



## リモートワーカー向け操作マニュアル

2022/8/5 発行

2022/9/6 改訂

H2L 株式会社

## 目次

|                          |    |
|--------------------------|----|
| I. はじめに .....            | 3  |
| HoloD とは .....           | 3  |
| 動作環境 .....               | 4  |
| 著作権・使用許諾 .....           | 4  |
| II. アプリケーションのインストール..... | 6  |
| 1. インストール前のご確認.....      | 6  |
| 2. ファイルのダウンロード.....      | 6  |
| 3. HoloD のインストール.....    | 7  |
| ① ダウンロードファイルの展開 .....    | 7  |
| ② アプリケーションの起動 .....      | 10 |
| ③ 詳細設定 .....             | 12 |
| III. 基本の操作 .....         | 14 |
| 1. メニュー表示切り替え.....       | 14 |
| 2. First VR 連携.....      | 15 |
| 3. 衣装変更 .....            | 16 |
| 4. アバターのサイズ・位置調整 .....   | 17 |
| 5. 映像切り替え .....          | 18 |
| 6. マイクとカメラの設定.....       | 18 |
| 7. オフィスワーカーの表示.....      | 19 |
| 8. オフィスとの接続 .....        | 19 |

## I. はじめに

### HoloD とは

HoloD（ホロディ）は、リモートワーカーの映像や動きを透過ホログラムに投影するシステムです。

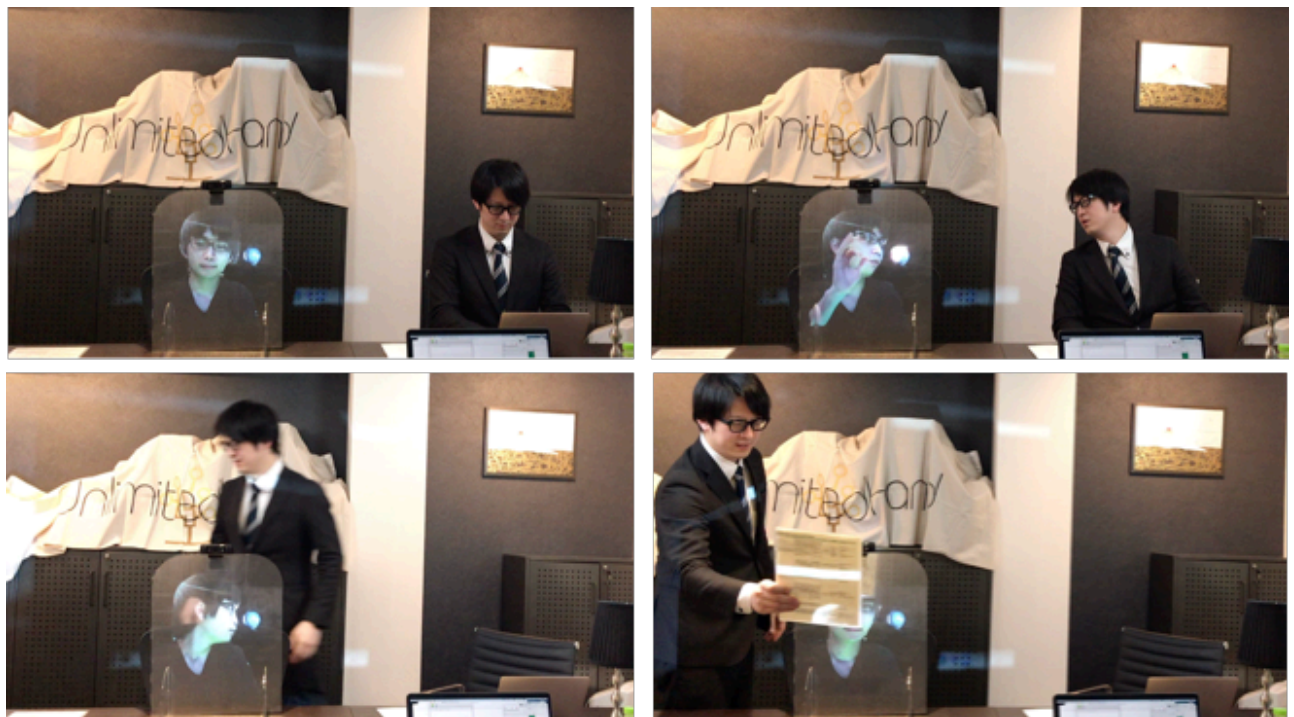
透過ホログラムには、リモートワーカーの上半身をリアルタイムで映し出します。

また、リモートワーカーは、透過ホログラムに投影する実体を「PC カメラ映像のリモートワーカー抜き出し」あるいは「合成アバター」から自由を選べます。

「合成アバター」とは、リモートワーカーの動きと同じ動きを透過ホログラム上で再現するアバターです。合成アバターを使用した場合、カメラ映像からはリモートワーカーの顔のみを抜き出し、服装や身体の動きを合成アバターで表示します。

オフィスワーカーは、HoloD（ホロディ）を使用しているリモートワーカーに、実際にオフィスに存在しているように話しかけたり、透過ホログラムに設置されたカメラを通じてリモートワーカーにモノを見せたりすることができ、他のオフィスワーカーと同じようなコミュニケーションを取ることができます。

HoloD（ホロディ）を利用することにより、リモートワークの課題である円滑なコミュニケーションや、リモートワーカーの管理をスムーズに行うことを目指します。



## 動作環境

推奨の動作環境は以下の通りです。

