

平成 28 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
7月29日 (金)	13:00～	生物工学研究 センター K102 会議室	平成 28 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9日 (水)	14:50～ 16:20	富山県立大学 大講義室	鈴木啓介	東京工業大学 理学院 化学系 教授	有機合成化学: ナノメーターの積み木あそび

【平成 28 年度生物工学研究センター・ERATO 研究成果合同発表会】

月 日	時間	場所	演者	所属	演題
9月21日 (水)	9:15	富山県立大学 L205 会議室	山口拓也	ERATO 研究員/グルー プリーダー	新規酵素および遺伝子資源の探索と発見
同上	9:55	同上	山本和範	ERATO 研究員/グルー プリーダー	酵素を用いる新規有用物質生産技術の開発
同上	10:50	同上	元島史尋	ERATO 研究員	構造化学と計算化学を基盤とした産業用酵 素群の機能解析
同上	11:30	同上	松井大亮	生物工学科助教/グル ープリーダー	新規可溶性発現技術の開発
同上	13:30	同上	伊藤伸哉	生物工学科教授	シクリトール立体異性体の酵素合成と関連 酵素の探索
同上	13:50	同上	生城真一	生物工学科准教授	食品中機能性成分の動態解明を目指した代 謝物の高度利用
同上	14:10	同上	泉厚志	ERATO 研究員	ヤスデ由来 Hydroxynitrile Lyase (HNL) の構 造機能解析から、多様な HNL タンパク質の 統合的な理解に挑戦する
同上	14:30	同上	伊奈隆年	ERATO 研究員	イオンモビリティ分離質量分析法による アミノ酸配列解析並びに糖鎖配列解析
同上	15:10	同上	奥直也	生物工学科講師	微生物が生産する金属配位物質の生態的意 義
同上	15:30	同上	川上智規	環境工学科教授	開発途上国における飲料水からのフッ素と ヒ素との除去
同上	15:50	同上	小山靖人	生物工学科准教授	連鎖重合を用いたオリゴ糖のワンポット配 糖化法の開発

同上	16:10	同上	西田洋巳	生物工学科教授	巨大化スフェロプラストの基礎および応用研究
----	-------	----	------	---------	-----------------------

【生物工学研究セミナー】

月日	時間	場所	演者	所属	演題
7月29日 (金)	14:50~ 16:20	K115 共同会議室	池田昇司	バクスアルタ株式会社 代表取締役副社長、薬事・品質保証本部長	医薬品研究開発に従事して
11月14日 (月)	14:50~ 17:00	K-115 共同会議室	Ulrich Behrendt		バイオ医薬の製造に向けた動物細胞の培養工学、並びに品質管理（GMPおよび製造工程デザイン）
12月6日 (火)	10:40~ 12:10	F-108 講義室	岩瀬新吾	幻の瀧 醸造元 皇国 晴酒造株式会社 代表 取締役	お酒造りの実際
1月25日 (水)	15:00~ 16:30	K-115 共同会議室	石神健	東京大学大学院農学系 研究科准教授	構造決定・構造改訂を指向した生物活性天然物の合成
1月30日 (月)	10:40~ 12:10	F-121 講義室	橋田みよ子	ノボザイムズジャパン (株) Research Manager	産業用酵素とは？
3月7日 (火)	13:30~ 15:00	K-115 共同会議室	Xinyu Liu	ピッツバーグ大学化学 部助教	Discovery, evolution and mechanism of a new family of non-heme iron halogenases
3月14日 (火)	15:00~ 16:30	K-115 共同会議室	ビクター・バ ノ・マイヤー ロホ	横浜市立大学名誉教授	The many uses of insects as food and medicine (昆虫の食物、医療への利用)

