

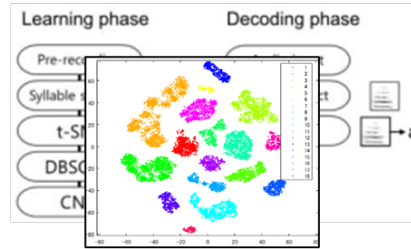
研究課題名：鳥類コミュニケーションシグナルの解析から理解する 言語の生成と認知の脳内機構

2022年度のトピック (Topic for FY2022)

さえずり音声

SAIBS

さえずり翻訳プログラム



さえずり
テキストコーパス

```

iiiσhhebbbaebbebe
licccfanaabccannfēbe
iiiefanalllaannebbebe
iiiefafeaaaaknanakaa
iiiefaeaaeafeaf
iiifea afeeaaala aeeiii
ii feafafaebbejffgaaga
iii aaagagaefafafafafaa
    
```

研究成果

鳥類さえずりの発声中の音素シーケンスを迅速にテキストに翻訳する技術 (SAIBS, Simultaneous Auto Interpreter for Bird Song) を開発

機械学習技術により鳥類さえずり中の音素を発声から 6 ms以内にテキストとして出力することを可能にしました。この技術によって鳥類の発声の内容を迅速に解析し、フィードバック情報を提示することが可能になり、コミュニケーションの過程で行われる個体間情報伝達を実験的に解析することが可能になります。

Research establishments

Establishment of rapid and automatic annotation of syllables in birdsongs.

We have developed an advanced technology that enables the conversion of a bird vocal sequence into text with remarkable speed, as fast as 6 milliseconds. This technology allows us to quickly analyze the content of bird vocalization, provide feedback information, and experimentally analyze individual information transmission that occurs during the communication process.