## 無線通信を用いたハンズフリーメガネ型端末による情報伝達

基盤システムソフトウェア研究室 指導教員 菅谷みどり AL13009 糸数 泰成



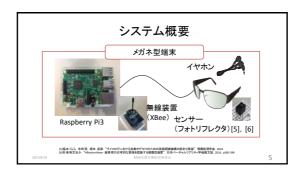


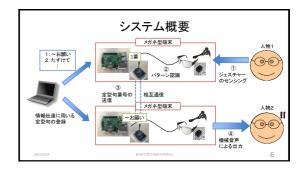
## 目的•提案

- 課題
  - ・入力の手間 ・即座 ・手が塞がっている状態・マナー問題 ・端末が大型 ・気軽に
- 目的
- これらの課題を解決する新しい通信端末の開発
- \_2
- ①メガネ型端末による無線ハンズフリー通信
- ②瞼を用いたジェスチャー判定方法
- 瞼の動きを用いてメガネ型端末を操作

2017/2/14

2016年度平景研究免表会

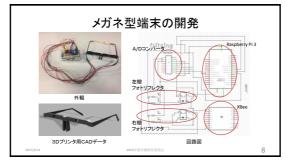




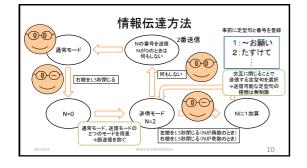


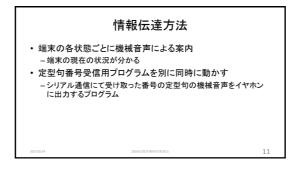
- 比較方法

- 比較結果



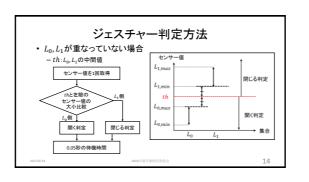


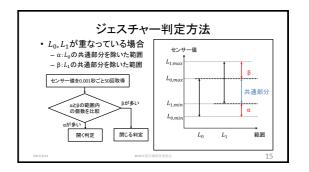








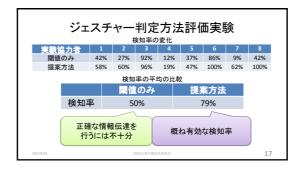


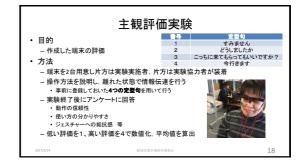


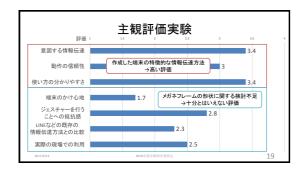
## ジェスチャー判定方法評価実験

- 目的
- ジェスチャー判定方法の評価
- 方法
- 実験協力者 20代の男性8名
- ジェスチャーの指示を出し、300回ジェスチャー判定
- 結果と指示が一致していれば正判定とし、検知率を算出
- 単なる閾値によるジェスチャー判定との比較

7/2/14 2016年度至果研究免费会 16







## 今後の課題

- ・メガネフレームの形状の検討
- センサー位置の調整,かけ心地のよいメガネフレーム
- ・ 片方の瞼を閉じることが難しい人のための アルゴリズムの検討
- 本来用いる予定がなかった両方の瞼を閉じるジェスチャーも用いる
- ・ ジェスチャーを行う時間の検討
- 正確にジェスチャー判定を行うための1.5秒という時間

2017/1/14 2016年度至集研究是委会 20