

平成 14 年度

学士学位論文

手話単語映像データベースからの腕の動き抽出

Extraction of the movement of the arm  
from the sign language word image database

1 0 3 0 2 8 2      田畑 博紀

指導教員      岡田 守

2003 年 2 月 12 日

高知工科大学 情報システム工学科

# 要旨

## 手話単語映像データベースからの腕の動き抽出

本稿では、動画計測ソフトウェアを用いた手話の腕の動き抽出を行う。独立行政法人通信総合研究所のホームページより公開されている手話の動画を使用し、腕・手の関節を対象にして、マーカー付けする。そして、マーカー追跡から位置座標を求める。計測結果から手話単語の動作をデータ化する。

キーワード 動画計測ソフトウェア, 抽出, マーカー追跡

## Abstract

### Extraction of the movement of the arm from the sign language word image database

In this paper, the movement extraction of the arm of the sign language which motion picture measurement software is performed. The one with the marker has it by using the motion picture of the sign language that it is introduced to the public from the homepage of the independence administrative law person communication synthetic laboratory for the joint of the arm, hand. Then, a position coordinate is found from the marker chase. The movement of the sign language word is made data from a result of measurement.

*key words*      motion picture measurement software, extraction, marker chase