

入場無料

2022年7月18日 (月)

WEB  
同時配信

# BIO Mimetics

バイオミメティクス市民セミナー・対話篇

## 第101回 エコミメティクス宣言 その1 “農業の今とバイオミメティクス”



近年ヒトの腸内マイクロバイオータ（微生物群集）が注目を浴びている。最近の研究では、我々ヒトの健康と寿命は腸内に棲む微生物に大きく依存していることが明らかとなりつつある。昆虫はどうだろうか？

実は、昆虫の中には食物の消化を腸内微生物に完全に頼っていて、腸内微生物なしでは生きてはいけないものがいくつも知られている。健康や寿命に影響するどころの話ではない。さらに最新の研究では、害虫の農薬抵抗性も腸内微生物によって決まることが明らかとなってきた。今回の講演では、そんな多様で摩訶不思議な昆虫のおなか事情をご紹介します。

## 持続可能な食料生産のために ～北大ロバスト拠点の活動と 最新の研究成果～

北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携研究教育拠点  
コーディネーター 特任准教授

# 富 隆

一次産業の現場では、大規模な自然災害の発生や地球温暖化の進行に加え、従事者の減少などによる生産現場の弱体化や地域コミュニティの衰退といった課題に直面しています。

このような環境下で、北海道大学では、「ロバスト農林水産工学国際連携研究教育拠点（通称：北大ロバスト拠点）」を設置し、持続可能な一次産業と生産性向上を目指した研究開発と研究成果の社会実装に努めています。

本セミナーでは、北大ロバスト拠点の概要や活動に加え、最新の研究成果の一端をお話します。

# &



## 昆虫の生き方を決める 腸内微生物

産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門  
環境生物機能開発研究グループ グループ長  
・北海道大学大学院農学院 客員准教授

# 菊池 義智

主催：北海道大学総合博物館  
共催：高分子学会北海道支部  
高分子学会バイオミメティクス研究会  
北海道大学 電子科学研究所  
公立千歳科学技術大学地域連携センター  
フォトニクスワールドコンソーシアム  
NPO法人バイオミメティクス推進協議会

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

会場：北海道大学総合博物館 3階 北講義室(N308)  
札幌市北区北10条西8丁目

時間：午後1時30分から午後3時30分  
開場 12:30

現地開催(先着45名) および ウェブ同時配信 併用の  
ハイブリッド方式での開催となります

※先着入場となります。定員に達した場合は入場をお断りする場合がございますのでご了承ください。また、新型コロナウイルスの感染者数次第ではオンライン開催のみに変更する場合がございます。

<https://youtu.be/4QnVtUmbbzs>