

研究タイトル: 甲虫類の前翅が飛行に与える影響



氏名: 大橋 哲 / Ohashi Tetsu E-mail: tohashi@tomakomai-ct.ac.jp

職名: 技術職員 学位: 学士(工学)

所属学会・協会:

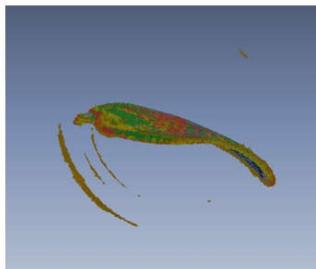
キーワード: はばたき飛行, 飛行解析

技術相談  
提供可能技術:

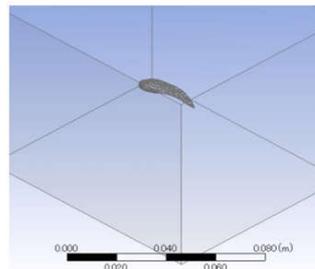
研究内容: 甲虫類の前翅が飛行に与える影響

地球に存在する飛行可能な生物は翼ではばたくことで揚力と推力を獲得し急上昇や急降下, 急旋回, 急停止, ホバリングといった自由な飛行を可能としている。これは固定翼や回転翼を用いて飛行している航空機には困難な動きであり, このはばたき飛行を解析することで狭い場所での活動, 災害救助や環境観測といった作業や調査への使用に期待がもてる。

本研究では飛行可能な生物の中でも甲虫類に着目し, 前翅部分の飛行解析を行うことで前翅が飛行に与えている影響を調べた。



3Dスキャニング



PC上で解析

飛行中に複雑な動きがないと思われる前翅部分をまずはコンピュータ上で解析することで飛行の際に与える影響を調べることではばたき飛行全体への解析を目指しています。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	