 分析法の開発
9:00	3P-1a097	イオンクロマトグラフィー高分解能質量分析による陰イオン性代謝物分析手法の開発
		和泉 自泰 , 高橋 政友 , 鈴木 隆弘 , 押川 清孝 ,
		木村 元一², 坂本 茂², 松本 雅記¹, ○馬場 健史¹
		(1九大・生医研,2サーモフィッシャー)

【環境工学,廃水処理技術】

10:00	3P-1a098	アルボサイクリン生産放線菌を用いた微生物農薬の開発
9:00	3P-1a099	Streptomyces sp. KT 株の微生物農薬としての可能性
	51 14077	
		(「近畿大・生物理工・生物工、」近畿大院・生物理工・生物工)
10:00	3P-1a100	燻炭が Bacillus 属細菌 IA 株の生育を促進するメカニズムの解明
9:00	3P-1a101	ウレアーゼ生産菌の分離とそれを利用した土の強度改良効果
		(和歌山高専・物質, 2和歌山高専・環境都市)
10:00	3P-1a102	リングレース担体を用いた固定床一槽式アナモックスプロセス
		○上野 嘉之 ', 多田羅 昌浩 ', 柴田 晴佳 ', 石川 秀²
		(1鹿島・技術研,2鹿島・エンジ本部)
9:00	3P-1a103	有機酸資化性細菌を用いたメタン発酵廃液中の有機酸除去
		··········○中井 昇太 1-2, 高橋 宏和 1-2, 三浦 豊和 1-2, 秋 庸裕 1-2, 中島田 豊 1-2, 松村 幸彦 2-3, 岡村 好子 1-2
10:00	3P-1a104	(¹広島大院・先端物質,²科学技術振興機構,³広島大院・工) 自家発酵熱型高温好気処理における主要細菌の体系的フィードバック分離と諸特性解析
10:00	3P-1a104	日家光時然望高温灯ス処壁における主安和園の体示的フィートハックガ離と語行住所列
9:00	3P-1a105	ラボスケールでの自家発酵熱型高温好気処理によるし尿の液肥化における諸要因の影響
3.00	31 14103	
10:00	3P-1a106	複合微生物系であるコンポスト化で接種した微生物を生かして使う温度制御
		平井 秀平, ○中崎 清彦(東工大・環境社会理工)
9:00	3P-1a107	生物ろ過槽由来 Mn 酸化細菌群集の培養と硝酸濃度の影響
		○飯田 早紀 ', 鈴木 市郎 ', 三好 萌栄子 ', 杉田 龍兵 ², 武田 穣 ', 小泉 淳一 '
		(1横国大院・工,2横国大・理工)
10:00	3P-1a108	新規シデロフォアのスクリーニングと廃水からのニッケル回収への利用
		(1富山高専,2長岡技科大)
9:00	3P-1a109	トランスクリプトーム解析による Pseudomonas stutzeri NT-I のセレン代謝関連遺伝子群の推定
		○櫻井 紫乃, 黒田 真史, 池 道彦(阪大院・工)
10:00	3P-1a110	酵母の細胞表層多糖の改変と金属吸着
0.00	2D 1-111	
9:00	3P-1a111	Rhodococcus sp. Br-6 による複数の酸化還元メディエーターを介した臭素酸還元
		○際任 見亅, 上ガ 示工 Ϳ , 八知 畝 □(丁朱八・園云)

10:00	3P-1a112	硫黄酸化細菌を利用したタングステン含有コンクリート中のタングステンの迅速分析
		(1杉尾化学合成独立栄養細菌研,2安藤ハザマ・技研,3日本ヒューム・技研)
9:00	3P-1a113	化学物質の微生物に対する毒性を評価するフロー式蛍光計測システムの開発
		【バイオマス,資源,エネルギー工学】
10:00	3P-1a114	海洋底泥中における共生系アルギン酸分解メカニズムの解明と揮発性脂肪酸生産への応用
		································○喜多 晃久 ¹٫³, 三浦 豊和 ¹٫³, 岡村 好子 ¹٫³, 秋 庸裕 ¹٫³, 松村 幸彦 ²٫³,
		田島 誉久 1.3, 加藤 純一 1, 西尾 尚道 1, 中島田 豊 1.3
		(¹広島大院・先端物質,²広島大院・工・エネ環,³JST・CREST)
9:00	3P-1a115	Alginate degradation product of anaerobic bacterium supports growth of oleaginous thraustochytrid, <i>Aurantiochytrium</i> sp.
		OKim Hazel V. Arafiles ¹ , Yuri Eramoto ¹ , Kenshi Watanabe ¹ , Akihisa Kita ¹ , Yoshiko Okamura ^{1,3} ,
		Takahisa Tajima ¹ , 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)
10:00	3P-1a116	コーンコブ糖化液中の発酵阻害物質に耐性を示す酵母のスクリーニング
9:00	3P-1a117	高セルロース含有コーンコブ残渣を原料とした同時糖化発酵による D-乳酸の効率的生産
10:00	3P-1a118	ビフェニル/PCB 分解細菌のリグニン由来芳香族化合物代謝酵素の探索と同定
		○渡邊 崇人 ¹, 藤原 秀彦², 末永 光³, 木村 信忠³,
		廣瀬 遵 4, 二神 泰基 5, 後藤 正利 6, 古川 謙介 2
		(1京大・生存研,2別府大・食物栄養,3産総研・生物プロセス,4宮崎七、エス麻土、鹿の佐畑土、鹿)
9:00	3P-1a119	4宮崎大・工,5鹿大・農,6佐賀大・農) リグニン由来フェノール類を原料としたムコン酸生産
9:00	3F-1a119	
		(1弘前大院・農生, ²長岡技科大院・工, ³ALCA, JST)
10:00	3P-1a120	酵素糖化残渣リグニンを原料としたリグノモノマーの生産とその生物変換への応用
1000	31 14120	
		(¹金沢大院・自科,²金沢大・新学術)
9:00	3P-1a121	酵素糖化残渣リグニンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂の合成
		(1金沢大院・自科,2金沢大・新学術)
10:00	3P-1a122	リグノセルロース系バイオマスのみからなるノボラックフェノール樹脂の合成
		(1金沢大院・自科,2金沢大・新学術)
9:00	3P-1a123	林地残材糖化液を原料とした乳酸発酵生産
		····································
10:00	3P-1a124	乳酸デヒドロゲナーゼを異種発現する白色腐朽菌による木質バイオマスからの乳酸産生
		····································
	an	(1静大・農,2静大グリーン研,3静大・創科技院)
9:00	3P-1a125	白色腐朽菌 Trametes versicolor K-41 株による木質バイオマスからの水素産生
		○曽我 亜由美 ', 髙橋 沙綾 ', 有本 美沙 ', 森 智夫 ', 河岸 洋和 '.²³, 平井 浩文 '.²

(1静大・農,2静大・グリーン研,3静大・創科技院)

10:00	3P-1a126	Clostridium cellulovorans および Clostridium beijerinckii の共培養系によるシュガービートパルプからの有用物質生産
		(「三重大院・生資, ² Wageningen UR・Food Biobased Res., ³ 三重大・新産業, ⁴ 三重大・生命支セ)
9:00	3P-1a127	Effect of Cassava Pulp Supplement on 1,3-propanediol Production by Clostridium butyricum
		····· Waraporn Apiwatanapiwat 1,2, Pilanee Vaithanomsat 2, OAkihiko Kosugi 1,3
		(¹ Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, ² Kasetsart Univ, ³ JIRCAS)
10:00	3P-1a128	乾式法を用いた下水汚泥と稲わらの混合消化における稲わらの効果と微生物叢の解析
9:00	3P-1a129	雑草を原料とした高 C/N 比メタン発酵における微生物群構成種の単離
10:00	3P-1a130	褐藻の耐塩半連続メタン生産における固形分添加量増加による過負荷の影響
		○三浦 豊和 1.3, 喜多 晃久 1.3, 岡村 好子 1.3, 秋 庸裕 1.3,
		松村 幸彦 23, 田島 誉久 13, 加藤 純一 1, 中島田 豊 13
		(¹広島大院・先端物質,²広島大院・工・エネ環,³JST・CREST)
9:00	3P-1a131	海洋性メタン発酵モデルの構築
		秋 庸裕 1,3, 岡村 好子 1,3, 松村 幸彦 2,3, 中島田 豊 1,3
		(¹広島大院・先端物質,²広島大院・工・エネ環,³JST・CREST)

