

DNA を素材にした ナノ材料科学

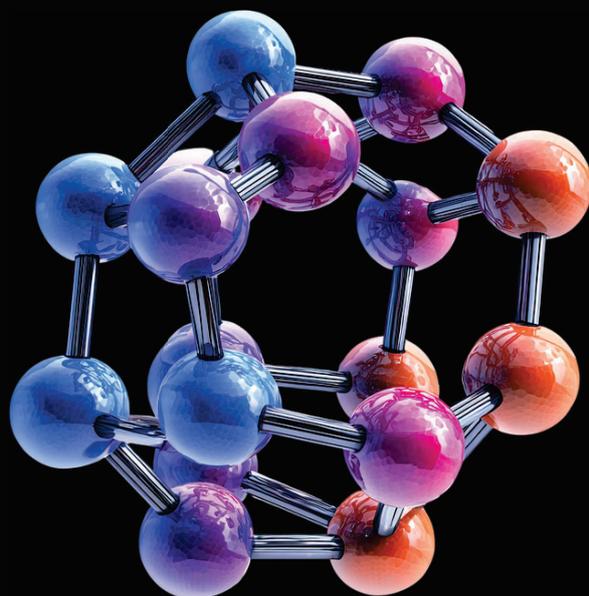
～分子デザインの楽しさ～

DNA、それは未来を動かす極小のエンジン

ナノスケール
遺伝情報だけでなく、極小の世界で「自由に組み立てられる素材」として注目されているDNA。

この講座では、DNAの特性を活かし、思い通りの形や機能を持つ「分子」をデザインする方法を紹介します。

医療から情報まで、世界を大きく変える可能性を秘めた、未来のモノづくり技術に触れてみませんか。



受講料
無料

先着
100人
15歳以上の方

2026

3/24 火

10:00 - 11:30 AM

会場

東京理科大学 葛飾キャンパス

講義棟1階 E101教室 葛飾区新宿6-3-1

詳しくは裏面をご覧ください

講師紹介



秋山 好嗣 教授

東京理科大学 教養教育研究院 葛飾キャンパス教養部

専門は有機機能材料工学。国内外の大学や研究機関および企業において、有機・高分子合成に基づく分子設計の研究に携わり、ナノ医療や生体関連化学の分野で機能性分子の開発に取り組んできた。10年前に母校である東京理科大学へ戻ってからは、環境にやさしいDNAを素材とした有機機能材料の研究を進めている。現在は、医療、環境、デバイスへの応用を目指し、学生とともに新たな機能性材料の創出に挑んでいる。講義では、化学を軸に多様な学問分野とのつながりを意識し、学際領域で学ぶおもしろさを伝えることを大切にしている。

講師からのメッセージ

DNAは遺伝情報を担う分子として知られていますが、その高い分子認識能と扱いやすさから、目には見えないナノの世界で「自由に組み立てられる素材」としても利用されています。本講座では、DNAという素材の持ち味を生かした分子デザインの考え方を紹介します。DNA分子は、ほかの小さな素材と組み合わせることで、多様な反応や機能を生み出し、薬の運搬や診断など医療分野への応用にもつながります。小さな分子の世界を思い描きながら、分子デザインの楽しさに触れていただける内容です。

お申し込み

東京理科大学の申し込みフォームからお申し込みください。

申込期間： **2/27** (金) 9:00 ▶ **3/13** (金) 17:00

定員に達し次第、募集は終了となります。

申し込みフォーム



*フォームからのお申し込みが難しい場合は、東京理科大学 葛飾統括課 地域連携室までご連絡ください。

お問合せ

①東京理科大学 葛飾統括課 地域連携室 **03-5876-1546**

②葛飾区教育委員会事務局 生涯学習課 **03-5654-8475**

①・②とも問合せは平日9時～17時です。

アクセス



金町駅方面から
徒歩でお越しの場合

自転車でお越しの場合

※会場にお越しの際は公共交通機関をご利用ください。
(駐車場はありません)

状況により、内容が変更になることがあります。

主催 東京理科大学 / 葛飾区教育委員会