【第9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
11月4日 (金)	13:15~ 13:40	あわら市 金津創作の森	神谷充伸	福井県立大学 海洋生 物資源学部 教授	食用海藻の現状と未来
同上	13:40~ 14:05	同上	高木宏樹	石川県立大学 生物資 源環境学部 生産科学 科 助教	イネにおける次世代シーケンス技術を用いた遺伝子単離技術の開発
同上	14:05~ 14:30	同上	渡邊康春	富山大学大学院 医学 薬学研究部 客員講師	メタボリック症候群の基盤病態である内臓脂肪組織の炎症・線維化機序の解析とそれを制御する天然物の探索
同上	14:50~ 15:15	同上	村上明	兵庫県立大学 環境人 間学部 教授	野菜類の健康効果をケミカルトレーニングの視点から考える
同上	15:15~ 15:40	同上	矢部富雄	岐阜大学 応用生物科 学部 応用生物科学科	多糖類の分子構造に隠された化学情報を読み解く
同上	15:40~ 16:05	同上	村上達也	富山県立大学 工学部 生物工学科 教授	ドラッグデリバリーと細胞工学のためのリポタンパク質
同上	16:05~ 16:30	同上	山下哲	金沢大学 理工研究域 物質化学系 准教授	イソプレノイド生合成酵素による試験管内天然ゴム生合成
同上	ポスター 発表	あわら市 グランディア 芳泉	阿部圭祐	富山県立大学学部4年	CYP27B1 ノックアウトマウスへの25-ヒドロキシビタミンD3投与による骨形成および雌性生殖機能への影響とビタミンD代謝

同上	ポスター発表	同上	五十嵐彩香	福井県立大学修士1年	若狭湾産海藻類に含まれる生理活性物質の探索1 ～抗アレルギー性成分～
同上	ポスター発表	同上	池田奈央	富山県立大学学部4年	マイクロ流路による water-in-oil ドロップレットの作成
同上	ポスター発表	同上	伊佐純一	福井県立大学学部4年	低プロオキシダント性を示す抗酸化物質の機能評価
同上	ポスター発表	同上	石田瑠美	福井県立大学修士2年	植物生長促進細菌 (PGPB) FPU-37 株による病害抵抗性誘導の解析および農業利用
同上	ポスター発表	同上	梅北耕典	福井県立大学修士2年	コムギにおける花成促進遺伝子 VRN1 のエピジェネティック制御
同上	ポスター発表	同上	江口夏帆	石川県立大学修士2年	超音波照射条件下における酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> の増殖促進およびその機構の解明
同上	ポスター発表	同上	岡本海利	富山県立大学学部4年	薬物代謝酵素によるセサミン代謝物の解析
同上	ポスター発表	同上	奥直也	富山県立大学講師	土壌からの金属耐性細菌の取得と系統分類
同上	ポスター発表	同上	小野祐子	福井県立大学修士1年	培養肝細胞におけるセリ科生薬由来 glabralactone の脂肪蓄積抑制作用
同上	ポスター発表	同上	片岡邦重	金沢大学教授	ビリルビン酸化酵素の電子受容部位に見られる翻訳後修飾と電位制御
同上	ポスター発表	同上	亀谷貴仁	福井県立大学修士2年	生分解性プラスチック PCL 分解活性が向上した好熱性放線菌由来クチナーゼ変異体の機能解析
同上	ポスター発表	同上	河上佳奈	富山県立大学学部4年	SUMO2 変異体ライブラリからの HER2 結合クローンの選択
同上	ポスター発表	同上	川崎安都紗	福井県立大学修士1年	福井県産海藻中のタウリン含量の分析
同上	ポスター発表	同上	河田明輝	石川県立大学修士1年	ヒト腸内細菌優占種の芳香族アミン生成能および組換え型芳香族アミノ酸脱炭酸酵素 (AADC) の性状解析
同上	ポスター発表	同上	桑原翼	福井県立大学修士1年	コムギにおける花器官形成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	斎藤明宏	金沢大学修士1年	膜内在性一酸化窒素還元酵素の異種発現と精製
同上	ポスター発表	同上	杉山友太	石川県立大学研究員	大腸菌の新規ブトレッシン排出タンパク SapBCDF の同定と抗菌ペプチド耐性への影響
同上	ポスター発表	同上	高橋沙和子	富山県立大学修士1年	腸内細菌科の <i>Lelliottia amnigena</i> 巨大化スフェロプラストの遺伝子発現解析
同上	ポスター発表	同上	高橋正和	福井県立大学准教授	福井県産作物中の健康増進成分の機能評価
同上	ポスター発表	同上	高松将士	富山県立大学修士1年	ゲノム編集法を用いた CYP27B1 遺伝子欠損ラットの創製と疾患モデル動物としての評価
同上	ポスター発表	同上	田中千裕	福井県立大学学部4年	コムギの花成ホルモン遺伝子を誘導する VRN1 タンパク質のアミノ酸変異