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 対応 OS : | Windows 10 以上<br>MacOS X 10.14 以上 |
| 表示解像度 : | 1920x1080                         |

## 著作権・使用許諾

### ■ 著作権について

取扱説明書の及びアプリケーションの著作権は H2L 株式会社(以降、弊社)に帰属します。権利者の許諾を得ることなく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製、改版することは、著作権法上禁止されております。但し、お客様が商業取引以外の個人的用途に用いる場合にのみ一部を複製することは、この限りではありません。

### ■ 免責・保証範囲

本アプリケーションおよび関連アプリケーションによる生成物が、直接または間接的に損害を生じたとしても、弊社は一切の責任を負いません。(ここにいう「本アプリケーション」とは実行ファイルだけでなく、ヘルプや添付文書も含むすべての構成ファイルを指します。)

また、機器や媒体が原因の損害についても、弊社は一切の責任を負いません。さらに、弊社は本アプリケーションを使用した結果の影響に関しても、一切の責任を負わないものとします。

### ■ 使用条件および配布条件

弊社は本アプリケーションの使用または使用不能によって生じたあらゆる損害について、いかなる責任も負いません。本アプリケーションの利用により万一損害（データの破損、業務の中断、営業情報の損失などによる損害を含む）が生じ、たとえそのような損害の発生や第三者からの賠償請求の可能性があることについてあらかじめ知らされた場合でも、弊社は一切責任を負いませんのでご了承ください。

## ■ サポート

質問、要望、障害報告等の声への対応、各種の情報提供を行うことを一括してサポートと定義し、弊社のサポートの範囲は、本アプリケーションの機能、操作に限らせていただきます。

また、本アプリケーションは、ハードウェアやソフトウェアの技術的進歩により事前の予告なしにバージョンアップすることがあります。お客様は弊社が定める方法により、本アプリケーションのバージョンアップ品を受取り、使用することができます。なお、バージョンアップは上記使用条件に同意されたお客様にのみに限られます。

※本ソフトウェアをダウンロードした時点より、お客様は各条項に同意したものとみなされます。

## II. アプリケーションのインストール

### 1. インストール前のご確認

- 使用するパソコンが動作条件を満たしているか確認してください。
- 実行中の他のアプリケーションを全て終了してからインストールしてください。

### 2. ファイルのダウンロード

アプリケーションを以下のサイトよりダウンロードします。

<https://holo-d.com/downloads/>

ご使用の OS (Windows、Mac) にあわせてダウンロードしてください。

**アバターソフトウェアは、下記よりダウンロードください。**

オフィスワーカー向けアバターソフトウェア

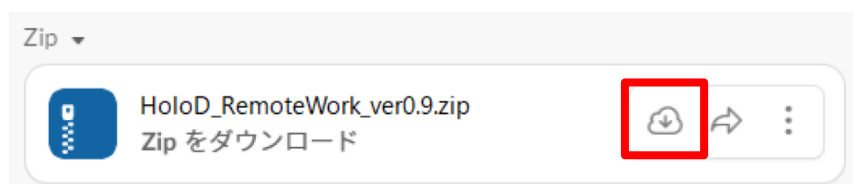
[HoloD\\_Office version 0.9](#)

