

要旨

マーカ追跡による喜びと怒りの顔表情の 特徴的な動きの解析

人間同士のコミュニケーションにおいて、意思伝達の要素にはさまざまなものがある。例えば手の動き、口の動き、顔の表情などである。手話において顔表情は言葉の抑揚や大小と同じように感情を表す。手話を使用する場合は、特に感情表現における顔表情の持つ意味の比重は大きくなる。

手話を認識させるとき手の動きとともに顔表情の2つを考慮し認識することができれば、健常者と聴覚障害者の間の密なコミュニケーションの手段となる。そこで本研究では顔の表情に着目し、認識システムを確立させる上で重要となる特徴的な動きの解析を行なう。

キーワード 手話, 表情

Abstract

Analysis of a characteristic motion of the face expression of joy and anger by marker pursuit

There are various things in the element of intention transfer in man's communication. For example, they are a motion of a hand, a motion of a mouth, the expression of a face, etc. In sign language, face expression expresses feeling like the intonation of language, or size. Especially when using sign language, the specific gravity of the meaning which the face expression in feeling expression has becomes large. If it can recognize in consideration of two of face expression with a motion of a hand when making sign language recognize, it will become the means of the dense communication between a healthy person and a hearing-impaired person. Then, in this research, the characteristic motion which becomes important when making a recognition system establish is analyzed paying attention to the expression of a face.

key words sign language, expression