

平成27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
8月3日 (月)	10:30～	生物工学研究 センター K102 会議室	平成27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6日 (金)	14:40～ 16:10	富山県立大学 大講義室	別府輝彦	日本学士院会員 東京大学名誉教授 富山県立大学客員教授	凝乳酵素のバイオテクノロジー；その回顧 と展望

【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30日 (水)	13:30～ 13:50	富山県立大学 L205会議室	周 韜	生物工学科研究員	スペクトル情報とゲノム情報を活用した海 洋性放線菌からの新規骨格化合物の探索
同上	13:50～ 14:10	同上	中島範行	生物工学科教授	プロアントシアニジンの合成と構造－活性 相関研究
同上	14:10～ 14:30	同上	生城真一	生物工学科准教授	遺伝子改変酵母を用いた食品中機能性成分 代謝物合成技術の開発
同上	14:30～ 14:50	同上	Miao Yufeng	生物工学科研究員	Kemp elimination catalyzed by naturally occurring enzymes
同上	15:10～ 15:30	同上	山口拓也	生物工学科研究員	植物のニトリル生合成酵素に関する研究
同上	15:30～ 15:50	同上	伊藤伸哉	生物工学科教授	メタゲノム由来ホモログ酵素遺伝子配列情 報の酵素改良への応用
同上	15:50～ 16:10	同上	西田洋巳	生物工学科教授	細胞工学とゲノム工学の融合を目指して

【生物工学研究セミナー】

月日	時間	場所	演者	所属	演題
7月17日 (金)	9:00~ 10:30	K115 共同会議室	鷲家真吾	株式会社 MORESCO 法務・知財部知財グループリーダー	理系バイオ学生が輝ける場所へ化粧品メーカー、化粧品メーカーの情報紹介～
8月12日 (水)	14:00~ 15:00	K-115 共同会議室	Andreas Liese	ハンブルグ工科大学教授	Benefits of Reaction Engineering in Biocatalysis
10月13日 (火)	15:00~ 16:30	K115 共同会議室	大西敦	株式会社ダイセル CPIカンパニー ライフサイエンス開発センター 所長	キラルクロマト分離の最前線
11月4日 (水)	14:40~ 16:10	L205 会議室	杉拓磨	京都大学 物質-細胞統合システム拠点、科学技術振興機構 さきがけ研究者	<i>In vivo</i> における細胞機能の解析と制御から明らかにする記憶の仕組みとその応用
2月2日 (火)	16:00~ 17:30	K115 共同会議室	小林淳一	北海道大学名誉教授 北海道大学大学院薬学 研究員招聘教員	生物活性天然分子のケミカルバイオロジー
3月7日 (月)	13:30~ 14:30	K115 共同会議室	Jörg Pietruszka	ハイニンリッヒ・ハイネ大学 教授	Key Building Blocks for Natural Product Synthesis via Enzyme-Mediated Transformations

【第8回 北陸合同バイオシンポジウム】

月日	時間	場所	演者	所属	演題
10月30日 (金)	13:05~ 13:30	加賀市 「山中座」	小柳喬	石川県立大学准教授	発酵食品中の微生物フローラへ伝統製法が導き出す菌叢ダイナミズム
同上	13:30~ 13:55	同上	吉見一人	国立遺伝学研究所助教	ゲノム編集がもたらす自由自在な遺伝子改変
同上	13:55~ 14:20	同上	松本光晴	協同乳業株式会社主任 研究員	腸内細菌の代謝産物ポリアミンを利用した機能性食品の開発
同上	14:35~ 15:00	同上	ジェンキンズ ロバート	金沢大学助教	地圏と生命圏のはざまに生きる最強の貝 -キヌタレガイ-
同上	15:00~ 15:25	同上	増田賢嗣	(研)水産総合研究センター主任研究員	ウナギの種苗生産技術の進展
同上	15:25~ 15:37	同上	宇多川隆	福井県立大学教授	新魚醤の開発と匂い
同上	15:38~ 15:50	同上	中川明	石川県立大学研究員	大腸菌を用いた鎮痛剤生産を目指したテバイン生産系の構築
同上	16:05~ 16:30	同上	内橋貴之	金沢大学教授	高速原子間力顕微鏡で可視化するタンパク質の機能動態

