

BIO Mimetics

バイオミメティクス・市民セミナー

穂積 篤 (独) 産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門 研究グループ長)

撥水／撥油材料の最新研究動向

2014年9月6日 (土)

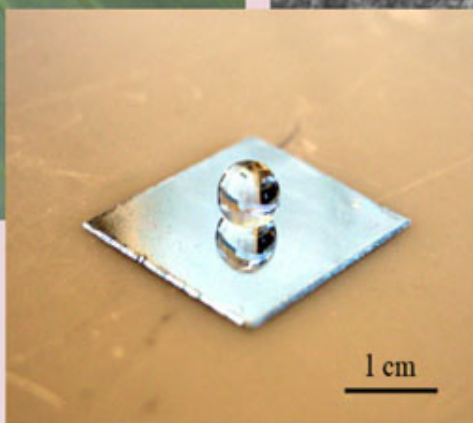
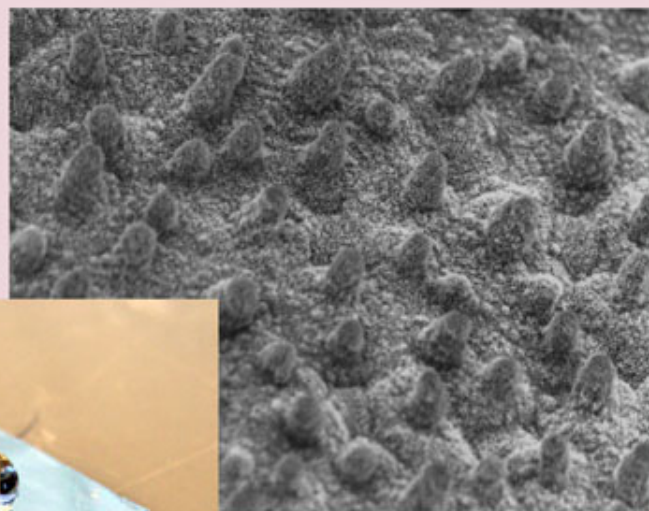
会場：北海道大学総合博物館 / 知の交流コーナー

時間：午後1時30分から午後3時30分



古来より「蓮は泥より出でて泥に染まらず」といわれるように、蓮の葉には驚異的なはっ水性、防汚性があります。また、植物のみならず、カタツムリの殻や魚の鱗にも優れたはっ油性、防汚性があります。このような自然界における優れたはっ水／はっ油性、防汚機能の背景には、生物が進化の過程で獲得した巧みな微細構造化技術とぬれ性制御技術が存在しています。

最近では、これらの生物が持つ特異な表面機能をヒントにした塗料、タイル、衛生陶器などがすでに商品化されています。本セミナーでは、この身近な物理現象である“ぬれ”をいかに制御し、どこまで生物の表面に近づくことができるか？ 我々のこれまでの挑戦と、皆さんが見たことも聞いたこともない、新しい“ぬれ”の世界を紹介します。



主催：北海道大学総合博物館
共催：科学研究費 新学術領域「生物規範工学」
高分子学会北海道支部

北海道大学総合博物館
060-0810 札幌市北区北10条西8丁目
問合せ先：TEL. 011-706-2658 FAX. 011-706-4029
E-mail: museum-jimu@museum.hokudai.ac.jp