

# 『生き物の構造・機能から学ぶものづくり』

～バイオミメティクスによる機能性材料の開発～

≪主催≫奈良先端科学技術大学院大学

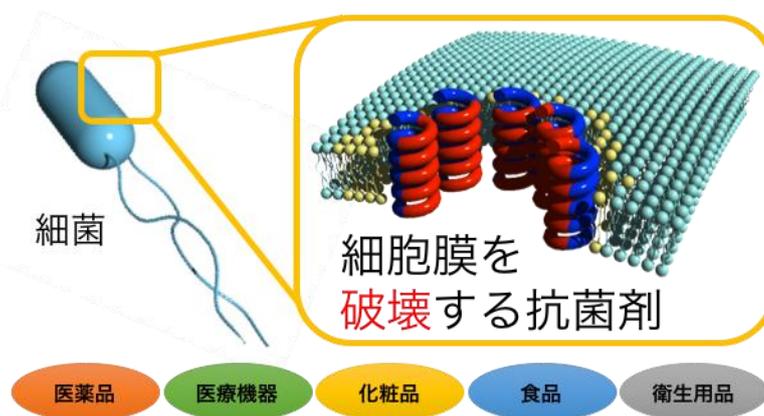
≪共催≫MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）

≪協力≫大阪府ライフサイエンス産業課

新しいものづくりのアプローチとして、近年バイオミメティクス（生物模倣技術）が注目されています。バイオミメティクスとは、生き物が持つ優れた構造や機能をヒントにして、省エネで高性能な新しいテクノロジーを開発する取り組みです。身近なバイオミメティクスの例として、オナモミ（くつつき虫）をまねたマジックテープや、カモノハシの口ばしからヒントを得た新幹線の先端などは誰もがご存じではないでしょうか。



このように、バイオミメティクスは、必ずしも生体を対象としたものづくりのみならず、幅広く一般に適用できる技術です。今回は、バイオミメティクスによる機能性材料の開発を紹介します。私たちの研究室では、バイオミメティクスの考えを利用して、多くの生き物が持っている抗菌分子（ペプチド）をヒントにして、薬剤耐性を誘導することのない新しい抗菌材料（細胞膜を攻撃する抗菌性ポリマー）の開発に取り組んでいます。



私たちの開発した抗菌材料は、医薬・バイオ分野のみならず、食品・化粧品のほか、防汚・防腐コーティングとして衛生用品に適用するなど、幅広い分野での応用展開が可能です。本セミナーでは、バイオ産業以外の事業者の方にもバイオミメティクスに興味を持っていただけるようわかりやすく紹介します。

【講師】 奈良先端科学技術大学院大学  
物質創成科学研究科 バイオミメティック科学研究室  
助教：安原 主馬（やすはら かずま）

【日時】平成28年10月21日（金）

〈セミナー〉18:30～19:50 〈交流会〉20:00～

【場所】クリエイション・コア東大阪 北館3階 309号室

【募集人数】30名程度（先着順・要事前申込、募集締切：定員に達し次第、受付終了）

【対象】ものづくり中小企業、支援機関ほか

【参加費】無料（交流会参加者は1,000円/人）

【申込み・問合せ】MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪） 担当：山田、二宮

TEL：06-6748-1054 FAX：06-6748-1062

E-mail：[sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp)

F A X : 0 6 - 6 7 4 8 - 1 0 6 2

E-mail : sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp

奈良先端科学技術大学院大学セミナー in MOBIO 『生き物の構造・機能から学ぶものづくり』

※インターネット申し込みの場合は下記HPから申込してください。

<https://www.shinsei.pref.osaka.lg.jp/ers/input.do?tetudukild=2016090011>

※参加不可の場合のみ、ご連絡いたします。当日は会場に直接お越しください。

※いただいた個人情報は、主催大学や MOBIO からの各種連絡のために使用する場合があります。

企業名		
所在地		
所属・役職		10/21 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名		
連絡先	【電話】 ----- 【E-mail】 @	
所属・役職		10/21 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名		
連絡先	【電話】 ----- 【E-mail】 @	
所属・役職		10/21 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名		
連絡先	【電話】 ----- 【E-mail】 @	

【MOBIO産学連携オフィス】 <http://www.m-osaka.com/jp/service/demae.html>

MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪) の南館には、大学の持つ最先端技術・研究成果を中小企業に結びつけるため、関西圏を中心とした大学・高専が集結し、産学連携オフィスを設置しています。

大学・高専との産学連携については、産学連携オフィス総合窓口 (大阪府ものづくり支援課 06-6748-1054) まで、お気軽にご相談ください。

◆◆◆◆◆ 会場までの交通案内 ◆◆◆◆◆

MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪)

〒577-0011 東大阪市荒本北 1-4-1

<電車をご利用の場合>

- ・地下鉄中央線 長田駅下車 3番出口から東に徒歩10分
- ・近鉄東大阪線 荒本駅下車 1番出口から西に徒歩5分

※専用駐車場がありませんので、お車でお越しの場合は、東大阪市役所 (有料)・大阪府立中央図書館 (有料) もしくは近隣の駐車場をご利用ください。