ANA クラウンプラザホテル富山 3 階ポスター会場 II(ASUKA)(9:00~11:00)

【生合成,天然物化学】

10:00	3P-2a132	Citrobacter 属細菌におけるキトサン様バイオ凝集剤の多糖化・分泌関連遺伝子の探索
		○武尾 正弘 ', 池本 啓史 ', 宮本 弘毅 ', 木村 和幸 ², 柏 雅美 ', 加藤 太一郎 ³, 根来 誠司 '
		(1兵庫県大院・工,2 (株) 兵庫分析センター,3鹿児島大院・理工)
9:00	3P-2a133	γ-ポリグルタミン酸の分子構造に関する一考察
		山口 良弘 ¹³, 荻田 亮 ¹⁴, 田中 俊雄 ¹, ○藤田 憲一 ¹
		(1阪市大院・理,2阪府大院・生環科,3阪市大・複合先端,4阪市大・健康・研セ)
10:00	3P-2a134	polygodial の殺真菌活性における液胞膜障害の意義
		(1阪市大院・理,2阪市大・複合先端,3阪市大・健康研セ)
9:00	3P-2a135	ストレプトスリシン類縁生合成遺伝子群に見出した Ala-tRNA ^{Ala} 依存型ペプチド合成酵素の機能
		解析
		(¹福井県大・生物資源,²JBIC,³産総研)
10:00	3P-2a136	抗生物質 BD-12 生合成に関与する N-メチル基転移酵素の機能解析
		(「福井県大・生物資源, 2産総研)
9:00	3P-2a137	Photobacterium profundum 由来エイコサペンタエン酸合成酵素の異種宿主発現
		(¹北大院・総合化学,²北大院・工,³協和発酵バイオ)
10:00	3P-2a138	多価不飽和脂肪酸合成酵素におけるタンデムアシルキャリアプロテインの機能解明
		○林 祥平¹, 佐藤 康治², 氏原 哲朗³, 大利 徹²
		(1北大院・総合化学,2北大院・工,3協和発酵バイオ)

9:00	3P-2a139	Cyclopenin 類を viridicatin 類へと変換する糸状菌由来酵素シクロペナーゼの発見と精密機能解析
10:00	3P-2a140	
10.00	31 -24140	
		(1日大院生資研究科・生資利用,2日大・生資科)
9:00	3P-2a141	Penicillium purpurogenum における citrinin 生産能の評価
		····································
		(1日大・生資科,2日大院・生資科・生資利用)
10:00	3P-2a142	休眠型天然物生合成遺伝子を利用した機能性新規物質の探索とその生合成解明
9:00	3P-2a143	Cordyceps sphecocephala による蛍光物質の生産およびその特性評価
40.00		
10:00	3P-2a144	卵菌による長鎖多価不飽和脂肪酸生産 ○土田 度にし がて 黒スし 東枚 三四 2 シャ 図 3
9:00	3P-2a145	(「礼入院・鬼鬼骨, 「放ಗ入院・生鬼骨, 」 メラニン生成キー酵素チロシナーゼの抑制物質の微生物からのスクリーニングとその細胞毒性
9:00	3P-2a143	- スノーン生成す一番系テロンテーセの抑制物質の似生物からのステリーニンテこその細胞毎日
10:00	3P-2a146	Pseudomonas sp. C8 株が生産する増殖抑制物質の特定とその生産機構
10.00	31 -24140	
		(¹ 静大・創科技院, ² プトラマレーシア大, ³ 静大院・工, ⁴ 静大・工, ⁵ 静大・グリーン研)
9:00	3P-2a147	フェニルプロパノイド類の抗酸化能力と構造との相関関係
10:00	3P-2a148	Cordyceps sphecocephala を用いた新規神経突起伸長物質の生産およびその特性評価
9:00	3P-2a149	放線菌 Streptomyces rochei 生合成制御系変異株の二次代謝プロファイル解析
		岩國 美由季, 高橋 譲, 鈴木 敏弘, 木梨 陽康, ○荒川 賢治(広島大院・先端物質)
10:00	3P-2a150	粘液細菌 Sorangium cellulosum の分離と有用物質の探索
9:00	3P-2a151	新規抗菌物質 demethyl-L-681,217 の単離とその生合成
10.00	2D 2-152	(¹静大院・農,²NBRC,³農研機構) ジスプロシウムで惹起される巨大菌のポリ-γ-グルタミン酸増産現象と関連遺伝子分析
10:00	3P-2a132	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9:00	3P-2a153	新規分離培養手法を用いた海綿由来の有用化合物産出菌の探索
3.00	31-24133	
		(1早大院・先進理工・化・生化,2広島大・ISSD)
10:00	3P-2a154	Visualization of toluene-degrading Pseudomonas putida using fluorescent <i>in situ</i> hybridization (FISH)
		Wu-Young Jeong ¹ , Sang Hyun Lee ¹ , Yung-Hun Yang ¹ , Hyung Joo Kim ¹
		(1 Dept. Biological eng., Konkuk Univ., 2 Natl. Horticultural Res. Inst., Rural Development Administration)
		【有機化学,高分子化学】
9:00	3P-2a155	細胞親和性電子伝達ポリマーを介した生細胞への電子注入
3.00	J1 - 2a133	細胞親和性電子 広建ホリマーを引じた生細胞・<00電子 在入
		(1東大院・工, 2名大院・工, 3産総研, 4物質材料機構, 5阪大・太陽エネセ)
		(ZITY TIME III, ELIZADE III, MERCHINI, MERCHINI, MAN INTO C)

【ペプチド工学】

10:00	3P-2a156	切断リンカーを利用した細胞内機能性ペプチド探索系の確立
		○小崎 一功 ', 清水 一憲 ', 松本 凌 ', 田邊 智哉 ', 本多 裕之 '.²
		(1名大院・工・生物機能,2名大・予防早期医療創成セ)
9:00	3P-2a157	短鎖ペプチドの物理化学特徴に基づく長鎖機能性ペプチドの探索とデザイン
10.00	27.4.50	(1名大院・工,2名大院・創薬科学,3名大・予防早期医療創成セ)
10:00	3P-2a158	AuNP-tag を用いた生体分子修飾による金ナノ粒子の高機能化
		·····················○的場 晴香², 前原 康秀¹, 重森 陽士郎², 石田 尚之², 今村 維克², 今中 洋行²
0.00	2D 2 150	(1岡山大・工,2岡山大院・自科) には、10世界では、10世界には、1
9:00	3P-2a159	病原性微生物を対象としたプログラム細胞死誘導物質の探索
10.00	2D 2-160	(「早大・先進理工,2産総研・バイオメディカル)
10:00	3P-2a160	気生微細藻類 Vischeria helvetica 由来プロテアーゼによって生成した カゼインオリゴペプチドの ACE 阻害活性
		ACE 阻害信任
9:00	3P-2a161	環状バクテリオシン enterocin NKR-5-3B の生合成における環状化部位アミノ酸残基の影響
3.00	31 - 2a101	
		(¹ 九大院・農、 ² 九大・バイオアーク)
10:00	3P-2a162	金ナノ粒子合成に寄与する二機能性ペプチドのキャラクタリゼーション
10.00	31-24102	
9:00	3P-2a163	ペプチド修飾ポアセンサによる微生物検出
0.00	31 24103	
		横田 一道 2,3 , 筒井 真楠 2,3 , 谷口 正輝 2,3 , 川合 知二 2,3
		(「東工大・物質理工学院, ² ImPACT, ³ 阪大・産研)
10:00	3P-2a164	大豆タンパク質由来カチオン性ペプチドの抗菌・抗炎症・創傷治癒活性の解析
9:00	3P-2a165	アミノ酸置換によるコメ抗菌ペプチドの抗炎症活性の増強とその機構の解明
10:00	3P-2a166	アミノ酸置換によるコメ抗菌ペプチドの創傷治癒活性の増強とその機構の解明
9:00	3P-2a167	ローヤルゼリー酵素加水分解物からの生理活性ペプチドの精製と同定およびその機能解析
		○平塚 祐也, 川部 純弥, 落合 秋人, 田中 孝明, 谷口 正之(新潟大・自然研)
10:00	3P-2a168	大豆タンパク質酵素加水分解物からの生理活性ペプチドの精製と同定およびその機能解析
9:00	3P-2a169	コメ糠タンパク質酵素加水分解物からのカチオン性ペプチドの精製と同定およびその生理活性の
		解明
10:00	3P-2a170	納豆水抽出物中のカチオン性ペプチドの精製と同定およびその生理活性の解析
		○野本 貴史, 幡本 晃太, 落合 秋人, 田中 孝明, 谷口 正之(新潟大・自然研)
		【脂質工学】
9:00	3P-2a171	マイクロ流路による water-in-oil エマルジョンの調製

