

## 令和元年度生物・医薬品工学研究センター事業実績

### 【生物・医薬品工学研究センター運営委員会】

月日	時間	場所	内 容
7月30日 (火)	10:00～	生物・医薬品 工学研究セン ターK102会 議室	平成31年度第1回センター運営委員会

### 【生物・医薬品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8日 (金)	14:50～ 16:20	L205 会議室	浅野 泰久	富山県立大学 工学部 生物工学科 教授	未知の酵素を表舞台へ ～富山県立大学からの挑戦～
同上	同上	同上	Ulrich Behrendt	ドイツ：元ロッシュ・ ダイアグノスティック/ 細胞バイオ部門副社長	2019年ドイツにおける医薬バイオテクノロジー

### 【生物・医薬品工学研究セミナー】

月日	時間	場所	演者	所属	演題
4月17日 (水)	10:40～ 12:30	K136 講義室	川合 良和	ニューカッスル大学 The Centre for Bacterial Cell Biology シ ニアリサーチャー	ペニシリンの効かない細菌、L-form への変 換メカニズムの解明とそのインパクト
6月17日 (月)	10:40～ 12:00	K115 共同会議室	Garabed Antranikian	ドイツ：ハンブルグ工 科大学元学長、微生物 利用技術学研究所所 長、京都大学名誉教授	生物利用を基盤とした持続可能なバイオエ コノミーへの道
6月17日 (月)	15:00～ 16:30	K115 共同会議室	鳴海 哲夫	静岡大学大学院 総合 科学技術研究科 工学 専攻化学バイオ工学コ ースバイオ応用工学分 野 准教授	ペプチド結合の等価置換を基軸とするケミ カルバイオロジー
6月24日 (月)	15:00～ 16:30	K115 共同会議室	Ivan V.Korendvych	アメリカ合衆国：シラ キュース大学 准教授	タンパク質のデノボデザインとペプチド触 媒
7月11日 (木)	13:30～ 15:00	K115 共同会議室	安居 輝人	国立研究開発法人医薬 基盤・健康・栄養研究 所 感染症制御プロジ ェクト ワクチン・ア ジュバント研究センタ ー 免疫バイオロジク スプロジェクト プロ ジェクトリーダー	EBV の免疫病態発現機構解明とバイオロジ クス開発への応用
7月30日 (火)	15:10～ 16:30	L203 講義室	橋田 充	京都大学高等研究院特 定教授 物質－細胞統 合システム拠点 研究 支援部門長	DDS の医療における役割と技術体系

9月2日 (月)	14:00～ 15:30	K115 共同会議室	齋藤 泉	医学博士：東京大学名誉教授 微生物化学研究所 第3生物活性研究部チームリーダー	遺伝病およびがんのゲノム編集治療のための独創的アデノウイルスベクターの開発
9月25日 (水)	13:30～ 14:10	K115 共同会議室	Harald Gröger	ドイツ：ビーレフェルト大学化学部 教授	医薬品製造における酵素導入と産学連携共同研究の戦略
10月21日 (月)	10:40～ 12:10	F121 講義室	Harald Gröger	ドイツ：ビーレフェルト大学化学部 教授	酵素を用いる有機合成の基礎：反応、コンセプト、反応機構と応用
10月23日 (水)	14:00～ 15:00	K115 共同会議室	青野 重利	自然科学研究機構 生命創成探究センター 教授	遷移金属が関与する シグナルセンシングとシグナル伝達
10月31日 (木)	9:00～ 12:10	K115 共同会議室	Ulrich Behrendt	ドイツ：元ロッシュ・ダイアグノスティック/細胞バイオ部門副社長	動物細胞を使った医薬品の製造と開発
11月6日 (水)					
11月7日 (木)					
11月11日 (月)	10:40～ 12:10	F121 講義室	磯部 公安	元岩手大学教授、天野エンザイム(株)	酵素を応用するために必要な基礎的検討事項
11月11日 (月)	14:00～ 15:00	K115 共同会議室	小柳 喬	石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科 食品微生物学研究室	伝統発酵商品における細菌叢形成の頑健性と多様性
11月28日 (木)	13:30～ 15:00	K115 共同会議室	橋田 充	京都大学高等研究院特定教授 物質-細胞統合システム拠点 研究支援部門長	薬物投与技術における最近の動向 バイオリジクス開発とDDS
12月9日 (月)	10:40～ 12:10	F121 講義室	鷲家 真吾	株式会社 MORESCO 知財室長	化粧品分野、知的財産分野などの仕事内容の紹介 ～臨機応変な対応力の重要性～
12月17日 (火)	10:40～ 12:10	F108 講義室	丸山 千登勢	福井県立大学大学院 生物資源学研究所 分子機能化学領域 准教授	微生物を利用したモノづくりの面白さ
1月14日 (火)	10:40～ 12:10	F108 講義室	星野 一宏	富山大学 学術研究部(都市デザイン学系) 教授(都市デザイン学部 材料デザイン工学科 バイオ材料研究室)	セルロース系バイオマスからのバイオエタノール製造
1月24日 (金)	17:00～ 18:30	K115 共同会議室	等泰道	サイアス株式会社代表取締役)	Your cancer, Your cells, Your cure! PS 細胞由来のキラーT細胞を用いた自家移植によるがん免疫療法の開発
1月31日 (金)	17:00～ 18:30	K115 共同会議室	竹立 匡秀	大阪大学歯学部・大学院歯学研究科口腔治療学教室講師	歯周組織再生療法の最前線

