

章立て案

第1章 序論

第2章 深層学習を用いた動物分類に関する既存研究

2.1 赤外線画像に対する既存研究

2.2 Few-Shot Open-Set Recognition に関する既存研究

第3章 夜間の野生動物モニタリングの実現に向けた動物分類

3.1 Infrared Few-shot Open-set Recognition (IFOR)

3.1.1 問題設定

3.1.2 画像分類モデル

3.1.3 転移学習

3.1.4 メタ学習

IFORに含まれるものではない
節分けしたい

3.2 メタ学習に対するクラスタリングに基づく損失関数の導入 ← 未登録クラスに関するワードが出てない

3.2.1 メタ学習にクラスタリングを導入する狙い

3.2.2 損失関数

3.3 Contrastive Language-Image Pre-training (CLIP) ← 基盤モデルを用いた...

第4章 評価実験

4.1 データセット

提案

4.2 IFORにおける既存手法の有効性の検証 797クラスなし

4.2.1 実験条件

4.2.2 実験結果及び考察

名前で分かるように

4.3 クラスタリングに基づく損失の有効性の検証 797クラスあり

4.3.1 実験条件

(4.3.2 評価指標)

4.3.3 実験結果及び考察

4.4 IFORにおけるCLIPの有効性の検証

4.4.1 実験条件

別の言葉で

4.4.2 実験結果及び考察

第5章 結論

謝辞

参考文献