

平成 23 年度 生物工学研究センター事業実績

【生物工学研究センター運営委員会】

月 日	時間	場 所	内 容
6月21日 (火)	10:00～	生物工学研 究センター 1階会議室	平成23年度 第1回センター運営委員会

【生物工学研究センター講演会】

月 日	時間	場 所	演 者	所 属	演 題
11月10日 (木)	15:00～ 17:00	アイザック 小杉文化ホ ールラポー ル	鎌倉昌樹	生物工学科講師	ミツバチの女王蜂分化誘導機構の解明
同上	同上	アイザック 小杉文化ホ ールラポー ル	浅野泰久	生物工学科教授	環境にやさしいグリーンプロセスによる物質 生産

【生物工学研究センター研究成果発表会】

月 日	時間	場 所	演 者	所 属	演 題
9月6日 (火)	13:00～ 13:20	合同棟 L205 会議室	荻田信二郎	生物工学科准教授	植物原油を高蓄積するジャトロファの細胞分 子育種
同上	13:20～ 13:40	同上	佐藤幸生	教養教育教授	本邦で新たに発生したキュウリうどんこ病菌 を巡る研究状況
同上	13:40～ 14:00	同上	伊藤伸哉	生物工学科教授	生体触媒反応を用いる光学活性エポキシド生 産プロセスの開発
同上	14:00～ 14:20	同上	榑利之	生物工学科教授	セサミン・エビセサミンの代謝と作用機構
同上	14:30～ 14:50	同上	亀谷将史	生物工学研究センター 研究員	Tryptophan oxidase によるアミノ酸定量法の開 発
同上	14:50～ 15:10	同上	山田雅人	生物工学科助教	医薬品工業生産株の生合成遺伝子解析
同上	15:10～ 15:30	同上	五十嵐康弘	生物工学科教授	<i>Streptomyces</i> 属放線菌からの新規骨格生理活性 分子の探索

同上	15:30~ 15:50	同上	中島範行	生物工学科教授	カテキンの誘導体や代謝物の合成と活性
----	-----------------	----	------	---------	--------------------

【生物工学研究セミナー】

月 日	時間	場 所	演 者	所 属	演 題
6月23日 (木)	15:00～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	荘司和明	富山県農林水産総合技 術センター副主幹研究 員	チューリップにおける青色発現機構の解明と 育種への応用
7月8日 (金)	13:00～ 14:30	合同棟 L205 号室	扇谷悟	産業技術総合研究所北 海道センター所長代理 (兼) 北海道大学大学院 生命科学院客員教授	酵母を利用したバイオテクノロジーツール：低 温誘導発現系とレポーターアッセイの開発と 実用化
8月29日 (月)	13:30～ 14:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Byung-Gee Kim	韓国、ソウル大学大学院 工学研究所教授	Actinobacteria, a treasure box of P450s: How we can use them in Biocatalysis ?
9月12日 (月)	10:30～ 11:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Martha E. Trujillo	スペイン、サラマンカ大 学ゲノム微生物学科教 授	The role of actinobacteria in the deterioration/restoration of monuments: a potential niche for new compounds
9月13日 (火)	15:30～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	河原林裕	九州大学大学院農学研 究院極限環境微生物ゲ ノム機能開発講座教授	超好熱アーキアのゲノム情報が有する可能性
10月13日 (木)	13:00～ 14:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	藤江敬子	筑波大学大学院人間総 合科学研究科研究員博 士	臨床試験の意義と実際 ～健康社会の実現の ために～
10月21日 (金)	15:30～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Romas Kazlauskas	米国、ミネソタ大学生化 学・分子生物学および生 物物理学教授	Expanding enzyme catalysis to unnatural reactions
11月18日 (金)	14:30～ 16:10	合同棟 L205 号室	Ashwani Kumar	インド、ラジャスタン大 学植物学科名誉教授	Next generation biofuels dealing with environment and energy
11月22日 (火)	15:00～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	宮本憲二	慶應義塾大学理工学部 生命情報学科准教授	Rational Design による酵素機能の改変と計算 機による予測手法の開発

1月26日 (木)	15:00～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	中山二郎	九州大学大学院農学研 究院准教授	抗感染症剤開発に向けてのグラム陽性細菌を 標的としたクオラムセンシング阻害剤の探索 と分子設計
2月1日 (水)	15:30～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	常盤広明	立教大学理学部化学科 理論創薬・分子設計学研 究室 教授	第一原理計算に基づく生体分子計算とその応 用
2月24日 (金)	13:30～ 14:30	生物工学研 究センター K132 講義室	桑原保正	京都大学名誉教授	化学生態学を楽しむ