【第12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25日 (金)	12:00～ 12:45	福井県あわら市「清風荘」	山領 佐津紀	ヒューマンメタボロームテクノロジーズ	ランチョンセミナー
同上	12:50～ 13:00	同上	日辛 隆雄	福井県立大学	初めの挨拶

同上	13:00～ 13:30	同上	佐藤 晋也	福井県立大学 海洋資源学	ガラスの細胞壁をもつ珪藻とパルマ藻
同上	13:30～ 14:00	同上	糸井 史朗	日本大学	フグにおけるフグ毒の役割
同上	14:10～ 14:40	同上	関口 光広	石川県立大学 生物資源環境学部	抗体溶液の粘性を予測する
同上	14:40～ 15:10	同上	阿部 勝正	長岡技術科学大学 生物機能工学専攻	難分解性含ハロゲン有機リン化合物を分解 するホストリエステラーゼ
同上	15:20～ 15:50	同上	榎原 琢哉	東京大学 生物生産工学研究セン ター	大腸菌リジン脱アセチル化酵素の N 末端バ リアントの発現・機能解析
同上	15:50～ 16:20	同上	風間 裕介	福井県立大学 生物資源学部	染色体再編成：その誘発と表現型に与える 影響
同上	16:30～ 17:00	同上	西川 美宇	富山県立大学	医薬品および機能性食品開発におけるソリ ューションを提供する代謝酵素ライブラリ ー
同上	ポスター 発表	同上	下川 ひろみ	石川県立大学	ヒト腸内常在菌叢最優勢種 <i>Bacteroides</i> <i>thetaiotaomicron</i> のカルボキシペルミジン デカルボキシラーゼの機能解析
同上	ポスター 発表	同上	小西 慶幸	福井大学	軸索におけるミトコンドリアの配置制御
同上	ポスター 発表	同上	Amit Raj Sharma	富山県立大学	Coral-associated bacteria: a promising source of new bioactive compounds
同上	ポスター 発表	同上	下山 猛夫	富山県立大学	<i>Phoma</i> 属糸状菌の生産する抗結核活性物質 の構造研究
同上	ポスター 発表	同上	山本 公英	石川県立大学大学院	メタン発酵の生物的前処理を目的としたア カテガニ消化管微生物の分離
同上	ポスター 発表	同上	松村 風紗	石川県立大学大学院	石川県の伝統発酵調味料・魚醤「いしる」 に含まれる抗酸化能に関与する化学成分の 探索
同上	ポスター 発表	同上	中山 舞	富山県立大学	異物抱合酵素発現酵母を用いたスチルベン 系化合物の抱合反応解析及び抱合体調製
同上	ポスター 発表	同上	山口 真奈	富山県立大学	遺伝子改変ラットを用いたビタミン D の雌 性生殖器官に対する生理作用の解析
同上	ポスター 発表	同上	平野 里佳	石川県立大学	ピフィズス菌を選択的に増殖させる次世代 型プレバイオティクスを用いた偽膜性腸炎 原因菌の生育抑制
同上	ポスター 発表	同上	中村 冬輝	福井大学	イオンビーム照射によるセルラーゼ欠失白 色腐朽菌の作出
同上	ポスター 発表	同上	小林 亮太	福井大学大学院	カバノアナタケ菌糸体の寿命延長及び脂肪 蓄積抑制作用
同上	ポスター 発表	同上	梁取 由佳子	福井大学	冬虫夏草変異株による回転円板型培養器を 用いたコルジセピンの生産
同上	ポスター 発表	同上	白井 薫	石川県立大学	メタン発酵消化液による植物病原菌の防除
同上	ポスター 発表	同上	井上 七海	石川県立大学大学院	米澱粉に米タンパク質を添加したグルテン フリー米澱粉パンの製パン性

