

平成27年度 千葉大学工学部公開講座

必
見

地球に優しい先端機能高分子材料
～共生応用化学科の研究紹介～

平成27年11月1日（日）13:00～16:00

主催：千葉大学工学部

後援：千葉市教育委員会

必
聴



セシウムを除去できる繊維『ガガ』



光の反射で色に見える『構造色材料』

＜プログラム＞ 地球環境に適応した高分子材料の設計・作製・実用化に関して、共生応用化学科での材料開発事例を中心に解説します。

◆ 13:00～14:20

「緊急に 대응する材料設計：福島第一原発汚染水処理に用いる吸着繊維の開発」

教授 斎藤 恭一

福島第一原発から周囲の水に漏れ出た放射性のセシウムやストロンチウムを除去できる材料が喫緊に必要になりました。「確実に、簡便に、そして安全に」除染作業を実施できる繊維状の吸着材が千葉大学の学生によって開発され、原発の汚染水処理に活躍中です。その開発の経緯を紹介します。

◆ 14:40～16:00

「生物に学ぶ材料設計：構造色を用いる環境適応型な色材の開発」

准教授 桑折 道済

生物は進化の過程で、常温常圧で複雑な構造をいとも簡単に形成し、省エネルギーで高効率に機能する形状を生み出す能力を獲得しました。このような自然に学ぶ環境適応型な材料開発について、光の干渉や散乱で色が出る構造色材料を例とし、その特徴と最新の研究動向について紹介します。

- ◇会場：西千葉キャンパス
工学部17号棟113講義室
- ◇定員：50名（先着順）
- ◇受講料：無料
- ◇対象：中学生，高校生，一般の方

当日は大学祭や入学相談会、工学部祭、工学部模擬講義（予約不要）も開催されます。公開講座と合わせて、是非ご参加ください。

＜お申込み方法＞

メール・はがき・FAXに公開講座受講希望と記し、参加希望者の氏名・住所・電話番号を記載のうえ、10月29日(木)までに下記宛にお申し込みください。

〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33
千葉大学工学系事務センター学部学務グループ
メール：mak3054@office.chiba-u.jp
電話：043-290-3055 FAX：043-290-3076