**リモートワーカー向けアバターソフトウェア**

Windows : [HoloD\\_RemoteWork version 0.9](#)

Mac : [HoloD\\_RemoteWork version 0.9](#)

クリックをするとダウンロードが始まります。

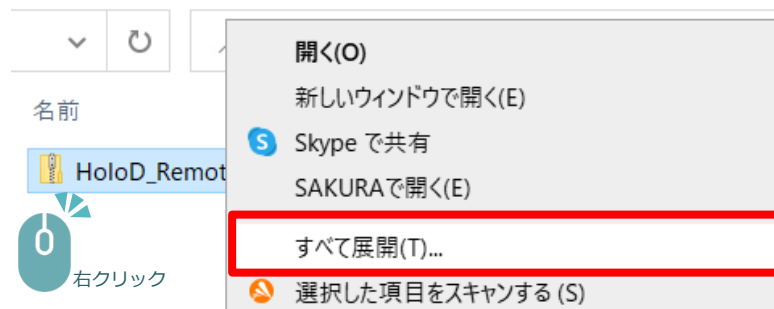


### 3. HoloD のインストール

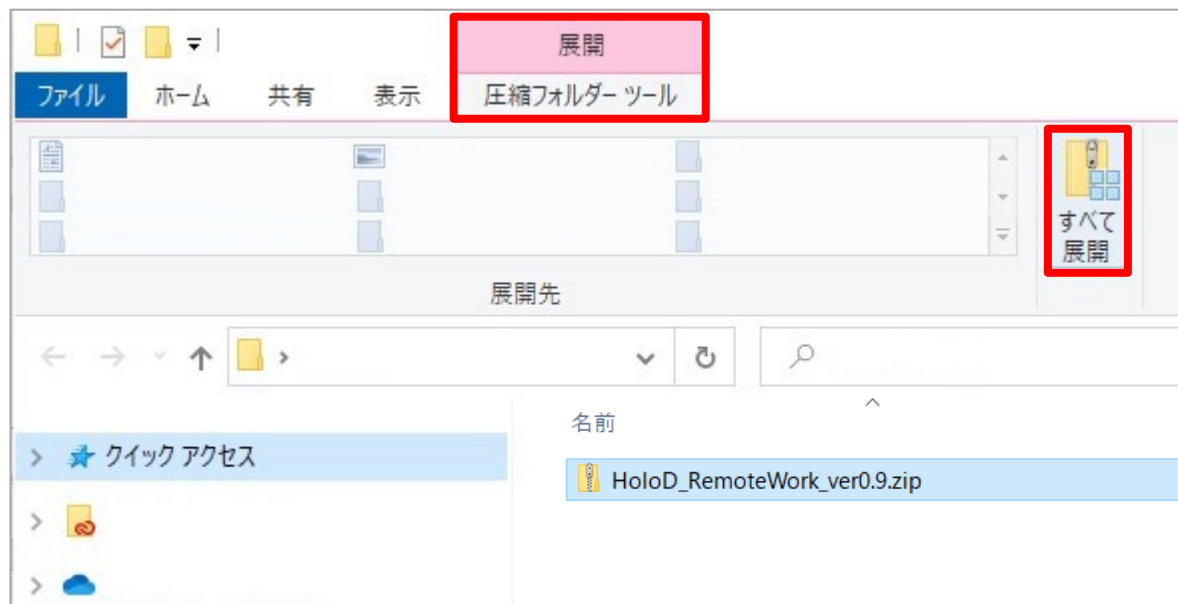
#### ① ダウンロードファイルの展開

##### 【Windows の場合】

ダウンロードフォルダを開き、「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9.zip」を右クリックして「すべて展開」を選択します。



