

平成 22 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 18 日 (金)	10 : 00 ~	生物工学研 究センター 1 階会議室	平成 22 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
9 月 30 日 (木)	14:00 ~ 15 : 30	大講義室	別府輝彦	東京大学名誉教授 富山県立大学客員教授	「醗酵の探求」 - 応用から基礎が始まる -

【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 10 日 (金)	13 : 35 ~ 13 : 55	合同棟 L205 会議室	加藤康夫	生物工学科教授	富山県産コンブの多方面活用を目指した研究
同上	13 : 55 ~ 14 : 15	同上	篠原寛明	富山大学工学部教授	アミノ酸代謝異常症の診断・在宅ケアに役立つ酵素センサの開発を目指して
同上	14 : 15 ~ 14 : 35	同上	松田元規	生物工学研究センター 研究員	アミノ酸メタボロミクスのための定量用酵素の開発
同上	14 : 35 ~ 14 : 55	同上	Techawaree Ueatrongchit	生物工学研究センター 研究員	Enzymatic determination of L-threonine by highly selective L-threonine dehydrogenase
同上	15 : 10 ~ 15 : 30	同上	大利徹	北海道大学大学院工学 研究院教授	新たに見出したメナキノン生合成経路をターゲットとした抗ピロリ菌剤の開発
同上	15 : 30 ~ 15 : 50	同上	米田英伸	生物工学科准教授	エタノール発酵系状菌のペントース代謝関連酵素の解析
同上	15 : 50 ~ 16 : 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	16 : 10 ~ 16 : 30	同上	尾仲宏康	生物工学科准教授	複合培養による抗生物質生産誘導
同上	16 : 30 ~ 16 : 50	同上	榑利之	生物工学科教授	セサミンの代謝と抗酸化作用

【生物工学研究セミナー】

月 日	時間	場 所	演者	所属	演題
4月28日 5月12日 5月25日		生物工学研 究センター K132 講義室	Manfred Schneider	ドイツ連邦共和国、ベ ルギッシュ・ヴッパー タル大学化学科教授	連続セミナー「グリーンケミストリー入門講 座」
5月18日 (火)	14:30～ 16:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	松田悦利	ロシュ・ダイアグノス ティックス(株) AS 事業部ゲノムシーケンス部	パーソナル次世代ゲノムシーケンサーの新 時代
5月28日 (金)	13:00～ 14:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	大利徹	北海道大学大学院工学 研究院教授	生合成工学によるカビの代謝産物改変と新規 抗がん剤開発への応用
6月2日 (水)	16:00～ 17:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Gerald F. Bills	スペイン MEDINA 財 団	Using a throughput culturing platform to map the distribution and diversity of antibiosis in the filamentous fungi
6月9日 (水)	15:30～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Kathrin Hölsch	ドイツ連邦共和国、ミ ュンヘン工科大学生物 工学研究所	Asymmetric synthesis with new oxidoreductases from cyanobacteria
10月5日 (火)	15:00～ 16:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Ron Wever	オランダ王国、アムス テルダム大学 Van't Hoff 研究所教授	Enzyme cascade reactions involving phosphorylated intermediates
10月27日 (水)	15:00～ 16:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	Harald Gröger	ドイツ連邦共和国、エ ルランゲン - ニュルン ベルク大学教授	Asymmetric catalyst with isolated enzymes and "Designer Cells"
11月24日 (水)	15:00～ 16:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	島田浩章	東京理科大学基礎工学 部生物工学科教授	地球温暖化による稲作農業への影響とそれに 対応するイネの分子育種
12月10日 (水)	16:00～ 17:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	井本正哉	慶應義塾大学理工学部 教授	微生物由来生理活性物質のケミカルバイオロ ジー
2月4日 (金)	15:00～ 16:30	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	金岡昌治	大日本住友製薬(株) 執行役員 研究本部長	新薬 R&D の課題と製薬イノベーション
2月10日 (水)	15:00～ 16:00	生物工学研 究センター K115 共同会 議室	根岸正彦	米国 NIEHS	核内受容体の活性化と作用機構

