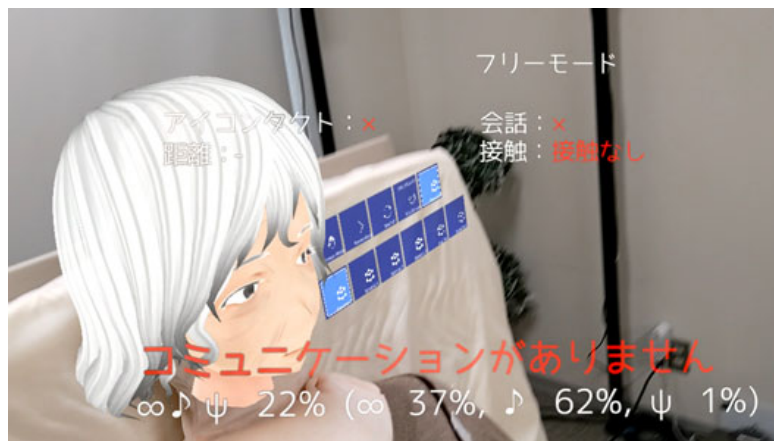


# HEARTS 4 マニュアル



九州大学

倉爪 亮

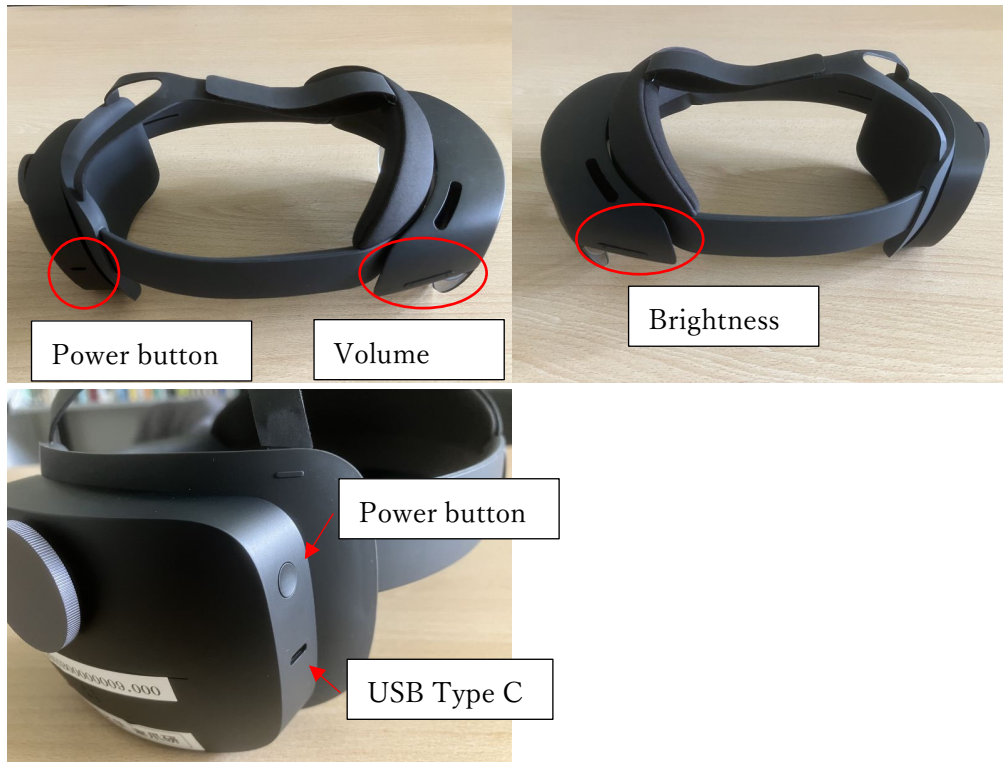
[kurazume@ait.kyushu-u.ac.jp](mailto:kurazume@ait.kyushu-u.ac.jp)

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

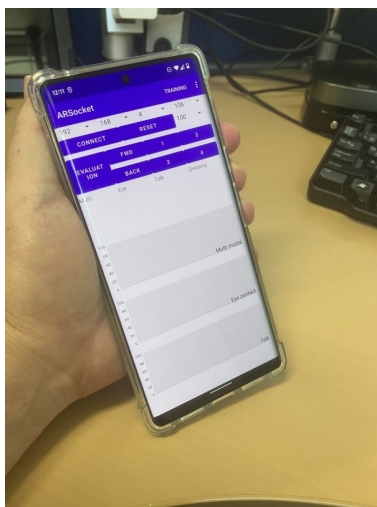
## ハードウェア

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)



