

動画から特徴的な表情抽出による 高齢者の心の見守りシステム ～システム概要～

中京大学 牟田真介

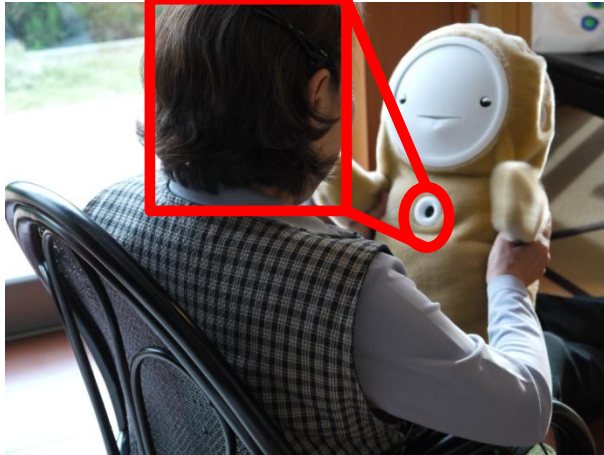
中京大学 山本悠策

中京大学 加納政芳

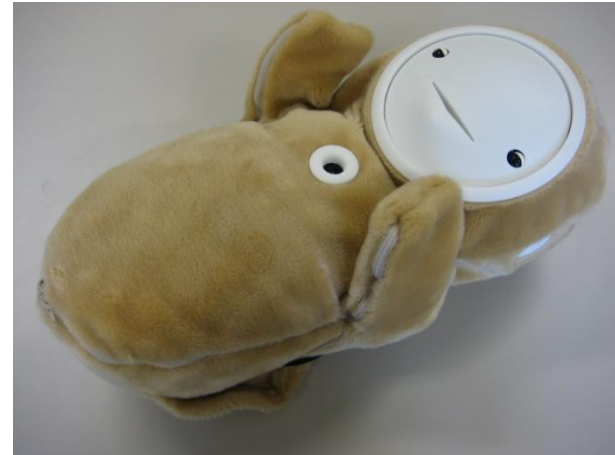
名古屋工業大学 中村剛士

システムの特徴

- システムでの表情認識は行わない
 - 動画から高齢者の特徴的な表情を抽出
 - 従来システムのように安否情報を伝達しない
 - システム利用者が高齢者の表情を見て、心理状態を確認
- 高齢者の心理状態を「大まかに」伝える
 - システム利用者が高齢者に対して連絡を取るきっかけを与える
- 赤ちゃんロボット「Babyloid」を利用
 - 至近距離から表情情報の取得が可能

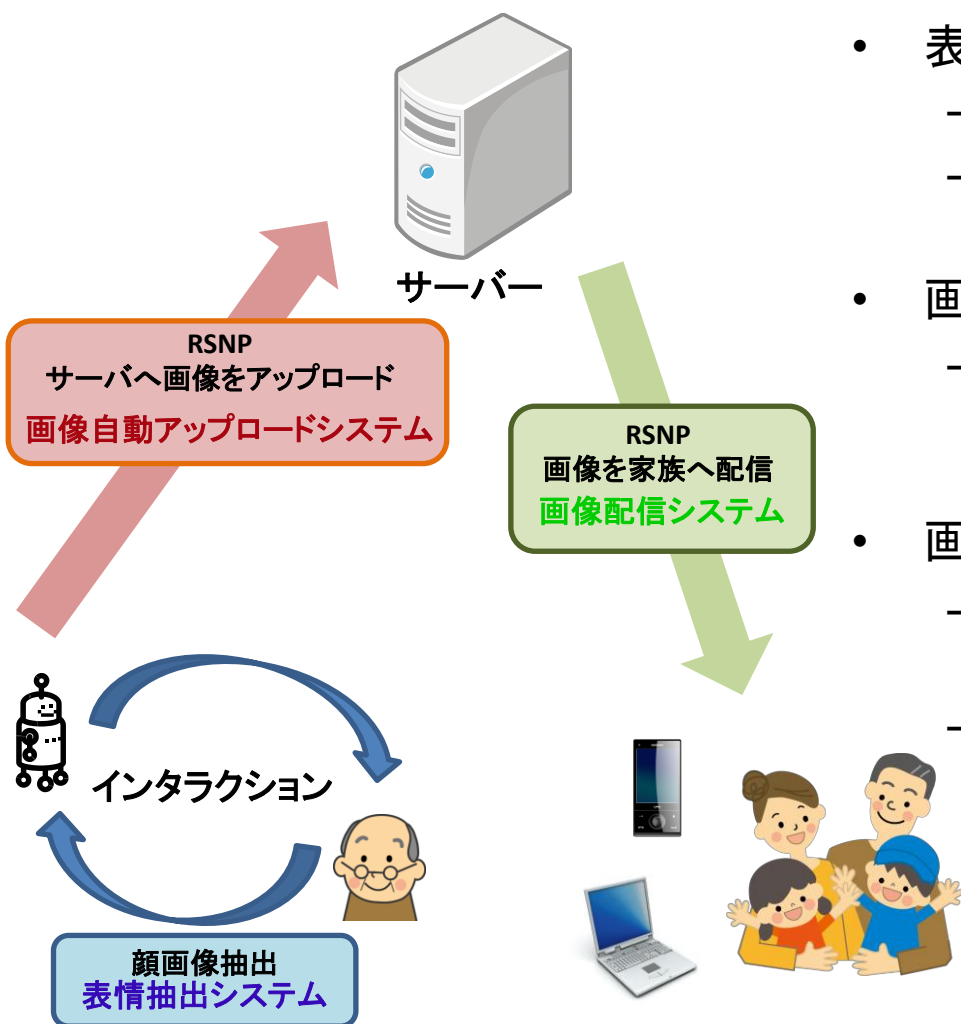


表情情報の取得の様子



赤ちゃんロボット「Babyloid」

システム概要



- 表情抽出システム
 - 高齢者の表情の動画を撮影
 - 動画から高齢者の特徴的な表情を抽出
- 画像自動アップロードシステム
 - 顔画像をRSNPを利用してサーバへアップロード
- 画像配信システム
 - サーバに蓄積された顔画像をシステム利用者へ配信
 - 利用者は顔画像から高齢者の心理状態を判断