

BIOMIMETICS

バイオミメティクス・市民セミナー

出川洋介（筑波大学 菅平高原実験センター 助教）

「昆虫腸内菌の生き様に学ぶ」

2015年11月7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



学生時代、菌類の研究をはじめて間もない頃に、不思議なカビに出会いました。いかなる図鑑にも論文にも掲載されておらず未記載種に間違いありません。しかし、何ととっても特徴的なのは、このカビの胞子の形です。非常に特徴的な表面構造をもっており、一度見たら決して忘れられない奇妙な胞子でした。何とかしてこのカビを培養しようと、あの手この手を尽くしたのですが、当時、どうやっても胞子を発芽させることができませんでした。その後、何度も、この奇妙なカビと遭遇してきたのですが、20年を経て、最近、ようやくその謎が少しずつ解けてきました。この胞子は、昆虫に食べられると発芽するようなのです。実は、この奇妙な胞子の形態には、昆虫の腸内に留まるための秘密が隠されていたのです。この胞子の秘密の謎解きをしなが、昆虫の腸内で生活する菌が発明した巧みな生き様についてご紹介いたします。



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
協賛：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