

平成 1 2 年度

学士学位論文

顔画像認識システムにおける認識精度の向上  
に関する研究

Research of improving of recognition  
ability in Face recognition system

所属 : 高知工科大学情報システム工学科

指導教員 : 竹田 史章 教授

学籍番号 : 1 0 1 0 3 7 9

氏名 : 尾崎 一穂

2 0 0 1 年 2 月 5 日

## 要旨

今日、生体情報がパスワードとして使われる時代が到来した。音声・指紋・掌紋・筋肉電流など、いろいろな生体情報がパスワードとして使用されるために研究がなされている。本研究では、顔画像認識に着目する。顔は人間すべてが持ち合わせており、非常に人間にとって身近で取り扱い易い生体情報である。

本研究ではFaceItという米国で研究・開発されたソフトを用い、日数の経過・照明条件に関する比較実験を行う。これにより、顔画像認識を用いた個人認証への可能性と課題を検討する。

## Abstract

The age when biometrics was used as a password came today. Because various biometrics such as a voice, a fingerprint, a palm print, and muscular currents are researched as a password. In this research, pay attention to the face image recognition. It is easy for all men to have, and to handle the face very near oneself for man. The comparison experiment concerning passage and the illumination condition of days is done by using the software, which is researched and developed in the United States, named FaceIt, the possibility and the problem to an individual attention which uses the face image recognition are examined.