

要 旨

色情情報を用いた人物認識に関する研究

傍 士 竜 百

近年、マーケティング情報の収集を目的に、店舗にある監視カメラを用いて人物の行動を解析する手法が提案されている。店舗内における人物の行動解析は、特定の人物を追跡し続ける必要がある。しかし、人物の行動が複雑であるため、正確に人物を認識できない。そのため、人物追跡が中断され正確な行動解析が難しい。そこで、人物が行動することによって生じる変化に頑強な人物認識が必要である。

本研究の目的は、一台のカメラから取得できる情報を用いて人物の向きの変化に頑強な人物認識を行うことである。先行研究で、コンテキスト情報を用いた人物認識という点に着目し、人物の色情情報を用いて人物認識を行う。提案手法では、人物の印象色と頭身毎の色情情報を用いることで人物の向きの変化に対応する。提案手法を実験した結果から本手法の有効性を検証した。

キーワード 人物認識, 色情情報, コンテキスト情報, 監視カメラ, 行動解析

Abstract

A person recognition using color information

Tatsumo HOJI

Recently, for the purpose of collection of marketing information, the technique of analyzing a person's action using the surveillance camera at a store is proposed. In order to analyze the person action in a store, it is necessary to continue pursuing a specific person. However, because of the complexity of human behavior, people can not recognize correctly. Therefore, the person's pursuit is interrupted and an accurate action analysis is difficult. Then The recognition that is stubborn for the change of the person is necessary.

The purpose of the present study is to do stubborn recognition to the person's change by using information that can be acquired from one camera. Previous studies have focused on terms of contextual information for person recognition. It recognizes it by using person's color information. In the proposal technique, it corresponds to the change in person's direction by using color information on each head and body with person's impression color. The validity of the method proposed from experimental results.

key words Person recognition, Color information, Context information , Surveillance camera, Action analysis