

土屋陽介*,任賢宰**,福士珠美*,加藤泰久*,高木美也子*

*東京通信大学

**旭川大学

概要

介護予防のアプローチとしてコミュニケーションロボットを活用

- 要介護状態の発生をできるだけ遅らせること、要介護状態にあっても悪化をできるだけ防ぐことを目的とする
- □ ヴイストン社「SOTA」 + NTT東日本「ロボコネクト」

高齢者施設のレクリエーションとして健康教育クイズを開発

- □ スライドショーを元に、2台のロボットの掛け合いでクイズを出題
 - ◆ 出題・解説行うロボットと、相槌や補足説明を行うロボットで役割を分担

フレイル(虚弱)予防クイズ

- □ 全10問の○×クイズ
 - ◆ 1問あたりの思考時間は20秒

日本と韓国で調査を実施



フレイル(虚弱)予防クイズ

フレイルを予防して健康寿命を伸ばしましょう





クイズの出題方法

1問あたりの流れ

出題

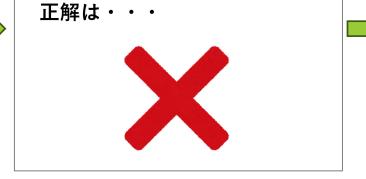
第1問

日本人の平均寿命と 健康寿命の差は3年である。



思考時間(20秒)

正解発表



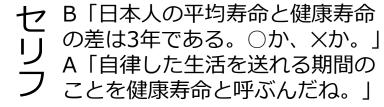
A「正解は、」 B「×です。」

解說+補足説明

平均寿命と健康寿命の差は、男性で 約9年、女性で約12年となっています。 フレイルを予防して、健康寿命を延ば しましょう。 (2016年のデータ: 今和元年度高齢者自書より)



B「平均寿命と健康寿命の差は、 男性で約9年、女性で約12年と なっています。」 A「フレイルを予防して、健康寿 命を延ばしましょう。」



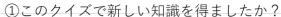


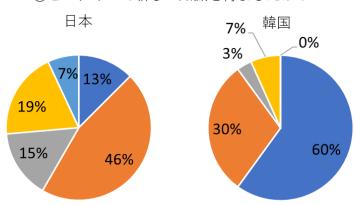
ロボットA: 相槌・補足説明役 (ノブちゃん)



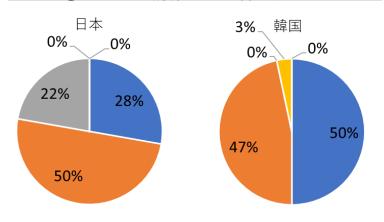
ロボットB: 出題・解説役 (トオルくん)

日本と韓国での調査結果

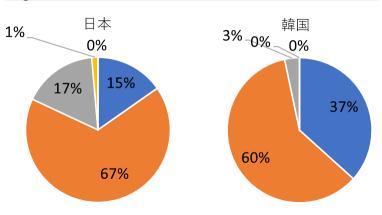




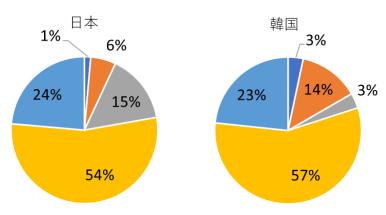
③ロボットの説明に好感が持てましたか?



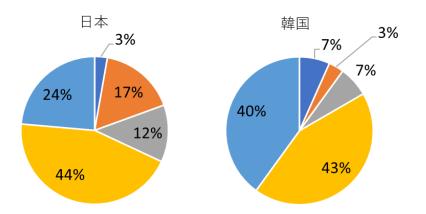
⑤このクイズを他の施設でも行うとよいと思いますか?



②このクイズは難しかったですか?



④このクイズの所要時間12分は長すぎましたか?



- 非常にそう思う
- ■そう思う
- ■どちらともいえない
- そう思わない
- ■全くそう思わない

RSNPとの連携案

クイズコンテンツの配信

- ロボットの動作および発話の制御にはPowerPointの「ノート」を利用している
- □ 「.pptx」ファイルを送信することで、クイズコンテンツの配信が可能となる

回答の集計・表示

- ネットワークに接続された小型押しボタン装置等で、クイズ参加者からの回答を集計し、 結果を別画面で表示する
- □ 正解数や回答までにかかった時間なども集計する