

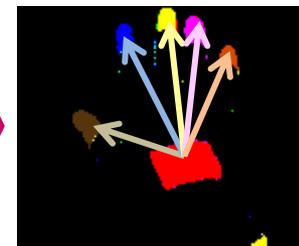
カラー手袋を用いた手指形状認識による 入力インタフェース

ユーザインタフェース

- 手話認識の前段階として、指の先端に色を塗った“カラー手袋”を装着して、指の曲げ伸ばしのパターンを画像処理によって認識し、文字の入力を行う。



OpenCVによる
画像処理
(ノイズ除去・
ラベリング等)



手の甲を原点とする各指先までの重心間距離を特徴ベクトルとし、テンプレートマッチングによって手指形状を識別する。



Webカメラ

約50cm

子音:右手



母音:左手



実験構成と手指形状の認識例