10:00	3P-2a172	蜂の子に含まれるグリコシルセラミドの免疫細胞に対する活性の解析
		鶴田 裕美³, 吉賀 豊司¹, 浜島 弘史¹, 柘植 圭介³, 北垣 浩志¹
		(1佐賀大院・農,2株式会社正栄,3佐賀工技セ)
9:00	3P-2a173	局所麻酔薬による膜ラフト模倣構造熱安定性の低下
10:00	3P-2a174	浸透圧印加による荷電脂質膜の張力誘起相分離
9:00	3P-2a175	リン脂質組成非対称リポソームにおける膜内外層間相互作用と相分離挙動

【生物工学若手研究者の集い(若手会)】

以下の9演題は若手会が選定した博士後期課程学生によるポスター発表です. 第2日(29日)16:00~18:00にB会場で口頭発表も行われます.

10:00	3P-2a176	振盪フラスコ培養中の気相および液相の CO_2 と O_2 の挙動解析
9:00	3P-2a177	□高橋 将人, 青柳 秀紀 (筑波大院・生命環境) 組換え大腸菌を用いたラムノースを出発基質とする 1-プロパノール発酵生産
10:00	3P-2a178	○松原 充, 浦野 信行, 鳴滝 藍, 山田 尚平, 片岡 道彦(阪府大院・生環科)精製プロセスを伴わない低分子抗体の定量的薬効・蛋白質間相互作用スクリーニング○杉山 在生人¹, 梅津 光央¹, 中澤 光¹, 浅野 竜太郎², 二井手 哲平¹, 服部 峰充¹, 熊谷 泉¹
9:00	3P-2a179	(「東北大院・工, ² 農工大院・工) 油脂生産と菌体内油脂回収に適した <i>Lipomyces</i> 酵母のスクリーニング
		*著者からの希望により自治体名を記載しています。
10:00	3P-2a180	ミジンコにおける 2A ペプチドを用いたバイシストロニック発現システムの構築
9:00	3P-2a181	
10:00	3P-2a182	(京大院・農) スイホウガンによる抗原特異的な抗体生産系の開発
10:00	3P-2a182	
9:00	3P-2a183	生体制御分子硫酸体の生理機能評価技術開発
	21 24103	
		(¹宮崎大院・農工総合,²トレド大・薬)
10:00	3P-2a184	mRNA から構成される多入力 microRNA 応答性人工遺伝子回路の構築

シンポジウム(午後の部)

酒類製造における革新技術【本部企画】

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(13:00~15:00)

13:00		はじめに
13:03	3S-Ap01	乗び・ 促 ルナ 未利用資源のエネルギーを利用した焼酎製造
10.00	35 11p01	
		座長: 堤 浩子
13:26	3S-Ap02	清酒醸造を支える酵母開発技術
		座長: 堤 浩子
13:49	3S-Ap03	泡盛の商品展開における基盤研究の活用
		────────────────────────────────────
		座長: 山田修
14:12	3S-Ap04	酒類製造における革新技術;まるごと果実瞬間凍結粉砕浸漬製法 Freeze-Crush-Infusion (FCI)
		座長: 山田修
14:35	3S-Ap05	研究開発の知見を生産技術に活用する事例紹介
14:58		おわりに
		生命ビッグデータ の利活用による生物工学のイノベーション 富山国際会議場 2階B会場(特別会議室)(13:00~15:00)
13:00		はじめに
10.05	20 D. 01	座長:石井一夫
13:05	3S-Bp01	グローバル化時代と地球温暖化に適した晩生コシヒカリの NGS 解析に基づく開発
13:21	3S-Bp02	網羅的遺伝子発現情報から重要遺伝子群を選択する方法の確立
13:41	33-Бр02	
		(1農工大院・連農,2農工大院・農学系ゲノム人材育成プログラム,3農工大院・農)
13:36	3S-Bn03	座長: 石井 一夫
13:36	3S-Bp03	座長: 石井一夫 Understanding the gene control mechanism of physiological disorders in mangosteen using RNA-seq
13:36	3S-Bp03	座長: 石井一夫 Understanding the gene control mechanism of physiological disorders in mangosteen using RNA-seq ————————————————————————————————————
13:36	3S-Bp03	座長: 石井一夫 Understanding the gene control mechanism of physiological disorders in mangosteen using RNA-seq

		座長: 富田 因則
13:52	3S-Bp04	担子菌ウシグソヒトヨタケ子実体形成過程の Strand-specific RNA-seq 解析
		○村口 元¹, 梅澤 究², 新倉 舞², 吉田 誠², 古崎 利紀², 石井 一夫², 酒井 杏匠³,
		志水 元亨³, 中堀 清⁴, Choi Cindy⁵, Ngan Chew Yee⁵, Lindquist Erika⁵, Lipzen Anna⁵,
		Tritt Andrew ⁵ , Haridas Sajeet ⁵ , Barry Kerrie ⁵ , Grigoriev Igor V. ⁵ , Pukkila Patricia J. ⁶
		(1秋田県大院・生資,2農工大院・農,3名城大院・農,
		⁴ 岡山大院・自科, ⁵ JGI, ⁶ Dept. Biol., Univ. North Carolina) 座長: 富田 因則
14:08	3S-Bp05	昆虫のバキュロウイルスに対する抵抗性メカニズムの解明
	•	
		長井 誠³, 齋藤 康将¹, 井上 真紀¹, 仲井 まどか¹
		(¹農工大院・農,²農工大・農学系ゲノム人材育成プログラム,
		3農工大・国際家畜感染症防疫研究教育センター)
		座長: 富田 因則
14:23	3S-Bp06	材料の異なる堆肥の生物脱臭効果および微生物叢に関する研究
		飯郷 雅之³, 黒倉 健³, 岩渕 和則⁴, 齋藤 高弘³
		(1宇都宮大・バイオセ,2農工大,3宇都宮大・農,4北大院・農)
		座長: 富田 因則
14:39	3S-Bp07	機械学習システムによる人工知能の生物工学への応用
		○石井 一夫 ', 古崎 利紀 ', 中村 和敬 ², 當仲 寛哲 ²
		(¹農工大院・農,²USP 研究所)
14:55		おわりに
	Gap 1	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉
	Gap l	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds
	Gap 1	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉
13:00	Gap 1 3S-Cp01	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長:Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs
13:00		Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs ONObutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.)
	3S-Cp01	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長:Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長:Nobutaka Nakashima
13:00 13:12		Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長:Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長:Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2)
	3S-Cp01	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長:Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長:Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho
	3S-Cp01	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs
13:12	3S-Cp01 3S-Cp02	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura (Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima
	3S-Cp01	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery
13:12	3S-Cp01 3S-Cp02	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura (Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery Pei-Yuan Qian
13:12	3S-Cp01 3S-Cp02	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs
13:12	3S-Cp01 3S-Cp02	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery Pei-Yuan Qian (Division of Life Science and Environmental Science Programs, Hong Kong University of Science and Technology)
13:12 13:36	3S-Cp01 3S-Cp02 3S-Cp03	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs
13:12	3S-Cp01 3S-Cp02	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階で会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs
13:12 13:36	3S-Cp01 3S-Cp02 3S-Cp03	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura(Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery 「Pei-Yuan Qian (Division of Life Science and Environmental Science Programs, Hong Kong University of Science and Technology) 座長: Nobutaka Nakashima Current Status of CBD and Nagoya Protocol on ABS, including the Synthetic Biology Mutsuaki Suzuki(National Institute of Genetics)
13:12 13:36 14:00	3S-Cp01 3S-Cp02 3S-Cp03	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長:Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura (Sch. Life Sci. Technol.) 座長:Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長:Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery Pei-Yuan Qian (Division of Life Science and Environmental Science Programs, Hong Kong University of Science and Technology) 座長:Nobutaka Nakashima Current Status of CBD and Nagoya Protocol on ABS, including the Synthetic Biology Mutsuaki Suzuki (National Institute of Genetics) 座長: Tomohiro Tamura
13:12 13:36	3S-Cp01 3S-Cp02 3S-Cp03	Filling of Metabolic Pathway and Application to Producing Valuable Compounds 〈国際シンポジウム〉 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 C 会場(13:00~15:00) 座長: Tomohiro Tamura Discovery of valuable genes by massive sequencing and time lapse analysis of environmental RNAs Nobutaka Nakashima, Yuya Nakamura (Sch. Life Sci. Technol.) 座長: Nobutaka Nakashima Transcriptome and translatome of the model antibiotic producer Streptomyces coelicolor A3(2) Byung-Kwan Cho (Dept.Biol.Sci., KAIST, South Korea) 座長: Nobutaka Nakashima Genome-mining based natural product discovery OPei-Yuan Qian (Division of Life Science and Environmental Science Programs, Hong Kong University of Science and Technology) 座長: Nobutaka Nakashima Current Status of CBD and Nagoya Protocol on ABS, including the Synthetic Biology Mutsuaki Suzuki (National Institute of Genetics)

