



ハスモンヨトウ
Spodoptera litura



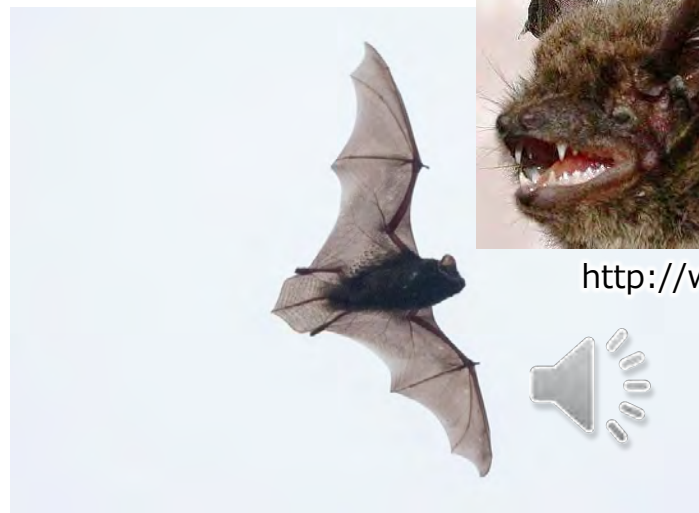
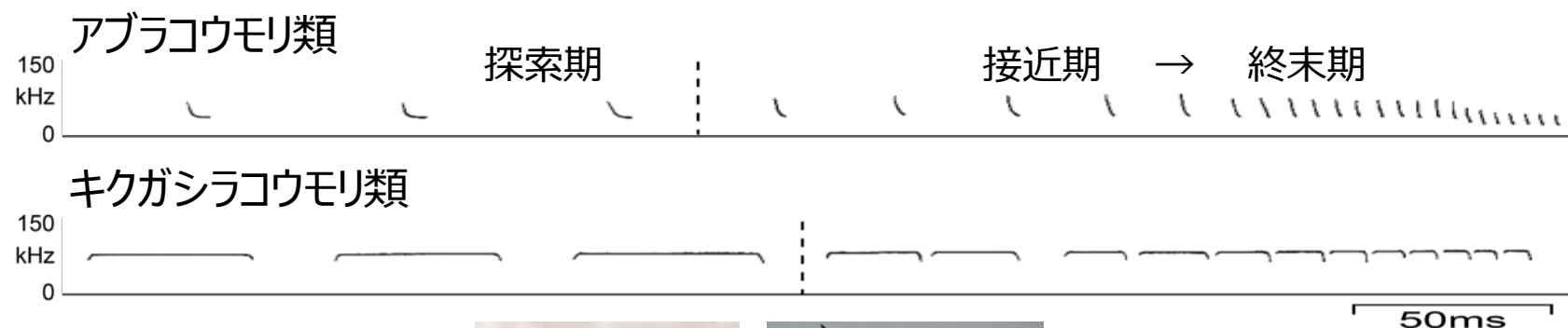
広範な寄主範囲
80種以上



