

心拍変動を顔表情にフィードバックさせることによる情動制御手法の提案 (研究の構想発表)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-05-13 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 米田, 凌, 森田, 純哉 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10297/00027439

心拍変動を顔表情にフィードバックさせることによる情動制御手法の提案

米田凌(行動情報学科), 森田純哉(学術院情報学領域)

感情に関する神経科学においては、情動は外界からの刺激に対する身体反応として定義される。一方で感情は、情動を内的に処理し、それを認知したものと定義される。外界からの刺激によって生じた身体反応は、生理指標として感情の推定に用いられる。心拍はそうした生理指標の一つとして知られている。また、ヒューマンコンピュータインタラクションの研究として、被験者の表情を笑顔や悲しい顔に変形させ、フィードバックすることで、無自覚に人の情動を狙った方向に誘導する研究がある(吉田ら, 2013, ヒューマンインタフェース学会論文誌)。上記二つの背景から、本研究では心拍変動から情動を推定し、被験者の表情を推定された感情に基づいて変形、それをフィードバックする情動制御システムを開発することを目指す。そして、開発したシステムを心拍の変化に伴った表情の変形、情動の制御におけるフィードバックの影響の観点から評価する。