座長:Takuji Yamada

和食の機能性のメカニズム〜生活習慣病予防、腸内細菌へのインパクト〜

ANA クラウンプラザホテル富山 3階D会場(13:00~15:00)

		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 D 会場(13:00~15:00)
13:00		はじめに
		北垣 浩志
		座長: 北垣浩志
13:05	3S-Dp01	日本食の健康機能性
13:30	3S-Dp02	座長: 北垣 浩志 アジア人の食と腸内細菌叢の関連性
13:30	38-Dp02	/ シ / 八の良こ勝内和函蔵の関連性
		(「九大院・農, ² 九大院・生資環, ³ Dept. Microbiol., Natl. Univ. Singapore)
13:55		休憩
		座長: 中山 二郎
14:00	3S-Dp03	麹菌プロテアーゼの腸内細菌叢への影響
	•	
		座長: 中山 二郎
14:25	3S-Dp04	麹グルコシルセラミドの腸内細菌叢への影響
		光武 進¹, 永尾 晃治¹, 中山 二郎³, ○北垣 浩志¹
		(1佐賀大・農,2西九州大学,3九大院・農)
		座長: 中山 二郎
14:45	3S-Dp05	麹グリコシルセラミド分解物の PPAR への影響
14.55		
14:55		
		セルフリー(無細胞)タンパク質合成技術の新展開
		ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 E 会場(13:00~15:00)
13:00		はじめに
		座長: 松浦 友亮
13:02	3S-Ep01	ヒト因子由来無細胞タンパク質合成系の開発と応用
		○町田 幸大 ^{1,2} , 重田 友明 ¹ , 今高 寛晃 ^{1,2} (「兵庫県大院・工, ² 理研・ライフサイエンス)
		座長: 松浦 友亮
13:25	3S-Ep02	昆虫嗅覚受容体の機能的再構成系の構築と匂いセンサへの応用
10.10	20 = 22	座長:松浦 友亮
13:48	3S-Ep03	再構成型無細胞タンパク質合成システムを利用した新規タンパク質定量法「MS-QBiC」による体 中時却の測点
		内時刻の測定

座長:**清水 義宏**

14:11	3S-Ep04	セルフリータンパク質合成系を用いた特殊ペプチド創薬
		座長: 清水 義宏
14:34	3S-Ep05	無細胞合成抗原を用いた抗膜タンパク質抗体作製技術
14:57		おわりに

一般講演(午後の部)

富山国際会議場 2階ポスター会場 I (15:30~17:30)

【遺伝子工学】

15:30	3P-1p001	慢性皮膚疾患である乾癬関連遺伝子群の酵母を利用した解析
	•	
16:30	3P-1p002	高温耐性酵母 Ogataea polymorpha による乳酸生産
15:30	3P-1p003	Expression of an AT-biased Rhizopus glucoamylase gene in Aspergillus oryzae
		(Grad. Sch. Agric. Sci., Tohoku Univ.)
16:30	3P-1p004	Cas9 タンパク質を用いた麹菌のゲノム編集技術の開発
		○嶋本 孝平 1-2, 齊藤 亮太 1, 和田 悠作 3, 織田 健 1, 奥田 将生 1-2, 岩下 和裕 1.4
		(¹酒総研,²広島大院・生物圏,³ファスマック,⁴広島大院・先端物質)
15:30	3P-1p005	非相同末端結合に関与する遺伝子破壊株における麹菌の TALENs を用いたゲノム編集
		····································
		佐久間 哲史³, 山本 卓³, 桑田 茂², 山田 修¹
		(1酒総研,2明治大院・農,3広島大院・理)
16:30	3P-1p006	HMG-CoA reductase inhibitor FR901512 生産菌における生産性向上 UV 変異株の変異点解析
		(¹アステラス製薬,²ファームラボ,³TRAHED,⁴産総研)
15:30	3P-1p007	麹菌マルトーストランスポーター MalP 分解に関わる CreD-HulA 間の相互作用解析
16:30	3P-1p008	麹菌におけるカーボンカタボライト抑制関連因子 CreB の細胞内局在解析
15:30	3P-1p009	麹菌カーボンカタボライト抑制制御因子 CreA の分解におけるカルボキシ末端領域の関与
16:30	3P-1p010	糸状菌の鉄恒常性維持を担う転写因子 HapX のシステインリッチ領域の機能解析
15:30	3P-1p011	Aspergillus aculeatus セルラーゼ誘導発現における sepM 遺伝子破壊の影響
16:30	3P-1p012	Aspergillus aculeatus におけるセルロース系バイオマス分解酵素生産調節因子の探索
		○白柳 英俊, 谷 修治, 炭谷 順一, 川口 剛司(阪府大院・生環科)
15:30	3P-1p013	Aspergillus 属糸状菌の細胞壁 alpha-1,3-グルカンの二次代謝物生産に及ぼす影響

