



Meiji University
Center for Mathematical Modeling and Applications

CMMMA Colloquium

41

第41回 現象数学コロキウム

カブトムシは 空翔ぶ精密機械だ



講演者：国立科学博物館 **野村周平**
動物研究部 Shuhei NOMURA

2019年 7月2日(火)

17:30 ~ 18:30

明治大学 中野キャンパス高層棟6階 研究セミナー室3

※ 参加費無料、事前申し込み不要です。どなたでもご参加いただけます。

明治大学先端数理科学インスティテュート

文部科学省 共同利用・共同研究拠点
現象数学研究拠点



Abstract :

カブトムシはコウチュウ目コガネムシ科に所属する大型昆虫で、日本の野山に広く分布する。雑木林に多く生息しており、成虫は夏の一時期に出現し、クヌギなどの樹液に集まる。♂は頭と前胸に角をもち、えさ場や♀をめぐって激しく戦うが、♀には角はない。この角は、硬い外皮と内部の粗いハニカム構造からなる。外皮はきわめて丈夫で、一方向に並んだ繊維の層が、繊維の角度を直角に近い角度で交互に変えながら積層した、炭素繊維の外壁の様な構造をそなえている。カブトムシは前ばねを開き、その下に折りたたまれている後ばねを開いて激しく羽ばたき、空を飛ぶ。後ばねを開閉するメカニズムはきわめて複雑かつデリケートにできている。

■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス 8階
明治大学先端数理科学インスティテュート

Tel. 03-5343-8067 E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp