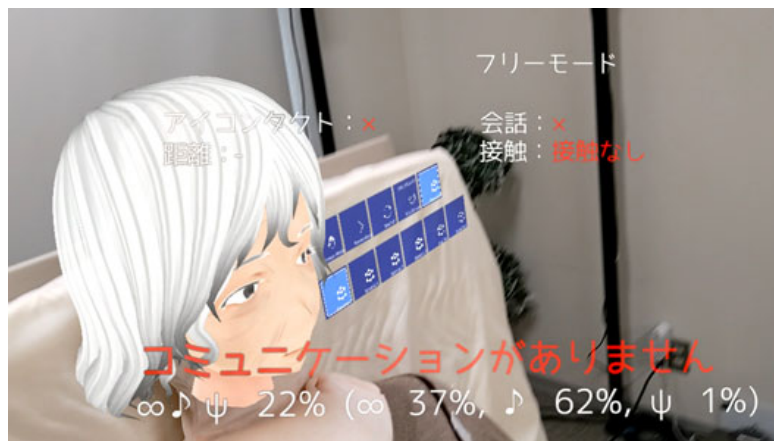


HEARTS 4 マニュアル



九州大学

倉爪 亮

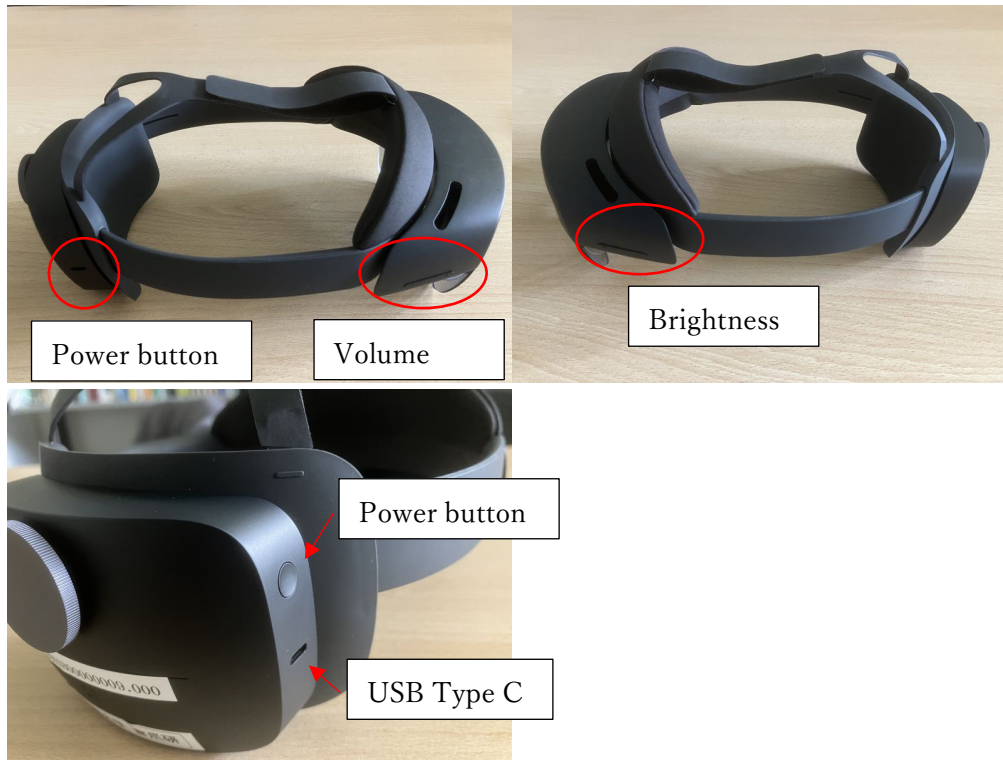
kurazume@ait.kyushu-u.ac.jp

<https://github.com/Kurazume/HEARTS>

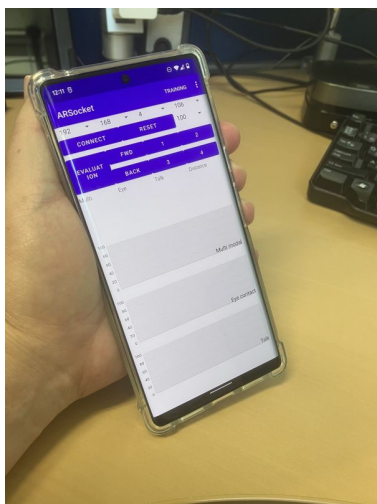
ハードウェア

HEARTS 3 は HoloLens 2 と NrealLight で動作します。
制御コントローラとしてアンドロイドのスマートフォンを利用できます。

HoloLens 2 (必須)



Android smartphone (オプション)



NrealLight (オプション)



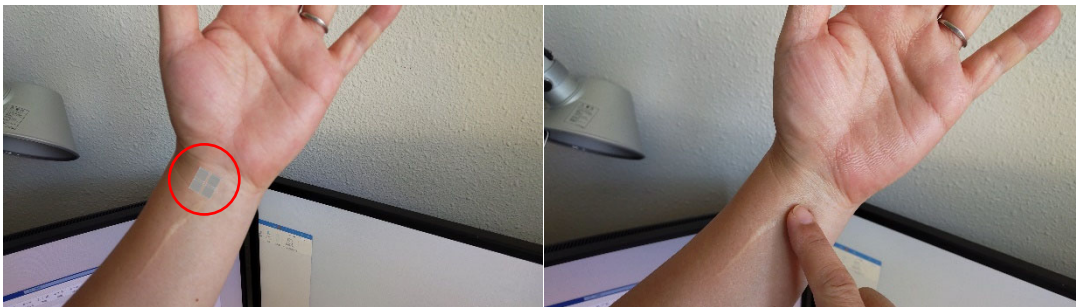
HoloLens アプリケーション

- “HEARTS” アプリケーションの起動方法

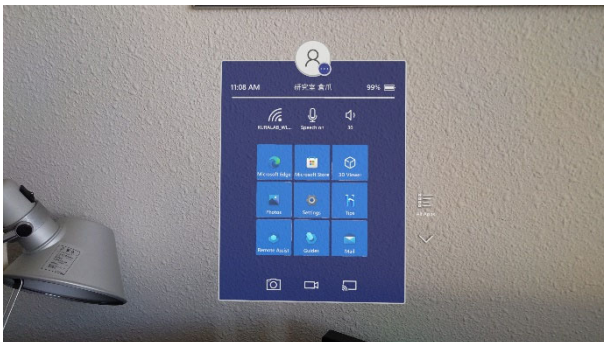
1. HoloLens 2 の電源ボタンを押し、頭に装着します。



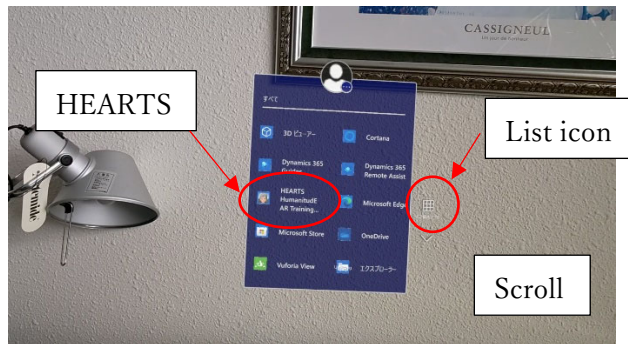
2. 手首を人差し指でタップします。



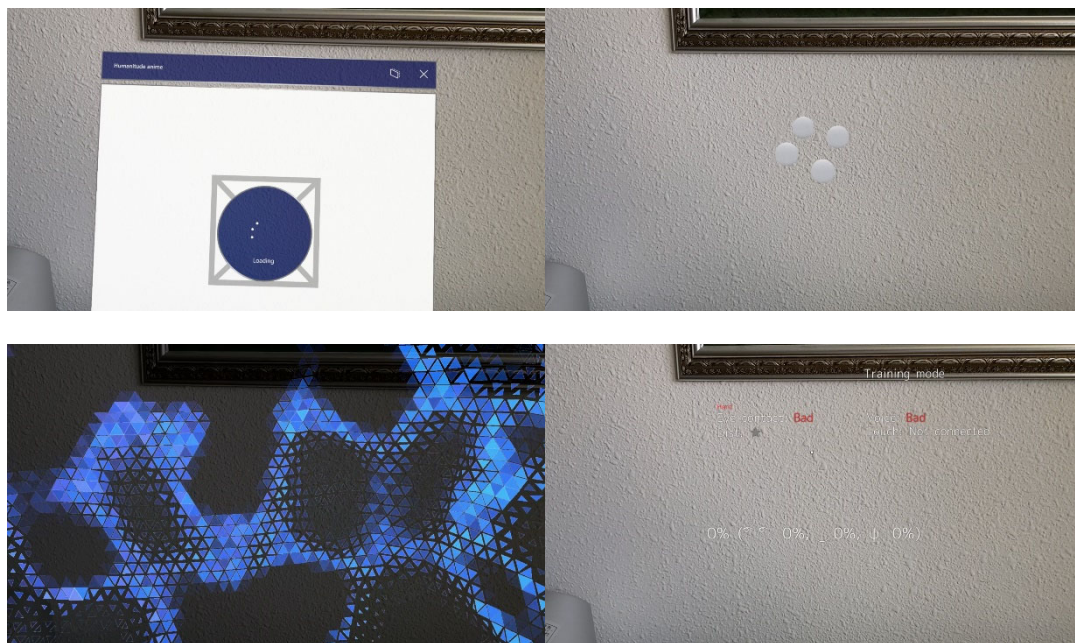
3. メニューが表示されます。



4. “HEARTS Humanitude AR Training ...” のアイコンをタップします。
もしアイコンが見つからなければ、右のリストアイコンをタップし、リストをスクロールします。



5. “HEARTS” アプリケーションが起動します。

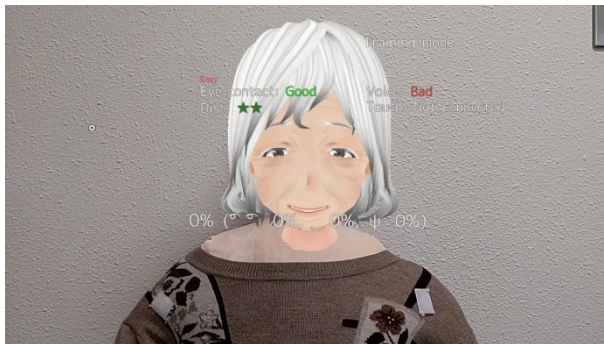


● “HEARTS” アプリケーションの使用方法

1. アバターの顔を人形の頭部や他の適当な場所に移動します。
“リセット”と言ってください。



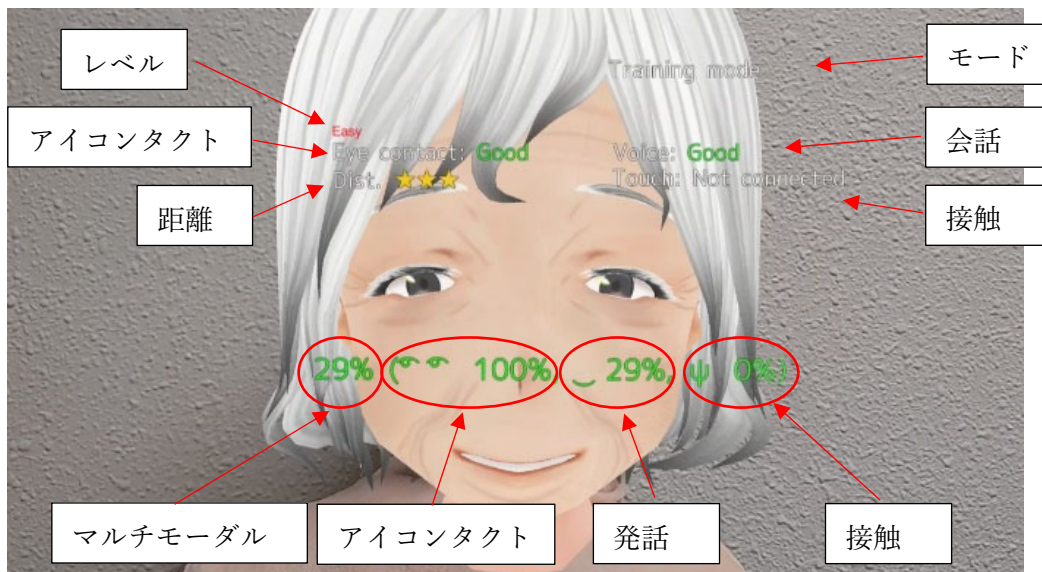
アバターの顔を適当な位置に移動します。
再度“、リセット”と言ってください。



以降で説明するように、スマートフォンのアプリケーションを用いることもできます。

2. 評価の起動と終了

“エバリュエーション”と言ってください。スコアが変わります。



マルチモーダルスコア = $\frac{\text{少なくとも2つの技術が使われている時間}}{\text{全時間}} \times 100$

アイコンタクトスコア = $\frac{\text{アイコンタクトの時間}}{\text{全時間}} \times 100$

発話スコア = 会話時間 / 全時間 * 100

接触 = 接触時間 / 全時間 * 100

レベル：Easy, Medium, Hard

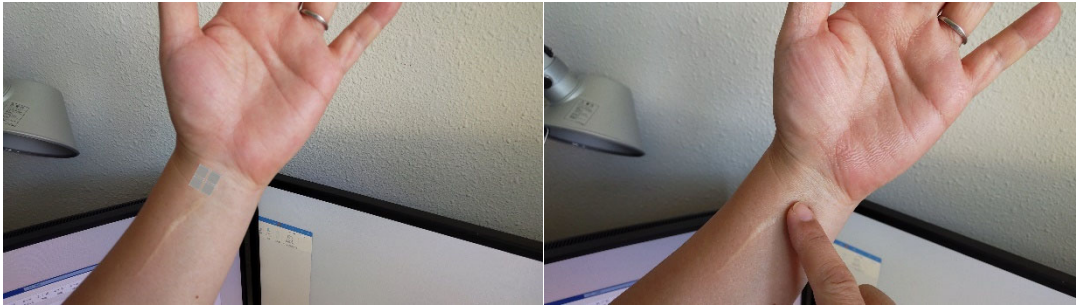
アイコンタクト、会話：○ か ×

距離：★(>140cm), ★★(70~140cm), ★★★(<70cm)

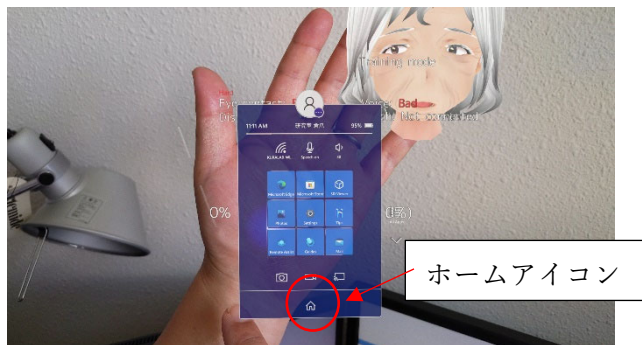
接触：“未接続”，“接触なし”，“接触中”，“力が強すぎます”，“肩や背中に触れてください”（シナリオモードのみ）

● “HEARTS” アプリケーションの終了法

1. 手首を人差し指でタップします。



2. メニューの下のホームアイコンをタップします。



3. 空のウィンドウが表示されます。



4. 右上の×ボタンをタップし、アプリケーションを終了します。



5. アプリケーションが終了しました。



6. HoloLens 2 の電源を切ります。



スマートフォンアプリケーション

- スマートフォンアプリケーションをダウンロードし、インストールします。
Google ドライブからインストールするための許可が必要になる場合があります。
https://drive.google.com/file/d/1mxolErebUfbyi4HmqSdmMvHaNNVckyc5/view?usp=share_link

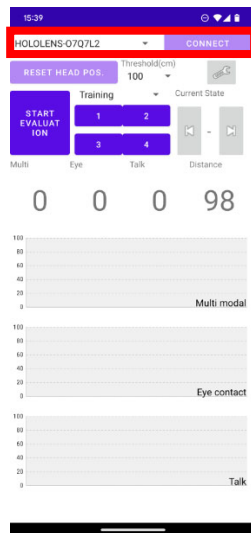


事前にスマートフォンと HoloLens 2 を Bluetooth で接続（ペアリング）して下さい。

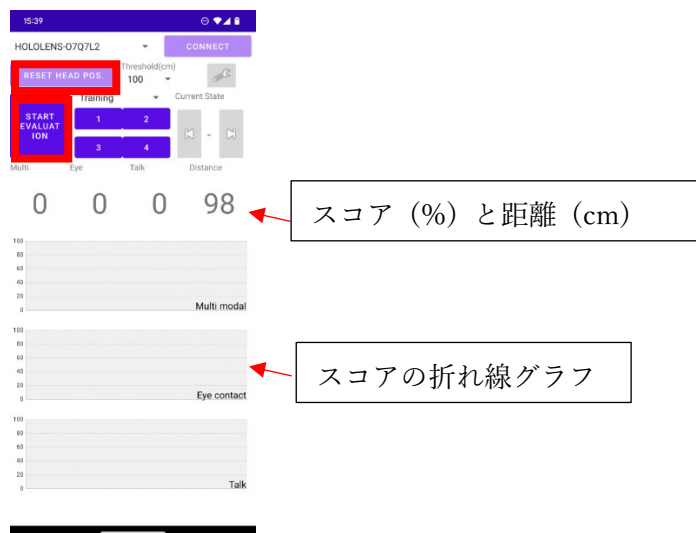
- スマートフォンアプリケーションの使用方法
1. “ARSocket” アイコンを押してください。



