



産業技術総合研究所  
生命工学領域

# 採 用 案 内

■ 研究職員（修士卒）

# 3つの研究コア

私たち生命工学領域は多様なバックグラウンドをもつ研究者集団です。生命活動の複雑精緻な世界を理解し、生物の持つ力を最大限に引き出す研究を行っています。主に次の3つの研究分野で将来活躍したい修士卒学生の皆様を積極的に採用いたします。

1

## 創薬基盤

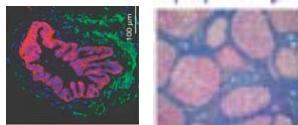
バイオマーカーによる診断技術

創薬最適化技術

医薬候補物質探索

### ● 主な研究成果

マウスES細胞から胃の組織細胞の分化に成功  
肝繊維化検査用糖鎖マーカーの実用化



2

## 医療基盤 ヘルスケア

幹細胞操作評価技術

健康評価技術

医療機器・デバイス開発

### ● 主な研究成果

遠心血液ポンプ内血栓センサの実用化  
生物発光イメージングによる細胞機能の解明



3

## バイオ 生産

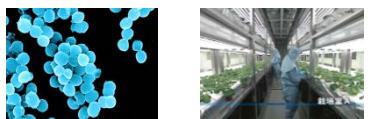
組換え植物による生産

組換え微生物による生産

バイオ資源探索

### ● 主な研究成果

石炭を天然ガスに変えるメタン生成菌の発見  
植物工場での生産物が動物用医薬品に承認



## 先輩職員からのメッセージ



菅野学さん

生物プロセス研究部門  
2007年入所

### 1. 現在の研究内容

環境中に棲息する微生物の99%以上は未知・未培養であることが知られています。この人類未踏の生物資源フロンティアをターゲットに、新規な生物機能の探索とその利用技術開発に取り組んでいます。

### 2. 産総研に入所したきっかけ

経済的理由で博士進学を急遽断念しなければならなくなり、科学者の道を諦めきれずに苦悶するなかで、修士卒研究職員の採用制度に出会いました。

### 3. 産総研の良いところ

個人の研究キャリア形成に寛容で、入所後の学位取得が可能です。私は、学生時代は植物の野外研究を専門とし、修士卒で現職に就いてから微生物学を学び始めました。即戦力とはほど遠い位置からのスタートでしたが、周囲のプロフェッショナルな上司や先輩研究員からの親身なサポートに支えられて、入所して8年後に博士号を取得させていただきました。また、自らが立案した研究テーマで短期海外派遣の機会も頂きました。

### 4. 採用を目指す方へメッセージ

研究使命の実現に渴望しているあなたをお待ちしています。次世代のために、その未知なる夢を産総研で一緒に培養しましょう。

### 1. 現在の研究内容

iPS細胞やES細胞、間葉系幹細胞をはじめとするヒト幹細胞を用いた創薬や再生医療において、原料となる細胞の性質を維持し安定培養するための技術や培養中の細胞の性質をモニターするための技術を開発しています。

### 2. 産総研に入所したきっかけ

学位取得後、米国でポスドク、その後国内の大学で助教として働いていました。腰を据えて研究に専念できる環境を求めていたところ、研究環境の整っている産総研で任期型研究員制度があることを知り応募しました。

### 3. 産総研の良いところ

日本最大級の研究所であり、幅広い分野でトップレベルの研究者がいます。生命工学領域に限らず分野横断的な交流を持つことで、個々の強みが活かされ、意外な成果に結びつく楽しさを感じることができます。

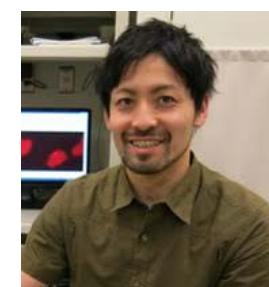
### 4. 採用を目指す方へのメッセージ

どのような専門分野でも突き詰めていけば、必ず何かしらの実社会における課題解決やニーズに叶う成果につながるものと考えています。個人の研究への興味を大切にして、それぞれの専門分野で力を発揮して頂きたいと思います。



小沼泰子さん

創薬基盤研究部門  
2009年入所



宮崎亮さん

生物プロセス研究部門  
2013年入所

### 1. 現在の研究内容

微生物をモデルとした生物の進化適応機構の解明

### 2. 産総研に入所したきっかけ

5年間ヨーロッパに留学していましたが、日本でのポジションを探しているときに、知り合いの先生に紹介頂きました。実際に見学してみると、親切で優秀な研究者が揃っており、応募を決めました。

### 3. 産総研の良いところ

産総研は応用研究のイメージが強いかもしれませんが、基礎研究に理解のある上司が多く、各研究者の能力にあった研究環境を提供して下さるので、基礎研究もしっかりやることができます。

### 4. 採用を目指す方へメッセージ

アカデミアのポジションが限られている昨今ですが、産総研は毎年一定数を新規採用しますので、研究者を目指す人にとっては良いチャンスです。自分の好きなこと、やりたいこと、アイデアを具現化できる環境がここにはあります。

## 私たちはこんな研究分野の出身です！

分子生物学、生化学、遺伝子工学、生物学、細胞工学、再生医療工学、核酸科学、タンパク質科学、糖鎖工学、薬学、代謝工学、医用工学、材料科学、高分子化学、有機合成化学、分析化学、ナノテク工学、デバイス工学、ロボット工学、計算科学 など

# 生命工学領域 研究拠点



## 研究ユニット

 創薬分子  
プロファイリング  
研究センター 

 バイオメディカル  
研究部門 

 生物プロセス  
研究部門 

 創薬基盤  
研究部門 

 健康工学  
研究部門 

## オープンイノベーションラボラトリー(OIL)

 産総研・早大  
生体システム  
ビッグデータ解析OIL 

 産総研・阪大  
先端フォトニクス・  
バイオセンシング  
OIL 

本採用パンフレットは、修士卒学生を対象としています。  
博士卒研究職員、ポスドク、テクニカルスタッフ、リサーチアシスタントの採用は  
別途実施しています。詳細は下記URLよりご参照ください。

## お問い合わせ

産業技術総合研究所  
生命工学領域 研究戦略部 研究企画室

〒305-8560  
茨城県つくば市梅園1-1-1 中央第1  
つくば本部・情報技術共同研究棟9階

E-mail: [life-liaison-ml@aist.go.jp](mailto:life-liaison-ml@aist.go.jp)  
Tel:029-862-6032 Fax:029-862-6048  
<https://unit.aist.go.jp/lbsb/rp-lsbt/index.html>