同上	ポスター発表	同上	青野 俊裕	東京大学	セスバニア根粒菌の宿主殺傷能とβ-ラクタマーゼ耐性能は転写因子 AmPR を介して温度により制御される
同上	ポスター発表	同上	中川 卓哉	福井県立大学大学院	高活性変異体クチナーゼ Y44G の結晶化と構造解析
同上	ポスター発表	同上	松榮 美希	金沢大学	ラウリン酸の抗菌効果測定のためのスクリーニング法の開発および腸内細菌に対するラウリン酸の抗菌効果の網羅的検討
同上	ポスター発表	同上	齋藤 泰宏	石川県立大学大学院	焼き栗の製造過程における能登栗の遊離糖含量の変化
同上	ポスター発表	同上	内倉 寛斗	金沢大学大学院	高温下におけるコリネ型細菌を用いた乳酸・コハク酸生産と新規タンパク質合成の必要性
同上	ポスター発表	同上	小林 俊介	金沢大学大学院	増殖できない高温下におけるコリネ型細菌の代謝挙動
同上	ポスター発表	同上	平澤 ちひろ	福井県立大学	マウスにおけるフノリの抗肥満・抗糖尿病作用
同上	ポスター発表	同上	山口 陽	金沢大学大学院	糖消費速度に応答する中央代謝経路の遺伝子発現変動
同上	ポスター発表	同上	中村 有香	福井県立大学	銅イオンに依存したプロオキシダント能の高い化合物の選抜と、疾患関連蛋白質の安定性に対する影響の解析
同上	ポスター発表	同上	岸上 達哉	福井県立大学	透過型電子顕微鏡による海産原生生物 (Stramenopiles) の細胞内微細構造観察における化学固定法と急速凍結置換法の比較
同上	ポスター発表	同上	前山 小百合	福井県立大学	アミロイド原繊維におけるタウリン誘導体の凝集抑制効果の解析
同上	ポスター発表	同上	NGUYEN HOANG KHANH	福井県立大学	マウスにおける N-メチルタウリン体内動態の解析
同上	ポスター発表	同上	神谷 結葵	福井県立大学	皮膚老化抑制作用のある食成分の探索
同上	ポスター発表	同上	木村 萌	福井県立大学	バンコムギにおける VRN1 タンパク質と花成ホルモン遺伝子 WFT プロモーター領域との相互作用解析
同上	ポスター発表	同上	大家 琢真	福井県立大学	アカモクの抗肥満作用
同上	ポスター発表	同上	伊藤 駿太	福井県立大学	タウリン及び N-メチルタウリンのステロイド誘発性筋委縮に対する効果の検討
同上	ポスター発表	同上	齋藤 孝弘	福井県立大学	ヨーグルト作製に適した中温性乳酸菌の選抜
同上	ポスター発表	同上	山中 布武己	福井県立大学	銅イオン毒性抑制能を持つ抗酸化物質の簡便な探索方法の確立に向けて
同上	ポスター発表	同上	中川 えみ	福井県立大学	<i>Paenibacillus</i> 属細菌由来アルギン酸リアーゼの反応機構と反応産物の植物に対する効果
同上	ポスター発表	同上	石動 美稀	富山大学	イオンビーム変異誘導法による高機能酵母の構築およびグリセロールからの効率的エタノール生産
同上	ポスター発表	同上	大川 楓佳	福井県立大学	亜鉛トランスポーター ZIP4 を増強する農産物由来化合物の評価

同上	ポスター 発表	同上	水谷 俊貴	福井県立大学	アシタバ由来カルコン誘導体 Xanthoangelol のマウスにおける血糖値上昇抑制作用
同上	ポスター 発表	同上	高井 智貴	富山大学	担子菌 <i>Hericium coralloides</i> と <i>Trametes versicolor</i> の酸化ストレス抑制効果およびそ の機能解明
同上	ポスター 発表	同上	川村 胡依	福井県立大学	糖類を認識するハイブリット型蛍光プロー ブの開発検討
10月26日 (土)	9:00~ 9:30	同上	北岡 本光	新潟大学 農学部	単糖を原料としたワンポット酵素法による オリゴ糖実用的調製法
同上	9:30~ 10:00	同上	浜本 晋	東京大学 生物生産工学研究セン ター	出芽酵母の陽イオンチャネルの電気生理学 的解析と高浸透圧応答機構の研究
同上	10:10~ 10:40	同上	小松 節子	福井工業大学	耐湿性ダイズ作出を目指したオミクス解析
同上	10:40~ 11:10	同上	星野 一宏	富山大学	未利用バイオマスからバイオエタノールを 製造させるために！
同上	11:20~ 11:50	同上	辻 典子	産業技術総合研究所	乳酸菌 RNA による s w 腸管免疫の賦活