

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？、

日本人3人目のメンデルメダル受賞者、

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

2011年12月10日(土)

2012年3月15日(木)

14:00~16:00

場所

東京工業大学・すすかけ台キャンパス
B2棟4階大会議室(426号室)

東急田園都市線すすかけ台駅下車徒歩5分

<http://www.bio.titech.ac.jp/out/outline/access.html>



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

修士課程出願

以下は2011年出願時情報です。2012年の情報は例年5月に公表される募集要項を確認下さい
 出願期間：2011年6月17日(金)～6月23日(木) [郵送：期間内必着、窓口提出：10時～15時]
 外部推薦ワクあり 他大学・東工大他学科からの受験生対象。詳細は生命情報専攻長

工藤明 Tel&Fax:045-924-5718 akudo@bio.titech.ac.jpまで

英語：外部テストのスコアシート (TOEIC, TOEFL-PBT, TOEFL-iBT)

※ 英語の内部筆頭試験を行わない代わりに、外部テスト・スコアシートを利用します。

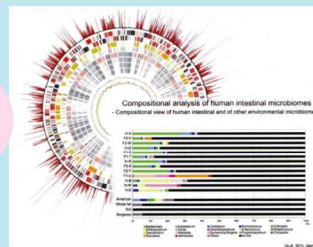
※ TOEFL-ITP及びTOEIC-IP等の団体特別受験は利用できません

受験情報： <http://www.titech.ac.jp/prospect/> 詳細は修士課程学生募集要項参照のこと

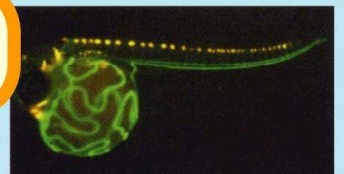
生命情報専攻の特長

理系トップの就職状況

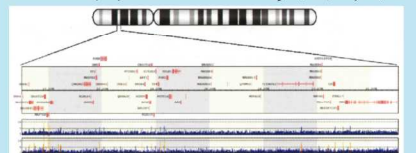
東工大は、上場400社への就職率が理系トップ
 (東工大44.8%, 慶應40.9%, 電通大34.4%, 阪大31.2%;
 木村誠著『消える大学生生き残る大学』より)



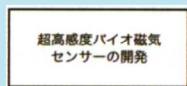
微生物ゲノム解析
 & メタゲノム解析



血球が光る
 トランスジェニックメダカ



ヒトゲノムX染色体上の
 遺伝子とコヒーシンの局在



機能性ナノ磁性ビーズの開発と応用

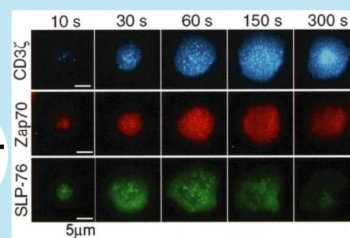
新規超生物機能
 タンパク質の創出

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



ヒトデとウニで
 卵母細胞を究める

生命情報専攻 <http://www.bio.titech.ac.jp/out/information/grad/bi/index.html>

(岸本)・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
(半田)・山口研究室	基礎の転写研究から半田ビーズを用いた応用・実用化まで多彩な研究
工藤・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・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
小畠研究室	超生物機能タンパク質材料工学
徳永・十川研究室	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”
田中※研究室	神経変性・精神疾患の分子メカニズム解明を目指す
村山※研究室	生きたマウスを用いて神経回路の動作原理を探ります

※印はH24.4.1着任予定