



フジオカ エミヨウ  
**藤岡 慧明**

Emyo FUJIOKA

講演

研修

学術調査

**所属・職名** 研究開発推進機構 助手

**研究分野** 生物音響学・計測工学

**研究活動** コウモリの音源定位機構(エコーロケーションシステム)およびそれに関わる行動の工学的応用を指向した研究を行っています。特に、自然環境下におけるコウモリの超音波センシング行動に関して、実験的・数理的に研究しています。具体的には、標的探索および追跡飛行時の三次元音響動態計測、マルチターゲットに対する軌道計画および音響センシングに関する数理モデリング分析、などを行っています。

**主要な業績  
(著作・論文・研究  
発表)** "Rapid shifts of sonar attention by Pipistrellus abramus during natural hunting for multiple prey," Emyo Fujioka et al., Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 136, Issue 6, pp.3389-3400, 2014. "Echolocation and flight strategy of Japanese house bats during natural foraging, revealed by a microphone array system," Emyo Fujioka et al., Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 129, Issue 2, pp. 1081-1088, 2011.

**社会活動・その他**

**所属学会** アメリカ音響学会、日本バイオロギング研究会、日本音響学会

**キーワード** 生物ソナー、コウモリ

<http://www1.doshisha.ac.jp/~bioinfo/Fujioka.html>

[https://kenkyudb.doshisha.ac.jp/rd/html/japanese/researchersHtml/114205/114205\\_Researcher.html](https://kenkyudb.doshisha.ac.jp/rd/html/japanese/researchersHtml/114205/114205_Researcher.html)