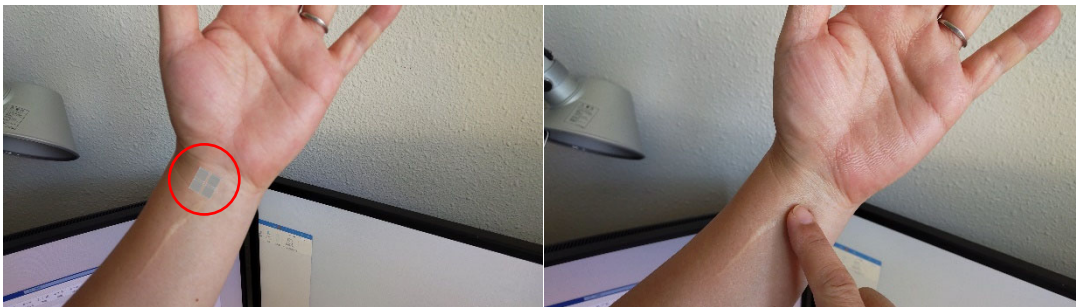
## HoloLens アプリケーション

- “HEARTS” アプリケーションの起動方法

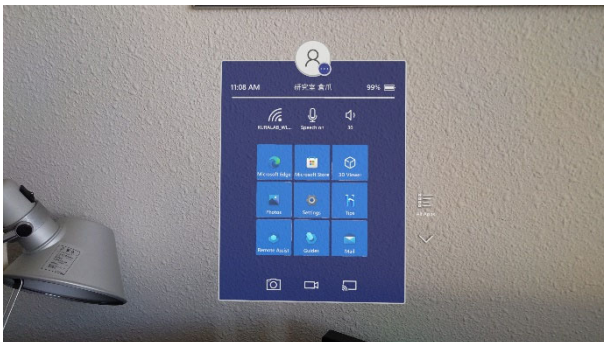
1. HoloLens 2 の電源ボタンを押し、頭に装着します。



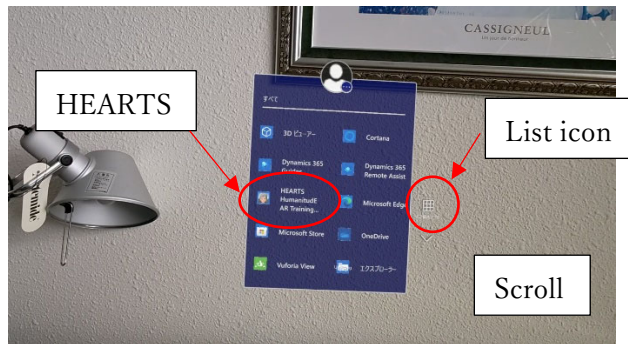
2. 手首を人差し指でタップします。



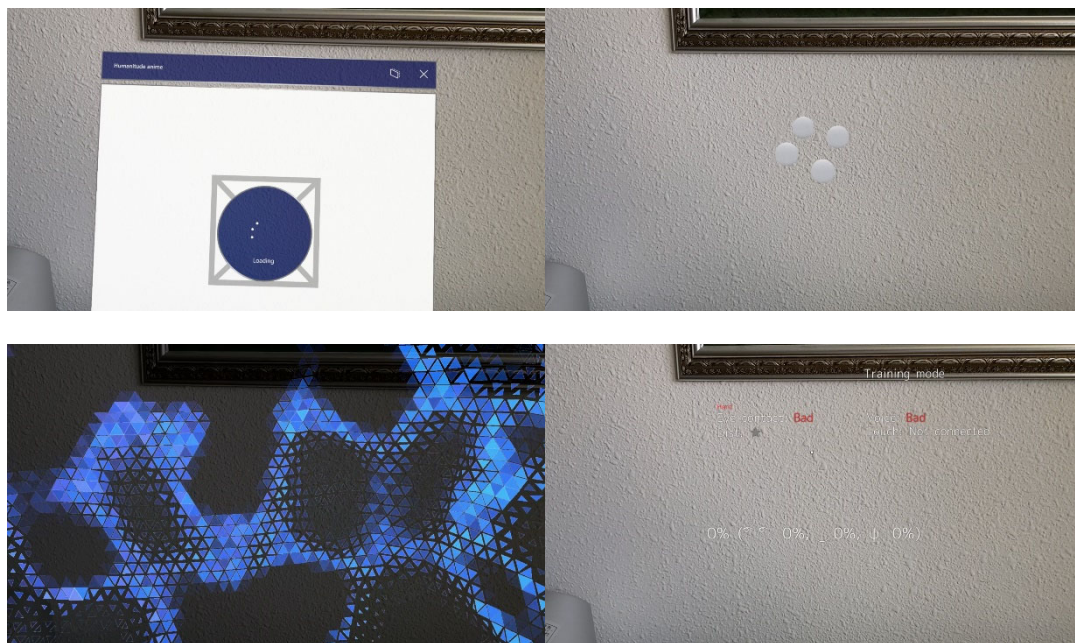
3. メニューが表示されます。



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。



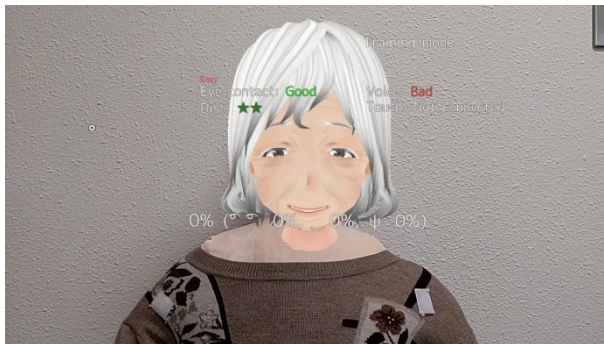
● “HEARTS” アプリケーションの使用方法

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。





