

1. 研究室概要

大学名	青山学院大学		研究者	鷲見 和彦
			職位	教授
研究領域	画像情報やセンサ情報の処理技術の研究		窓口担当	研究支援ユニット 中村新一
研究キーワード	画像理解、ロボット視覚、リモートセンシング、ヒューマンセンシング、映像セキュリティ			
住所	〒252-5258 神奈川県相模原市中央区淵野辺 5-10-1			
電話	042-759-6240	E-mail	snakamura@aoyamagakuin.jp	
FAX	042-759-6241	URL	http://rawebjm.aoyama.ac.jp/aguhp/KgApp?kojinId=hhji	

2. 技術PR事項

『画像情報処理の高度化により、ヒューマンセンシング機能確立します』

映像の変化検出、特徴抽出、物体識別の原理と、応用として人物行動理解、ロボット視覚を研究しています。

1. 概要

＜研究内容＞

観察によるヒトの心理状態や意図の理解の研究例です。図2の視線検出・装着カメラを使って図1のような人の行動から興味ある対象を読み取り、その形状をモデリングすることができました。



図1. ヒトが興味ある小物を探す一連の動作

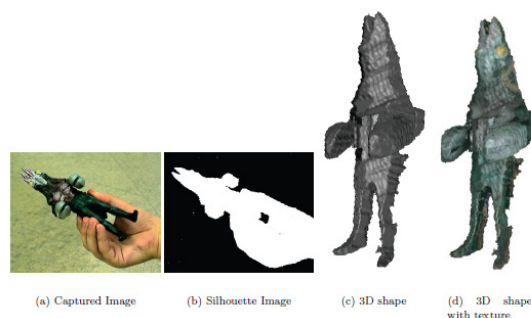
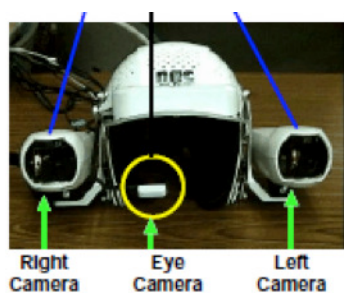


図2. (左)視線と動作を測定する装置, (右)測定された画像から合成された興味を持った物体の三次元モデル

＜2011年度研究テーマ＞

(1)霧のかかった画像の画質改善, (2)高精細三次元計測, (3)携帯端末を使った三次元形状モデリング, (4)弦楽器運指自動認識, (5)人物の集中度解析, (6)ジェスチャー認識, (7)画像中の合焦点領域抽出など。

2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

◆画像情報処理を用いた様々なセンシング技術について、共同研究を希望します。

また、ご相談に応じます。

3. 特記事項

●代表書籍:鷲見和彦共著:IT Text 人画像処理、オーム社(2007年)