【北陸合同バイオシンポジウム】

11月11日 (金)	13:05～ 13:25	黒部市宇奈 月国際会館 セレネ	川畑球一	福井県立大学助教	腸内細菌がフラボノールの抗炎症作用に与える影響
同上	13:25～ 13:45	同上	伏信進矢	東京大学准教授	2つの異なる化学反応を触媒する酵素のメカニズム～FBP アルドラーゼ/ホスファターゼの構造解析～
同上	13:45～ 14:05	同上	Manfred P. Schneider	ドイツ、ベルギッシュ・ ヴッパータル大学教授	Lipid Modification of Amino acids, Carbohydrates and Polyols: Bio-based Surfactants, Gelators and Emulsifiers From Renewable Resources
同上	14:05～ 14:25	同上	Ashiwani Kumar	ラジャスタン大学教授	Jatropha curcas and Hydrocarbon yielding plants for biofuel and green house gas mitigation.
同上	15:40～ 16:00	同上	川崎寿	東京電機大学教授	<i>Corynebacterium glutamicum</i> の Ncg11221 遺伝子産物を介したグルタミン酸排出に関する電気生理学的解析
同上	16:20～ 16:40	同上	葛山智久	東京大学准教授	放線菌由来ジテルペン環化酵素の結晶構造と反応機構
同上	16:40～ 17:00	同上	小村啓悟	池田糖化工業株式会社	糖尿病と血糖自己測定
同上	17:00～ 17:20	同上	小田忍	金沢工業大学教授	抽出液面固定化 (Ext-LSI) システムにおける二次代謝物の多様性とカタボライト抑制回避効果
11月13日 (土)	9:15～ 9:35	同上	丸山千登勢	福井県立大学研究員	ストレプトスリシン生合成に見出した新規 NRPS
同上	9:35～ 9:55	同上	小林高範	石川県立大学研究員	転写因子 IDEF1 による植物の鉄欠乏応答制御メカニズム
同上	9:55～ 10:15	同上	西川美宇	生物工学研究センター 研究員	出芽酵母発現系を用いた医薬品・食品代謝物調製技術の確立
同上	10:15～ 10:35	同上	櫻間晴子	石川県立大学研究員	1,3-1,4- α -L-フコシターゼによるルイス a/x 抗原の合成 ～1,3-1,4- α -L-フコシターゼのグリコシターゼ化～
同上	10:35～ 10:55	同上	岸本崇生	生物工学科准教授	イオン液体への植物細胞壁の溶解とNMR解析

同上	11:30～ 11:50	同上	中川明	石川県立大学研究員	大腸菌を用いたベンジルイソキノリンアルカロイドの直接発酵
同上	11:50～ 12:10	同上	細井公富	福井県立大学助教	浸透ストレスに応答した二枚貝の L-アラニン蓄積機構 アラニンアミノトランスフェラーゼの解析から見えてきたこと
同上	12:10～ 12:30	同上	夏目亮	(社)バイオ産業情報化 コンソーシアム特別研究職員	クロマチン構造変換とエピジェネティクス・ヒストンシヤペロンの構造機能相関解析
11月11日 (金)	ポスター 発表	同上	松崎千秋	石川県立大学研究員	<i>Kluyveromyces marxianus</i> as a platform for bioethanol production
同上	ポスター 発表	同上	河南理恵	生物工学科博士前期課程学生	25-ヒドロキシビタミン D3 の細胞増殖抑制
同上	ポスター 発表	同上	小林正弥	生物工学科学生	3アミノ酸変異による一本鎖抗体の改良
同上	ポスター 発表	同上	桜田真一	福井県立大学学生	fALS SOD1 変異体の性質解明に向けた、発現系および精製法の確立
同上	ポスター 発表	同上	Mohammad Dadashipour	生物工学研究センター 研究員	New S-hydroxynitrile lyase from a plant <i>Baliospermum montanum</i> : characterization including detailed substrate specificity and kinetic studies
同上	ポスター 発表	同上	林昌平	生物工学研究センター 研究員	<i>Streptomyces lactacystinaeus</i> OM-6519T からの新規リボソーム 合成型チオペプチドの同定と生合成機能の解明
同上	ポスター 発表	同上	杉山友太	福井県立大学学生	アボカドオイルに含まれる NO 産生抑制成分
同上	ポスター 発表	同上	松井大亮	生物工学研究センター 研究員	アルギニンラセマーゼの構造と機能の解明、本酵素を用いた D-アミノ酸生産
同上	ポスター 発表	同上	木下実香	福井県立大学学生	花成関連遺伝子の遺伝子型と花成表現型との関係の解析
同上	ポスター 発表	同上	磯谷健太郎	生物工学科博士後期課程学生	キヌクリジノン還元酵素遺伝子のクローニングと(R)-3-キヌクリジノールの生産
同上	ポスター 発表	同上	宮下美希	福井県立大学学生	明日葉カルコンの抗炎症作用およびその分子機序

