

第33回

生きもののサロン

アメンボの撥水機能

バイオメカニクスから見る
ミクロ表面の世界



会場：九大中央図書館（講習会スペース）

8月8日（土）14：00～15：30

今回は立命館大学上杉薫 先生をお招きします

なぜアメンボは水の上を濡れずに動けるのでしょうか？その秘密は、体を覆う微小な毛が作る空気の層にあります。しかし、動く時の水圧で毛の隙間に水はしみ込まないのでしょうか？また、毛の形や密度にはどんな意味があるのでしょうか？疑問は尽きません。さらには、こうした微小な表面構造はセミや木やなど、種を超えて様々な生き物にも存在します。なぜ似た構造があり、どんな機能を持つのでしょうか？生物の不思議な仕組みに迫る研究をご紹介します。

問い合わせ先：津守（航空宇宙工学部門）tsumori@aero.kyushu-u.ac.jp