長距離移動性
中国大陸から 毎年



🦇 どんな超音波パルスを忌避するか

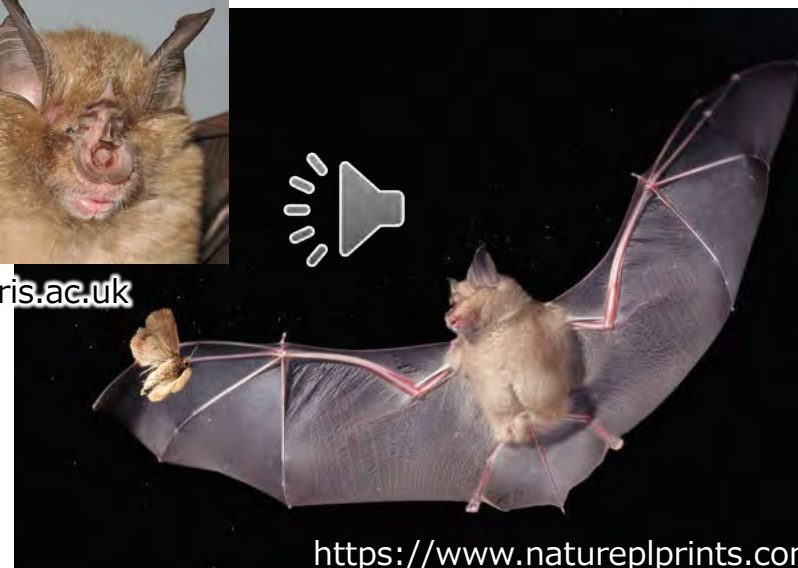
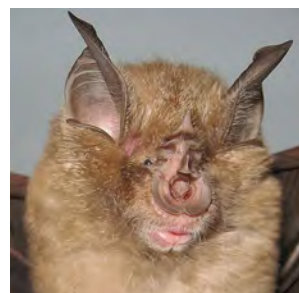


<https://www.flickr.com>

アブラコウモリ



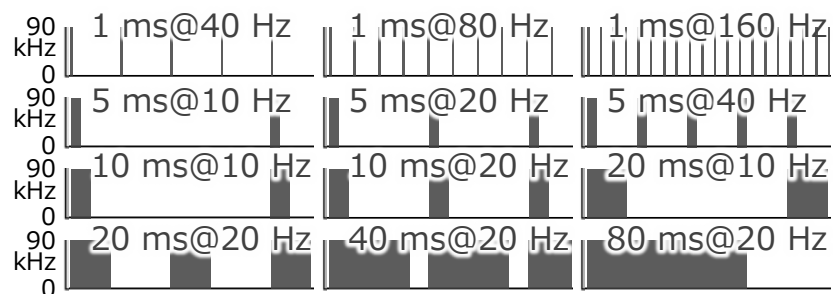
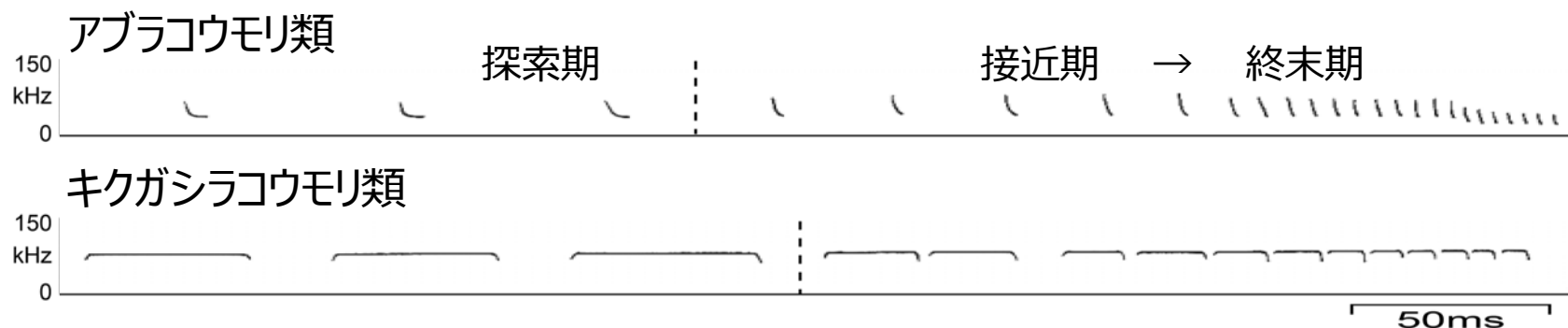
<http://www.bio.bris.ac.uk>