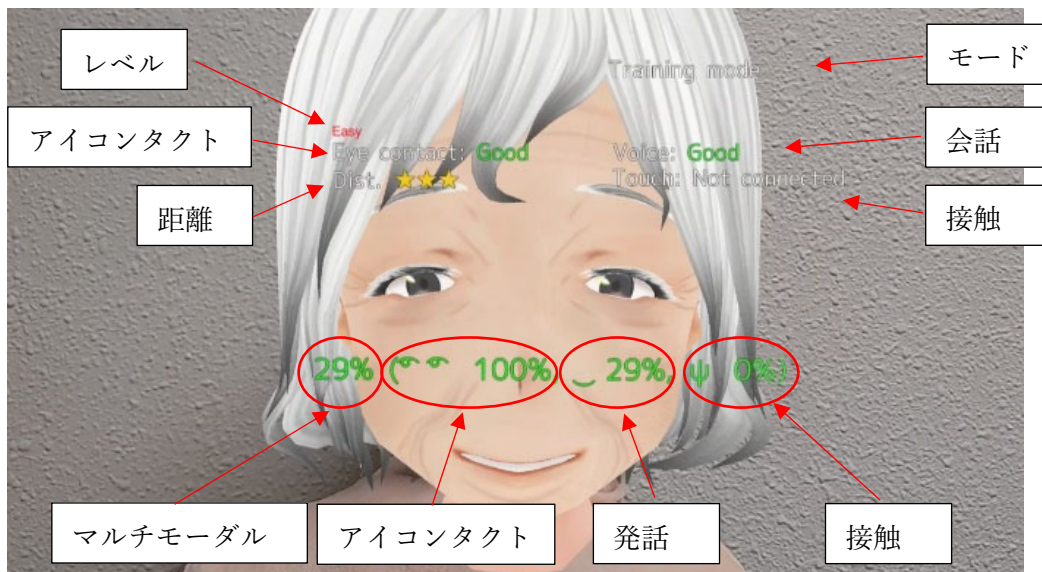
アバターの顔を適当な位置に移動します。  
再度“、リセット”と言ってください。



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 =  $\text{少なくとも2つの技術が使われている時間} / \text{全時間} * 100$

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

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

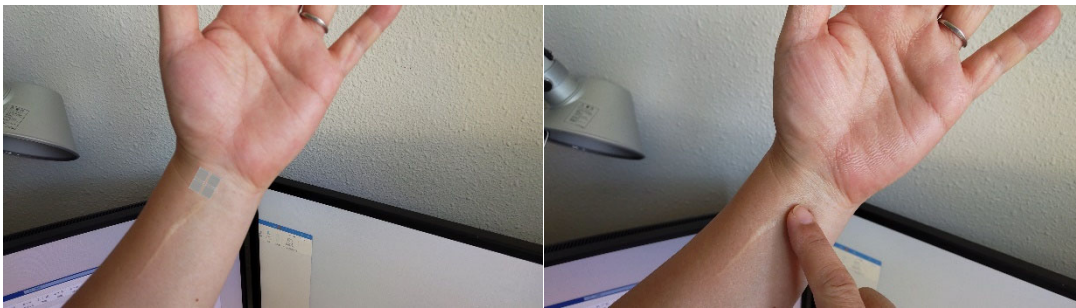
アイコンタクト、会話：○ か ×

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](https://drive.google.com/file/d/1mxolErebUfbyi4HmqSdmMvHaNNVckyc5/view?usp=share_link)

