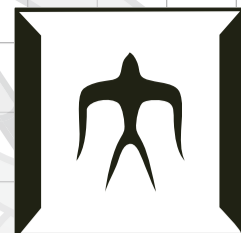


東京工業大学大学院
生命理工学研究科



Tokyo Institute of Technology
Graduate School of Bioscience and Biotechnology

生体システム 専攻

Department of Biological Sciences

大学院説明会 研究室見学会 同時開催

2012年3月3日(土)
13:30-17:00

東京工業大学すずかけ台キャンパス
B棟4階 B426 大会議室

※説明会後にすずかけ台キャンパス内にある
専攻の研究室見学ツアーを開催します。

**参加希望の方は2月29日までに
下記に申し込みをお願いします。**

申込・問合せ先：生体システム支援係 白石
✉ mshira@jim.titech.ac.jp ☎ 045-924-5944

東京工業大学すずかけ台キャンパス
〒226-8501
神奈川県横浜市緑区長津田町 4259

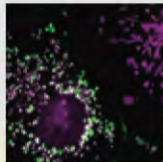
<http://www.bio.titech.ac.jp/out/information/grad/bs/>

生体システム専攻の特長

- **生化学・分子生物学・細胞生物学を基盤とした最先端領域の教員で構成**
- **バラエティに富んだ研究材料**
ヒト細胞・マウス・ニワトリ・シロアリ・酵母・植物・藻類 etc
- **新進気鋭の先生方によるフレッシュなメンバー**
次世代を担う若手最先端プログラムに2名が採択
- **CREST、さきがけ、新学術領域など大型研究費に多数採択**

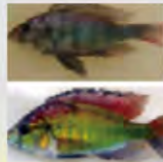


中村 信大 研究室



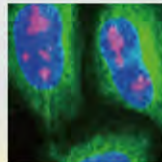
- ・新規ユビキチン制御分子の解析
- ・オルガネラや細胞の形態、機能の調節の機構解明

梶川 正樹 研究室



- ・レトロポソンの増幅機構の研究
- ・種分化、種形成の分子機構の探索

駒田 雅之 研究室



- ・増殖因子受容体のユビキチン化による細胞増殖の制御機構
- ・多様な脱ユビキチン化酵素の細胞機能

本郷 裕一 研究室



- ・「環境」と「共生」
- ・難培養性微生物群集の分子生態学的解析
- ・シングルセル・ゲノミクス

田中 幹子 研究室



- ・形態進化を引き起こす発生プログラム
- ・四肢形成の制御
- ・脊椎動物のボディプラン

太田 啓之 研究室



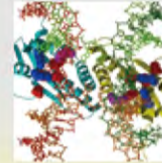
- ・植物脂質合成の機構機能の解明とバイオエネルギー生産
- ・植物ホルモン
- ・光合成生物の進化

増田 真二 研究室



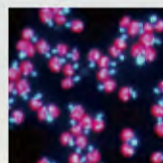
- ・青色光受容体 BLUFファミリーと機能
- ・バクテリア起源の情報伝達物質 ppGppの機能と環境適応

岩崎 博史 研究室



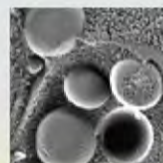
- ・相同組換えの分子メカニズム
- ・染色体アダプテーションとエピジェネティクス

田中 寛 研究室



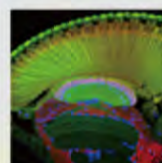
- ・バクテリア細胞の代謝と増殖制御
- ・共生と細胞周期
- ・藻類と光環境応答

中戸川 仁 研究室



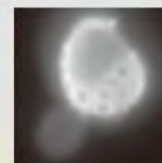
- ・オートファジー（自食作用）を支える分子メカニズムの解明

鈴木 崇之 研究室



- ・神経回路形成
- ・軸索誘導
- ・シナプス形成・可塑性

小林 武彦 研究室



- (H24.4.1 着任予定)
- ・ゲノムの安定性維持機構
- ・細胞再生の分子機構



● 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

● 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、東工大・東大 Global COE 「地球たち」に採択 分野の多彩な講義・海外派遣制度も充実

修士課程出願

出願期間：2012年6月15日～6月21日 郵送：期間内必着 窓口提出：10時～15時

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

※英語の内部筆答試験を行わず外部テスト・スコアシートを利用
※TOEFL-ITP および TOEIC-IP 等の団体特別受験は利用出来ません

● 外部推薦枠あり

他大学からの受験生対象
詳細は生体システム支援係まで

● 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

白石睦子

☎ 045-924-5944

✉ mshira@jim.titech.ac.jp