<https://www.natureplprints.com>

キクガシラコウモリ

🦇 どんな超音波パルスを忌避するか



35パターンの
合成超音波パルス



← 10-cm →



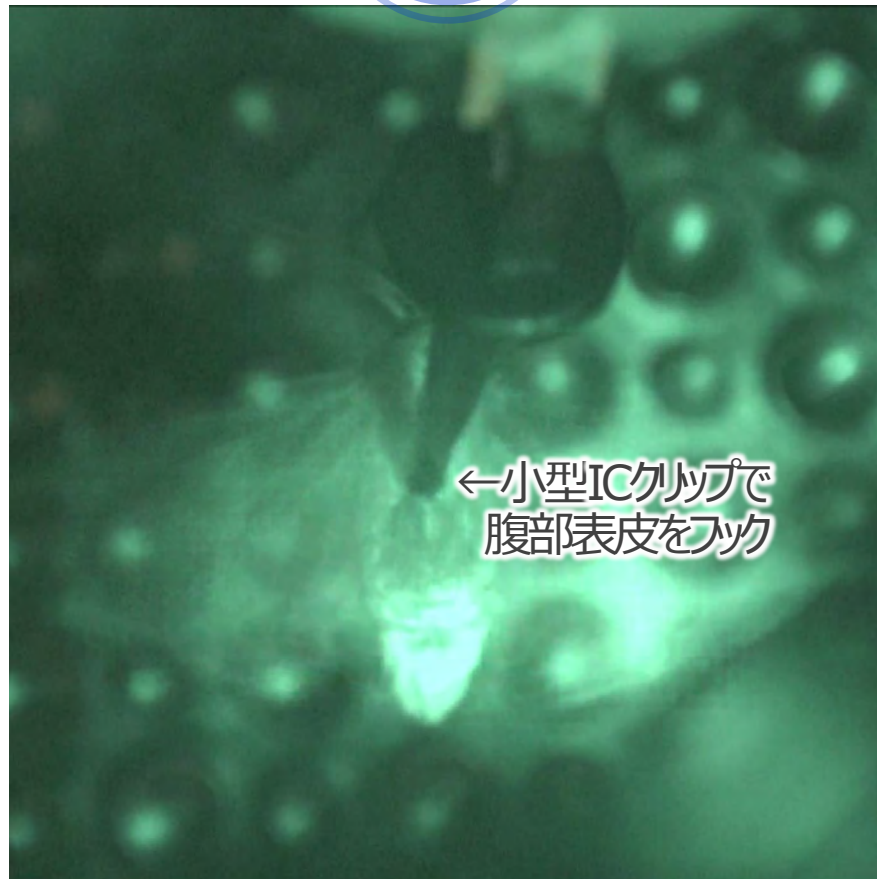
- 無反応
- ターン
- 飛翔停止
(落下)

