

平成 29 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 18 日 (火)	11 : 00~	生物工学研究 センター K102 会議室	平成 29 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
12 月 1 日 (金)	14 : 50~ 16 : 20	富山県立大学 L201 講義室	磯部稔	名古屋大学名誉教授	天然物有機化学：分子の形と働きを探る

【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 28 日 (木)	13 : 05~	富山県立大学 L205 会議室	占部大介	生物工学科教授	複雑な構造を持つ生物活性天然物の合成戦略
同上	13 : 30~	同上	小山靖人	医薬品工学科准教授	Ugi 重合によるペプチド交互共重合体のワンポット合成
同上	13 : 55~	同上	村上達也	医薬品工学科教授	薬物送達と細胞工学を結ぶ生体材料
同上	14 : 20~	同上	竹井敏	医薬品工学科教授	植物を活用するナノインプリントリソグラフィ用ガス透過性モールド材料の開発
同上	15 : 10~	同上	大島拓	生物工学科准教授	細菌の水平伝搬遺伝子活用システム
同上	15 : 35~	同上	河西文武	医薬品工学科講師	低酸素刺激による NLRP3 インフラマソーム活性化のメカニズム

【生物工学研究セミナー】

月 日	時間	場所	演者	所属	演題
6 月 28 日 (水)	9 : 00~ 10 : 30	富山県立大学 K132 講義室	中村薫	元京都大学化学研究所名誉教授	酵素反応速度論（化学法と酵素法の速度、ミカエリスメンテン式）、不斉と ee、E 値
6 月 28 日 (水)	13 : 10~ 14 : 40	同上	中村薫	元京都大学化学研究所名誉教授	NAD (P) \square 依存性酵素の反応機構
6 月 29 日 (木)	15 : 00~ 16 : 00	富山県立大学 K115 共同会議室	浅野泰久	富山県立大学生物工学科教授	生物工学研究センターの設立、発展、未来
7 月 25 日 (火)	15 : 00~ 16 : 30	富山県立大学 L205 会議室	登田隆	広島大学教授 健康長寿研究拠点	細胞分裂・染色体安定性の分子機構：ヒト疾患研究モデル系として酵母から学ぶ

【第10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10日 (金)	12:15~ 12:45	射水市 富山県立大学 L204 講義室	東條繁郎	ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社	ランチョンセミナー「メタボローム解析の有用性」
同上	13:05~ 13:35	射水市 富山県立大学 大講義室	志田洋介	長岡技術科学大学大学院工学研究科助教	微生物の生き様を知る--糸状菌 <i>Trichoderma reesei</i> --
同上	13:35~ 14:05	同上	植田佳明	東京大学生物生産工学研究センターCREST特任研究員	イネにおける栄養応答の遺伝的多様性について
同上	14:50~ 15:15	同上	岡本成史	金沢大学医薬保健研究域保健学系医療科学領域教授	インフルエンザウイルス-レンサ球菌共感染による感染症重症化とその病因
同上	15:15~ 15:40	同上	大西康太	徳島大学大学院医薬薬学研究所食品機能学分野助教	食品成分によるオートファジー制御を目指して
同上	15:40~ 16:05	同上	大利徹	北海道大学大学院工学研究院応用化学部門教授	微生物に見出した多様なペプチド合成酵素
同上	16:05~ 16:30	同上	吉田彩子	東京大学生物生産工学研究センター日本学術振興会特別研究員	高度好熱菌における代謝酵素のアシル化修飾による調節機構
同上	16:05~ 16:30	同上	倉石貴透	金沢大学医薬保健研究域薬学類・創薬科学類准教授	無菌ショウジョウバエ作成法の確立とその利用
同上	ポスター 発表	いこいの村 「磯波風 (いそなみ)」	Megan Zhuo	東京大学バイオテクノロジー研究センター	Physiological roles of Dof2.1 transcription factor in <i>Arabidopsis thaliana</i>
同上	ポスター 発表	同上	郭鵬程	東京大学生物生産工学研究センター	Glutamine-induced Repression of a High-affinity Nitrate Transporter Gene Promoter in <i>Arabidopsis</i>
同上	ポスター 発表	同上	斉藤守秋	東京大学生物生産工学研究センター	硝酸シグナルによるシロイヌナズナ NAD ⁺ 生合成制御の可能性の検討
同上	ポスター 発表	同上	桑原翼	福井県立大学生物資源学研究所生物資源学専攻	倍数性コムギにおける花器官形成 MADS ボックス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	松村実奈	福井県立大学大学院生物資源学研究所遺伝資源学研究室	コムギ近縁野生種細胞質ゲノムが日本コムギ品種の花成促進遺伝子発現に及ぼす影響
同上	ポスター 発表	同上	中川えみ	福井県立大学生物資源学部	<i>Paenibacillus</i> sp. str. FPU-7由来新規アルギン酸リアーゼの機能解析
同上	ポスター 発表	同上	大月都瑚	福井県立大学生物資源学部生物資源学科	枯草菌由来リパーゼ LipA の好冷化変異体の作製
同上	ポスター 発表	同上	高田修平	金沢大学大学院自然科学研究科物質化学専攻	ランダム変異導入による一価銅オキシダーゼ CueO の高活性化
同上	ポスター 発表	同上	三原早織	金沢大学理工学域物質化学類	偏性嫌気性細菌 <i>Clostridium beijerinckii</i> 由来ラッカーゼの異種発現と性質
同上	ポスター 発表	同上	岡本海利	富山県立大学工学部	CYP24A1遺伝子欠損ラットを用いたビタミンD3代謝様式の解明