同上	16:30～ 16:55	同上	川原圭博	東京大学准教授	ものづくりの民主化とバイオ系研究への インパクト
10月31日 (土)	9:05～ 9:30	加賀市 「山中座」	仲下英雄	福井県立大学教授	植物の誘導抵抗性の制御機構と応用
同上	9:30～ 9:55	同上	伊藤貴文	福井県立大学准教授	固い細胞壁を細菌はどのようにして破壊する のか -細胞表層結合型キチナーゼの立体 構造解析-
同上	9:55～ 10:20	同上	山口拓也	富山県立大学研究員	微生物と植物のアルドキシム-ニトリル経 路に関する研究
同上	10:35～ 11:00	同上	紺野勝弘	富山大学教授	動物生薬と生物毒
同上	11:00～ 11:25	同上	牛丸和乗	福井県立大学研究員	バイオプラスチック高生産化への新たな アプローチ
同上	11:25～ 12:00	同上	新藤一敏	日本女子大学教授	私の天然物化学研究 - 「現在まで」と「こ れから」 -
10月30日 (金)	ポスター 発表	加賀市 「すゞや 今日楼」	Luu Thi Mo	福井県立大学学生	イオンビーム照射によるコムギの新規極早 生突然変異体 <i>extra early-flowering 5 (exe 5)</i> の解析
同上	ポスター 発表	同上	浅野泰久	富山県立大学教授	富山湾の発光生物の探索と利用に関する 研究
同上	ポスター 発表	同上	尼子克己	仁愛大学准教授	分裂酵母における新規な D-アラビノース脱 水素酵素の存在について
同上	ポスター 発表	同上	天野結理奈 藤本真代	福井県立大学学生 福井県立大学学生	新魚醤の開発と匂い
同上	ポスター 発表	同上	大塚竜馬	石川県立大学博士前期 過程学生	ナメコ由来新規プロテアーゼはチロシナー ゼを活性化する
同上	ポスター 発表	同上	梅北耕典	福井県立大学博士前期 過程学生	花成遅延を誘発する細胞質置換コムギ系統 における <i>VRN1</i> 遺伝子のヒストンのメチル 化解析
同上	ポスター 発表	同上	裏佳織	石川県立大学博士前期 過程学生	草食性甲殻類消化管からのバイオマス分解 細菌の単離
同上	ポスター 発表	同上	大口果林	石川県立大学博士前期 過程学生	海岸林領域に生息するイソメ、フナクイム シ類からのバイオマス分解細菌の単離と 解析
同上	ポスター 発表	同上	大山貴裕	福井県立大学学生	倍数性コムギにおける日長反応性遺伝子の ゲノム間クロストーク機構の解明
同上	ポスター 発表	同上	小田忍	金沢工業大学教授	新規な糸状菌保存法：菌蓋凍結保存法
同上	ポスター 発表	同上	亀谷貴仁	福井県立大学博士前期 過程学生	好熱性放線菌由来クチナーゼの表面アミノ 酸残基の選択的改変による高活性変異体の 取得
同上	ポスター 発表	同上	河合賢人	金沢大学博士前期過程 学生	Multilocus sequence typing (MLST)解析を用 いた黄砂バイオエアロゾルの系統地理学的 解析