16:30	3P-1p014	麹菌のアミラーゼ生産に関与する転写因子 MalR の核局在シグナル変異体の機能解析
15:30	3P-1p015	麹菌のプロテアーゼ低生産および細胞壁構成因子破壊による異種タンパク質生産量への影響
10.00	27.4.046	
16:30	3P-1p016	有用糸状菌 Trichoderma reesei 日本型変異株の網羅的表現型解析
		○平沢 大樹¹, 志田 洋介¹, 田代 康介², 久原 哲², 小笠原 涉¹
		(「長岡技科大,2九大院・農)
15:30	3P-1p017	白色腐朽菌 Phanerochaete chrysosporium が有するセスキテルペン合成酵素の同定および機能解析
10.00		────────────────────────────────────
16:30	3P-1p018	超好熱性アーキア由来ヘリカーゼの PCR 反応への影響
15 00	2D 1 010	(「関西学院大院・理工,2京大院・農)
15:30	3P-1p019	ランダム変異による超好熱菌糖代謝変異株の単離と解析
		○東 健弘 ', 二石 涼平 ', 折田 和泉 ', 中村 聡 ', 今中 忠行 ', 福居 俊昭 '
10.00	27.4.020	(「東工大・生命理工学院,2立命館大・生命科学)
16:30	3P-1p020	光化学系 II 耐熱性 D1/D2 タンパク質と D1 プロセシングプロテアーゼの中温性シアノバクテリア での発現
		(崇城大・生物生命)
15:30	3P-1p021	水面浮遊性微細藻類 FFG039 株における遺伝子組換え技術の確立
		(1農工大院・工,2富士フイルム株式会社)
16:30	3P-1p022	シマミミズ Eisenia fetida を用いた異種遺伝子発現系の構築
15:30	3P-1p023	Heterologous Gene Expression as A tool to Obtain Some Chemical Compound from Bifidobacteria
		······ ○Hend Altaib¹, Izumi Nomura², Tohru Suzuki²
		(¹ Grad. Sch. Fac. Appl. Biol. Gifu Univ., ² Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu Univ.)
16:30	3P-1p024	SUMO2 変異体ライブラリからの HER2 親和性選択
15:30	3P-1p025	大腸菌による抗結核薬 D-サイクロセリンの高レベル異種生産
		○熊谷 孝則 ', 小澤 智紀 ², 青田 達明 ', 谷本 桃子 ², 的場 康幸 ', 野田 正文 ', 杉山 政則 '
		('広大院・医歯薬保健学, '広大・薬)
16:30	3P-1p026	認知症を引き起こす神経変性疾患原因タンパク質の酵母を用いた凝集性解析
		○浦野 大樹 ¹, 鈴木 絢子 ¹², 星田 尚司 ¹, 赤田 倫治 ¹
		(1山口大院・創成科学・化学系,2現大分大・工・応化)
15:30	3P-1p027	シャペロン共発現がポリヒドロキシアルカン酸分子量へ与える影響
		○南部 友香¹, 百武 真奈美², 廣江 綾香¹, 柘植 丈治¹
		(1東工大院・総理工,2理研・バイオマス)
16:30	3P-1p028	Stenotrophomonas maltophilia エステラーゼの遺伝子クローニングと大量発現
		(「近畿大・生物理工,」で近畿大院・生物理工)
15:30	3P-1p029	蛍光タンパク質を利用した白色腐朽菌 Phanerochaete sordida YK-624 株の交配技術開発
		(¹静大・農,²静大グリーン研,³静大・創科技院)

【植物細胞工学,組織培養,育種工学】

16:30	3P-1p030	Identification of beta-amyrin 28-oxidase in <i>Glycyrrhiza uralensis</i>
15:30	3P-1p031	(¹Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., ²Kazusa DNA Res. Inst., ³Fac. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido) キク科 <i>Flaveria</i> 属形質転換系と遺伝子発現誘導系の確立 ○岡 美慧, 谷口 幸美, 宗景 ゆり(関西学院大院・理工)
16:30	3P-1p032	(講演中止)
15:30	3P-1p033	シロイヌナズナのディフェンシンに関する組換えタンパク質の調製と解析 ○角谷 茜、柳川 大樹、今井 博之(甲南大院・自然科学・生物)
16:30	3P-1p034	土壌肥沃度指標に基づく薬用植物の有機栽培

【酵素学,酵素工学】

		LITACI) HIRL-JA
15:30	3P-1p035	Aspergillus oryzae RIB40 由来ギ酸オキシダーゼにおける Tyr99, Phe405 の役割
16:30	3P-1p036	ラン藻 Synechocystis の乳酸脱水素酵素の生化学解析
15:30	3P-1p037	海洋細菌由来マルチ銅オキシダーゼを用いた塩基性色素の脱色
		○海老原 京太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(株))
16:30	3P-1p038	サルコシンオキシダーゼの L-チオプロリンに対する反応性評価
15:30	3P-1p039	超好熱古細菌由来 glycerol 代謝酵素の酵素活性調整の分子機構
		○古賀 雄一, 高野 築, 小西 佳菜子, 小林 淳, 大政 健史(阪大院・工)
16:30	3P-1p040	D-サイクロセリン生合成に関わる新規ヘムタンパク質 DcsA の構造と性質
		○的場 康幸 ', 古川 裕貴 ', 柳澤 幸子 ², 宇田 成利 ', 熊谷 孝則 ', 小倉 尚志 ², 杉山 政則 '
		(1広島大院・医歯薬保健,2兵庫県大院・生命理)
15:30	3P-1p041	イオン液体による酵素の耐熱化 : 安定化剤、反応溶媒への展開
16:30	3P-1p042	クマモリシンのカルシウムイオン結合部位特異的変異体の作製と熱安定性の解析
		····································
15:30	3P-1p043	Toxin-antitoxin 分子認識機構:病原菌由来 RNA インターフェレンスの特異的認識配列の同定
		横田 亜紀子 ', 宮本 龍樹 '-², 大田 悠里 '-², 常田 聡 ², ○野田 尚宏 '-2
		(1産総研・バイオメディカル,2早大・先進理工)
16:30	3P-1p044	合成生物学的手法により構築したシアノバクテリアによる CO ₂ からバイオエチレンへの変換効率
		に関する研究
		○神藤 定生 ¹, 林 茉依 ², 細田 晃文 ², 田村 廣人 ²
		(「名城大・理工, 2名城大・農)
15:30	3P-1p045	ジアホラーゼ内包硫化カドミウムナノ粒子の作製と水系/非水系における特性評価
16:30	3P-1p046	D-erythro-3-ヒドロキシアスパラギン酸デヒドラターゼの機能解析および光学分割への応用
15:30	3P-1p047	Pseudomonas nitroreducens 由来 γ-グルタミルトランスペプチダーゼの構造と機能に関する研究

16:30	3P-1p048	Exiguobacterium acetylicum 由来ポリ乳酸分解活性を有するプロテアーゼの精製と諸特性解析
15:30	3P-1p049	Synechocystis sp. PCC 6803 由来のホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼの精製と特徴
16:30	3P-1p050	Flavobacterium aquatile 由来 β-1,3-oligoglucan phosphorylase 遺伝子の発現
		○中越 麻里菜, 谷 修治, 炭谷 順一, 川口 剛司(阪府大院・生環科・応生科)
15:30	3P-1p051	ジペプチド Val-Gly 合成能を有する L-アミノ酸エステラーゼのクローニングと精製および諸性質の
		検討
		○田中 貴大 ', 高木 一好 ², 若山 守 ¹ (¹ 立命館大院・生命科学・生工,
		2立命館大院・生命科学・応化)
16:30	3P-1p052	ジペプチド Trp-His 合成能を有する L-アミノ酸エステラーゼの精製と諸性質の検討
		(1立命館大院・生命科学・生工,2立命館大院・生命科学・応化)
15:30	3P-1p053	L-アミノ酸エステラーゼによるイミダゾールペプチドの酵素合成に関する研究
		(1立命館大院・生命科学・生工,2立命館大院・生命科学・応化)
16:30	3P-1p054	糸状菌 Aspergillus nidulans が有する GH134 ファミリーに属する糖質加水分解酵素の生理学的役割
	-	の解明
		望月 麻衣 ', 神藤 定生 ', 志水 元亨 ', 加藤 雅士 '
		(「名城大・農、2名城大・理工)
15:30	3P-1p055	糸状菌および放線菌由来 GH134 に属する β-1,4-マンナナーゼの機能解析と活性部位残基の探索
		望月 麻衣¹, 神藤 定生², 志水 元亨¹, 加藤 雅士¹
		(1名城大・農、2名城大・理工)
16:30	3P-1p056	好アルカリ性細菌 Cellvibrio sp. WU-0601 由来ネオアガロビオース加水分解酵素の酵素的特徴
	p	
15:30	3P-1p057	Aspergillus niger NRRL 328 由来 III 型ポリケタイド合成酵素の機能解析
	or spect	
		【タンパク質工学】
16:30	3P-1p058	嗅覚受容体膜輸送機構の解明に向けた RTP の機能構造解析
		(¹農工大院・工,²デューク大・メディカルセンター)
15:30	3P-1p059	Selfassembling supramolecular nanostructures created by de novo extender protein nanobuilding blocks
		Takeshi Fukuma ² , Michael H. Hecht ³ , ORyoichi Arai ¹
		(¹ Fac. Textile Sci. Technol., Shinshu Univ., ² Coll. Sci. Eng., Kanazawa Univ.,
		³ Dept. of Chem., Princeton Univ.)
16:30	3P-1p060	カイコ由来糖転移酵素 GnTII 及び GalT オルソログの機能解析
		○宮下 龍之介¹, 宮崎 剛亜¹², 加藤 竜也¹², 朴 龍洙¹²
		(¹静大・創科技院,²静大・グリーン科技研)
15:30	3P-1p061	乳酸オキシダーゼのタンパク質工学による基質特異性の改変
		─────────────────────────────────────
16:30	3P-1p062	N 末端蛍光標識抗体プローブを用いた抗原の蛍光検出
		○福永 圭佑¹, 渡邉 貴嘉¹, Novitasari Dian¹, 阿部 亮二², 大橋 広行², 芳坂 貴弘¹
		(1北陸先端大・マテリアル,2ウシオ電機)

