



## 手洗い動作の検出の検討

## 姿勢と動きに関する特徴量の計測システムの構築

技術分野分類 5605：電気電子工学 計測工学

技術キーワード 計測システム、センシング情報処理

産業分類 3921：情報処理サービス業

内 容	概要	手洗い自動管理システムへの応用を目指し、距離画像センサを用いて、手の姿勢と動きを考慮した動作検出について検討した。5種類の手洗い方法を模擬した動作に対して、6種類の特徴量を計測するシステムを構築し、本システムの基礎的な動作を確認した。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	RGB画像を用いて手を肌色領域から検出する場合、手に洗剤が付着している状況や手の背景が肌色に近い場合に検出に影響を与える可能性があるが、本研究は距離情報から手を検出するため、これらの影響を直接的に受けにくい特徴がある。
	本技術の有用性	本研究を基盤として、手洗い動作の種類を識別可能となれば、手洗いを自動管理するシステムの要素技術として有効である。
関連情報 (図・表・写真等)		
適用可能製品		食品工場や医療機関において、手洗いを所定の手順で行ったことを自動記録する衛生管理システムへの応用が期待される。また、感染症対策等の健康管理支援システムとしての応用可能性も考えられる。
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	佐々木 克浩 (ささき かつひろ) 富山県産業技術研究開発センター 生活工学研究所 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	富山県産業技術研究開発センター 企画管理部 企画調整課 0766 21 2121 / 0766 21 2402 Kikaku2@itc.pref.toyama.jp

■知的財産 無

■試作品状況



提示可

提供可

作成日 2020年11月27日