

# 光合成科学：エネルギーとバイオマス

主催 東京工業大学生命理工学院光合成科学研究グループ  
協賛 新学術領域研究「新光合成：光エネルギー変換システムの再最適化」  
後援 北海道大学・東北大学・東京工業大学・大阪大学・九州大学の共同研究ネットワーク「ダイナミック・アライアンス」G3分科会

**日時・会場** 平成29年1月28日（土）10:00-17:35  
東京工業大学すずかけ台キャンパス大学会館すずかけホール



## プログラム

10:00-10:05 はじめに 久堀 徹（東工大研究院化学生命研）

### 第1部 基礎科学セッション（座長 久堀 徹）

10:05-10:35 重金属耐性を示す紅藻シアニジウムのオミクス解析  
兼崎 友（東京農業大生物資源ゲノム解析センター）  
10:35-10:55 シゾンゲノムクス研究基盤の整備と現状  
瀧 景子（東工大研究院化学生命研）

11:10-11:40 可塑的な葉緑体分化における光合成系の構築  
増田 建（東大大学院総合文化研究科）  
11:40-12:00 植物バイオマスの増大を誘起する葉緑体場代謝の遺伝学的制御  
増田 真二（東工大バイオセンター）  
12:00-12:20 リン欠乏下の植物葉における油脂蓄積機構の解明とその応用  
下嶋 美恵（東工大生命理工学院）

### 第2部 応用科学セッション（座長 田中 寛）

13:40-14:10 微細藻バイオ燃料の実用化に向けた取り組み  
吉満 勇也（株式会社デンソー 基礎研究所）  
14:10-14:30 ナノクロロプシスの油脂生合成において油滴表層が重要な場である  
信澤 岳（東工大生命理工学院）

14:45-15:15 ユーグレナの研究開発と産業利用について  
鈴木 健吾（株式会社ユーグレナ 取締役 研究開発部長）  
15:15-15:35 藻類油脂生合成のチェックポイントキナーゼTOR：その発見と応用  
今村 壮輔（東工大研究院化学生命研）  
15:35-15:55 有用物質生産へ向けた多細胞性ラン藻Anabaenaの合成生物学  
肥後 明佳（東工大研究院化学生命研）

### 第3部 国際シンポジウム（座長 太田 啓之）

16:10-16:40 RNA polymerase and transcription regulation in cyanobacteria  
Taina Tyystjärvi (Turku Univ. Finland)  
16:40-17:00 Photo-behavior in green algae: how light modulates flagellar motion  
Ken-ichi Wakabayashi (Chem. & Life Sci., Tokyo Tech.)  
17:00-17:30 Uses of acidic hot spring eukaryotic algae: pure and applied sciences  
Shin-ya Miyagishima (Dept. of Cell Genet., National Inst. of Genetics)

17:30-17:35 おわりに 太田 啓之（東工大生命理工学院）  
18:00-20:00 懇親会（大学会館ラウンジ）



参加申込：下記のURLからお申込ください。  
<https://goo.gl/forms/Y0tsdjAIuYq5hgtq2>

懇親会にご参加いただく場合には、上記でお申し込みいただき、当日会場受付で現金でお支払い下さい。  
登録締切 平成29年1月6日（金）