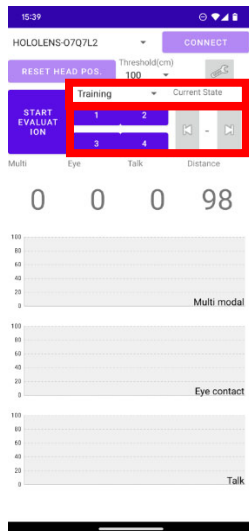
- HoloLens 2 の名前を選択し、“CONNECT” ボタンを押してください。
もし名前が見つからない時は、Bluetooth の接続を確認してください。




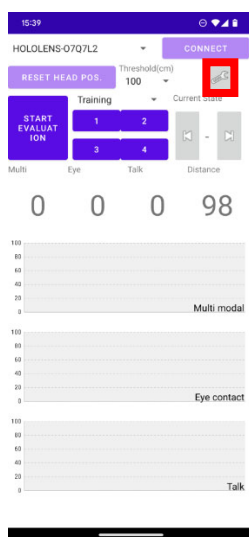
- “RESET HEAD POS.” または “START EVALUATION” ボタンを押してください。



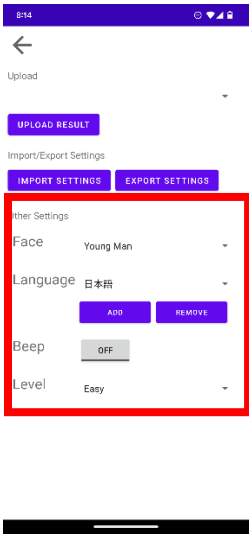
- Training モード、あるいは Scenario モードを選択して下さい。
Training モード：自由に訓練し、スキルを評価できます。
Scenario モード：4 つのシナリオに従って訓練できます。



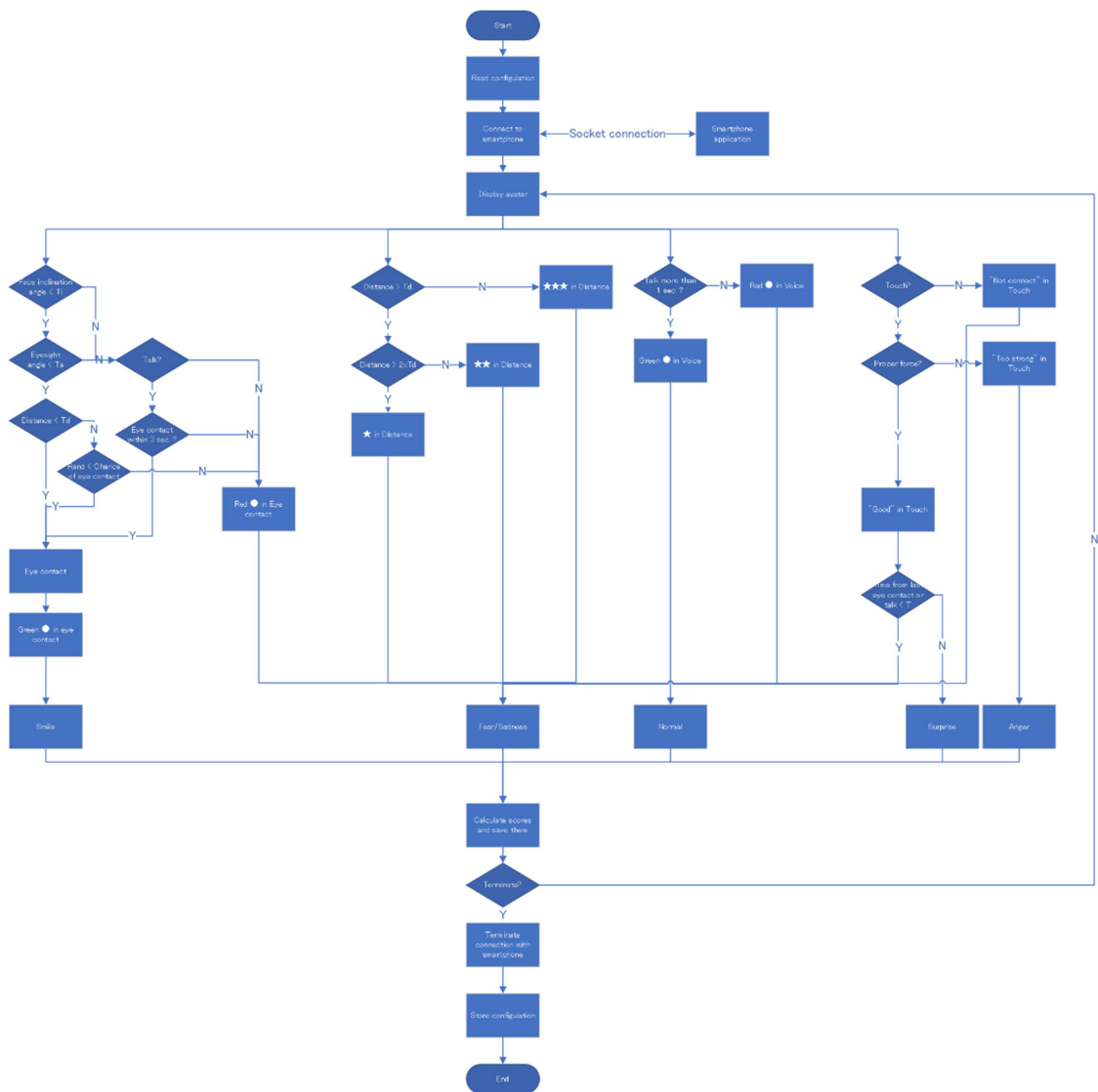
5. 各種設定は設定ページから変更できます。設定ページを開くには  アイコンを押してください。