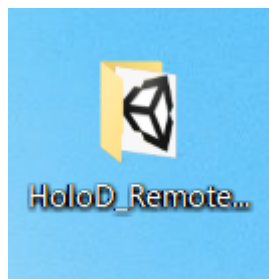
※もしくは、展開したいフォルダをクリックすると上に「圧縮フォルダーツール」のタブが表示されます。その中の「すべて展開」をクリックしてください。



「参照」ボタンをクリックしてデスクトップを展開先に指定し、「展開」ボタンを押します。



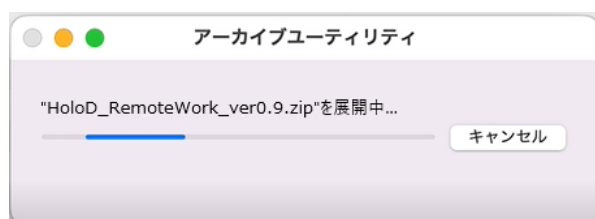
デスクトップに「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9」のフォルダが作成されます。



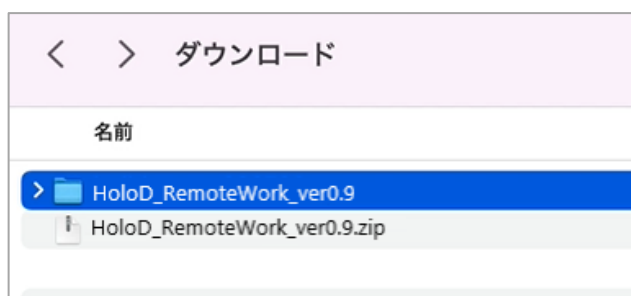


**【Mac の場合】**

ダウンロードフォルダを開いて対象の zip ファイルを右クリックし、「開く」を選択してください。



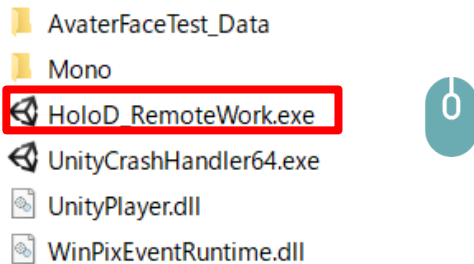
ファイルの解凍処理が始まり、「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9」のフォルダが作成されます。



## ② アプリケーションの起動

### 【Windows の場合】

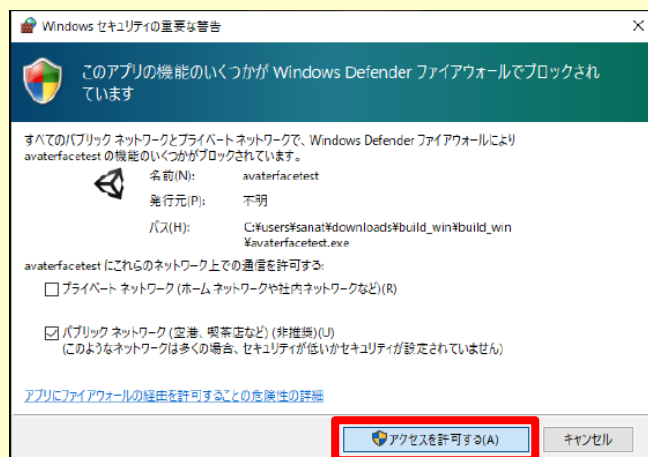
「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9」フォルダ内の「HoloD\_RemoteWork.exe」をダブルクリックします。