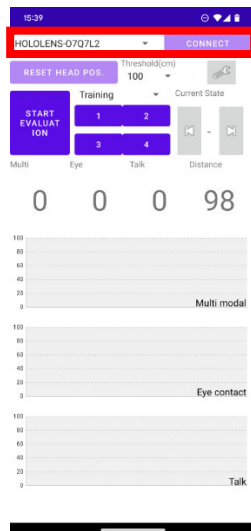


事前にスマートフォンと HoloLens 2 を Bluetooth で接続（ペアリング）して下さい。

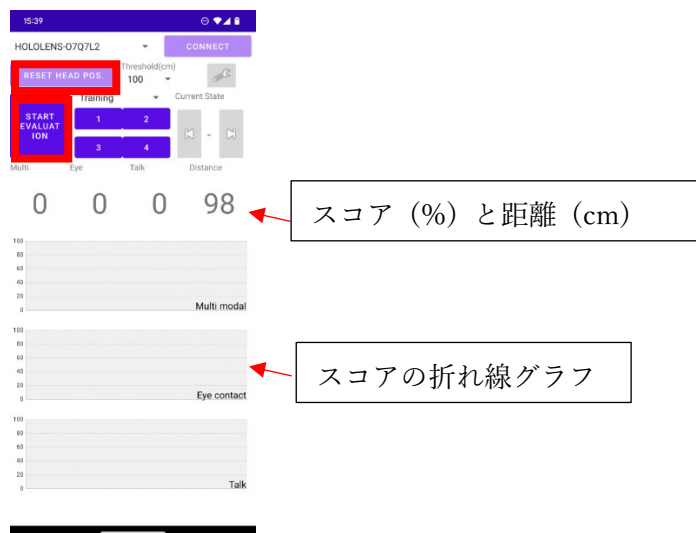
- スマートフォンアプリケーションの使用方法
1. “ARSocket” アイコンを押してください。



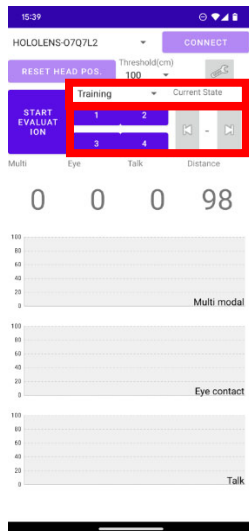
- HoloLens 2 の名前を選択し、“CONNECT” ボタンを押してください。  
もし名前が見つからない時は、Bluetooth の接続を確認してください。




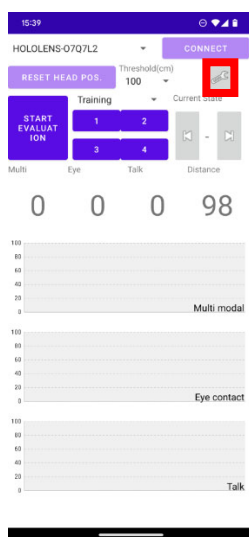
- “RESET HEAD POS.” または “START EVALUATION” ボタンを押してください。



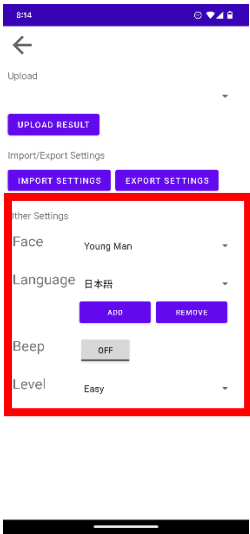
- Training モード、あるいは Scenario モードを選択して下さい。  
Training モード：自由に訓練し、スキルを評価できます。  
Scenario モード：4つのシナリオに従って訓練できます。