【北陸合同バイオシンポジウム】

11月12日 (金)	13:05～ 13:25	公立学校共 済組合芦原 保養所 「芦泉荘」	清水昌	東レ(株)先端融合研 所長、京都学園大 学教授	北陸地区における バイオ研究のパー ワーとその源泉
同上	13:25～ 13:45	同上	熊谷英彦	石川県立大 学教授	微生物研究雑感
同上	13:45～ 14:05	同上	松本健司	石川県立大 学准教授	柿由来不溶性タン ニンの2型糖尿病 モデルマウスへの 影響
同上	14:05～ 14:25	同上	安田佳織	生物工学研究セ ンター研究員	セサミンの代謝と 作用メカニズム
同上	14:25～ 14:45	同上	高橋正和	福井県立大 学講師	土壌細菌由来キチ ン結合性プロテアー ゼの解析と血圧降 下ペプチド生成への 利用
同上	14:45～ 15:05	同上	石田信昭	石川県立大 学教授	食品分析としての NMRとMRI
同上	15:05～ 15:25	同上	尾仲宏康	生物工学科准 教授	抗生物質生成にお ける酵素反応の多 様性～ピスインド ール抗生物質を例 に～
同上	16:35～ 16:55	同上	黒川洋一	福井県立大 学講師	ジスルフィド結合 の形成制御システ ムとヒトSOD1変 異体性質解明との 接点
同上	16:55～ 17:15	同上	道林泰樹	福井大 学大学院学生	GMCオキシダーゼ ファミリーに属す るギ酸オキシダー ゼの活性部位には 8-formyl FADと His-Arg対が存在 する
同上	17:15～ 17:35	同上	横山芳博	福井県立大 学教授	魚類コラーゲンは なぜ酸に溶け易い のか？
同上	17:35～ 17:55	同上	藪崎義康	財団法人バイオ インダストリー協 会部長	海外の生物遺伝資 源を利用する研究 者の方々へ：生物 多様性条約下での 国際ルール
同上	17:55～ 18:15	同上	高橋里美	(株)カネカシニア フェロー	グリーンサステイナ ブル志向社会を攻 めぬ視点でとらえ たプロセスRD戦 略
11月13日 (土)	8:40～ 9:00	同上	Manfred Schneider	ドイツ連邦共和 国、ベルギッシュ ・ヴッパータル 大 学化学科教授	Biocatalysis and analysis. Facile determinations of enantiomeric puri ties: amino acids, amino alcohols and pharmaceuticals
同上	9:00～ 9:20	同上	高原浩之	石川県立大 学講師	アブラナ科植物炭 疽病菌の宿主感染 戦略
同上	9:20～ 9:40	同上	三浦孝太郎	福井県立大 学助教	イネの分枝を制御 するWFP遺伝子は 転写時及び転写後 抑制による発現制 御を受ける
同上	9:40～ 10:00	同上	牧野祥嗣	生物工学科講 師	タンパク質のデコ イ構造識別関数DF MACの開発
同上	10:10～ 10:30	同上	濱田昌弘	生物工学科助 教	構造を制御したポ リグリセロール及 びその誘導体の合 成と機能性探索

同上	10:30～ 10:50	同上	海老原充	石川県立大学准教授	ペンギン夫婦の絆を探る DNA マーカー
同上	10:50～ 11:10	同上	神戸大朋	京都大学准教授	分泌経路における亜鉛トランスポーターの役割
11月12日 (金)	ポスター 発表	同上	宗網栄二	生物工学研究センター 研究員	ビタミン D3 による細胞増殖抑制作用
同上	ポスター 発表	同上	増山優香	生物工学専攻博士前期 課程学生	遺伝子改変出芽酵母を用いた異物代謝物調製 技術の開発
同上	ポスター 発表	同上	小田忍	金沢工業大学教授	界面バイオリアクターを基幹とする抗菌物質 の創製戦略
同上	ポスター 発表	同上	Barla Florin	石川県立大学研究員	Potential use of <i>Bischofia javanica</i> as an active ingredient of functional foods and cosmeceutical products
同上	ポスター 発表	同上	川畑球一	福井県立大学助教	抗炎症性フラボノイドの作用機構に関する構 造活性相関研究
同上	ポスター 発表	同上	岩田淑子	福井県立大学学生	速醸型サバ魚醤の生産と利用
同上	ポスター 発表	同上	杉山友太	福井県立大学学生	ナツメから単離した NO 産生抑制物質の構造 および作用機構解析
同上	ポスター 発表	同上	中山志織	福井県立大学学生	ハウレンソウに含まれる NO 産生抑制物質の 単離・構造決定
同上	ポスター 発表	同上	横山芳博	福井県立大学教授	海洋未利用資源の有効利用～エチゼンクラゲ 由来レクチン～
同上	ポスター 発表	同上	細井公富	福井県立大学助教	マガキのアラニンアミノトランスフェラーゼ ～ストレス誘導性アラニン蓄積における役割 ～
同上	ポスター 発表	同上	奈良本一樹	福井工業高等専門学校 学生	リアルタイム動物行動解析システム
同上	ポスター 発表	同上	加藤康夫	生物工学科教授	チューリップ褐色斑点病菌における抗菌物質 分解酵素系
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「ネペンテシン I」の大腸菌発現系 での生産
同上	ポスター 発表	同上	八反順一郎	石川県立大学研究員	ウコギ科植物のセスキテルペン合成酵素遺伝 子の構造・機能解析
同上	ポスター 発表	同上	井沢有希	福井県立大学学生	イネ 3 量体 G タンパク質は BR シグナリング に関与するか？
同上	ポスター 発表	同上	加藤丈晴	福井県立大学学生	米粒の長さを制御する新奇量的形質遺伝子 座、qGL4b、qGL7a、qGL7b の解析
同上	ポスター 発表	同上	瀬上修平	福井県立大学学生	イネ短粒変異体 srs5 の変異原因遺伝子の同定
同上	ポスター 発表	同上	藤原佑紀	福井県立大学学生	コムギの倍数体化に伴う花成関連遺伝子の発 現制御と花成の改変