Face	Young Man/Young Lady/Old Man/ Old Lady/Real Old Lady
Language	日本語/English
Beep	On/Off
Level	Easy/Medium/Hard



フローチャート

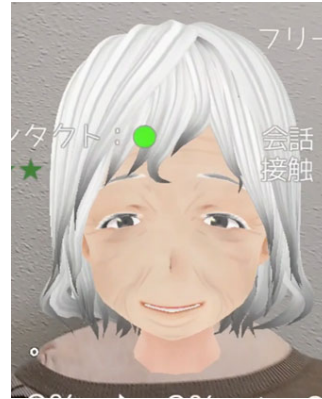
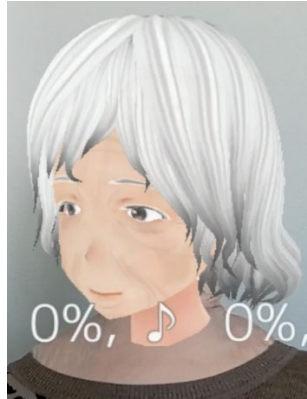
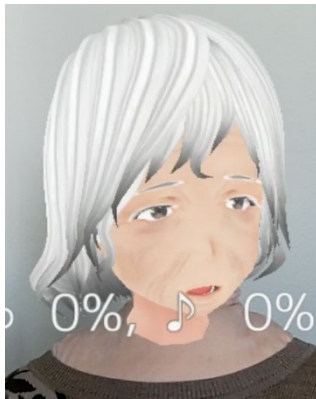


アバターの表情

コミュニケーションなし
(恐怖、悲しみ)

会話
(無表情)

アイコンタクト
(笑顔)



急、あるいは強く触る
(驚き、怒り)

優しく触る
(笑顔)



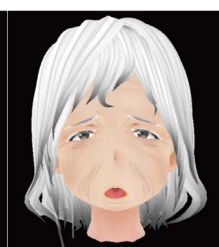
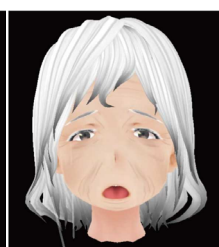
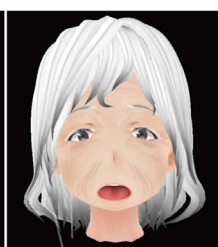
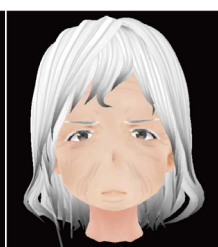
笑顔

怒り

驚き

悲しみ

恐怖



5 種類のモデル

高齢女性

若年女性

高齢男性

若年男性

高齢女性（写真）