15:30	3P-1p063	脂肪酸アシル-ACP 還元酵素の in vivo 迅速活性評価法の開発
16.90	2D 1 - 064	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
16:30	3P-1p064	シグナル伝達分子の特異的活性化を目的とした新規受容体の開発
15:30	3P-1p065	
13:30	3r-1p003	
16:30	3P-1p066	シリカ粒子形成促進タンパク質"グラシン"の機能を利用した GFP のシリカへの固定化
10.50	31-1p000	
		(1 鳥取大・農, 2 鳥取大院・農, 3 鳥取大産学)
15:30	3P-1p067	CutA1 及び VHH 抗体を利用した高感度バイオセンシングシステムのデザイン
10.00	31 1p007	
16:30	3P-1p068	アクセサリータンパク質を標的とした抗センダイウイルス薬の開発
10100	31 1p000	
		【発酵生理学,発酵工学】
15:30	3P-1p069	4-aminocinnamic acid の発酵生産システムの構築
16:30	3P-1p070	光学活性ジカルボン酸モノアミド生産に有用な新規微生物イミダーゼ
	•	
		(京大院・農)
15:30	3P-1p071	タンデム酵素反応を利用した S-アルキルシステインスルフォキシド生産のためのバイオプロセス 開発
		(京大院・農)
16:30	3P-1p072	出芽酵母における褐藻類由来糖質(アルギン酸とマンニトール)の代謝機序
		佐薙 潤季¹, 橋本 渉¹, 村田 幸作², ○河井 重幸¹
		(1京大院・農,2摂南大・理工)
15:30	3P-1p073	Effect of fixed-bed bioreactor on higher bio-hydrogen production
		····· OChenyu Zhao, Nan Zhang, Mishma Silvia Stanislaus, Yingnan Yang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
16:30	3P-1p074	Semi-continuous anaerobic digestion under illumination condition for mitigating ammonia inhibition
		ONan Zhang, Mishma Silvia Stanislaus, Chenyu Zhao, Haoyuan Gao, Yingnan Yang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
15:30	3P-1p075	バイオマスを原料としたフェニルプロパノイドの発酵生産
16:30	3P-1p076	Study on the intermittent illumination to mitigate ammonia inhibition under mesophilic condition
		······ OHaoyuan Gao, Nan Zhang, Mishma Silvia Stanislaus, Chenyu Zhao, Yingnan Yang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
15:30	3P-1p077	Development of bioprocess with designed biomass: Design of rice straw hydrolysate for efficient butanol
		production without carbon catabolite repression
		·········· OTao Zhao¹, Yukihiro Tashiro¹, Takuya Noguchi¹, Jin Zheng², Kenji Sakai¹, Kenji Sonomoto¹,³
		(1 Fac. Agric., Kyushu Univ., 2 Univ. Sci. Technol. Beijing, 3 Bio-Arch., Kyushu Univ.)

【オミクス解析】

16:30	3P-1p078	実験室進化とオミックス解析によるイソプロパノール耐性大腸菌の育種
		(1理研・生命システム,2東大院・理)
15:30	3P-1p079	Widely targeted metabolic profiling for improvement of 1-butanol-producing Synechococcus elongatus
		··········· OArtnice Mega Fathima ¹ , Walter Lavina ¹ , Sastia Prama Putri ¹ , James Liao ² , Eiichiro Fukusaki ¹
		(1 Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 2 Dept. Chem. Biomol. Eng., UCLA)
16:30	3P-1p080	酢酸菌 <i>Komagataeibacter europaeus</i> 由来転写因子 Lrp の標的遺伝子の網羅的探索
		○石井 友理¹, 赤坂 直紀², 佐古田 久雄², 秀瀬 涼太¹, 阿部 達明³,
		兼崎 友 4, 石川 森夫 3, 貝沼(岡本) 章子 3, 藤原 伸介 1
		(「関西学院大院・理工,2マルカン酢,3東京農大・応生科醸造,4東京農大・ゲノムセンター)
15:30	3P-1p081	担子菌 Coprinopsis cinerea の子実体形成初期に発現するタンパク質の探索およびその機能解析につ
		いて
		····································
10.00	an 4 aaa	(1名城大院・農,2秋田県立大・生物資源,3東京農工大・農)
16:30	3P-1p082	メタボロミクスに基づく Saccharomyces cerevisiae の連続培養におけるエタノール生産の低減
15:30	2D 1092	(¹興人ライフサイエンス,²九大・生医研,³阪大院・工) ゲノミクスとトランスクリプトミクスを用いた麹菌変異株の変異点の同定と解析
15:50	3P-1p083	グラミクスとドランスクサフトミクスを用いた
		小川 真弘 13, 松島 健一朗 1, 小山 泰二 13, 伊藤 考太郎 1
		(1キッコーマン, 2キッコーマン食品, 3野田産研)
16:30	3P-1p084	バイオ医薬生産に向けた CHO 細胞培養情報データ解析システムの構築
10.00	31 -1p00 -1	····· ○許 漢修, 荒木 通啓, 蓮沼 誠久, 河野 愛子, 近藤 昭彦(神戸大院・科学技術イノベーション)
15:30	3P-1p085	ハッサク葉のストレス応答反応における二次代謝物質の変動解析
	51 1p000	○伊佐木 芳¹, 松川 哲也¹², 梶山 慎一郎¹(¹近畿大院・生物理工・生物工,²近畿大・附属農場)
16:30	3P-1p086	和食固有素材摂食による生体応答プロファイリング
	•	
		梶川 瑞穂 ', 井上 能博 ', 石戸 聡 ', 菊地 淳 23.4
		(1昭和薬大・薬,2理研・環境資源科学研究セ,3横市大院・生医,4名大院・生命農学)
		【生体情報工学,バイオインフォマティクス】
15:30	3P-1p087	Staphylococcus aureus に注目したアトピー性皮膚炎の重症化メカニズムの理解
		林 将大², 田中 香お里², 兼崎 友³, 吉川 博文³, 鈴木 徹¹
		(「岐阜大・応生科」2岐阜大・生命科学総合研究支援センター、3東農大・応生科)
16:30	3P-1p088	Aspergillus section Flavi の比較ゲノム解析
	·	
		(゚キッコーマン,゚2東大院・新領域,゚3早大・先進理工, 4産総研)
15:30	3P-1p089	糖質系高分子に対する分子動力学計算のためのパラメーター設定支援プログラム
		○園部 智彩 ', 矢部 誠 ², 上田 一義 ', 近藤 敬子 ³, 片平 正人 ³, 武田 穣 '
		(1横国大院・工,2横浜市大院・生命医科,3京大・エネルギー理工研)
16:30	3P-1p090	Effect of d-and l-menthol on stability of membrane heterogeneity
		······· OPooja Gusain 1, Kunihide Hoshino 1,2, Yoshio Tsujino 1,2, Naofumi Shimokawa 1, Masahiro Takagi 1
		(1 Sch. Mater. Sci., JAIST, 2 Takasago International Corporation)

