

要旨

オプティカルフローによる手話の腕の動き認識

原 大祐

本稿では、オプティカルフローを用いた手話の腕の動き認識とその有効性について検討する。現在、一般的に認識の分野では、テンプレートマッチングという手法が広く使われている。しかし、この方法は、特徴点の抽出や標準画が必要となり、動画像の認識を行うのには適していない。そこで、特徴点および標準画を必要としないで認識を行う手法“オプティカルフロー”を用いた認識を本稿では提案する。そして、その際得られた結果と時間的および空間的パラメータとの相関関係について考察を行う。

キーワード オプティカルフロー，手話

Abstract

Motion recognition of the arm for the sign language by the optical flow

Daisuke Hara

In this paper, I examined motion recognition of the arm for the sign language using the optical flow and efficacy. Present, we generally have used "The template matching method" in the field of recognition. But, this technology is not suitable for recognizing an animation because it is need for "feature points" and "templates". Therefore I propose using "the optical flow" which is the technology of recognizing without needing them. And I investigate that time and influence which a spatial parameter has on a result.

key words optical flow , sign language