

# 手話ユーザーインターフェース設計

手話を用いたインタラクションにおける  
ユーザーインターフェース設計

Sign Language User Interfaces

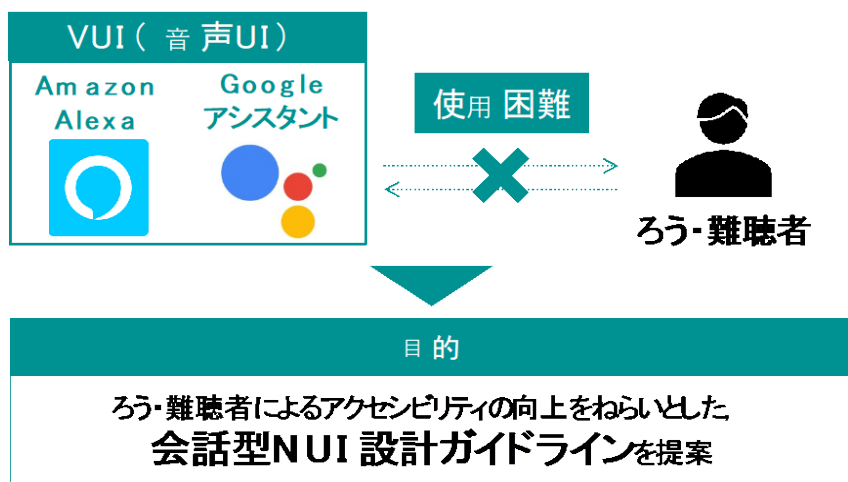
産業技術学部産業情報学科・准教授

白石 優旗

## キーワード

ろう・難聴, 手話, 会話, ユーザーインターフェース

## 研究概要



### ウェイクアップ方法

- I1:注視
- I2:サインネーム
- I3:手振り

### フィードバック提示方法



RQ1



光呈示

「光呈示 あり」条件と  
「光呈示 なし」条件における  
満足度および反応時間

RQ3



注視

・システムを注視した割合  
・ユーザが行った注視から  
コマンドまでの時間

RQ5



ウェイクアップ

・ウェイクアップ方法3条件と  
フィードバック提示方法4条件を  
組み合わせた計12条件の  
各満足度と挙動時間  
・ウェイクアップ方法3条件と  
「提示なし条件」含む  
フィードバック提示方法4条件の  
各満足度順位

RQ2



情報表示

手話と文字それぞれに  
対する必要性

RQ4



反応確認

・フィードバック「提示あり」条件  
3つと「提示なし」条件における  
満足度および動作時間  
・フィードバックに対する必要性

RQ6



フィードバック

## 応用例・用途

- ・スマートホーム等における音声入力インターフェースの代替手段
- ・新たなコンピューターの操作手段の1つとして応用



Shiraishi Lab

<https://www.shiraishi-lab.org/>



国立大学法人 筑波技術大学 学術・研究委員会

【問い合わせ先】

〒305-8520 茨城県つくば市天久保4-3-15

TEL : 029-858-9339 FAX : 029-858-9312

総務課 学術・社会貢献係

E-MAIL : kenkyo@ad.tsukuba-tech.ac.jp