

要 旨

顔の表情変化により最も感情が表現されるフレームの推定

藤谷 一洋

コミュニケーションは、言語情報と非言語情報からなっている。非言語情報の中で、顔の表情が最も重要だといわれている。現在、ヒューマンインターフェイスの分野では、表情の認識、表情の分類、特徴抽出などの実験が行われている [1]。

顔の表情変化で最も感情が表現される場所を推定することには、表情の認識、表情の分類、特徴抽出などの前処理として有用である。本研究では、オプティカルフローを抽出し、統計処理を施すことにより、感情が最も表現されるフレームの推定を行うことを目的とする。統計処理として各フレームの標準偏差を求め、その結果から判別を行う。

実験結果は、一致率として約 91% が得られた。

キーワード ヒューマンインターフェイス、オプティカルフロー、速度、角度、フレーム

Abstract

Frames where feelings are expressed most by expression change of face

Communications consist of non-language information and language information. It is said that the expression of a face is the most important in non-language information. The present time, in the field of a human interface, experiments of the recognition of expression and experiment of feature extraction and classification of expression etc. is executed[1].

It is important to presume the frame where feelings are expressed most in an expression change of the face. It is useful as the preprocessing of the recognition of expression, feature extraction and classification of expression etc. In this research, it aims to presume the frame where feelings are expressed most by giving the statistical work of extracted optical flow. The standard deviation of each frame is requested as a statistical work in this research.

As for the experiment result, about 91% was obtained as a agreement rate of expressions.

key words optical flow, Human Interface, velocity, angle, frame