

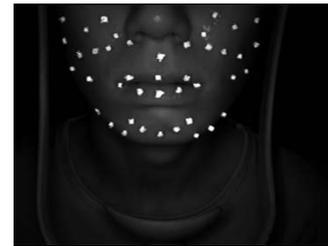
コミュニケーションツールを想定した 発音時の口唇動作における特徴点設定に関する研究

システムデザイン研究科経営システムデザイン専修 博士前期課程1年
中野智之、西内信之、山中仁寛 ヒューマンインタフェース研究室
E-mail: nakano-satoshi@sd.tmu.ac.jp



<概要>

1. 発音時の口唇動作における特徴点の設定(図1(a))
2. 画像処理による、マーカの抽出(図1(b))
3. コミュニケーションツールの利用を考え、できる限り少ない特徴点の設定
4. マーカを利用して、発音内容を画像処理により認識
5. 発声障害者のためのコミュニケーションツールへの応用
6. アバターを利用したコミュニケーションツールへの応用



(a)初期設定



(b)マーカの抽出

図1 特徴点のイメージ

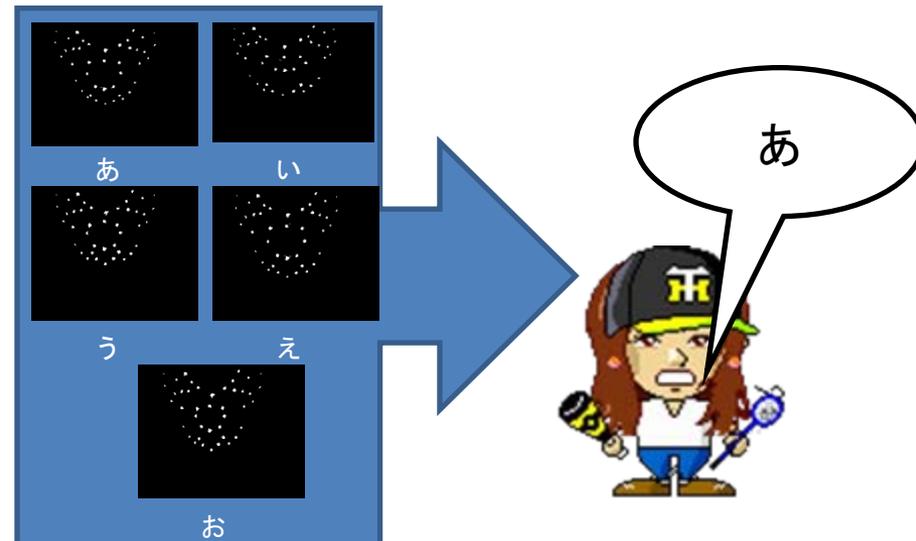


図2 アバターへの応用のイメージ