

主催：文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
「3次元ナノ・マイクロ構造の創成と
バイオミメティクス・医療への応用」

共催：関西大学 理工学会

文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
ワークショップ

バイオミメティクス (生体模倣)への誘い

日時： 2017年12月6日(水) 14:40～16:40

場所： 関西大学 千里山キャンパス
第4学舎4号館 4301教室

※ 関西大学理工学会の会員で参加ご希望の方は、11月29日までに理工学会経由で事前
申込をお願いします。それ以外の参加ご希望の方は、当日会場へ直接お越しください。

《プログラム》

- 14:40～14:45 開会挨拶 研究代表者 青柳 誠司
(関西大学 システム理工学部 教授)
- 14:45～15:45 招待講演
「生物に学ぶ表面微細構造と機能」
工学院大学 工学部 教授 鈴木 健司
- 15:55～16:10 プロジェクト研究紹介(1)
「蛸の吸盤を模倣した真空吸着グリッパ」
関西大学 システム理工学部 准教授 高橋 智一
- 16:10～16:25 プロジェクト研究紹介(2)
「蟬の翅を模倣した抗菌表面の創成」
関西大学 システム理工学部 准教授 伊藤 健
- 16:25～16:40 プロジェクト研究紹介(3)
「蚊の口針を模倣した無痛注射針の開発」
関西大学 システム理工学部 教授 青柳 誠司

〔お問い合わせ〕

関西大学 先端科学技術推進機構

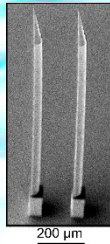
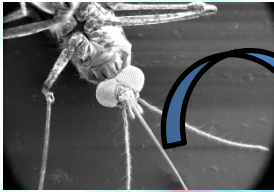
〒564-8680

大阪府吹田市山手町3丁目3番35号

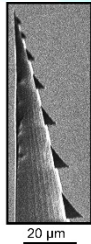
電話：06-6368-1178

■ ■ 近年、生物の優れた能力を模倣する
“バイオミメティクス”技術が注目されている

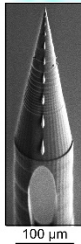
蚊の口針を模倣した
低侵襲性マイクロニードル



200 μm

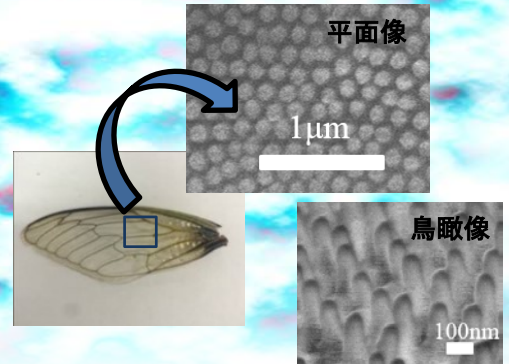


20 μm



100 μm

セミの翅にある抗菌性を示す
ナノ構造



● ● 生物の進化と適応は、材料設計、
形状設計、機構設計の指針となる

《 会 場 案 内 図 》

関西大学千里山キャンパス



(会場)

第4学舎4号館 4301教室

阪急「関大前駅」下車、
エスカレーター利用し、徒歩約10分

正門

阪急千里線
関大前駅

【お問合せ先】 関西大学先端科学技術推進機構

〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35

TEL : 06-6368-1178 FAX : 06-6368-0080 E-Mail : sentan@ml.kandai.jp