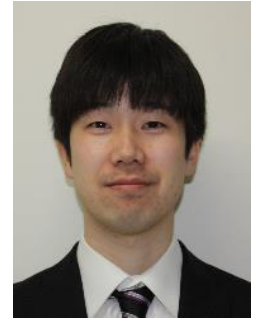


研究タイトル：

画像処理による物体認識に関する研究



氏名：	益崎 智成/MASUZAKI Tomonari	E-mail：	t_masuzaki@info.yuge.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	情報処理学会		
キーワード：	パターン認識、三次元画像計測、深層学習		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・画像を用いた物体検出に関するテーマ ・動画中の移動物体の追跡に関するテーマ ・深層学習を用いた物体認識に関するテーマ 		

研究内容： 画像処理による物体認識を用いた応用システムの開発

● 人体の認識・追跡を用いたシステム開発

体の動きや手の形状変化を推定し、新たな入力インターフェースの開発や、目の開閉状態を推定し居眠りの検出を行うシステムの開発を行っている。



Figure 1 : 入力画像

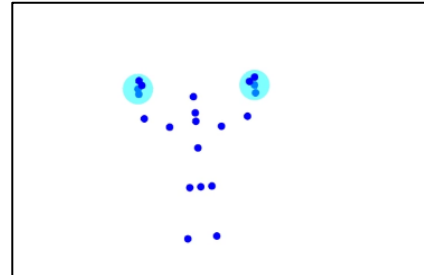


Figure 2 : 人体の追跡結果

● 波の可視化による水流観測システムの開発

本研究では、実際の映像の上に水域の流れを可視化し、リアルタイムで広域な水域の水流観測を実現し、水難事故を防止することを目的とし、海浜の俯瞰画像による観測と深層学習による波の方向検出に重点を置き研究を行っている。

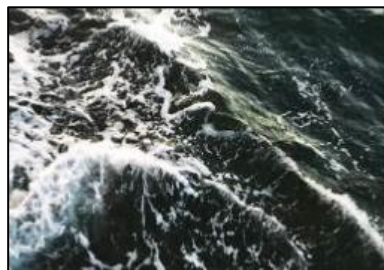


Figure 3 : 入力イメージ

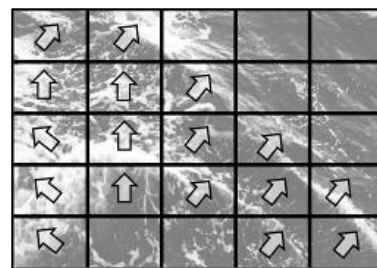


Figure 4 : 水流の推定イメージ

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
小型ドローン(Tello)	