

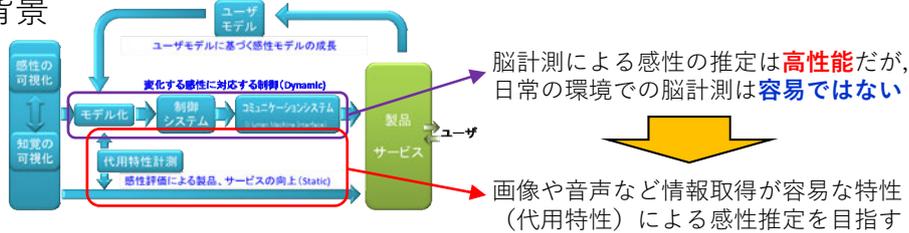


あなたの声や顔の表情から感情を読み取ります —表情音声心情識別—



広島市立大学大学院情報科学研究科
目良和也 大道博文 見尾和哉 黒澤義明 竹澤寿幸

◆背景

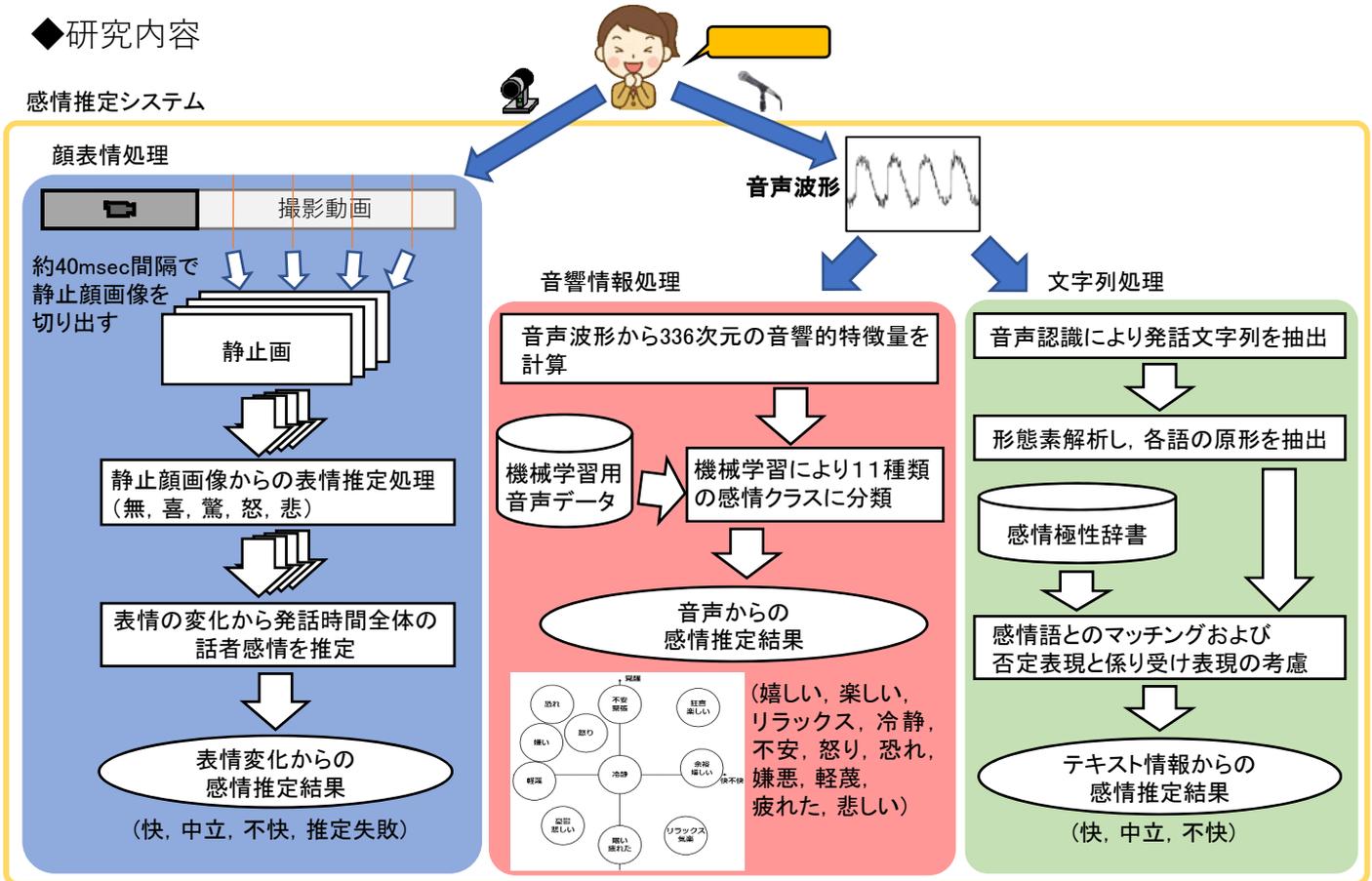


◆目的

- 複数の代用特性の組み合わせによる感性推定を実現する
- ヒューマンコミュニケーションシステムに実装できるようにリアルタイムに近い処理時間を実現する

◆研究内容

感情推定システム



◆現在の取り組み

①より正確な感情評定結果の利用

従来の学習データにおける正解感情の評定方法

- ・ 第三者による評定 → 第三者の心理 ≠ 本人の心理
- ・ 演技による感情表現 → 自発感情表出 ≠ 演技表現
- ・ 本人による事後評定 → 正解率7割程度
- ・ 本人による同時評定 → 評定作業による心理的干渉

学習データ収集の際に脳計測も同時に行い、**脳計測による感情推定結果を正解感情**として機械学習を行う

②表情音声以外の指標との併用

- 血管剛性
- 顔感性カメラ
- 簡便な脳計測装置
- 生理指標 (心拍, 血圧, 発汗など)

③スマートフォン端末上への実装

- 感情推定処理をクラウドで実現
- 持ち歩きやすさの向上
- 日常のコミュニケーション場面での利用を想定

- メンタルヘルスチェック
- AIやサポートロボットとの対話
- リモート対話のサポート
- 人の代わりに空気を読む

連絡先:
目良和也
広島市立大学大学院情報科学研究科
mera@hiroshima-cu.ac.jp