<http://www.tdt-j.jp>

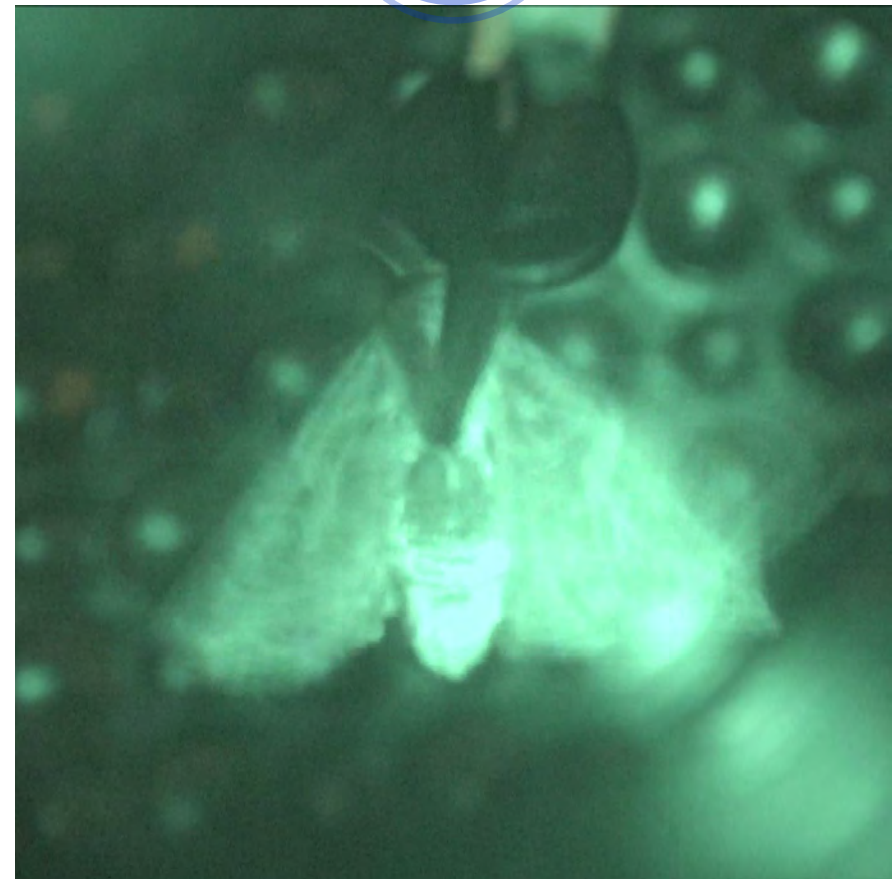
<https://animalsake.com>

2 飛翔の阻害 ～ハスモンヨトウの場合～

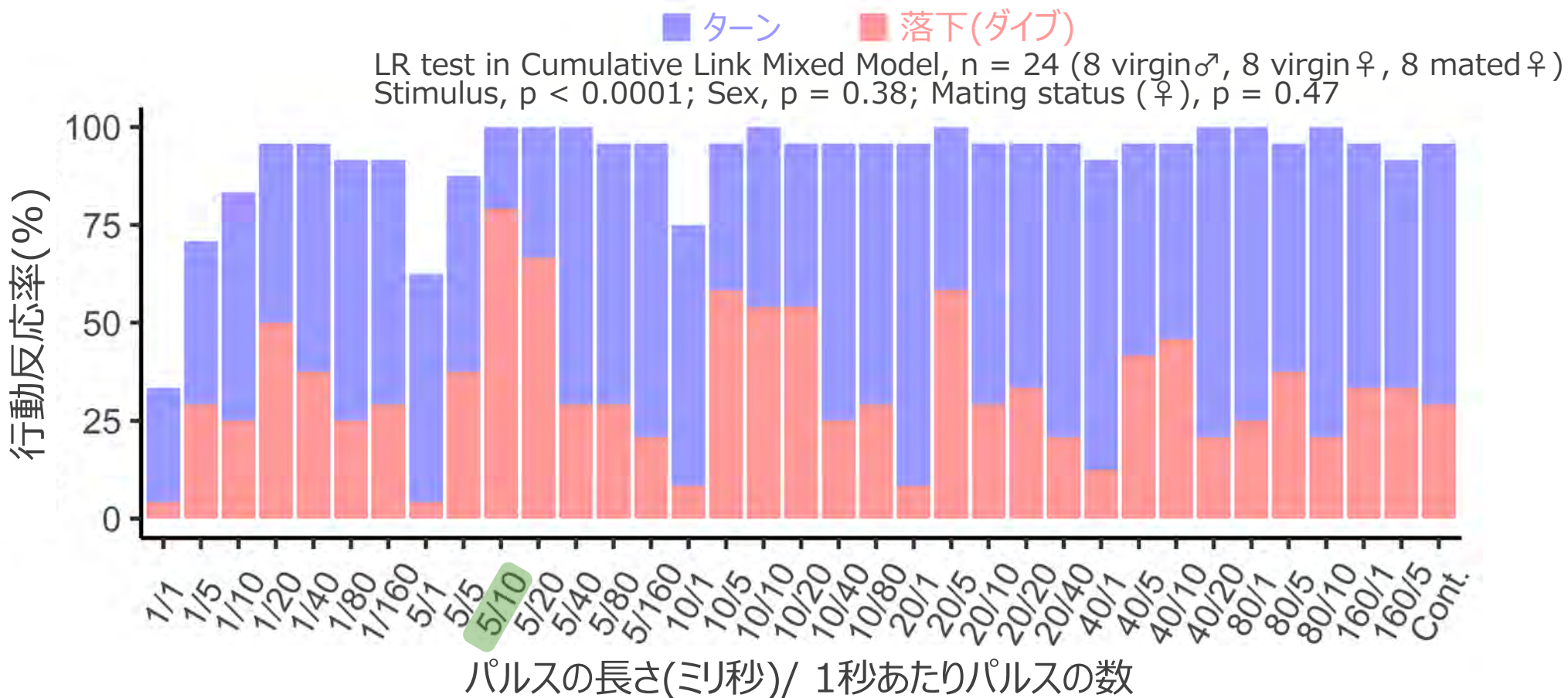
パルス長5 ms
× 10パルス/秒
