

平成12年度

学士学位論文

電子ペンによるニューロ個人認識システム
の学習データに関する研究

Research on learning data of neuro individual
recognition system using electronic pen

学籍番号 1010414 氏名 鶴見保之

竹田史章 教授

2001年2月5日

情報システム工学科

要旨

近年、社会では情報産業の発展が著しいといわれている。本論文では生体情報を用いた個人認識から筆圧について着目する。実験には、筆圧検知装置である電子ペンを使用し、ニューラルネットワークの追加学習から本人認証率及び他人排除率の性能向上に関して検討する。

It is said that the development of the information industry is remarkable in the society in this years. In this paper individual recognition, which uses Baio metrics about the writing pressure, in discussed. In the experiments, volume of learning date and continuous learning are discussed according to recognition ability such as accept ratio of person individual and rejective ratio of others.

キーワード：ニューラルネットワーク、電子ペン、筆圧認識、追加学習