



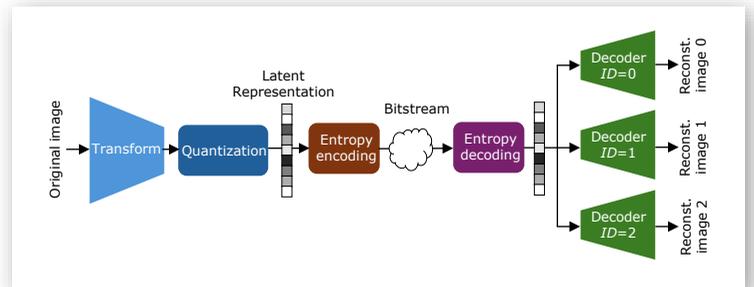
松田 一郎 教授 鈴木 海友 助教

Data Compression

画像符号化(データ圧縮)

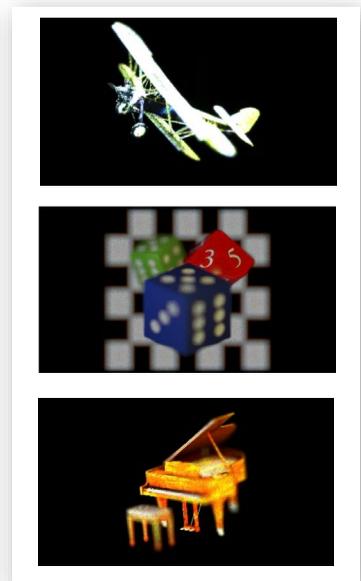
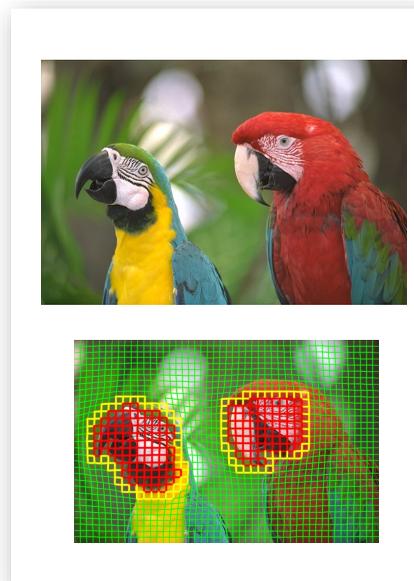
深層学習を利用した画像圧縮

AIモデルを用いた新しい画像符号化方式を独自に調査し、知られざる特性の解明に挑んでいます。



画像変形手法を利用したROI符号化

画像の興味領域(Region of Interest: ROI)以外を縮小してから符号化することで、相対的にROIの画質を高める手法について検討しています。



計算機合成ホログラムデータの圧縮

ホログラムの原理に基づく仮想空間の立体映像データを効率的に圧縮する技術を開発しています。

Computer Vision

画像処理・深層学習

3次元シーンデータのラベル付け

3D Gaussian Splattingと呼ばれる3次元シーンデータの構成要素に対し、物体の意味情報を反映したラベルを付与する方法について検討しています。

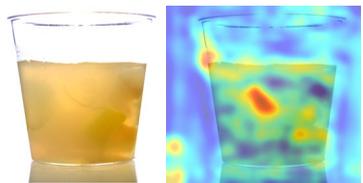
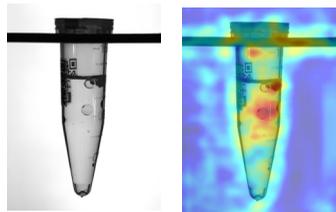


車両ナンバープレートの検出・認識

日本独自仕様のナンバープレートの位置を特定し、正確に情報を読み取るシステムの実用化を目指しています。

外観検査画像の構造的異常検知

工業製品などの外観検査画像から傷や汚れなどの異常を検知するAIモデルの精度改善に取り組んでいます。



横浜505 ぶ 58-72

※ 当研究室の教員（松田、鈴木）は2026年4月より創域情報学部情報理工学科の所属となりますが、2025年以前に創域理工学部電気電子情報工学科に入学した学生については松田研究室の卒研を電気電子情報工学科の科目として履修可能となる予定です。