

意味カテゴリベースの特化アルゴリズム

本手法は、従来の直接的な分類とは異なり、画像の意味理解を介して分類手法を動的に選択するという、人間の思考プロセスを模倣した新しいアプローチを実装したものです。

従来：画像 → 分類 → 結果

本手法(2枚目に詳細を記載)：

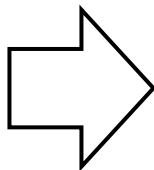
画像 → 意味理解 → データセット選択 → 特化データセットによる分類
→ 結果

① 判断過程の透明性

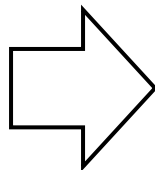
② 特化データセットによる高精度化(約10%向上)

前処理

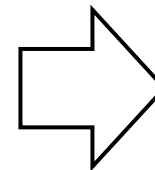
画像入力



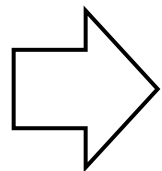
物体領域の
切り出し



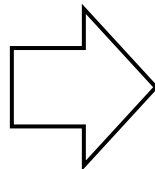
BLIP
(物体の詳細説明)



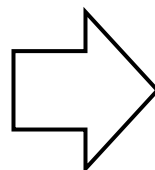
WordNet
(物体の上位概念)



ラベル生成
(意味カテゴリーの判定)



カテゴリーの判定
(特化したカテゴリーの判定)



特化カテゴリーを用いた確信度