アプリの起動時に、カメラアクセスやファイルアクセスに関する警告のポップアップが表示される場合があります。

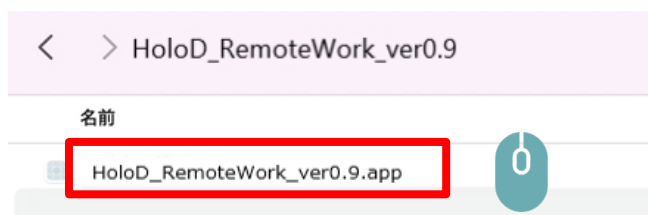
ポップアップが表示された場合は、必ず「アクセスを許可する」を選択してください。

※「アクセスを許可する」を選択しなければ、本アプリケーションは使用できません。



### 【Mac の場合】

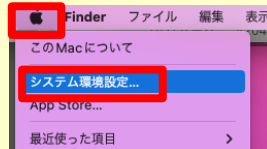
「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9」フォルダ内の「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9.app」をダブルクリックします。



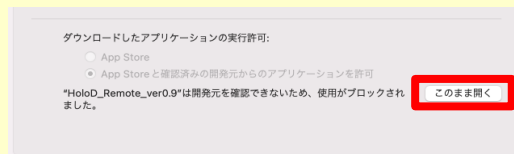


「開発元を検証できないため開けません」と表示されてアプリが起動できない場合、以下の手順に従って設定変更を行ってください。

デスクトップ左上のアップルメニュー（リンゴのマーク）をクリックし、「システム環境設定」を選択します。



「セキュリティとプライバシー」を選択し、「一般」タブを選択します。  
画面下部の「ダウンロードしたアプリケーションの実行許可」内にある、「このまま開く」をクリックします。



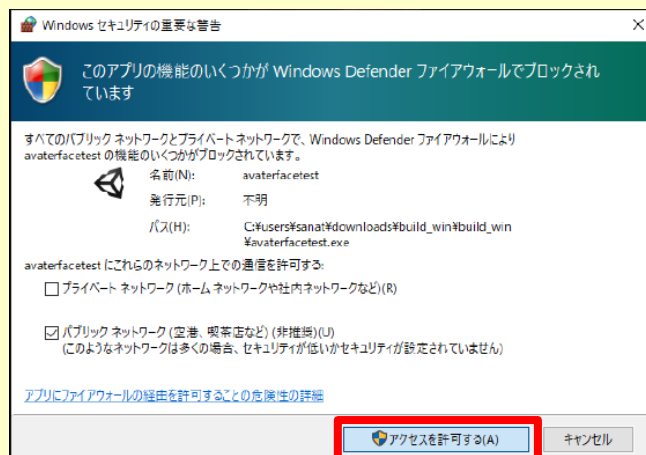
再度「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9」フォルダ内の「HoloD\_RemoteWork\_ver0.9.app」をダブルクリックします。



