

驚きの

先端材料科学

体験ゾーン

日時：平成 26 年 7 月 19 日 (土) 9:30 ~ 17:00

会場：京都工芸繊維大学 総合研究棟 4F 多目的室 (講義) および  
物質工学課程実験室 (実験)

対象：高校生・中学生 (保護者ならびに一般の方もご参加いただけます)

【講義】 貝殻に学ぶ先端ハイブリッド材料

京都工芸繊維大学 中 建介

空気中の有害物質を分解する夢の酵素・ポリマーハイブリッドの開発

京都工芸繊維大学 田中直毅

ポリマー構造の精密制御と外部刺激応答性材料

京都工芸繊維大学 箕田雅彦

【実験】

Aコース：高分子材料と染色・発色・クロミズム

- ・インクジェットプリンタによる染色
- ・ケミカルルミネッセンス
- ・電解重合とクロミズム：環境に応じて色を変える高分子

Bコース：高分子の材料物性を理解する

- ・分子構造によるヒドロゲルの物性制御
- ・高分子材料の表面張力の測定・表面で水をはじく撥水機能の評価
- ・3D プリンタを使った高分子の立体印刷

Cコース：目に見えない大きさの微粒子の作製と観察

- ・ミクロンサイズのポリマー微粒子の作製
- ・超音波を使った微粒子の観察
- ・刺激によって応答する金ナノ粒子の作製

※各コース TEM・SEM・AFM 等の電子顕微鏡観察を行います

●参加申込締切

平成 26 年 7 月 9 日 (水) 定員 60 名 **参加費無料**

●参加申込方法

①氏名 (ふりがな)②自宅住所・電話番号③E-mail アドレス④学校名または職業⑤年齢  
⑥希望の実験コース (第一希望から第三希望まで) を明記のうえ、郵送または  
電子メール (taiken26@kit.ac.jp) にてお申し込みください。

●申込先および

問い合わせ先

〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町

京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 物質工学専攻

「驚きの先端材料科学体験ゾーン：大学一日高分子化学教室」係 塚原 安久

電話：075-724-7538, E-mail: taiken26@kit.ac.jp

高分子学会関西支部の HP (<http://www2.spsj.or.jp/kansai/index.html>) からも開催内容はご覧いただけます。

なお、本事業は平成 26 年度科学研究費補助金研究成果公開促進費により開催いたします。

お送りいただいた個人情報は大学一日高分子化学教室にのみ使用し、他の目的には使用いたしません。