

2013年北陸合同バイオシンポジウムプログラム

【オーラル発表】

11月8日(金)

13:30~13:35 開会挨拶

一般講演 ①

13:35~13:55 「細菌のポリアミンを介したシグナル伝達とその阻害による病原性減衰」
石川県立大学 腸内細菌共生機構学 寄附講座 准教授 栗原 新

13:55~14:15 「超好熱菌に存在する FAD 依存性アミノ酸脱水素酵素の機能解析」
福井大学 工学部 生物応用化学科 准教授 里村 武範

14:15~14:35 「メタゲノム由来のユニークな β グルコシダーゼ」
独立行政法人 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門
バイオデザイン研究グループ グループリーダー 矢追 克郎

14:35~14:45 休憩 & コーヒーブレイク

14:45~15:05 「スチレンモノオキシゲナーゼを利用した光学活性エポキシ化合物生産
プロセスの開発」
富山県立大学 工学部生物工学科 助教 戸田 弘

15:05~15:25 「ベニバナ色素キノカルコン類の生合成研究 現状と課題および展望」
富山大学 和漢研 助教 数馬 恒平

15:25~15:45 「ムチン糖鎖のぜんそく抑制作用」
石川県立大学 生物資源工学研究所 助教 加藤 紀彦

ポスターセッション ①

15:45~16:45 ポスターセッション & コーヒーブレイク

一般講演 ②

16:45~17:05 「子囊菌 *Aciculosporium take* によって形成されるタケ類の“てんぐ巣”
病徴」
石川県立大学 生物資源環境学部 環境科学科 准教授 田中 栄爾

17:05~17:25 「魚類免疫機構の独自性にせまる」
福井県立大学 海洋生物資源学部 准教授 末武 弘章

17:25~17:45 「加賀レンコンの粘りにせまる！一澱粉からみた素材特性」
石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科 准教授 本多 裕司

18:45~20:45 懇親会

20:45~23:30 総合討論会

11月9日(土)

9:00～9:05 二日目開始アナウンス

一般講演 ③

9:05～9:25 「バイオ質量分析イメージング：見えないものを見る」
福井県立大学 生物資源学部 准教授 平 修

9:25～9:45 「ナノ空間材料を用いた新たなバイオハイブリッドの作製」
太陽化学（株）執行役員 ニュートリジョン事業部
研究開発部門長 南部 宏暢

9:45～10:05 「ClustalW の派生プログラム、INTMSAlign の開発と応用について」
ERATO 浅野酵素活性分子プロジェクト 研究員 中野 祥吾

ポスターセッション ②

10:05～10:40 ポスターセッション & コーヒーブレイク

一般講演 ④

10:40～11:00 「抗生物質が好む生体膜の解析」
京都大学大学院 薬学研究科 システムケモセラピー・制御分子学
助教 西村 慎一

11:00～11:20 「菌類のヌクレオソームマップ解析から見えること」
富山県立大学 工学部 生物工学科 教授 西田 洋巳

11:20～11:40 「ミトコンドリアゲノムによる核遺伝子のエピジェネティック制御
～細胞質置換コムギにおける花成関連遺伝子～」
福井県立大学 生物資源学部 教授 村井 耕二

11:40～11:50 閉会挨拶

【ポスター発表演題】

11月8日(金)15時45分～16時45分
11月9日(金)10時5分～10時40分

[番号]

- ① 酵素・活性・分子 ー未知の酵素を表舞台に引っ張り出すー
○浅野泰久(富山県立大学・生物工学研究センター、JST ERATO)
- ② アミノラクタムやアミノ酸アミドに作用するラセミ化酵素の探索と精製
○永森慎吾¹、高田桃子¹、富宿賢一¹、浅野泰久^{1,2}
(¹富山県立大学工学部生物工学科および生物工学研究センター
酵素化学工学講座、²JST, ERATO)
- ③ 微生物由来 β -phenylalanine aminoacylaseの組換え発現と精製、精製酵素の
特性解析と結晶化
○夏目亮(東京電機大学)
- ④ 好熱菌由来色素依存性D-アミノ酸脱水素酵素の発見と基質特異性の解析
○石倉優¹、廣田湧也¹、里村武範¹、櫻庭春彦²、大島敏久³、末信一朗¹
(¹福井大、²香川大、³大工大)
- ⑤ ヒトSOD1変異体の異常化を抑制する化合物を合理的に予測できるか？
○黒川洋一、田中雄介、桜田真一、松井義隆(福井県立大学生物資源学部
応用生化学研究分野)
- ⑥ アルコール脱水素酵素のメタゲノムスクリーニングと解析
○狩谷理美、黒川純司、伊藤伸哉(富山県大・工・生物工)
- ⑦ *Paenibacillus* str. FPU-7由来キチナーゼChiWのN末端領域の機能解析
○高宮杏奈、伊藤貴文、日弁隆雄、大門結花、高木良樹、仲上真由、
鈴木史子、杉本郁美、藤井豊¹、武藤明²、木元久(福井県立大学・
生物資源、¹福井大学・医、²福井工大・工)
- ⑧ *Mucor hiemalis*由来endo- β -N-acetylglucosaminidase(Endo-M)の変異酵素の
解析とその応用
○坂口広大、山本憲二(石川県立大学 生物資源工学研究所)
- ⑨ 枯草菌由来 α -アミラーゼの好冷化変異体作製
○北なつ海、伊藤貴文、日弁隆雄(福井県立大学・生物資源学部)
- ⑩ *Bacillus* sp.由来ウリカーゼの硫酸イオン塩架橋による耐熱化
○林佑太、伊藤貴文、西矢芳昭¹、日弁隆雄(福井県立大学・生物資源学部、
¹摂南大学・理工学部)