同上	ポスター発表	同上	阿部圭祐	富山県立大学工学部	ゲノム編集法を用いた VDR 改変ラットの作製による新規ビタミン D 作用機序の解明
同上	ポスター発表	同上	川崎安都紗	福井県立大学生物資源学部	フノリのマウスにおける血糖上昇抑制作用
同上	ポスター発表	同上	小野鮎子	福井県立大学生物資源学部	イメージング質量分析法によるタウリンの体内分布と動態の解析
同上	ポスター発表	同上	山田夏美	金沢大学医薬保健学域創薬科学類	無菌的に誘導される自然免疫応答に必要な遺伝子の探索
同上	ポスター発表	同上	湯浅善恵	金沢大学大学院医薬保健学域総合研究科保健学専攻 病態検査学講座	脂肪酸の腸内細菌叢構成細菌に対する抗菌効果の網羅的検討
同上	ポスター発表	同上	栗原新	石川県立大学生物資源環境学部	GAMを用いたヒト腸内細菌最優勢32種の培養と短鎖脂肪酸産生プロファイルに基づくその評価
同上	ポスター発表	同上	藤澤友貴	石川県立大学生物資源環境学部腸内細菌共生機構学寄付講座(IFO)	ヒト腸内細菌 <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> のスペルミジン合成経路の遺伝学・生化学的解析
同上	ポスター発表	同上	杉山友太	石川県立大学生資環	高効率 1,2- α -L-fucosynthase の作出と H 抗原含有オリゴ糖および糖タンパク質創製への応用
同上	ポスター発表	同上	太田宏一	石川県立大学生物資源環境学部腸内細菌共生機構学寄附講座 (IFO)	ブトレッシンオキシダーゼを用いたブトレッシンの新規簡易定量法の構築と新規ブトレッシンエクスポーターのスクリーニングへの応用
同上	ポスター発表	同上	前田信悟	石川県立大学生物資源環境学部腸内細菌共生機構学寄附講座 (IFO)	ピフィズ菌において複数の糖質の取込みに関わる ATPase MsiK の同定と MsiK を利用した新規のカタボライトリプレッション様式
同上	ポスター発表	同上	平野里佳	石川県立大学生物資源環境学部	次世代型プレバイオティクスによるプロバイオティクス細菌特異的な増殖促進を用いた偽膜性腸炎原因菌の生育抑制効果
同上	ポスター発表	同上	荒木拓馬	長岡技術科学大学生物	<i>Sphingobium</i> sp. SYK-6 株におけるシリンガ酸分解酵素遺伝子 <i>desA</i> の転写制御因子の探索
同上	ポスター発表	同上	藤田雅也	長岡技術科学大学生物	バクテリア外膜におけるリグニン由来芳香族化合物取り込みメカニズムの解明
同上	ポスター発表	同上	樋口雄大	長岡技術科学大学生物	リグニン由来 C6-C3 芳香族アルコールに作用するオキシドレダクターゼ遺伝子の機能解析
同上	ポスター発表	同上	竹浪寛樹	長岡技術科学大学生物	リグニン由来芳香族化合物に作用する多成分カルボキシラーゼの機能解析
同上	ポスター発表	同上	佐藤大輔	長岡技術科学大学生物	β -アリアルエーテル代謝中間体の変換に関与する glutathione S-transferase 遺伝子の同定と機能解析
同上	ポスター発表	同上	新沼卓	長岡技術科学大学生物	<i>Sphingobium</i> 属細菌におけるリグニン由来ビフェニル型化合物の取り込み・代謝を調節する転写制御システム
同上	ポスター発表	同上	大谷和也	長岡技術科学大学大学院工学研究科生物機能工学専攻	<i>Trichoderma reesei</i> におけるによる二糖トランスポーターの網羅的解析