同上	ポスター 発表	同上	奥村真由	福井県立大学学生	クマリン類の抗炎症作用における分子機序の 類型化
同上	ポスター 発表	同上	夏目亮	(社)バイオ産業情報化 コンソーシアム特別研 究職員	クロマチン構造変換とエピジェネティクス・ ヒストンジャペロンの構造機能相関解析
同上	ポスター 発表	同上	山岸和希子	福井県立大学学生	コイ Lysyl Hydroxylase (LH) 1、2および3の cDNA クローニングと発現解析
同上	ポスター 発表	同上	漆間創	福井県立大学学生	サバタンパク質加水分解物の血圧低下作用
同上	ポスター 発表	同上	荻田信二郎	富山県立大学准教授	ジャトロファの細胞分子育種に関する研究 ～日本-インド共同研究事例～
同上	ポスター 発表	同上	安田佳織	生物工学研究センター 研究員	セサミン・エピセサミンの代謝と作用メカニ ズム
同上	ポスター 発表	同上	安川和志	生物工学研究センター 研究員	ダイナミックな光学分割による光学活性フェ ニルアラニンアナログの合成
同上	ポスター 発表	同上	山田真希	福井県立大学学生	茶樹における FLOWERING LOCUS T 遺伝子の 同定と解析
同上	ポスター 発表	同上	竹内想陽花	福井県立大学学生	倍数性キクにおける減数分裂期相同組換え関 連遺伝子 DMC1 の解析
同上	ポスター 発表	同上	田中紘子	福井県立大学学生	倍数性コムギの花器官形成遺伝子における同 祖遺伝子間の発現パターン変異
同上	ポスター 発表	同上	水永健一	福井県立大学学生	マガキ Alanine Aminotransferase の組換えタン パク質の作製と機能解析
同上	ポスター 発表	同上	加藤啓介	福井県立大学学生	ミトコンドリア・レトログレード・シグナル による花成の改変機構
同上	ポスター 発表	同上	尾崎友洋	金沢工業大学学生	液-液界面バイオリクター (L-L IBR) による 中鎖アルカンの高濃度・高選択的亜末端水酸 化
同上	ポスター 発表	同上	加藤晴菜	福井県立大学学生	花器官の変化をもたらすミトコンドリア・レ トログレード・シグナルに関与する ORF260 の機能解析

同上	ポスター 発表	同上	横山芳博	福井県立大学教授	海洋汚損生物の有効利用～クラゲ類レクチン～
同上	ポスター 発表	同上	坂本直樹	金沢工業大学学生	界面物性変動による糸状菌の機能性向上に関する研究
同上	ポスター 発表	同上	黒川洋一	福井県立大学講師	金属イオン存在下での fALS SOD1 異常化の促進
同上	ポスター 発表	同上	三浦優子	福井県立大学学生	金属プロテアーゼ NPR-7 のプロ配列機能解析
同上	ポスター 発表	同上	小川智輝	福井県立大学学生	好冷性変異体酵素の超耐熱化
同上	ポスター 発表	同上	大倉克摩	福井県立大学学生	消光性蛍光基質を用いた ACE 阻害ペプチドの kinetic 解析
同上	ポスター 発表	同上	本多裕司	石川県立大学准教授	食虫植物（ウツボカズラ）由来キチナーゼの機能解析
同上	ポスター 発表	同上	濱田達郎	石川県立大学准教授	食虫植物ウツボカズラ由来アスパラギン酸プロテアーゼ「ネパンテシン I」の大腸菌発現系での生産
同上	ポスター 発表	同上	山道樹里	生物工学科博士前期課程学生	新規構造を持つ人工タンパク質の設計と合成
同上	ポスター 発表	同上	工藤武蔵	福井県立大学学生	大腸菌におけるヒトエンドスタチン発現系の確立
同上	ポスター 発表	同上	伊藤貴文	福井県立大学講師	土壌細菌由来多糖分解/取込み系タンパク質の構造解析
同上	ポスター 発表	同上	亀谷将史	生物工学研究センター 研究員	乳酸菌を用いた新規アミノ酸バイオアッセイ法の開発
同上	ポスター 発表	同上	小柳喬	石川県立大学助教	発酵食品「かぶらずし」の微生物フローラ～ピロシークエンス法による経時的菌叢変化の解明～
同上	ポスター 発表	同上	中村志織	福井県立大学学生	福井県産ホウレンソウの NO 産生抑制成分とその活性
同上	ポスター 発表	同上	江畑一真	生物工学科学生	複合培養を用いた外来二次代謝産物の異種発現誘導

同上	ポスター 発表	同上	高橋正和	福井県立大学講師	木田チリメンシツに含まれる 1,2-ジ- <i>O</i> - α -リノ レノイル-3- <i>O</i> - α -ガラクトシル- <i>sn</i> -グリセロー ル は食細胞に対してスーパーオキシドおよび NO 産生阻害活性を示す
同上	ポスター 発表	同上	金本浩介	石川県立大学研究員	紅藻オゴノリ由来シクロオキシゲナーゼ(<i>COX</i>) 遺伝子の単離と組換え大腸菌を利用したプロ スタグランジンの生産