同上	ポスター 発表	同上	北川哲	福井県立大学博士後期 過程学生	イオンビーム照射による超極早生変異体 (<i>exe2</i>)の日長反応性関連遺伝子の発現解析
同上	ポスター 発表	同上	城戸良介	金沢工業大学博士前期 過程学生	界面培養法における疎水性樹脂による糸状 菌胞子生産性の比較
同上	ポスター 発表	同上	黒川洋一	福井県立大学講師	低プロオキシダント性を示す食等由来エキ スの探索
同上	ポスター 発表	同上	桑原翼	福井県立大学学生	倍数性コムギにおける花器官形成 MADS-box 遺伝子のエピジェネティック制 御機構の解明
同上	ポスター 発表	同上	駒田裕理	福井県立大学学生	コムギ花成促進遺伝子 <i>VRNI</i> の発現におよ ぼす近縁野生種 <i>Aegilops mutica</i> 細胞質の 効果
同上	ポスター 発表	同上	阪中幹祥	石川県立大学研究員	ヒト腸内優占種 <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> のスペルミジン合成は <i>carboxyspermidine</i> <i>decarboxylase</i> によって制御されている
同上	ポスター 発表	同上	清水文一	東洋大学教授	ポプラのクマリン化合物生合成に関わるオル ト位水酸化酵素遺伝子の機能解析
同上	ポスター 発表	同上	下山猛夫	富山県立大学博士前期 過程学生	<i>Pseudorobillarda</i> 属糸状菌の生産する二次代 謝産物の構造研究
同上	ポスター 発表	同上	杉山友太	石川県立大学研究員	大腸菌の新規ブレッシンエクスポーター SapBCDF
同上	ポスター 発表	同上	高橋沙和子	富山県立大学学生	細菌のスフェロプラスト培養時における多 様性
同上	ポスター 発表	同上	高平梨可	富山県立大学博士前期 過程学生	異物抱合酵素発現酵母を用いたビタミン E 代謝物抱合体調製技術の開発
同上	ポスター 発表	同上	遠山枝李	富山県立大学博士前期 過程学生	強い骨密度上昇作用を有するビタミン D 誘 導体の代謝～ラット・ヒトの比較～
同上	ポスター 発表	同上	富澤真美	石川県立大学博士前期 過程学生	バナナ果皮成分中の抗体産生促進活性 (IPSF) の検討
同上	ポスター 発表	同上	中川明	石川県立大学研究員	大腸菌を用いた鎮痛剤生産を目指したテバ イン生産系の構築
同上	ポスター 発表	同上	長瀬賢史	金沢大学博士前期過程 学生	ヴァージンココナッツオイル (VCO) の抗 菌効果に関する検討
同上	ポスター 発表	同上	奈良未沙希	石川県立大学博士前期 過程学生	ヒト腸内細菌最優勢種の菌体内および培養 上清におけるポリアミン解析
同上	ポスター 発表	同上	西岡健太	福井県立大学学生	<i>Paenibacillus</i> sp. FPU-37 株由来 β -1,3-グルカ ナーゼ遺伝子のクローニングと大量発現系 の構築
同上	ポスター 発表	同上	西村慎一	京都大学助教	海洋サポニンと生体膜の相互作用解析
同上	ポスター 発表	同上	野村聖也	金沢工業大学博士前期 過程学生	抽出液面固定化システム及び液面固定化シ ステムにおける <i>lovastatin</i> 合成関連遺伝子の 高発現
同上	ポスター 発表	同上	架田貴美	富山県立大学博士前期	<i>Burkholderia</i> 属植物病原菌からの酸化抑制

