VAEを用いた2Dキャラクタの特徴抽出の検討



O大道昇 $^{+1}$ 大井翔 $^{+2}$ 佐野睦夫 $^{+1}$ †1:大阪工業大学 †2:立命館大学



研究背景

近年, 2Dキャラクタ画像の分類の研究が盛んに行われているが, 描き手ごとに画風などが異なるため、特徴を抽出することは難しい

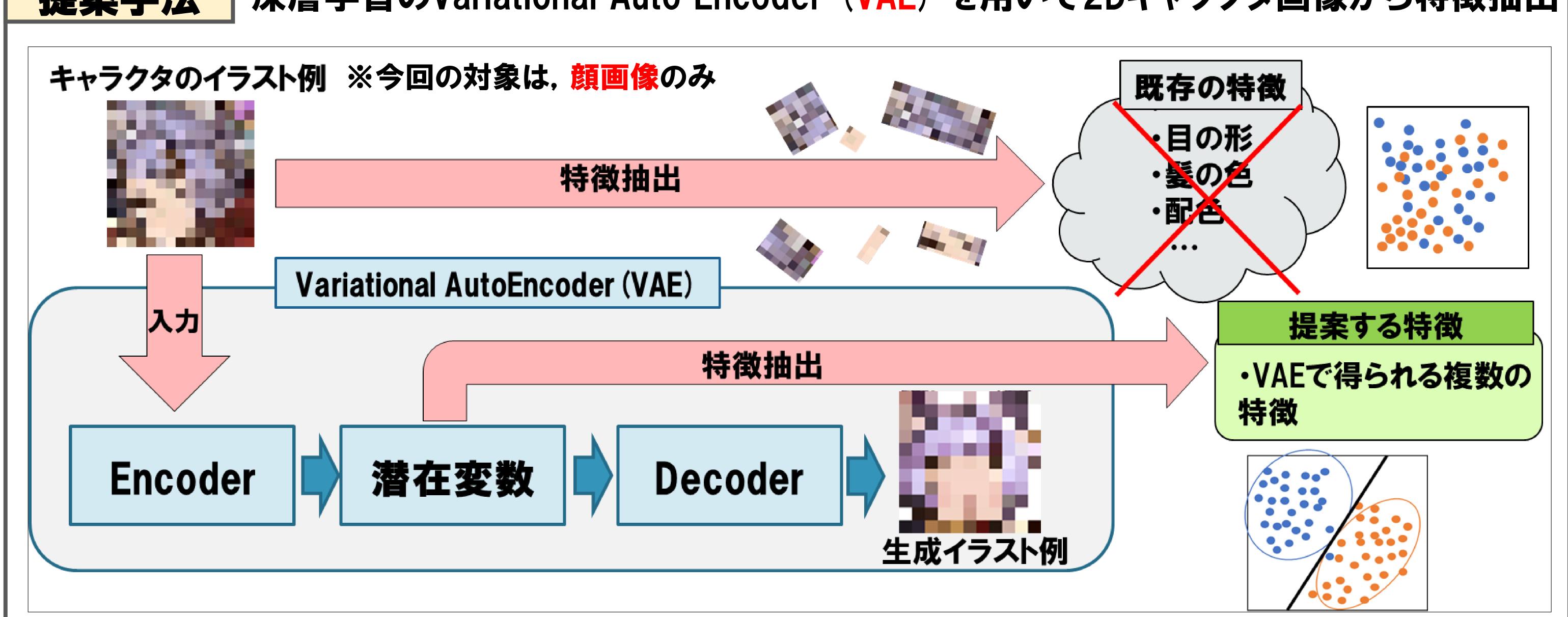


深層学習を用いてキャラクタの特徴と画風の特徴の 抽出手法を提案する

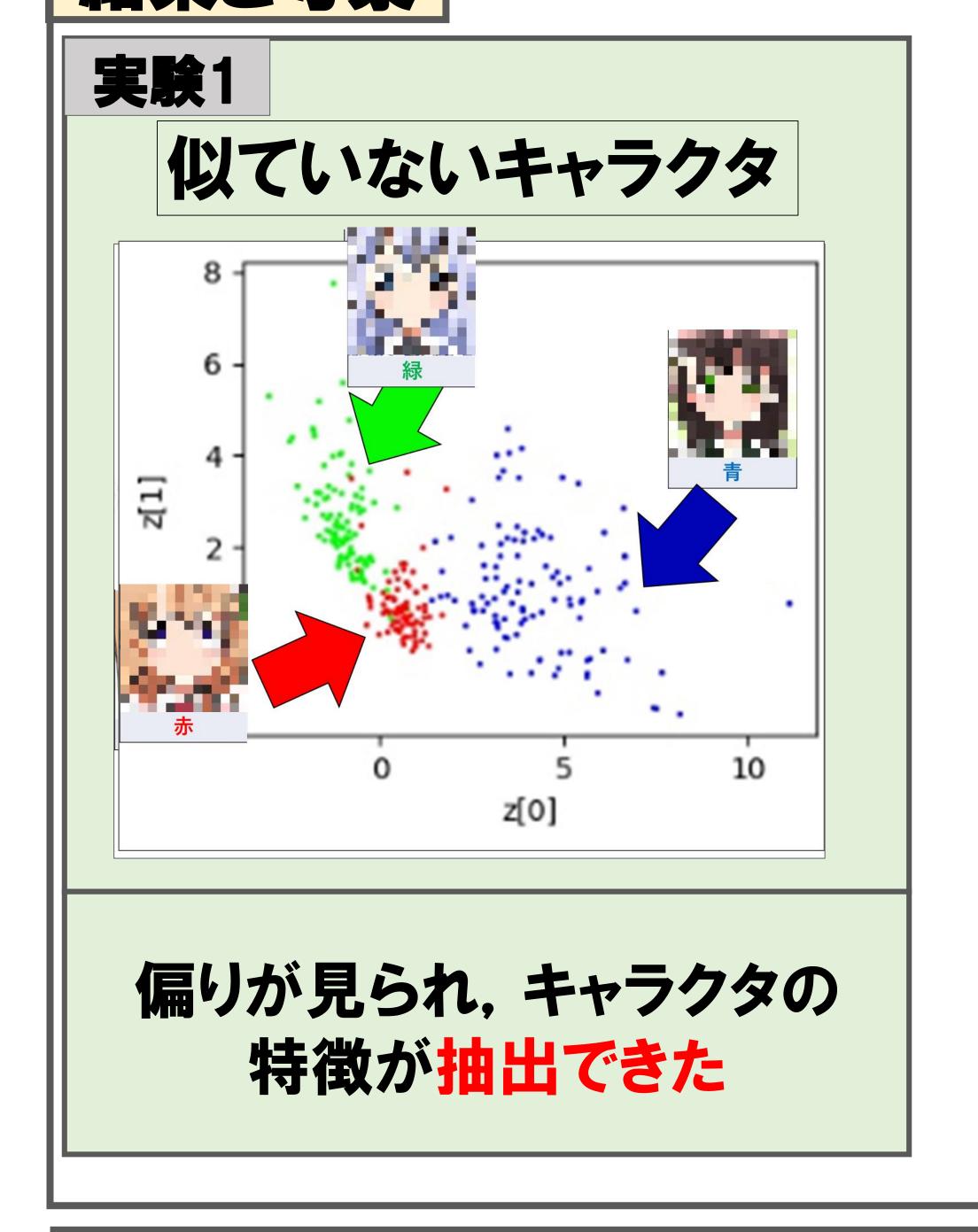


