

「生き物の力を人の暮らしに活かす ～微生物から動植物まで、生物工学の新展開～」

開催日時：平成27年10月31日（土）10:30～16:30

開催場所：〒820-8502 福岡県 飯塚市 川津 680-4

九州工業大学 飯塚キャンパス

趣旨説明：

生き物の力を人の暮らしに活かす技術を「バイオテクノロジー（生物工学）」と言います。「生き物」には、おなじみの動物や植物も含まれますが、目に見えない微生物も働いており、これらを対象に様々な研究が繰り広げられています。これらの技術が恩恵を与える「標的」が人であることを考えると、研究対象には人も含まれます。この市民フォーラムでは、これらの研究の実例を講演と実体験コーナーで生き生きと感じ取ってもらおうと準備しました。

講演の部

10:30～13:50

- ① 10:30～ 松下 智直（九州大学 大学院農学研究院 資源生物科学部門 准教授）
植物の「目」の基礎研究から偶然発見した、植物の生産性を高めるバイオテクノロジー
- ② 11:10～ 森 浩禎（奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 教授）
遺伝子ネットワークを網羅的に解明・活用するシステム微生物学
- ③ 13:20～ 前田 衣織（九州工業大学 大学院情報工学研究院 生命情報工学研究系 准教授）
健康な肌と血管を生み出すエラスチンの不思議～伸び縮みするタンパク質の無限の可能性～

実体験コーナーの部

14:00～16:30

花田耕介研究室

ナズナの葉っぱを染色して、遺伝子発現を直接観察しよう！

君も「菌」鉤を掘り当てよう！
酵素パワー最強の株を寒天培地で新発見

引間知広研究室

医療の発展に貢献するヒト培養細胞を実体験

脳活動（脳波）のみから「心の叫び」を解読する実体験

前田衣織研究室

投げて実感！
エラスチンとコラーゲンのぷるぷる体験

坂本順司研究室

山崎敏正研究室

本フォーラムは、JSPS 科研費 15HP0026 の助成を受けたものです。

同日開催イベント：ISG フェスタ 2015（飯塚サイエンスギャラリー、別ポスター）



The Society for Biotechnology, Japan

公益社団法人

日本生物工学会



国立大学法人

九州工業大学 情報工学部



主催：日本生物工学会 九州支部

http://www.sbj.or.jp/branch/branch_kyushu.html

共催：九州工業大学 情報工学部

<http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/>

【お問い合わせ】坂本順司（九州工業大学 情報工学部 生命情報工学科 教授）

TEL：0948-29-7823、E-mail：sakamoto@bio.kyutech.ac.jp