アプリの起動時に、カメラアクセスやファイルアクセスに関する警告のポップアップが表示される場合があります。

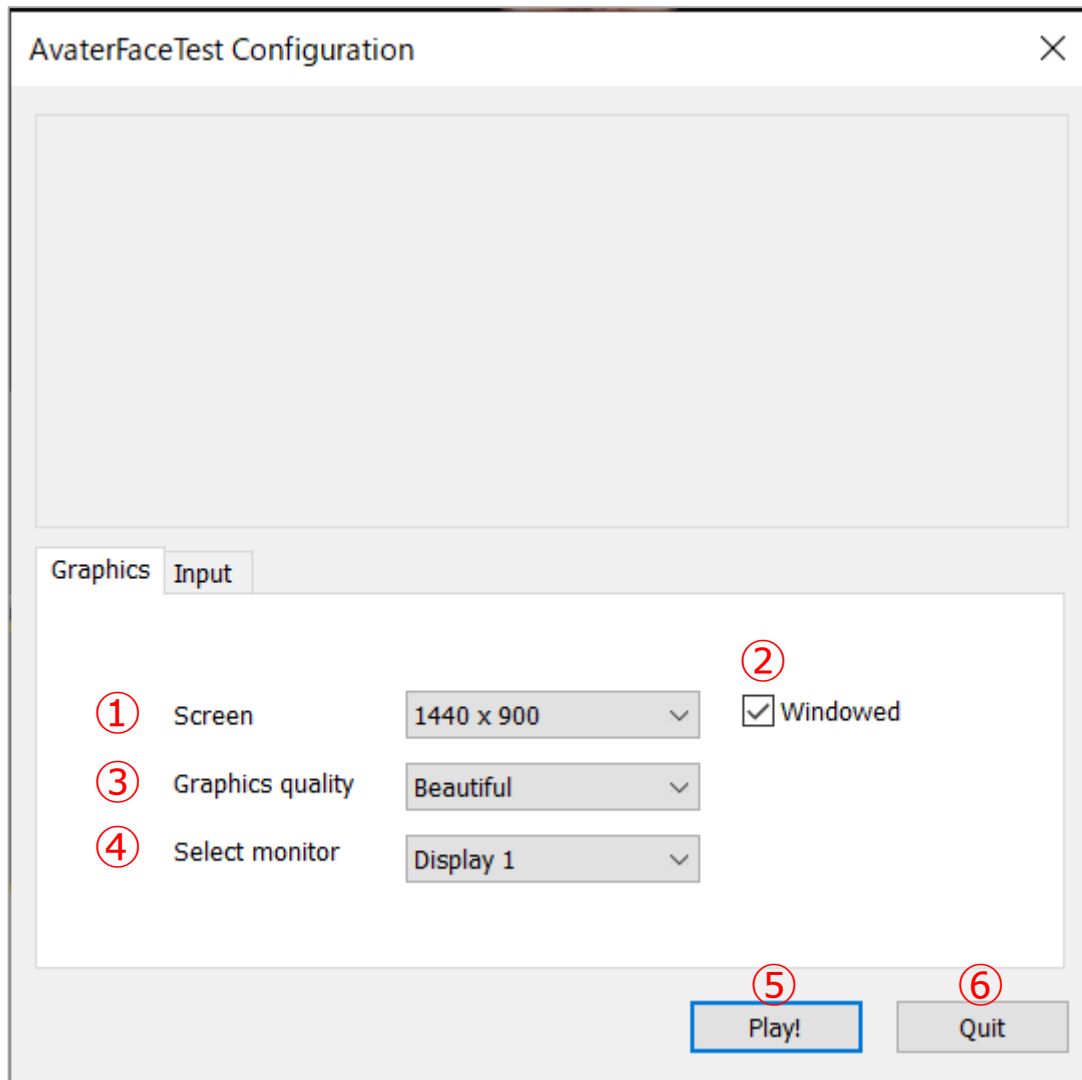
ポップアップが表示された場合は、必ず「アクセスを許可する」を選択してください。

※「アクセスを許可する」を選択しなければ、本アプリケーションは使用できません。



### ③ 詳細設定

HoloD アバターアプリを起動すると、詳細設定メニューが表示されます。



## ■ Graphics タブ

| 番号 | 項目                          | 内容   |
|----|-----------------------------|--|
| ①  | Screen<br>(画面サイズ)           | アプリケーションウィンドウの表示サイズを設定できます。<br>ご自分の PC に合わせて任意のサイズを選択してください。   |
| ②  | Windowed<br>(ウインドウ表示)       | チェックを ON にすると、アバターアプリをウインドウ表示します。<br>チェックを OFF にすると、フルスクリーンで表示されます。<br>リモートワーカーはチェックを ON にし、任意のサイズでウインドウを表示してください。 |
| ③  | Graphics Quality<br>(描画の精度) | 描画精度を設定できます。<br>※「Fastest」では、うまくアバターを描画できず、アバターが崩れてしまう場合があるので、「Fastest」以外を選択するようにしてください。                           |
| ④  | Select monitor<br>(モニターを選択) | モニターを複数接続している場合、アプリケーションを表示させるモニターが選択できます。   |
| ⑤  | Play!ボタン<br>(アプリ開始)         | ボタンを押すとアバター画面が表示されます。  |
| ⑥  | Quit ボタン<br>(アプリ終了)         | ボタンを押すとアプリを終了します。  |