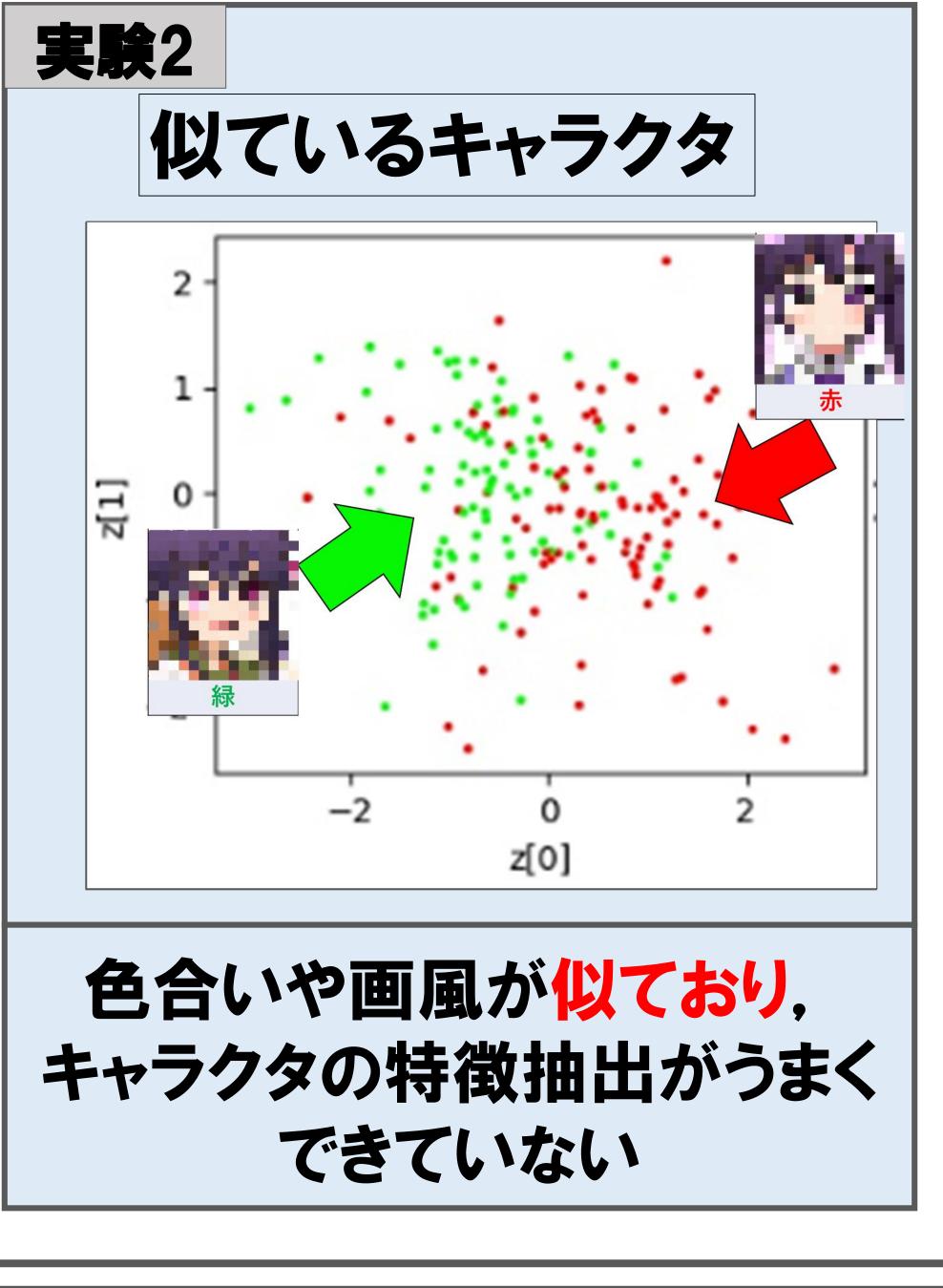


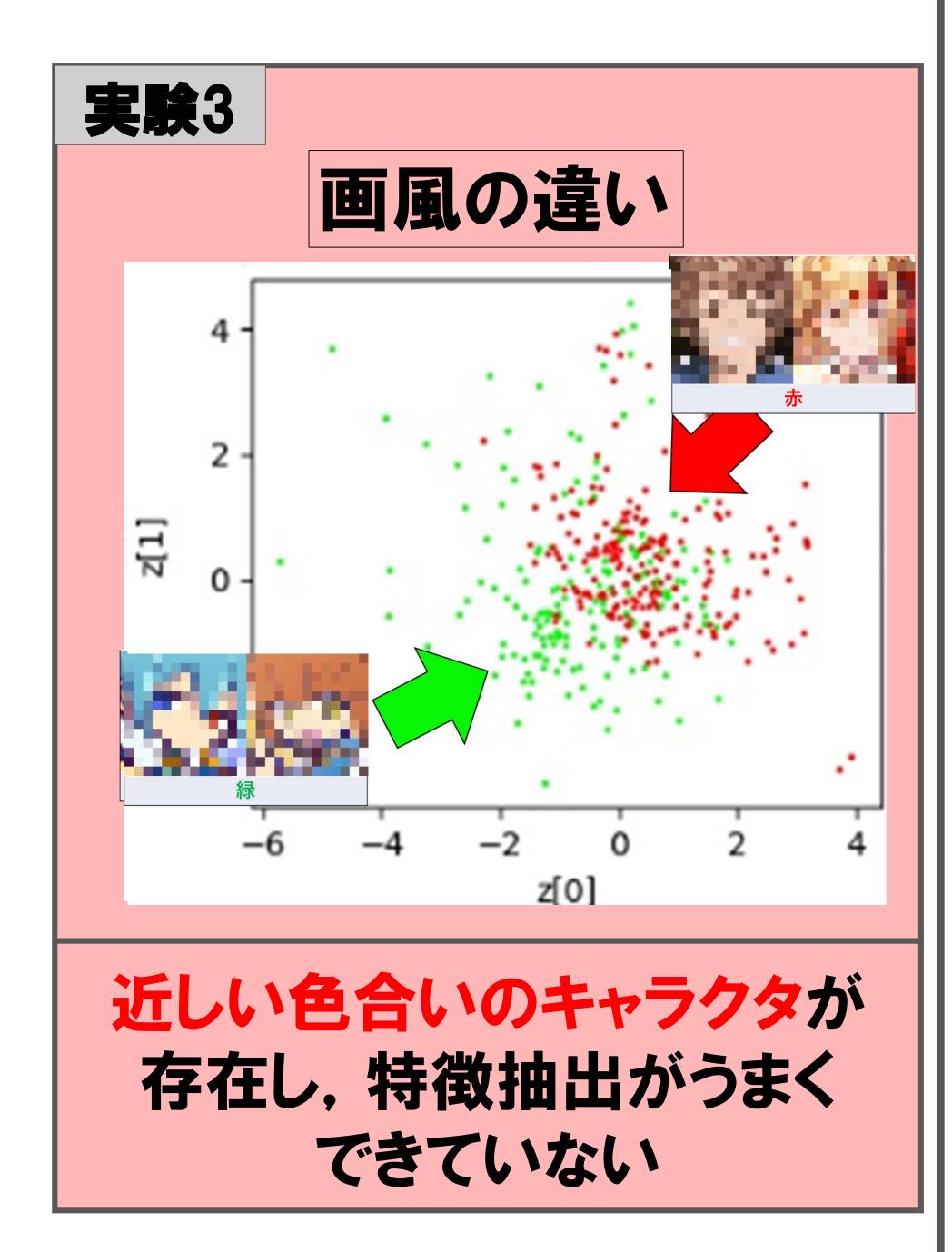
提案手法 深層学習のVariational Auto Encoder (VAE) を用いて2Dキャラクタ画像から特徴抽出



結果と考案







今後の展望

本研究では顔向きが正面以外の画像も使用したので、正面の顔画像の複製手法を検討する。また、 キャラクタの生成や変換ができるシステムに組み込むことで、イラストレータの手助けができないか考える。