15:30	3P-1p091	ディープラーニングを用いた生体分子解析
16:30	3P-1p092	シェルスクリプトを用いたパラレルモンテカルロ法の構築と生物工学への応用
15 00	2D 1 002	○石井 一夫 ¹, 中村 和敬 ², 當仲 寛哲 ² (¹農工大・農, ²USP 研)
15:30	3P-1p093	糖残基を指標とする抗菌性化合物探索のためのゲノム情報解析ツールの開発
16:30	3P-1p094	アンチセンス核酸による配列特異的な殺菌
15:30	3P-1p095	 □ 木野 裕太, 中島 信孝 (東工大院・生命理工) 環境試料 RNA の大量シーケンシングと経時解析による有用遺伝子の大規模検索 □ 中村 祐哉¹, 森 宙史¹, 黒川 顕², 中島 信孝¹ (¹東工大院・生命理工,²東工大・地球生命研)
16:30	3P-1p096	細胞画像情報解析による抗がん剤プロファイリング技術の開発
15:30	3P-1p097	乳化を指標とした細胞壁形成阻害剤の新規スクリーニング法の検討
		【システムバイオロジー】
16:30	3P-1p098	海洋微生物群集による有機化合物の変換過程:NMR を用いた網羅型解析
	•	────────────────────────────────────
		【環境工学,廃水処理技術】
15:30	3P-1p099	【環境工学,廃水処理技術】 フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
15:30	3P-1p099	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
	•	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
15:30 16:30	•	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
	•	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30	3P-1p100	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
16:30	3P-1p100	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102 3P-1p103	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30 15:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102 3P-1p103	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30 15:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102 3P-1p103 3P-1p104	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30 15:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102 3P-1p103 3P-1p104 3P-1p105	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価
16:30 15:30 16:30 15:30 15:30	3P-1p100 3P-1p101 3P-1p102 3P-1p103 3P-1p104	フローサイトメーターを用いた、長期冷蔵保存した海水中における微生物細胞の膜損傷状態の評価

15:30	3P-1p107	環境中の微生物群集がコウキクサの成長に及ぼす影響の評価
16:30	2D 1=100	(¹阪大院・工,²産総研・生物プロセス,³北大院・環境) FISH 法と定量 PCR 法による国内下水処理施設におけるバルキング関連糸状性細菌の探索
10:30	3P-1p108	FISH 伝こ足量 PCR 伝による国内下水処理施設におけるバルインク 関連示が住棚困の休業
		型型
		二
		5阪大院・工,6広島大院・工,7東大院・工)
15:30	3P-1p109	$Development \ of \ P/Ag/Ag_2O/Ag_3PO_4/TiO_2 thin \ film \ modified \ by \ polyethylene \ glycol \ for \ water \ treatment$
		Qiansu Ma, Zetao Dong, Qi Zhu, Xiaohong Hu, Yingnan Yang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
16:30	3P-1p110	Improvement of silver modified TiO ₂ solar-light-driven photocatalyst by hydrothermal method
		······OZhu Qi, Xiaohong Hu, Mishma Silvia Stanislaus, Yingnan Yang
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
15:30	3P-1p111	Inactivation of Escherichia coli using P/Ag/Ag ₂ O/Ag ₃ PO ₄ /TiO ₂ photocatalyst under LED irradiation
		─────────────────────────────────────
		(Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
		【バイオマス,資源,エネルギー工学】
16:30	3P-1p112	気生微細藻類 Vischeria helvetica の脂質生合成を制御するストレス応答 シグナル伝達
	•	○油井 信弘, 阿部 克也(工学院大・先進工・生化)
15:30	3P-1p113	低温・弱光において生育可能な気生微細藻類の探索と特徴づけ
	-	
16:30	3P-1p114	塩ストレス下におけるウキクサデンプン合成代謝の特徴とそのデンプン増産への応用
	_	
15:30	3P-1p115	Effects of photocatalytic pretreatment on Chlorella vulgaris to enhance biohydrogen production
		Mishma Silvia Stanislaus ¹ , Qi Zhu ¹ , Chenyu Zhao ¹ , Nobuaki Negishi ² , Yingnan Yang ¹
		(¹ Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, ² AIST)
16:30	3P-1p116	オイル高蓄積海洋珪藻 Fistulifera solaris におけるオイルボディタンパク質の解析
15:30	3P-1p117	明暗周期下で効率的に油脂を生産するための海洋性緑藻培養技術の開発
		(¹ 神戸大院・科学技術イノベーション, ² Harbin Institute of Technology, China)
16:30	3P-1p118	海藻由来好熱菌を用いた海藻分解プロセスの検討
		(¹鳥取大院・工・化生応工,²鳥取大・工・生応工,³鳥取大・工・GSC)
15:30	3P-1p119	ミトコンドリア電子伝達系制御によるユーグレナ低酸素下ワックスエステル生産の調節
		阪本 龍司¹, 乾 博²⁴, 中野 長久¹, 宮武 和孝¹,5
		(¹阪府大院・生環科,²JST・CREST,³島根大院・生資科,
		4阪府大院・総リハ,5帝塚山学院大・人間科)
16:30	3P-1p120	ラン藻スピルリナからの高生産エタノール変換プロセスの開発
		○藍川 晋平¹, 猪熊 健太郎¹, 若井 暁¹, 佐々木 建吾¹, 蓮沼 誠久 ¹, 近藤 昭彦 ¹.²
		(゚神戸大院・イノベ, ゚神戸大院・工)



ANA クラウンプラザホテル富山 3 階ポスター会場 II (ASUKA) (15:30~17:30)

【生物化学工学】

16:30	3P-2p132	LAL 固定化ビーズを用いたエンドトキシンの高感度・迅速検出法の開発と利用(第3報)
		○猪瀬 陽加 ', 飯島 綾 ², 青柳 秀紀 ¹²(¹ 筑波大・生物資源, ² 筑波大院・生命環境)
15:30	3P-2p133	LAL 固定化ビーズ法を用いたグラム陰性菌の培養に伴うエンドトキシンの遊離特性の定量的解析
16:30	3P-2p134	Development of a novel co-culture-cell bioreactor system for bioethanol production from rice straw
		─────────────────────────────────────
		(Grad. Inst. Biochem. Biomed. Eng., ChangGung Univ., Taiwan, ROC)

15:30	3P-2p135	有機溶媒非耐性菌による疎水性物質生産を目的とした隔壁二相培養系の提案
16:30	3P-2p136	
10.50	31 - 2p130	
15:30	3P-2p137	タンパク質のアミロイド化を利用した機能性材料の開発
16:30	3P-2p138	バイオナノカプセルとリポソームの複合粒子による in vivo での抗腫瘍効果
		○西村 勇哉¹, 鈴木 貴弘², 森田 健太², 荻野 千秋², 近藤 昭彦¹
		(1神戸大・科学技術イノベーション, 2神戸大院・工)
15:30	3P-2p139	ショウジョウバエ株化神経細胞 BG2-c6 を用いたアミロイド β 神経細胞毒性評価
		○山下 涼太 ', 板田 鉄平 ', 中川 裕之 ², 上井 幸司 ', 徳楽 清孝 '
10.00	27.2.110	(室工大院・工・環境創生, 2福岡大・理・地球圏科学)
16:30	3P-2p140	Fish-killing activities and possible toxic factors of <i>Chattonella marina</i> and <i>Chattonella antiqua</i>
		Daekyung Kim², Kichul Cho², ○Tatsuya Oda¹
15 00	2D 2 141	(¹Grad. Sch. Fish. Sci. Environ. Stud., Nagasaki Univ., ²Jeju Center, KBSI, Korea)
15:30	3P-2p141	Corynebacterium glutamicum を用いたヘミセルロース系バイオマスからのカダベリン生産
10.00	2D 2 142	
16:30	3P-2p142	カバノアナタケの液体表面培養による抗酸化物質の生産
15.90	2D 2-142	
15:30	3P-2p143	G 囚丁八損成稼困の 3,4-ARBA 至産、の影音
		○ ・
16:30	3P-2p144	固定化フォトバイオリアクターを用いた合成代謝経路導入シアノバクテリアによる 1,3 プロパンジ
10:30	3F-2p144	オール生産
		○端 瞭太 1-2, 堀内 淳一 1-2, 熊田 陽一 1-2, 広川 安孝 2-3, 花井 泰三 2-3, 村上 明男 2-4
		(¹京工繊大院・工芸科学,²JST・CREST,³九大院・農,⁴神戸大院・工)
15:30	3P-2p145	Sortase A を用いた大腸菌体内での代謝酵素の連結とその影響
16:30	3P-2p146	黄麹菌 hydrophobin-cutinase 間相互作用における hydrophobin N 末端側の寄与
		○田中 拓未¹,深谷 愛衣²,佐藤 大貴¹,對馬 裕誠¹,上原 健二¹,高橋 徹³,阿部 敬悦 123
		(1東北大院・農,2東北大・農・応生化,3東北大・未来研)
15:30	3P-2p147	腸内有用細菌のストロンチウム除去特性の解析(第2報)
		──────────────────────── ○遠藤 輪, 青柳 秀紀(筑波大院・生命環境)
16:30	3P-2p148	模擬微小重力培養が腸内細菌の生理活性に及ぼす影響の解析と利用(第2報)
15:30	3P-2p149	大腸菌フロック上での組換えタンパク質固相発現系の構築
		○尾島 由紘¹, 布上 翔太², 東 雅之¹, 田谷 正仁²
10.00		(1阪市大院・工・化生系,2阪大院・基礎工)
16:30	3P-2p150	菌体表面疎水性とバイオフィルム形成量との関係解明
47.00		
15:30	3P-2p151	変異原性ヌクレオシド dP による細胞死誘発に関与する遺伝子の特定と, その集積によって構築さ
		れた高効率ネガティブ選択系
10.00	AD 2 1	
16:30	3P-2p152	LEA peptide - confer tolerance to salinity and temperature in <i>E.coli</i> .
15.00	2D 2 152	Wishit Pathak, Shinya Ikeno (Grad. Sch. Life Sci. Syst. Eng., Kyushu Inst. Technol.)
15:30	3P-2p153	凝集性酵母における新規な阻害剤耐性機構の解明
		(¹神戸大院・工,²神戸大院・科学技術イノベーション)