	発表			過程学生	物質の探索
同上	ポスター 発表	同上	早川祝	福井県立大学学生	新規 <i>Serratia</i> 属細菌 FPU-623 株による甲殻類キチンの分解
同上	ポスター 発表	同上	樋口雄貴	石川県立大学学生	フリージア・エアリーパープル及びエアリーピーチからの新規セスキテルペン合成酵素遺伝子の単離と機能解析
同上	ポスター 発表	同上	平野里枝	石川県立大学博士前期 過程学生	ゴツコラの免疫調節機能の検討
同上	ポスター 発表	同上	深谷祐貴	石川県立大学学生	豆味噌の伝統的製法における木桶のもたらす効果の解明
同上	ポスター 発表	同上	藤井妙子	石川県立大学学生	葉緑体ゲノム改変レタスによる機能性・希少カロテノイドの創製システムの開発
同上	ポスター 発表	同上	古矢康久	福井県立大学学生	エゴマ・ウメなど福井県産農作物の健康機能解析～肝細胞脂肪蓄積抑制作用と抗炎症効果を中心に～
同上	ポスター 発表	同上	前川陽	金沢大学学生	大気バイオエアロゾルの DAPI 染色による蛍光顕微鏡観察
同上	ポスター 発表	同上	巻田春香	石川県立大学博士前期 過程学生	石川県産発酵食品・農産物由来乳酸菌の胃酸・胆汁耐性及び菌体外多糖産生能の評価
同上	ポスター 発表	同上	増田かおる	石川県立大学博士前期 過程学生	石川県産発酵食品由来乳酸菌の機能性評価
同上	ポスター 発表	同上	松岡徳明	富山県立大学博士前期 過程学生	球状コロニーを作る富山県産食用ラン藻からの生物活性物質の探索
同上	ポスター 発表	同上	三宅克英	石川県立大学教授	口腔連鎖球菌 <i>Streptococcus anginosus</i> における莢膜多糖産生の二酸化炭素による制御
同上	ポスター 発表	同上	森貴将	福井県立大学博士前期 過程学生	イネの病害抵抗性に対するストリゴラクトンの影響の解析
同上	ポスター 発表	同上	谷内寛之	石川県立大学博士前期 過程学生	ビフィズス菌 <i>Bifidobacterium bifidum</i> における <i>N</i> -アセチルグルコサミンおよび <i>N</i> -アセチルガラクトサミン資化経路に関する研究
同上	ポスター 発表	同上	山崎徹也	石川県立大学博士前期 過程学生	XRD を用いた C 型澱粉に含まれる B 型澱粉の割合の算出
同上	ポスター 発表	同上	横山芳博	福井県立大学教授	若狭湾産海藻に含まれる新規抗炎症成分の探索
同上	ポスター 発表	同上	余語祐哉	富山県立大学博士前期 過程学生	活性型ビタミン D や医薬品代謝物を生産する放線菌 <i>Streptomyces griseolus</i> 由来 CYP105A1 の機能解析
同上	ポスター 発表	同上	吉見僚太	福井県立大学博士前期 過程学生	<i>Paenibacillus</i> 属細菌 FPU-37 株が産生する澱粉誘導タンパク質の機能解析

【第2回 東京大学・富山県立大学 生物工学セミナー】

月 日	時間	場所	演者	所属	演題
11月25日 (水)	13:05～ 13:35	東京大学 中島董一郎 記念ホール	浅野泰久	富山県立大学生物工学研究 センター教授	植物や動物由来のヒドロキシニトリル リアーゼに関する研究
同上	13:35～ 14:05	同上	小柳津広志	東京大学生物生産工学研究 センター教授	これまで行ってきた事(研究)とこれから 行う事(夢)
同上	14:05～ 14:35	同上	中島範行	富山県立大学生物工学研究 センター教授	プロアントシアニジン類の合成と構造 -活性相関
同上	14:35～ 15:05	同上	柳澤修一	東京大学生物生産工学研究 センター准教授	植物の硝酸シグナル応答機構
同上	15:05～ 15:20	同上	戸田弘	富山県立大学生物工学研究 センター助教	バイオプロセスによる光学活性エポキシ シドの生産
同上	15:50～ 16:20	同上	岸本崇生	富山県立大学生物工学研究 センター准教授	イオン液体を用いた木質バイオマス 研究
同上	16:20～ 16:50	同上	岡田憲典	東京大学生物生産工学研究 センター准教授	植物における適応代謝産物モミラクト ンの生合成遺伝子クラスターの進化 軌跡
同上	16:50～ 17:10	同上	西田洋巳	富山県立大学生物工学研究 センター教授	ヌクレオソーム形成と DNA 塩基配列の 偏り
同上	17:10～ 17:40	同上	倉橋みどり	東京大学生物生産工学研究 センター特任准教授	バイオマス・ショア構想
同上	17:40～ 17:55	同上	高橋裕里香	富山県立大学生物工学研究 センター助教	細胞外プラスミド研究の展望