同上	ポスター 発表	同上	寺寄桃香	富山県立大学修士1年	日本酒に含まれるDNAに関する研究
同上	ポスター 発表	同上	戸田弘	富山県立大学助教	有機溶媒耐性菌用シャトルベクターの開発 および物質生産への応用
同上	ポスター 発表	同上	中澤舞	富山県立大学学部4年	好気性紅色光合成細菌 <i>Erythrobacter litoralis</i> のスフェロプラスト成長における光と酸素 の影響
同上	ポスター 発表	同上	中村早希	石川県立大学修士2年	16S-MiSeq解析によるイカ肝臓魚醤油中の 塩分-細菌叢相関の解明
同上	ポスター 発表	同上	奈良未沙希	石川県立大学修士2年	腸内細菌最優勢種を混合培養した際の培養 上清中のポリアミン解析
同上	ポスター 発表	同上	野路晴菜	金沢大学修士1年	ピリルビン酸化酵素の新規異種発現系の構 築
同上	ポスター 発表	同上	林咲希	富山県立大学学部4年	新規CD励起子キラリシティ試薬 azulene-2-carboxylic acid
同上	ポスター 発表	同上	廣瀬光	石川県立大学修士2年	ワカサギ不凍タンパク質の立体構造と機能 の関係
同上	ポスター 発表	同上	深谷祐貴	石川県立大学学部4年	アキアカネ糞由来の <i>Pseudomonas</i> 属のカロ テノイド生合成酵素遺伝子の単離・機能解析
同上	ポスター 発表	同上	本多裕司	石川県立大学准教授	プロテアーゼ処理したグルテンフリー米粉 パンパターの性質について
同上	ポスター 発表	同上	巻田春香	石川県立大学修士2年	石川県の農産品・発酵食品から分離した乳酸 菌およびそれらの産生する菌体外多糖の性 状解析
同上	ポスター 発表	同上	松榮美希	金沢大学修士1年	中鎖脂肪酸による抗菌効果についての新規 簡便検索法の開発
同上	ポスター 発表	同上	松村実奈	福井県立大学学部4年	近縁野生種ミトコンドリアゲノムが日本コ ムギ品種の農業形質に及ぼす影響
同上	ポスター 発表	同上	水内友美子	福井県立大学学部4年	コムギの日長反応性遺伝子 GIGANTEA の同 定と発現解析
同上	ポスター 発表	同上	三宅克英	石川県立大学教授	アカテガニが示すバイオマス分解活性の解 析
同上	ポスター 発表	同上	森裕美子	金沢大学修士1年	寒天封入法を用いた脂肪酸の抗菌効果の網 羅的検討
同上	ポスター 発表	同上	森岡静香	富山県立大学学部4年	植物由来刺激味物質イソプチルアミド類の 構造活性相関
同上	ポスター 発表	同上	谷内寛之	石川県立大学修士2年	ビフィズス菌 <i>Bifidobacterium longum subsp.</i> <i>infantis</i> のフコシルラク トーストランスポー ターに関する研究
同上	ポスター 発表	同上	横山芳博	福井県立大学教授	若狭湾産海藻類に含まれる生理活性物質の 探索2 ～抗肥満性成分～
同上	ポスター 発表	同上	吉見僚太	福井県立大学修士2年	<i>Paenibacillus</i> 属細菌 FPU-37 株における遺伝 子操作系の構築
11月5日 (土)	8:50～ 9:15	同上	古澤之裕	富山県立大学 工学部 生物学教室 講師	腸内細菌によるエピジェネティクス修飾を 介した免疫調節

同上	9:15～ 9:40	同上	東村泰希	石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科	亜鉛欠乏に伴う腸管炎症増悪分子機序の解明
同上	9:40～ 10:05	同上	馬場保徳	石川県立大学 生物資源工学研究所 助教	ウシルーメン液を利用したメタン発酵前処理法の開発
同上	10:20～ 10:45	同上	山下栄次	アスタリール株式会社 国際事業開発部・研究開発部 担当部長	富山発、世界を元気にする天然アスタキサンチンその生産から開発まで
同上	10:45～ 11:10	同上	小池田聡	天野エンザイム 株式会社 岐阜研究所 所長	酵素産業の温故知新

【第3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22日 (火)	15:10～ 16:10	東京大学 中島董一郎 記念ホール	野村泰治 加藤康夫	富山県立大学生物工学研究 センター教授	加水分解反応「非」触媒型カルボキシル エステラーゼの発見と物質生産への応用 ～チューリップ二次代謝物質が教えてく れたこと～
同上	16:10～ 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	細菌スフェロプラスト巨大化