同上	ポスター 発表	同上	寺寄桃香	富山県立大学大学院工 学研究科生物工学専攻	日本酒とその製造段階で検出されるDNA
同上	ポスター 発表	同上	鶴貝采映	石川県大生物資源環境 学部食品科学科	米乳酸発酵物における <i>L. sakei</i> の生育特性の 詳細解析
同上	ポスター 発表	同上	三宅克英	石川県立大学生物資源 工学研究所	海岸林に生息する陸ガニ類がもつバイオマ ス分解活性
同上	ポスター 発表	同上	後藤暢宏	石川県立大学生物資源 工学研究所	甲殻類消化管の微生物群集構造解析と集積 培養の獲得
同上	ポスター 発表	同上	石澤成一郎	石川県立大学生物資源 工学研究所	低温メタン発酵実現への挑戦
同上	ポスター 発表	同上	黒川洋一	福井県立大学生物資源 学部	新規健康食品の作成を目指した、農産物・生 薬・ハーブ食等由来エキスのプロオキシダン ト能および抗酸化能の評価
同上	ポスター 発表	同上	三浦歩馬	福井県立大学生物資源 学部	低プロオキシダント性抗酸化物質の簡便な 評価法の検討
同上	ポスター 発表	同上	衣川寛知	東京大学生物生産工学 研究センター	<i>Corynebacterium glutamicum</i> 由来 PDH-ODH 超複合体のサブユニットの動態解析
同上	ポスター 発表	同上	水野光	金沢大学大学院自然科 学研究科	コリネ型細菌は増殖できない温度下で乳 酸・コハク酸を高生産する
同上	ポスター 発表	同上	小林俊介	金沢大学理工学部	酸素をスイッチとした二つの樹脂原料の微 生物生産
同上	ポスター 発表	同上	谷川有里	富山県立大学工学部生 物工学科	マイクロ流路を用いた water-in-oil エマルジ ョンおよびリボソームの調製
同上	ポスター 発表	同上	大城幸太	長岡技術科学大学生物 資源工学研究室	<i>Rhodospiridium toruloides</i> の油脂生産機構の 解析
同上	ポスター 発表	同上	南部夏実	富山県立大学工学部	<i>Burkholderia</i> 属細菌が生産する抗酸化物質の 探索
同上	ポスター 発表	同上	中野美穂子	富山県立大学工学部	食用藍藻の機能性の調査～ACE 阻害剤の探 索～
同上	ポスター 発表	同上	新倉春香	福井県立大学大学院生 物資源	BD-12 生合成における <i>N</i> -formimidoyl 基転移 酵素の酵素学的諸性質
同上	ポスター 発表	同上	松田貴暉	福井県立大学大学院生 物資源	streptothricin 類縁生合成遺伝子群に見出した aminoacyl-tRNA 依存型ペプチド合成酵素に おける基質認識機構の解析
同上	ポスター 発表	同上	坂上莉奈	福井県立大学大学院生 物資源	streptothricin 類縁化合物における <i>O</i> - acylpeptide 構造生合成遺伝子クラスターの 同定および機能解析
同上	ポスター 発表	同上	武内大和	福井県立大学大学院生 物資源	機能性低分子化合物のポリリジン化による 膜透過性・水溶性の一挙改善
同上	ポスター 発表	同上	茅根千湖	福井県立大学大学院生 物資源	放線菌由来抗炎症化合物 Q6402 生合成遺伝 子群の機能解析
同上	ポスター 発表	同上	黒澤董	東京大学生物生産工学 研究センター	放線菌におけるアミノ基キャリアタンパク 質を介して生合成される非タンパク性アミ ノ酸の修飾機構に関する研究
同上	ポスター 発表	同上	鈴木智大	東京大学生物生産工学 研究センター	超好熱・好酸性古細菌 <i>Sulfolobus</i> 由来のホ モクエン酸合成酵素の構造・機能及び制御 機構の解析

同上	ポスター 発表	同上	野口智弘	東京大学生物生産工学 研究センター	放線菌のメロテルペノイド生成における 普遍的脱アミノ化機構の解析
同上	ポスター 発表	同上	村井恵一	東京大学生物生産工学 研究センター	原核生物由来テルペン合成酵素の探索と解 析
同上	ポスター 発表	同上	梅村幸佑 森田裕介	富山県立大学工学部生 物工学科	<i>Deinococcus</i> のスフェロプラストに関する研 究
同上	ポスター 発表	同上	西尾拓真	金沢大学大学院自然科 学研究科物質化学専攻	システイン残基の導入と化学修飾によるピ リルビンオキシダーゼの基質認識制御
同上	ポスター 発表	同上	高橋正和	福井県立大学生物資源 学部生物資源学科	大豆サポニンならびに各種フルクタンの中 造機能解析～亜鉛吸収促進活性と免疫賦活 活性に関する検討～
同上	ポスター 発表	同上	富田啓介	東京大学生物工学セン ター	植物がつくりだす化学防御物質モミラク トンの作用機序に関する研究
同上	ポスター 発表	同上	Vejarano Felipe	東京大学生物生産工学 研究センター	Determination of the complete genome sequences of carbazole-degrading bacteria from diverse environments
11月11日 (土)	8:35～ 9:05	同上	丸山千登勢	福井県立大学生物資源 学部生物資源学科講師	微生物から見出したtRNA依存型ペプチド合 成酵素
同上	9:05～ 9:35	同上	河西文武	富山県立大学工学部医 薬品工学科講師	心血管病における無菌性炎症とNLRP3イン フラマソーム
同上	9:50～ 10:20	同上	伊藤崇志	福井県立大学生物資源 学部生物資源学科講師	タウリンはアンチエイジングに役立つか？
同上	10:20～ 10:50	同上	阪中幹祥	石川県立大学生物資源 環境学部寄附講座助教	乳児腸内で優勢なビフィズス菌の母乳オリ ゴ糖の資化戦略
同上	11:05～ 11:35	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	植物における生合成遺伝子クラスターの進 化