

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、画像解析、姿勢推定		
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 ・衛星画像を用いた植生の推定に関するテーマ 		

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、人物や動物の姿勢推定による異常検知を行うシステムの開発を行っている。



Figure 1 : 入力画像

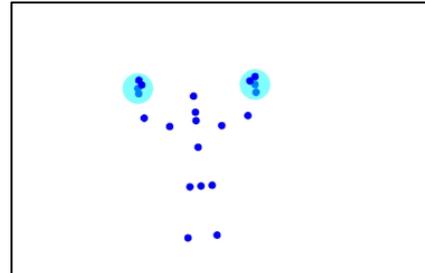


Figure 2 : 人体の追跡結果

● 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波の方向検出の研究を行っている。

その他にも、衛星画像を用いた海藻の植生推定システムについて現在研究を進めている。

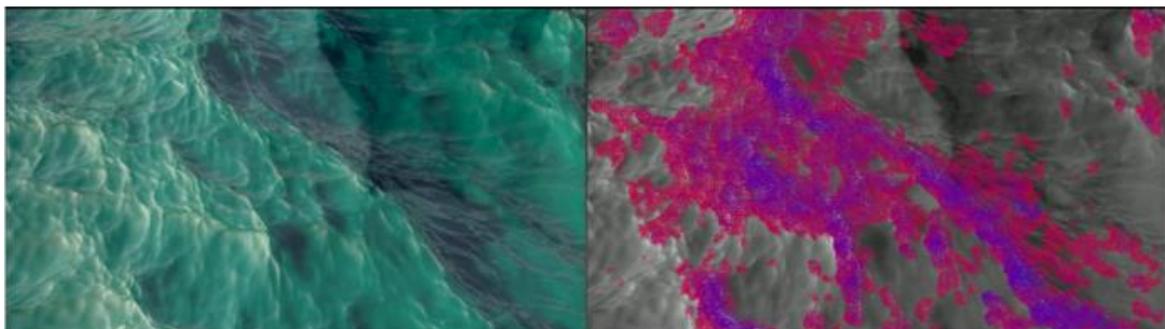


Figure 3 : 海面の入力 (左) と波の推定結果 (右)

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
小型ドローン(Tello)	
360度カメラ(Theta)	