

# 進化するスーパーバイオワールド

「生命」の理解度が文明のバロメーターといわれます。生命といえば人類の長い歴史の上で、つい最近まで不思議で神秘的な存在でした。ここ半世紀ほどで目を見張るような発展をとげ、最近ではバイオという言葉が社会一般にも定着しつつあります。東京工業大学においても最初は小さな流れでしたが、古くからバイオの芽を育み注目すべき成果を上げてきています。本展示では私たちの先達の仕事を交えながら、本学におけるバイオ関連分野の研究成果のうち、社会との関連が深いものを中心に紹介します。次世代を担う小中学生のための実験・実演コーナーも設けてあります。テレビコマーシャルに出てくる洗剤の酵素パワーやドリンク剤のビタミン B<sub>2</sub>、さらにバイオセンサー、世界最小の分子モーター、人工核酸、人工臓器から再生医療、そしてスケールの大きな時間生物学や、分子進化学まで、世界をリードしている活動を紹介し、展示や講演や実演をお楽しみいただくとともに、私たちの今後の教育研究活動にご理解とご支援を賜れば幸いです。

進化するスーパーバイオワールド展実行委員長  
大学院生命理工学研究科長 広瀬茂久

## ■進化するスーパーバイオワールド展（入場無料）

期間：平成19年7月19日（木）～7月28日（土）  
開館時間：10:00 - 17:00  
（7月19日のみ 13:30 - 17:00 / 会期中休館日なし）  
会場：百年記念館1F 展示室

## ■バイオ体験デー

（対象：小中学生／事前申込制、定員80名／参加無料）  
期日：平成19年7月23日（月）  
プログラム：  
14:00 - 15:00 レクチャー  
□「サンゴの海の生き物たち」（対象：小学生）  
本川達雄（生体システム専攻教授）  
会場：百年記念館3F フェライト会議室  
□「やさしいDNAのはなし」（対象：中学生）  
和田忠士（生命情報専攻准教授）  
会場：百年記念館2F 第一会議室  
15:30 - 17:00 実験教室  
□「ウニやナマコなどに実際に手を触れて観察」（対象：小学生）  
会場：西3号館5F 基礎生物学実験室  
□「タマネギから遺伝子DNAを抽出」（対象：中学生）  
会場：西2号館1F 基礎化学実験室

## ■リレーレクチャーシリーズ（対象：一般、参加無料）

期日：平成19年7月24日（火）  
会場：百年記念館3F フェライト会議室  
プログラム：  
13:00 - 14:00  
「DNA分析で明らかになったクジラの祖先」  
岡田典弘（生体システム専攻教授）  
14:00 - 15:00  
「再生医療・人工臓器から生命の大切さを考える」  
赤池敏宏（生体分子機能工学専攻教授）  
15:00 - 16:00  
「タンパク質の形とはたらき」  
濡木 理（生命情報専攻教授）

## ■講演会（対象：一般、参加無料）

「極限微生物の遺伝子とその利用」  
掘越弘毅（東京工業大学名誉教授／海洋研究開発機構）  
日時：平成19年7月25日（水）  
14:30 - 16:30（開場 14:00）  
会場：70周年記念講堂

## ■会場アクセス

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 東京工業大学大岡山キャンパス  
東急目黒線／大井町線 大岡山駅下車 徒歩1分  
URL：<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>

## ■バイオ体験デー申込／問い合わせ先

東京工業大学百年記念館事務室  
TEL：03-5734-3340 / FAX：03-5734-3348 / E-mail：centshiryou@jim.titech.ac.jp  
申込締切＝7月10日（火） / FAX または E-mail にてご応募ください。  
（氏名、学校名、学年、連絡先を明記のこと / 応募多数の場合は抽選とさせていただきます。）



開館時間：10時～17時（7月19日のみ13時～17時）  
 休館日：7月20日（木）～7月22日（土）  
 入場料：無料  
 申込：先着順 / 定員80名 / 参加無料  
 申込先：東京工業大学百年記念館事務室  
 電話：03-5734-3340 / FAX：03-5734-3348 / E-mail：centshiryou@jim.titech.ac.jp  
 申込締切：7月10日（火）

東京工業大学百年記念館第9回特別展示・講演会  
 進化するスーパーバイオワールド  
 実行委員長 広瀬茂久  
 事務局 東京工業大学百年記念館事務室  
 〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1  
 TEL: 03-5734-3340 / FAX: 03-5734-3348 / E-mail: centshiryou@jim.titech.ac.jp