

BIOMIMETICS

バイオミメティクス・市民セミナー

バイオミメティクス (Biomimetics) は、生物模倣技術と訳します。
「カの口を模倣した痛くない注射針」「サメの皮膚を模倣した水抵抗の少ない水着」「ヤモリの指先を模倣した粘着テープ」、
さまざまな分野での新技術の応用と商品開発がなされています。
生物は、5億年の自然選択によって、人が頭で考えるデザインよりも優れたデザインを獲得しています。

博物館には多くの生物標本が収蔵されていますが、標本を工学者の設計デザインの視点から見直すとどうなるでしょう。

生物学者では解けなかった自然の造形美の意味が解き明かされるかもしれません。そして生物のデザインからアイデアを得て新しい技術が生まれるかもしれません。

動植物の持つ能力や形・機能などの特性を把握し、そこからヒントを得て人工的に設計・合成・製造するのが「生物規範工学」です。

生物学と工学と博物館を結ぶ、**バイオミメティクス市民セミナー**では、生物学者と工学者が、新しい視点で生物の見方を紹介します。

会場：●北海道大学学術交流会館 / 第3会議室

札幌市北区北8条西5丁目

●紀伊國屋書店札幌本店 / 1階インナーガーデン

札幌市中央区北5条西5丁目7番地 sapporo55ビル

●北海道大学クラーク会館 / 大集会室

札幌市北区北8条西8丁目

時間：●●午後1時30分から午後3時30分

●午後2時から午後4時

セミナー40：2015年4月5日(日) ●北大学術交流会館

星野敬子 (NPO法人アスクネイチャー・ジャパン 研究員・コーディネーター)

「自然に学ぶ：地域づくりー滋賀での実践」

セミナー41：2015年5月2日(土) ●北大学術交流会館

黒川孝幸 (北海道大学 先端生命科学研究院 准教授)

「生体にとっても近い材料 ～ゲル～」

セミナー42：2015年6月6日(土) ●紀伊國屋書店札幌本店

丸山宗利 (九州大学 総合研究博物館 助教)

「昆虫のすごい生活」

セミナー43：2015年7月5日(日) ●北大学術交流会館

石井大佑 (名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター テニユアトラック 助教)

「フナムシから着想を得た流路の設計と応用」

セミナー44：2015年8月2日(日) ●紀伊國屋書店札幌本店

渡邊高志 (高知工科大学 地域連携機構 教授)

「環境とイノベーション：農工医連携によるフィールドデータサイエンス」

セミナー45：2015年9月5日(土) ●北大クラーク会館

長谷川 誠 (株式会社富士通総研 第一コンサルティング本部

社会調査室 シニアコンサルタント)

「特許からみるバイオミメティクス」

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

カワセミ撮影：©王金龍

