

# 「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

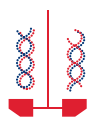
投げて実感！  
エラスチンとコラーゲンのぷるぷる体験

### 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](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