【培養工学】

		【妇食工子】
15:30	3P-2p155	強化平板法と発育遅延解析法を併用した「固液培地生存性差分(DiVSaL)法」による微生物の新規損 傷菌数評価
		○岩田 吏世¹, 坂元 仁², 土戸 哲明², 古田 雅一 1.2
		(1阪府大院・工,2阪府大・21科研機構・微制研セ)
16:30	3P-2p156	大腸菌細胞質内における ssrA タグ認識プロテアーゼ活性評価のためのレシオメトリックセンサーの開発
		(1阪府大・21科研,2阪府大・放研セ,3阪府大院・工・量子)
15:30	3P-2p157	細胞間相互作用を利用した新規微生物制御法の開発
16:30	3P-2p158	白色腐朽菌によるマンガンペルオキシダーゼの高効率生産に向けた pH シフト条件の検討
15:30	3P-2p159	イオンビーム照射によるリグニンペルオキシダーゼ高生産株の育種
		─────────────────────────────────────
		(¹福井大院・工,²若狭エネ研)
16:30	3P-2p160	新規酢酸耐性酵母 KS47-1 株における耐性機構に関する基礎検討
15:30	3P-2p161	酵母 Kluyveromyces marxianus によるキシロース条件下でのタンパク質分泌生産
		○星田 尚司 13,4, 木寺 研太 1, 瀧下 竜太 2, 藤岡 経久 1, 深川 泰紀 2, 赤田 倫治 13,4
		(1山口大院・創成科学,2山口大・工,3山口大・中高温微生物セ,4山口大・生命医工セ)
16:30	3P-2p162	CHO 細胞培養における予測制御技術を応用したグルコース濃度制御法
		生田目 哲志 ', 中村 幸弘 ', 伊﨑 文晃 ', 平野 明成 ', ○下田 聡一郎 ', 大政 健史 ²
		(¹横河電機・イノベーションセンター,²阪大院・工)
15:30	3P-2p163	軟培養面によるヒト iPS 細胞増殖への影響
		○堀江 正信¹, 藤田 英明²³(¹京大・RIRC・生化工,²理研・生命システム,³阪大・免疫)
16:30	3P-2p164	コロニー形態情報解析を用いた iPS 細胞における培養工程の評価
		古江-楠田 美保³, 清水 一憲⁴, 本多 裕之⁴, 加藤 竜司¹
		(1名大院・創薬科学,2ニコン,3医薬基盤研究所,4名大院・工)
15:30	3P-2p165	神経分化工程の非破壊評価に向けた細胞画像情報解析法の開発
		····································
		清田泰次郎3,清水一憲²,本多裕之²,加藤 竜司¹
40.00		(1名大院・創薬科学,2名大院・工,3ニコン)
16:30	3P-2p166	Muse 細胞の非侵襲的・迅速な濃縮法の開発
		○江橋 具 ^{1,3} , 富田 悠一 ² , 吉田 健祐 ³ , 山地 秀樹 ³
15 00	2D 2 167	(「神戸大・自科・研究環,2神戸大・工,3神戸大院・工)
15:30	3P-2p167	遺伝子導入による皮膚細胞から肺細胞への分化転換
		·················○二宮 直登 1,23, 野口 隆明 1, 関根 麻莉 1, 道上 達男 2, 浅島 誠 3, 王 碧昭 1, 栗崎 晃 3
		(¹筑波大院・生命環境,²東大院・総合文化,³産総研)

【バイオプロセス】

16:30	3P-2p168	コリネ型細菌によるパラアミノ安息香酸の高生産
		○久保田 健 ', 渡邉 彰 ', 須田 雅子 ', 小暮 高久 ', 平賀 和三 ', 乾 将行 '.²
		(¹RITE・バイオ,²奈良先端大・バイオ)
15:30	3P-2p169	ピルビン酸高生産大腸菌を利用したピルビン酸の生産
		─────────────────────────────────────
		(1産総研・機能化学,2東工大院・生命理工,3産総研・生物プロセス)
16:30	3P-2p170	Pyruvate decarboxylase 遺伝子を発現した微生物によるシンナムアルデヒドからの光学活性ジオール の生産
		○大竹 遥, 關谷 悠介, 井野口 諒太, 根岸 佑香里, 宮越 俊一(群馬高専)
15:30	3P-2p171	有機溶媒耐性菌を宿主とした SMO-LSADH 共発現システムによる光学活性エポキシド生産
		─────────────────────────────────────
		(「富山県大・生工研セ,2石川県大・生資環)
16:30	3P-2p172	単細胞生物用液/液界面バイオリアクターによるシトロネロールの変換
15.90	2D 2-172	(「金工大院・工, ² 金工大・ゲノム研, ³ 金工大・ゲノム研)
15:30	3P-2p173	Biotransformation of 3'-hydroxydaidzein by <i>Escherichia coli</i> expressing <i>O</i> -methyltransferase
		(Dept. Biotechnol., NUTN, Taiwan)
16:30	3P-2p174	インドアイ(マメ科)からの固体藍染料の微生物
	51 - p17.	
		('グリーン・プロダクツ・ラボ,'北の藍染織工房,'沖縄県工技セ)
15:30	3P-2p175	好気発酵による (R)-3-ヒドロキシ酪酸生産
	-	
		(¹沖縄県工技セ,²甲南化工,³グリーン・プロダクツ・ラボ)
16:30	3P-2p176	デザインドバイオマス研究:好熱性乳酸菌による混合糖代謝系の解析とエナジーケーンからの高効 率乳酸生産
		田代 幸寛 ', 善藤 威史 ', 酒井 謙二 ', 園元 謙二 ',
		(¹ 九大院・農, ² Al-Azhar University, ³ 九大・バイオアーク)
15:30	3P-2p177	Settatia 属細菌による BDF 廃液代謝に対する pH の影響
		·······························○内山 佳祐¹, 川西 琢也¹², 滝口 昇¹²(¹ 金沢大院・自科, ² 金沢大・理工)

ランチョンセミナー

3LA1 東ソー株式会社

富山国際会議場 3階A会場(メインホール)(11:30~12:30)

3LC2 サーモフィッシャーサイエンティフィック 株式会社 ANA クラウンプラザホテル富山 3 階 C 会場(11:30~12:30)

3LE3 日本ウォーターズ株式会社 ANA クラウンプラザホテル富山 3階 E 会場(11:30~12:30)