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。

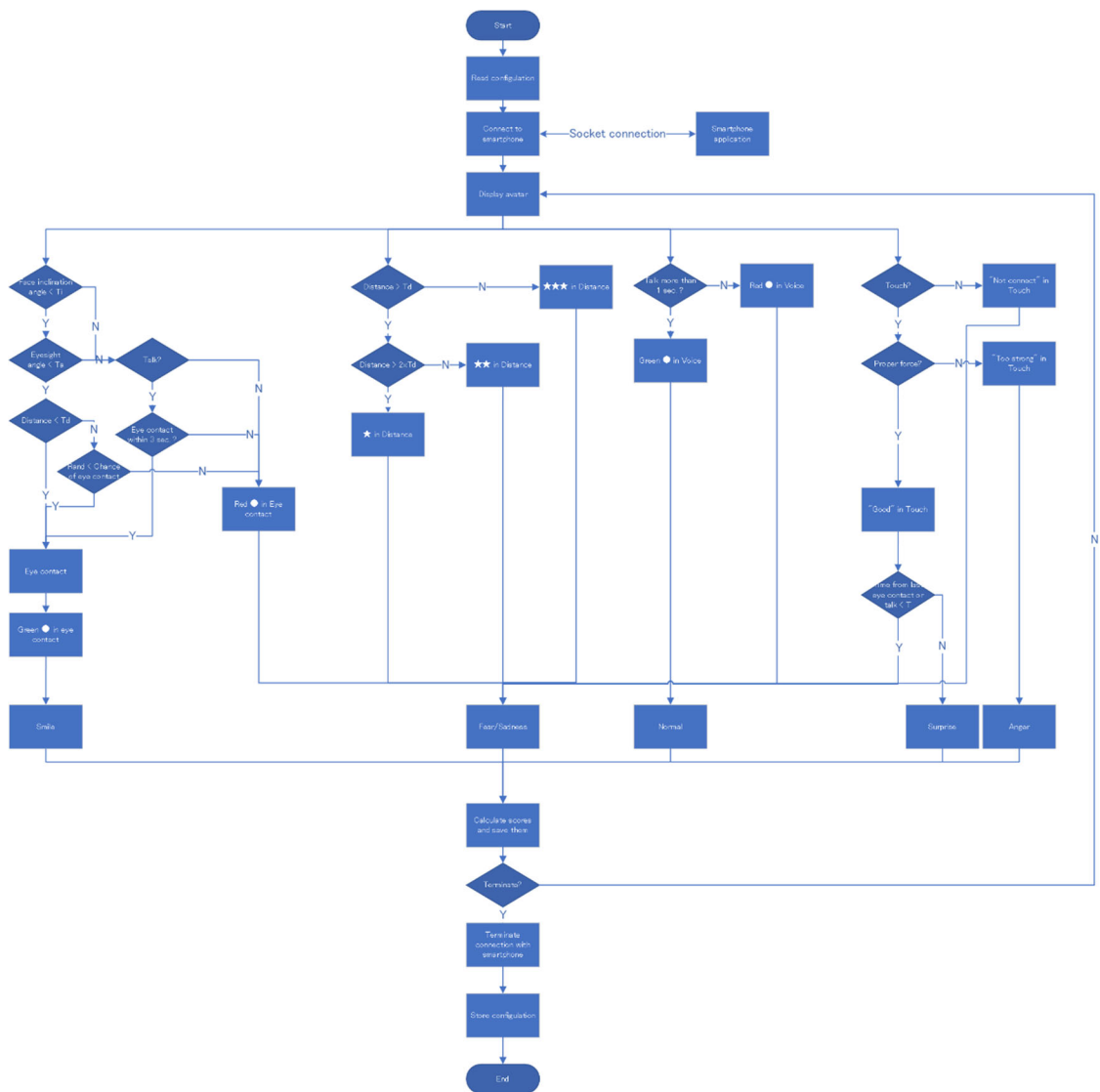


Face	Young Man/Young Lady/Old Man/ Old Lady/Real Old Lady
Language	日本語/English
Beep	On/Off
Level	Easy/Medium/Hard





## フローチャート

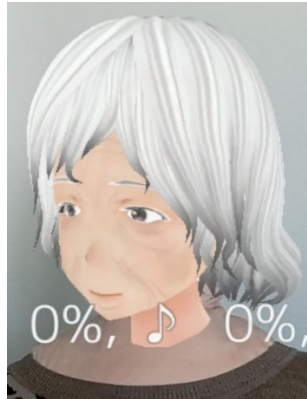
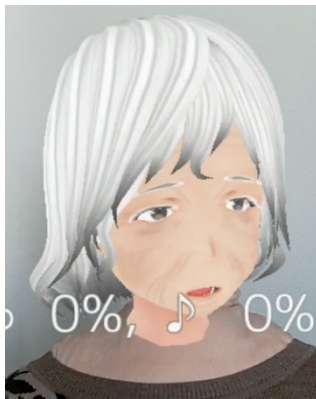


## アバターの表情

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