@100 dB, 2秒



パルス長160 ms
× 5パルス/秒
@100 dB, 2秒

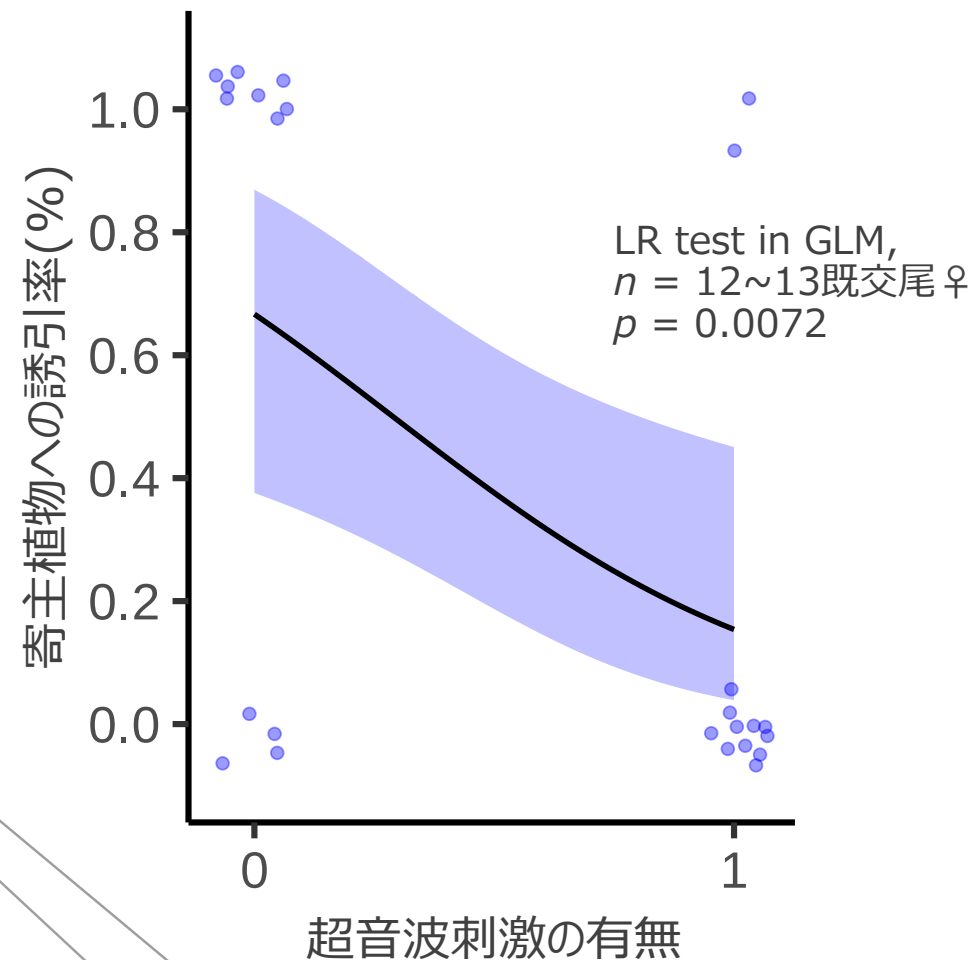
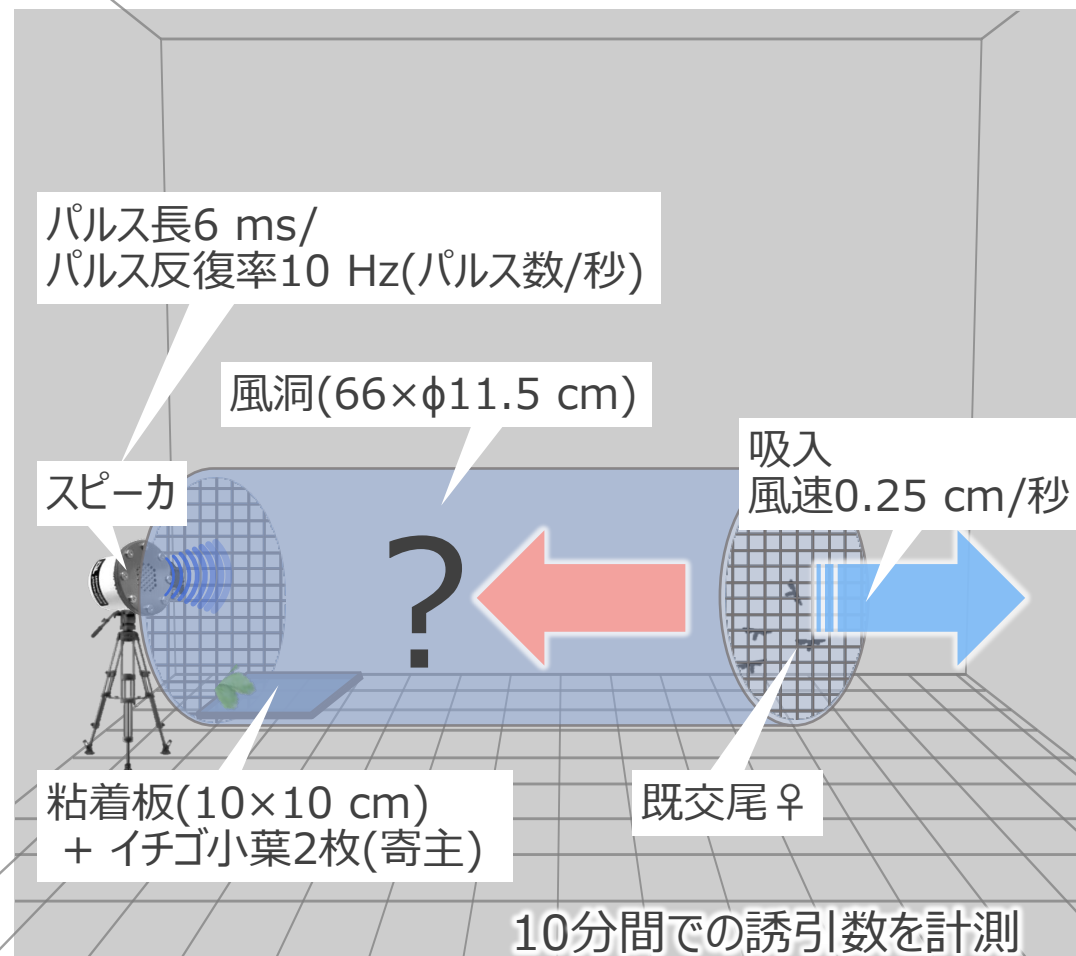


2 飛翔の阻害 ～ハスモンヨトウの場合～



5ms@10Hz が防除に有望

2 飛翔の阻害 ～ハスモンヨトウの場合～



産卵飛翔を阻害可能

2 野外試験 ～ハスモンヨトウの場合～



2 野外試験 ～ハスモンヨトウの場合～

JP / EN

JRCS JRCS株式会社 お問い合わせ

事業案内 製品検索 会社案内 採用情報

IQP > 製品検索 > Flezo Film (フレゾフィルム)