- ⑪ 調製困難なタンパク質を発現する新技術の開発
○森正之¹、梅津喜崇²、大木進野²（¹石川県立大学、²北陸先端科学技術大学院大学）
- ⑫ 調製困難なタンパク質を発現する新技術の応用
○大木進野¹、竹内誠¹、森正之²（¹北陸先端科学技術大学院大学、²石川県立大学）
- ⑬ **Dissolution of cellulose in ionic liquid with co-solvent**
J. Tao、○岸本崇生、濱田昌弘、中島範行（富山県立大学工学部生物工学科 生物有機化学講座）
- ⑭ 食用ラン藻スイゼンジノリからの生理活性物質の探索
○松本京、奥直也、五十嵐康弘（富山県立大学工学部生物工学科 微生物工学講座）
- ⑮ 生薬センタイの成分研究
○松本弘樹、数馬恒平、紺野勝弘（富山大学和漢医薬学総合研究所 和漢薬製剤開発研究部門）
- ⑯ 多変量解析による棒茶の香气成分の特徴解明
○笹木哲也¹、佐野智代²、武春美¹、道島俊英¹、榎本俊樹²
（¹石川県工業試験場・化学食品部、²石川県立大学・食品科学科）
- ⑰ 速醸魚醤の開発とその利用に関する研究
○野村奈津希、小平昂右、宇多川隆（福井県立大学生物資源学部）
- ⑱ えんどう豆より単離した *Leuconostoc mesenteroides* の IgA 産生誘導能
○松崎千秋¹、神島香織¹、松本健司²、古賀博則²、片山高嶺¹、山本憲二¹、久景子³（¹石川県大・資源研、²石川県大・生資環、³日東薬品工業）
- ⑲ 連鎖球菌における莢膜多糖生産を制御するメカニズムの解析
○松本裕子、裏佳織、前田康太郎、小谷拓太郎、三宅克英（石川県立大学 環境生物工学研究室）
- ⑳ スクミリンゴガイ卵塊の化学防御機構に関する研究
○安部洋生、奥直也、五十嵐康弘（富山県立大学 工学部 生物工学科 微生物工学講座）
- ㉑ 食虫植物ウツボカズラにおける捕虫器分泌酵素遺伝子の発現解析
○濱田達朗、津野義久、田中純（石川県立大学・生物資源工学研究所）
- ㉒ コイおよびマアナゴ組織におけるリジルヒドロキシラーゼの発現
○横山芳博、山岸和希子、細井公富、水田尚志、鈴木徹（福井県立大学・海洋生物資源学部・食品化学研究室）

- ⑳ トラフグの免疫系における好塩基球の役割
○小高智之、末武弘章、前田知己、宮台俊明（福井県立大学海洋生物資源学部海洋生物工学研究室）
- ㉑ 好熱性細菌 *Rhodothermus marinus* 由来の新規ヒドロキシプロリン代謝経路の解析
○小柳峰史¹、櫻庭春彦²、大島敏久³、里村武範¹、末信一郎¹（¹福井大・工
²香川大・農、³大工大・工）
- ㉒ 立体選択的な微生物変換を活かした D- α -アミノラクタムの調製
○富宿賢一¹、高田桃子¹、岩坪宏香¹、浅野泰久^{1,2}（¹富山県立大学工学部生物工学科および生物工学研究センター 酵素化学工学講座、²JST, ERATO）
- ㉓ 芳香植物のテルペン合成酵素遺伝子のカタログ化 —ツバキの花を例に—
○八反順一郎、田垣千恵、南出絵美子、三沢典彦（石川県立大学・生物資源工学研究所・植物遺伝子工学研究室）
- ㉔ 放線菌の生産するプレニルカルバゾール類縁体の生合成研究
○小林正弥¹、尾崎太郎²、新家一男³、西山真¹、葛山智久¹（¹東京大学・生物生産工学研究センター、²東京大学大学院・農学生命科学研究科、³産業技術総合研究所）
- ㉕ チロシンヒドロキシラーゼを用いたベンジルイソキノリンアルカロイドの微生物生産
○松村栄太郎、中川明、南博道、片山高嶺、山本憲二、佐藤文彦¹、熊谷英彦（石川県立大・資源研、¹京大院・生命）
- ㉖ テバインの発酵生産に向けたサルタリジンの微生物発酵
○中川明、小柳喬、片山高嶺、南博道、佐藤文彦（石川県立大学生物資源工学研究所、京都大学大学院生命科学研究科）
- ㉗ 酵母 *Kluyveromyces marxianus* の遺伝子工学的改変によるバラ香気成分 2-phenylethanol の生産量向上
○小柳喬、岸名帆子、原井彩子、山下陽子、谷内口悠佳、中尾真実、渡邊幹雄、玉置尚徳²、片山高嶺¹、熊谷英彦¹（石川県立大学生物資源環境学部食品科学科・¹石川県立大学生物資源工学研究所、²鹿児島大学農学部）