※Input タブは設定不要です。

### III. 基本の操作

メイン画面の操作方法について説明します。



#### 1. メニュー表示切り替え



クリックするとメニューアイコンが表示されなくなります。

※メニュー表示切り替えボタンを押すと、2 秒間、  
メニューを再表示させる方法が表示されます。

Esc キーを押すと、再びメニューアイコンが表示されます。



## 2. First VR 連携



クリックすると、FirstVR の連携やキャリブレーション設定を行う画面が表示されます。

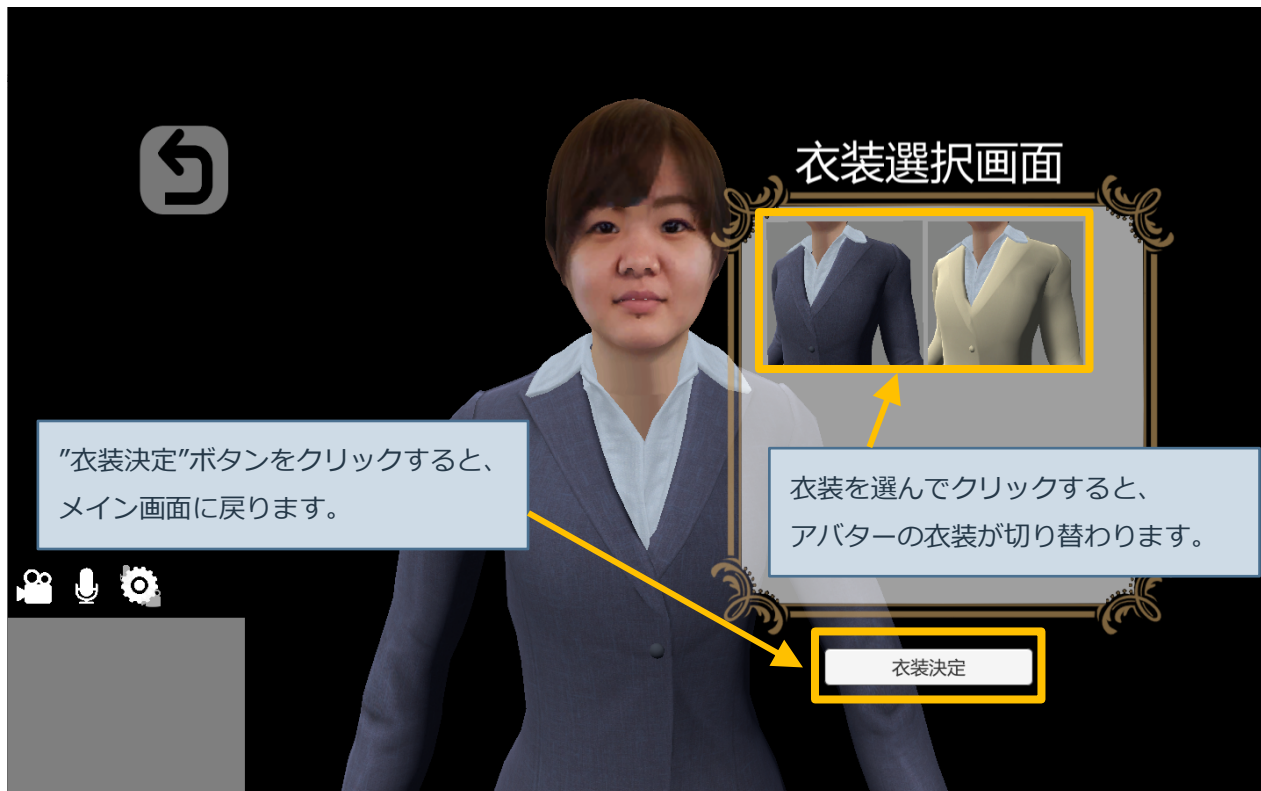
**※現在、未対応です。**



### 3. 衣装変更



クリックすると、衣装選択画面が表示されます。



#### 参考

初期表示されるアバターはサンプルです。

可能であれば、HoloD 公式サイトからユーザー登録をし、アバターを作ってください。

<https://holo-d.com/contract/>



## 4. アバターのサイズ・位置調整



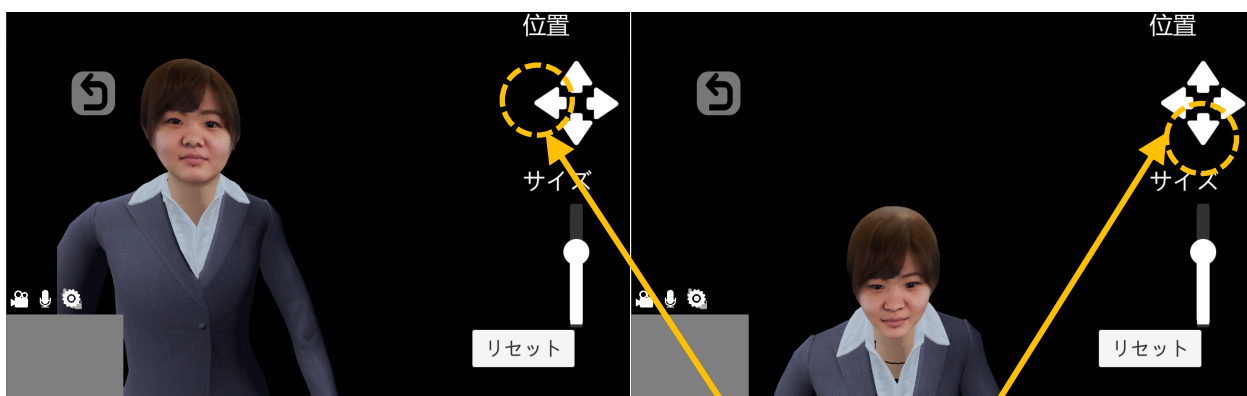
クリックするとアバターのサイズ・位置調整画面が表示されます。

### ■ 位置の調整



十字キーを押すと、アバターの表示位置を変更できます。

画面差し替え



