

BIO Mimetics

バイオミメティクス・市民セミナー


居城 邦治 (北海道大学電子科学研究所 教授)

ナノテクノロジーが拓く バイオミメティクス

2013年 5月 4日 (土)

会場：北海道大学総合博物館 / 知の交流コーナー

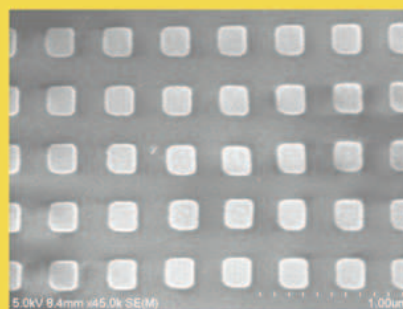
時間：午後1時30分から午後3時30分



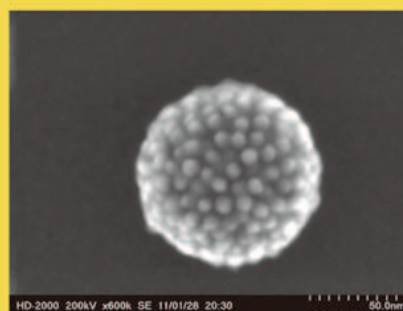
ナノテクノロジー (ナノテク) は、ナノメートル (nm、10億分の1メートル) の領域すなわち原子や分子のスケールにおいて、物質を自在に組み立てたり、動かしたりする技術のことです。2001年から世界各国で研究がスタートし、現在最も活発な科学技術研究分野のひとつとなっています。半導体や高性能電池、情報家電や先進医療デバイスなどに使われているだけでなく、白物家電、スポーツ用品、化粧品などにも、ナノテクを活用した製品が多数存在します。ナノテクを駆使することで、生物のナノ構造をまねることができるようになってきました。また、逆にバイオミメティクスの考え方を導入することで、環境にやさしいナノテクが生まれようとしています。ナノテクとバイオミメティクスのこれからについて考えていきます。



ゲル表面の動的構造色



ナノテクで作製した金ナノパターン



ナノ粒子の自己集合



ネオンテトラの動的構造色

主催：北海道大学総合博物館
協賛：高分子学会バイオミメティクス研究会
高分子学会北海道支部

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