

BIOMIMETICS

バイオミメティクス・市民セミナー

赤澤敏之（北海道立総合研究機構 工業試験場 材料技術部 研究主幹）

「生物と材料のシンフォニー： バイオマテリアルと境界科学」

2015年10月3日（土）

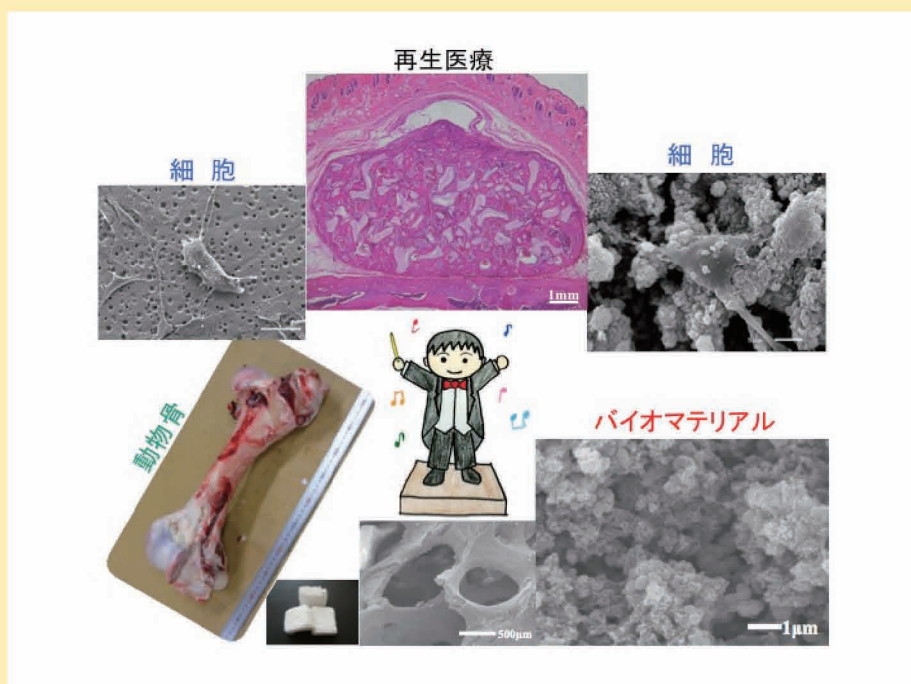
会 場：北海道大学人文・社会科学総合教育研究棟 / W102
札幌市北区北9条西7丁目

時 間：午後1時30分から 午後3時30分



骨をつくる医療分野（整形外科・口腔外科）では、超高齢社会に伴い、健康寿命を延ばすためのQOL（生活の質）が重視されてきています。また感染症のリスクが少なく、生体の代謝システムへ早期に組み込まれる組織再生材料の開発と医用技術の普及も切望されています。骨を焼いて部分的に溶かしナノ結晶をつくる焼成・部分溶解析出の方法により、道産動物資源（骨の物理的構造と化学的性質）を利活用した「傾斜機能アパタイト材料」を開発しました。この材料は、体液や血液の浸透性、骨成長因子の吸着徐放性、崩壊吸収性に優れた生体模倣性バイオマテリアルです。

本セミナーでは、異分野横断的学問融合を目的とした境界科学の発想から、材料界面の機能設計を応用し、生体環境に順応・調和しながら、細胞と相互作用する材料を紹介します。この新たな材料をとりまく、生物と材料のシンフォニーを楽しくお話したいと思っています。



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」
協 賛：高分子学会北海道支部
千歳科学技術大学バイオミメティクス研究センター

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