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・シグナル遺伝子の解析
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関連遺伝子の発現制御と花成の改変
同上	ポスター発表	同上	河出彩乃	福井県立大学学生	倍数性コムギにおいて重複した遺伝子（同祖遺伝子）のエピジェネティック制御
同上	ポスター発表	同上	秋山浩文	生物工学専攻博士前期課程学生	好熱性グラム陽性細菌 <i>Laceyella sacchari</i> の二次代謝産物研究
同上	ポスター発表	同上	浅野大介	生物工学専攻博士前期課程学生	放線菌由来浸潤阻害物質の構造研究
同上	ポスター発表	同上	松田元規	生物工学研究センター研究員	Enzymatic determination of L-lysine and taurine
同上	ポスター発表	同上	Techawaree Ueatrongchit	生物工学研究センター研究員	A high-throughput enzymatic quantitaion of L-threonine by L-threonine 3-dehydrogenase from <i>Cupriavidus necator</i>
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	好熱性水素細菌における「植物型」窒素同化代謝の発見
同上	ポスター発表	同上	徳南宏祐	生物工学専攻博士前期課程学生	<i>Achromobacter obae</i> 由来 a-アミノ-e-カプロラクタムラセマーゼの基質特異性の改変
同上	ポスター発表	同上	氷見茉莉子	生物工学専攻博士前期課程学生	Mutation of D-aminopeptidase from <i>Ochrobactrum anthropi</i>
同上	ポスター発表	同上	戸田弘	生物工学研究センター研究員	スチレン資化性 <i>Rhodococcus</i> 属細菌が有するスチレン分解関連遺伝子の単離解析
同上	ポスター発表	同上	松崎千秋	石川県立大学研究員	β -グルコシダーゼ発現 <i>Kluyveromyces marxianus</i> によるセロビオースからの効率的パイオエタノール生産
同上	ポスター発表	同上	中川明	石川県立大学研究員	A bacterial platform for fermentative production of plant alkaloids
同上	ポスター発表	同上	豊田順也	福井県立大学学生	β -リジンホモオリゴマー生産放線菌の分子育種
同上	ポスター発表	同上	栗野直樹	東京医科大学助教	大腸菌 toxin-antitoxin system, YeeV について
同上	ポスター発表	同上	浅野太祐	生物工学専攻博士前期課程学生	デノボヘム蛋白質を利用したナノワイヤーの設計と合成
同上	ポスター発表	同上	吉田永吏奈	石川県立大学研究員	<i>Kluyveromyces marxianus</i> 由来 β -グルコシダーゼにおける PA14 ドメインの役割
同上	ポスター発表	同上	松井義隆	福井県立大学学生	fALS SOD1 変異体の異常化を抑制する化合物の探索
同上	ポスター発表	同上	小川智輝	福井県立大学学生	部位特異的変異により作製した低温反応性ウリカーゼ
同上	ポスター発表	同上	伊藤貴文	福井県立大学助教	枯草菌のペクチン分解/輸送系酵素・タンパク質の解析

同上	ポスター 発表	同上	矢野愛佳	福井県立大学学生	ストレプトスリシン合成遺伝子群に見出した新奇アルギニン水酸化酵素
同上	ポスター 発表	同上	喜多彰洋	福井県立大学学生	ϵ ポリリジン合成酵素へのランダム変異導入による反応機構解析
同上	ポスター 発表	同上	夏目亮	社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム特別研究員	ヒストンシャペロンによるヌクレオソーム構造変換
同上	ポスター 発表	同上	梅村源	福井大学学生	海藻資源の利用を目指した <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> No. 43 株由来アルギン酸リアーゼの精製と性質
同上	ポスター 発表	同上	大西浩平	福井大学学生	アセチルグルコサミン生産を目指した <i>Paenibacillus</i> 属由来キチナーゼの分子育種
同上	ポスター 発表	同上	大竹拓	福井大学学生	ギ酸オキシダーゼへの変異導入によるフラビン補酵素の構造変化