

# BIO Mimetics

バイオミメティクス・市民セミナー

長谷山美紀（北海道大学大学院 情報科学研究科 教授）

## 生物画像から工学的「きづき」を 生み出す新しいデータベース

2012年 12月 1日（土）

会場：北海道大学総合博物館 / 知の交流コーナー

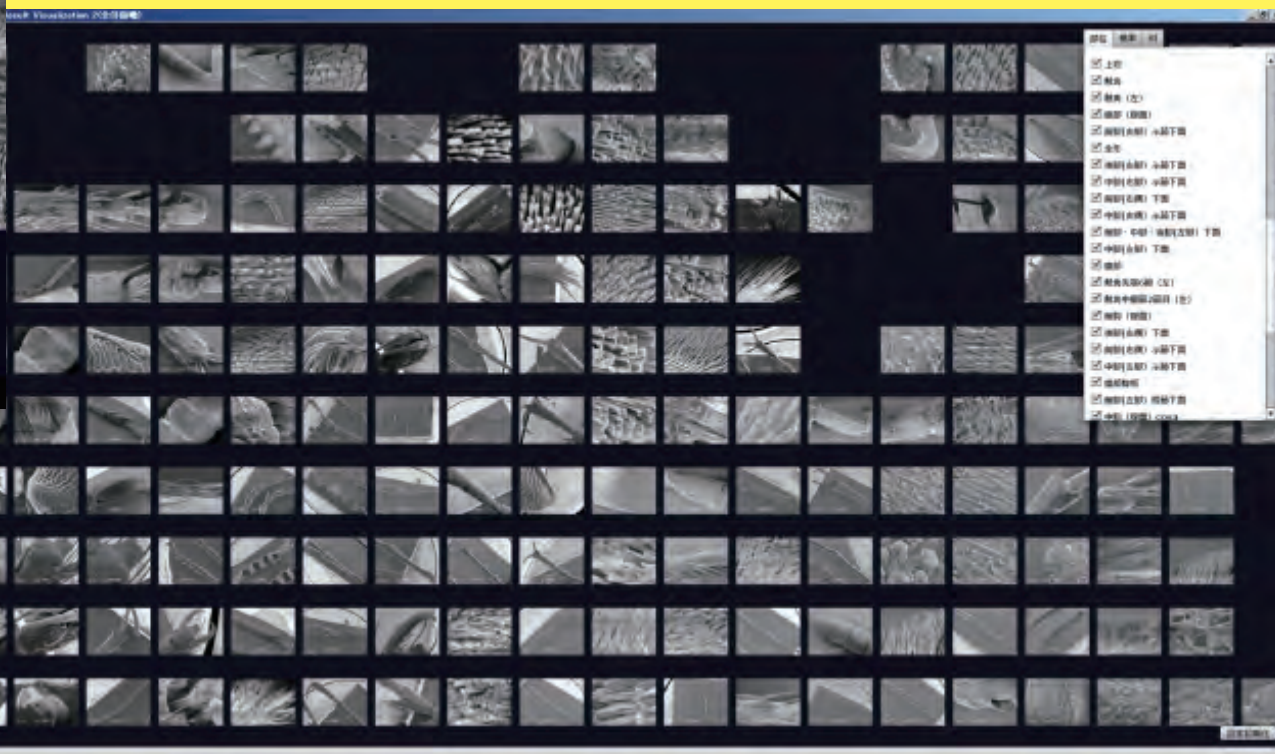
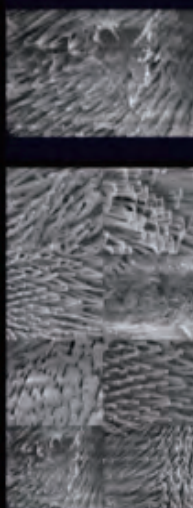
時間：午後1時30分から午後3時30分

我々の身の周りには、デジタルデータが溢れています。画像、映像、音楽、書籍に代表されるマルチメディアデータは勿論のこと、地球規模の気象データや我々が日常生活において生み出しているデータは膨大な量となっています。その一方で、大量のデータに内在する価値を見出すことが可能な、そして、人間に新たな「きづき」を与えるデータベースを構築していくことは、非常に有益であり、情報科学がその役割を担っています。

ところで、近年、「生物の技術体系」を模倣することで技術革新の着想を得、工学的新材料を生み出していく研究が進められています。これを実現するためには、大量の生物画像から工学的「きづき」を生み出すデータベースを構築していく必要があります、ここでも情報科学の力が必要となります。

本セミナーでは、画像や映像、音響信号の処理技術の最先端を紹介するとともに、生物画像から工学的「きづき」を生み出す新しいデータベースが実現する未来についてお話しします。

驚くような素材が生物を模倣することで、次々と生み出される時代の到来を予感してください。



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  
北海道大学総合博物館  
問合せ先：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