

The 13th Annual Meeting of the Society for Bioacoustics



Program

13:00–16:40, October 29, 2026

Public Symposium entitled

“Unraveling Life Networks through Sound and Vibration:
Bioacoustics and Biotremology”

(in Japanese)

公開シンポジウム

「音と振動による生命ネットワークの解明に挑む –生物音響学と生物振動学–」

生物音響学会(第13回年次研究発表会)公開シンポジウム

音と振動による生命ネットワークの解明に挑む –生物音響学と生物振動学–

©RISA FUKUI



日程: 2026年10月29日(木) 13時~17時
会場: 福島大学 地域未来デザインセンター
参加費無料・事前登録制(締切10月23日)
登録サイト: <https://forms.gle/NiGcLPGGoeJgFXUT7>
問合せ先(事務局): bainfo@bacoust.org



- | | |
|--------------|--|
| 高梨琢磨 (福島大) | イントロダクション:「音と振動による生命ネットワーク」 |
| 向井裕美 (森林総研) | カメムシ類の振動を中心とした多感覚コミュニケーション |
| 新村 毅 (東京農工大) | 音を用いた動物とコンピューターのインタラクション |
| 橘 亮輔 (産総研) | 音声の発達と時間構造 –小鳥の発声学習から個体間相互作用へ– |
| 大江高穂 (宮城農園研) | 振動を利用した害虫防除の実用化を目指して
–トマト生産施設のコナジラミ対策– |
| 永幡幸司 (福島大) | 耳で聞く生物多様性とサウンドスケープ評価の関係について |
| 飛龍志津子 (同志社大) | コウモリの獲物検出における雑音抑制戦略
–ドップラーシフト補償行動に関する新たな発見– |
| 赤松友成 (早稲田大) | 水中生物音響と水粒子変位 |



- 13:00 S1: Takuma Takanashi (Fukushima University)
Introduction: Life Networks through Sound and Vibration
高梨 琢磨（福島大学）
イントロダクション：「音と振動による生命ネットワーク」
- 13:05 S2: Hiromi Mukai (Forestry and Forest Products Research Institute)
The Functional Role of Vibrational Signals in the Multimodal Courtship of the Jewel Bug
向井 裕美（森林総合研究所）
ナナホシキンカメムシの多感覚コミュニケーションにおける振動シグナルの機能
- 13:25 S3: Tsuyoshi Shimmura (Tokyo University of Agriculture and Technology)
Animal Computer Interaction Using Sound
新村 毅（東京農工大学）
音を用いた動物とコンピューターのインタラクション
- 13:50 S4: Ryosuke O. Tachibana (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
Development and Temporal Structure of Vocal Production: from Learning to Social Interaction in Birdsong
橘 亮輔（産業技術総合研究所）
**音声の発達と時間構造
－小鳥の発声学習から個体間相互作用へ－**
- 14:15 S5: Takaho Oe (Miyagi Prefectural Agriculture and Horticulture Research Center)
Toward the Practical Application of Vibration-Based Pest Control: Whitefly Management in Tomato Greenhouse Production
大江 高穂（宮城県農業・園芸総合研究所）
**振動を利用した害虫防除の実用化を目指して
－トマト生産施設のコナジラミ対策－**

14:40 Break/ Poster Viewing

- 15:10 S6: Koji Nagahata (Fukushima University)
Relationship between Perceived Auditory Biodiversity and Soundscape Evaluation
永幡 幸司 (福島大学)
耳で聞く生物多様性とサウンドスケープ評価の関係について
- 15:35 S7: Shizuko Hiryu (Doshisha University)
Noise Suppression Strategies for Prey Detection in Bats: New Insights into Doppler-Shift Compensation
飛龍 志津子 (同志社大学)
**コウモリの獲物検出における雑音抑制戦略
－ドップラーシフト補償行動に関する新たな発見－**
- 16:00 S8: Tomonari Akamatsu (Waseda University)
Underwater Bioacoustics and Water Particle Motion
赤松 友成 (早稲田大学)
水中生物音響と水粒子変位
- 16:20 General Discussion, Closing Remarks & Information, Takuma Takanashi
- 18:15 Banquet

08:45–12:30, October 30, 2026

Oral Session 1

Chair 1: Takuma Takanashi

- 08:45 O1: Chihiro Urairi (National Agriculture and Food Research Organization)
Development of a Device to Detach Whitefly Using an Air Cannon Driven by Five Acoustic Speakers
- 09:00 I1: Takefumi Hiraguri (Nippon Institute of Technology)
Epidemic Communication, Swarm Intelligence, and Inter-Organism Networks: A Wireless Communications Perspective
- 09:25 O2: 岸本 麗央 (東京農工大学)
ネコの心臓病診断に向けた聴診音の音源分離
- 09:40 O3: Ayano Nagai (The University of Electro-Communications)
Investigation of Factors Causing Inter-Individual Variations in Acoustic Energy Absorbance in the Auditory Organ: Simulation Using a Middle Ear Finite Element Model
- 09:55 **Poster Presentation Core Time** (–10:50)

Poster Session

- P1: Adam Demessie (Cornel University)
Listening to the Deep: Neural Ordinary Differential Equations for Sperm Whale Signal Processing
- P2: Satoshi Hirasawa (The University of Electro-Communications)
Vibration Transmission Characteristics of a Plant–Vibrator Coupled System for Promoting Tomato Pollination Using Drone Rotor Vibrations
- P3: Gento Kawahara (The University of Electro-Communications)
Vibration Transmission Characteristics of a Plant–Vibrator Coupled System for Promoting Tomato Pollination Using Drone Rotor Vibrations
- P4: 隈元 亮佑 (大阪大学)
騒音下の聞き取りと内耳の機能変化：実環境音を用いた聴覚感覚細胞の入出力特性の検討
- P5: Shaoze Liu (Tokyo University of Agriculture and Technology)
Development of a Real-Time Chick-Computer Interaction System Using Raspberry Pi

P6: 前川 隼人 (同志社大学)

3次元音響シミュレーションを用いたコウモリのバーチャルエコー空間の可視化と分析

P7: Shuhei Nakagomi (The University of Electro-Communications)

Effects of Probe Stiffness on Assessment Accuracy and Reproducibility in Middle Ear Ossicular Mobility Measurement

P8: 矢尾 遼太 (同志社大学)

ユビナガコウモリの追従飛行時における協調的エコーロケーション

P9: Naoto Yuki (Meiji University)

Behavioral Responses of Larvae of *Dastarcus longulus* to Vibrational Stimuli

Oral Session 2

Chair 2: Ryo Nakano

10:50 O4: Katsuya Taniyama (Kokushikan University)

Sexual Identity of a Gynandromorph Cricket as Perceived by Other Individuals

11:05 O5: Hiro Nimiya (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

Detection of Fin Whale Songs and Discrimination of Anthropogenic Sounds Using the Nankai Trough Seafloor Observation Network for Earthquakes and Tsunamis (N-net)

11:20 O6: Yujin Nakagawa (Japan Agency for Marine-Earth Science Technology)

Zero-Shot Classification of White Croaker Vocalizations using Vision-Language Models

11:35 O7: Samuel R.P.-J. Ross (Kyoto University)

Unlocking Ecology in Long-Term Acoustic Recordings

11:50 I2: Ryo Nakano (National Agriculture and Food Research Organization)

Escape Decision Thresholds of Moths Are Associated with Flight Performance in Response to Bat Echolocation Calls

12:05 General Assembly (Award Ceremony)

12:30 Closing Remarks: Takuma Takanashi