

平成 12 年度

学士学位論文

顔画像を用いた個人認証システムの性能検討に関する研究

Research on performance examination of individual  
attestation system using face image

1010429 箱田和宏

指導教員 竹田史章 教授

2001 年 2 月 5 日

情報システム工学科

## <要旨>

今日、個人認証を行うものとして多種多様の生体情報をコンピュータでの認証に使用する時代が到来している。その中で 1997 年前半から顔・顔貌が実用領域に入ってきた。顔画像の認証は指紋認証と同等の認証精度を得られるに至っている。本論文では顔画像認証ソフトの FaceIt を使用し、その基本性能の確認および撮像パラメータの一つである撮像角度について認証精度の検証を行う。

The age using various biometrics for the attestation with the computer to attest the individual has come. The face has become practicable since the first half of 1997. The attestation of the face image obtains the attestation accuracy equal the fingerprint attestation. In this paper we discuss the attestation accuracy of the FaceIt system, which is a the parameters of taking picture angle, which is a confirmation of the basic performance. We show the experimental results of this system according to variety of angle on the taking picture.

キーワード：顔画像認識、FaceIt、TrueFace、個人認証