

人とコンピュータが共存する社会へ

大町・菅谷研究室

教授 大町 真一郎, 准教授 菅谷 至寛, 助教 宮崎 智

動画像の符号化

今日, 動画像通信は私たちの身近な存在になっています. しかし動画像の情報量は極めて多いので, それらの伝送や蓄積を効率的に行うため, これらを符号化し, 圧縮する技術が必要不可欠です.



どこが重要?



重要な情報を保持しつつ圧縮!



ナビゲーション

屋外では地図データと GPS でナビゲーションを行えます. しかし, 屋内の地図データは少ない上に GPS も使用できません. そこで案内板画から地図データを自動で作成したり, 看板画像を活用して位置推定をする研究をしています.

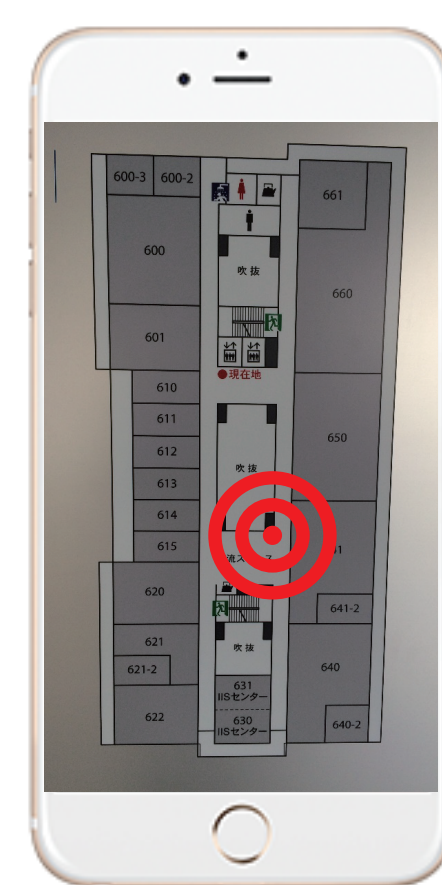


画像撮影



二点の場所を教示する

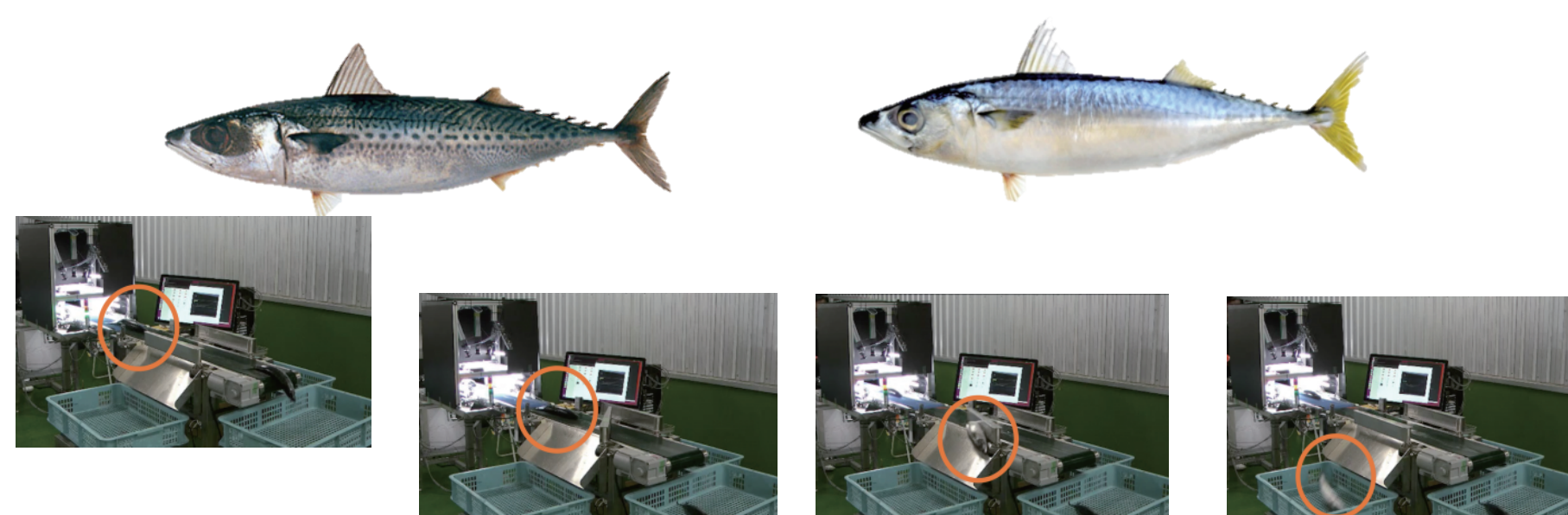
Where am I?



内部センサーから歩行後の位置を推定

画像認識

ディープラーニングを活用して, 高精度かつ高速に認識できるシステムを研究しています.



サバの画像分類



情景画像中の文字検出