



## 喜び表情度合いの認識技術

顔キーポイント特徴に基づく個人依存しにくい喜び表情認識技術

技術分野分類 1006：知覚情報処理・知能ロボティクス

技術キーワード B：画像情報処理

産業分類 G38：放送業, O82：その他の教育、学習支援業

内 容	概要	喜び表情度合いを認識する技術を開発した。眉や口角などの顔の各部位から顔キーポイントを抽出し、不特定多数の人に共通的に現れる顔特徴量を用いることにより、学習対象者に依存しにくく、喜び表情を正確に認識できることを確認した。（図参照）
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	従来の喜び表情認識技術では、人ごとの顔部位の間隔やしわの深さの違いなどにより、性能が学習対象者に依存していた。 本技術を用いることにより、学習対象者に依存せず、不特定多数の人の表情を認識できる。また、大きく変化した表情のみならず、微妙な表情の変化も認識できる。
	本技術の有用性	テレビ番組の視聴率調査に適用可能である。また、関心度、興味度合いなどの感性価値の計測、評価システムへの展開も期待できる。
関連情報 (図・表・写真等)		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>無表情 やや笑顔 笑顔</p> <p>被験者 A 被験者 B 被験者 C</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>69.5 frames/sec 一微笑度 インジケーター リアルタイム笑顔度計測結果</p> </div> </div> <p>(a) 学習に使用した顔画像の例</p> <p>(b) 喜び表情度合いの認識結果</p>
適用可能製品		<ul style="list-style-type: none"> <li>・興味や満足度の測定</li> <li>・心的状態の自動計測</li> </ul>
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	橋本 学 中京大学大学院 工学研究科 教授
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	中京大学 研究推進部 研究支援課 052-835-8068/052-835-8042 liaison@m1.chukyo-u.ac.jp

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014年9月19日