

# 東京工業大学大学院

## 生命理工学研究科

### 生命情報専攻

メダカは宇宙でも骨が減るの？、

Nature, Science誌等の最先端研究、日本のゲノム情報の集積地、  
基礎から実用化まで、1分子イメージングからヒトデ・メダカまで。  
君も、一緒にユニークで最先端の研究をしよう！

# “情報が生命科学の 未来を変える” 大学院説明会



日時

2015年3月20日(金)

13:30～16:00

場所

東京工業大学・すずかけ台キャンパス  
B2棟4階大会議室 (426号室)  
東急田園都市線すずかけ台駅下車徒歩5分  
<http://www.bio.titech.ac.jp/access/>

東京工業大学  
すずかけ台キャンパス  
〒226-8503 横浜市緑区長津田町4259



# 修士課程出願

募集要項：4月中旬Webで公表([http://www.titech.ac.jp/graduate\\_school/admissions/guide.html](http://www.titech.ac.jp/graduate_school/admissions/guide.html))

5月8日頃配布開始

←平成27年10月入学者日程です。

出願期間：2015年6月下旬

平成28年4月入学者の日程は異なります。上記HPで確認下さい。

英語：外部テストのスコアシート（TOEIC, TOEFL-PBT, TOEFL-iBT）を利用します。

※ TOEIC-IP及びTOEFL-ITP等の団体特別受験は利用できません。

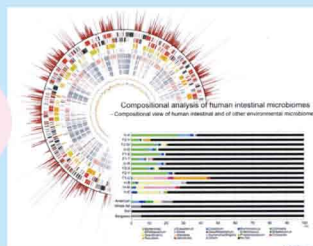
外部推薦枠あり 他大学からの受験生対象。詳細は生命情報専攻長

山口雄輝 Tel:045-924-5798 [yyamaguc@bio.titech.ac.jp](mailto:yyamaguc@bio.titech.ac.jp) まで

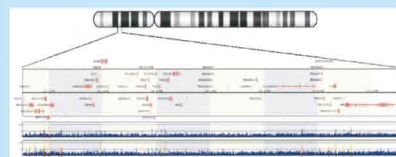
## 生命情報専攻の特長

### 理系トップの就職状況

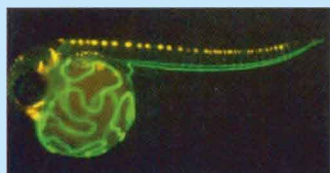
東工大は、上場400社への就職率が理系トップ  
(東工大44.8%, 慶應40.9%, 電通大34.4%, 阪大31.2%;  
木村誠著『消える大学生 残る大学』より)



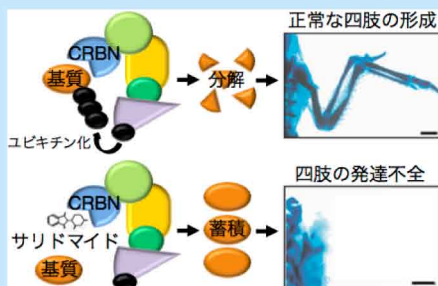
微生物ゲノム解析  
& メタゲノム解析



ヒトゲノムX染色体上の  
遺伝子とコヒーシンの局在



血球が光る  
トランスジェニックメダカ



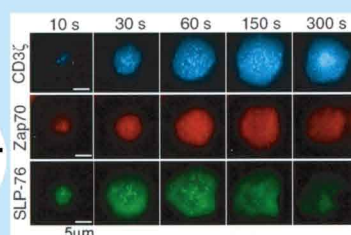
創薬を目指した基礎研究

### ユニークで最先端の研究

バイオサイエンスとバイオテクノロジー両分野  
の融合により、新しい生命理工学イノベーション  
を目指すユニークな研究を展開

### 充実した教育

博士課程教育リーディングプログラムに採択され、  
国際的に卓越した教育研究拠点としての教育研究指導環境。  
理工全分野から人文社会まで多様な講義や、四大学連合  
(一橋・東京外語・東京医科歯科)の講義も受講可。  
博士課程の海外派遣制度も充実



免疫シグナル伝達活性化の  
1分子解析



ヒトとウニで  
卵母細胞を究める

### 生命情報専攻

<http://www.bio.titech.ac.jp/grad/specialty/bi/index.html>

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| 桑・白木研究室     | 幹細胞・再生研究の最前線、基礎も応用も                  |
| 立花研究室       | すべての細胞の始まりである卵母細胞を究めます               |
| 山口研究室       | 生命の分子機械が働く「しくみ」をとことん明らかにし、応用展開を目指す   |
| 川上研究室       | 小型魚類を使った組織修復・再生の原理解明。宇宙での人類最初のメダカ骨研究 |
| 伊藤・小寺研究室    | ゲノム情報の海から一緒に「宝探し」をしませんか？             |
| 黒川・中島・山田研究室 | 巨大な遺伝子プールである地球の謎を解き明かす               |
| 徳永研究室       | 分子1個から免疫シグナル伝達そしてシステムへ：細胞を”観る・計る・創る” |