ALL 海外事業 イノベーション事業 カタログ一覧



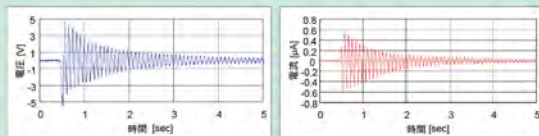
高分子ポリマーを主体とした有機圧電フィルムは省電力デバイスに適しています

★ Flezo フィルム・デバイス ★

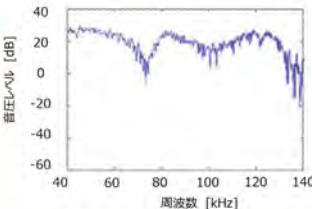
JRCSでは高分子ポリマーを主体とする有機圧電フィルム（Flezoフィルム）をフィルム加工から特徴を活かした製品デバイスまで一貫した開発に取り組んでいます。

出力特性

片持ち梁振動による出力特性



超音波出力特性



応用製品

電子聴診器

Smart Sound Probe
(機械向け聴音装置)



防虫用超音波スピーカー



医療機器認証番号：229AFBZX00007000

お問い合わせ先

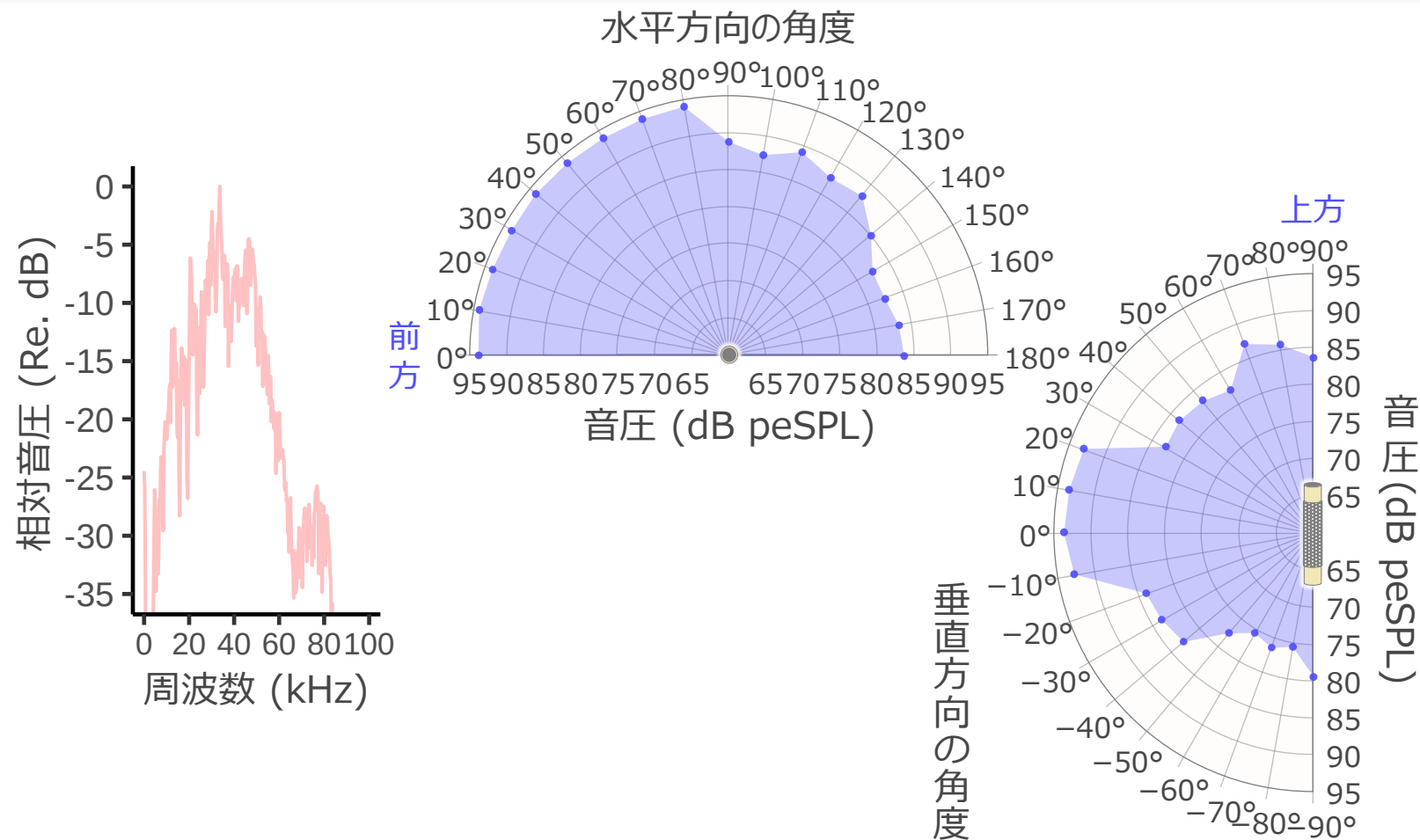
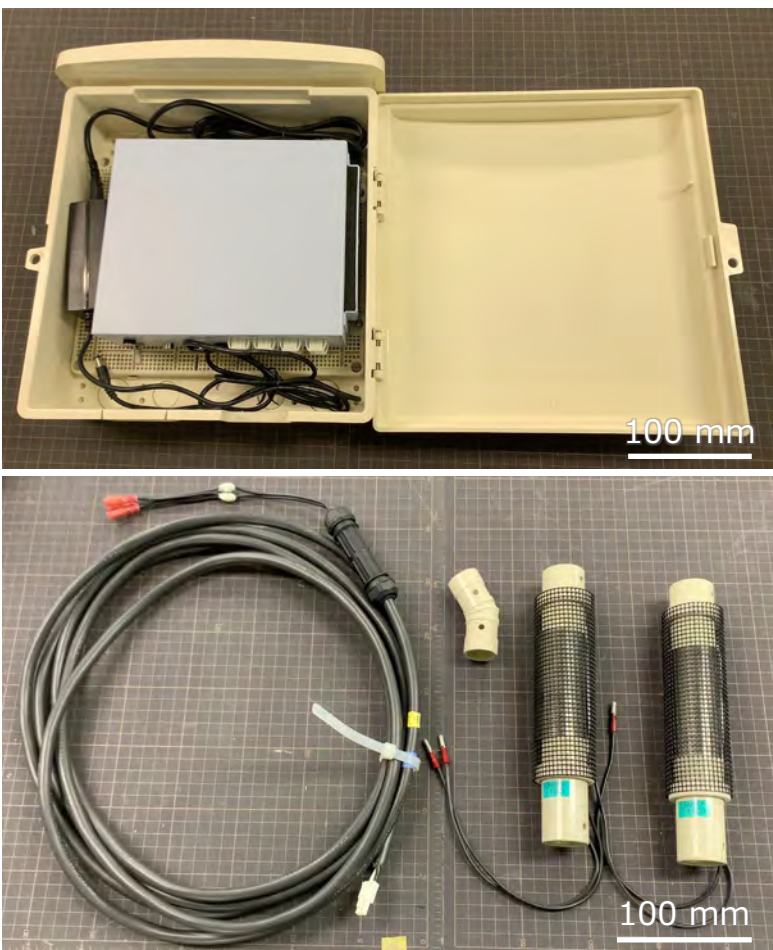
JRCS JRCS株式会社

下関本社：山口県下関市東大和町1丁目2-14
花泉事業所：岩手県一関市花泉町油島字内別当19-1
圧電事業部 TEL：0191-34-5020

事業譲渡により
今は(株)メムス・コア

有機圧電フィルムを活用したスピーカー

2 野外試験 ～ハスモンヨトウの場合～



水平方向360°・垂直方向±20°に超音波を伝播

2 野外試験 ～ハスモンヨトウの場合～