押したキーに合わせて、アバターの位置を変更できます。

### ■ サイズの調整



スクロールバーを上下に動かすと、アバターのサイズを変更できます。



上に動かすと大きくなります。  
下に動かすと小さくなります。

※リセットボタンを押すと元の位置・サイズに戻ります。

## 5. 映像切り替え



アバターが表示されている時、映像切り替えアイコンをクリックするとカメラ映像表示に切り替わります。また、カメラ映像が表示されている時、映像切り替えアイコンをクリックするとアバター表示に切り替わります。カメラ映像表示の際は、UI 削除アイコンと映像切り替えアイコンのみ使用できます。



## 6. マイクとカメラの設定

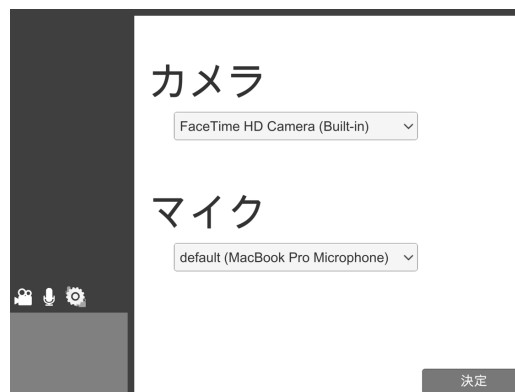


アプリで使用するマイクとカメラの設定・操作ができます。



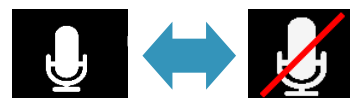
マーク

押下すると使用するカメラとマイクを選択できます。  
選択後、決定ボタンを押してください。



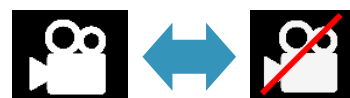
マーク

押下する度に、マイクのオンオフを切り替えられます。



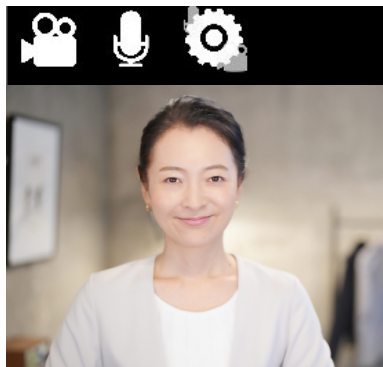
マーク

押下する度に、カメラのオンオフを切り替えられます。

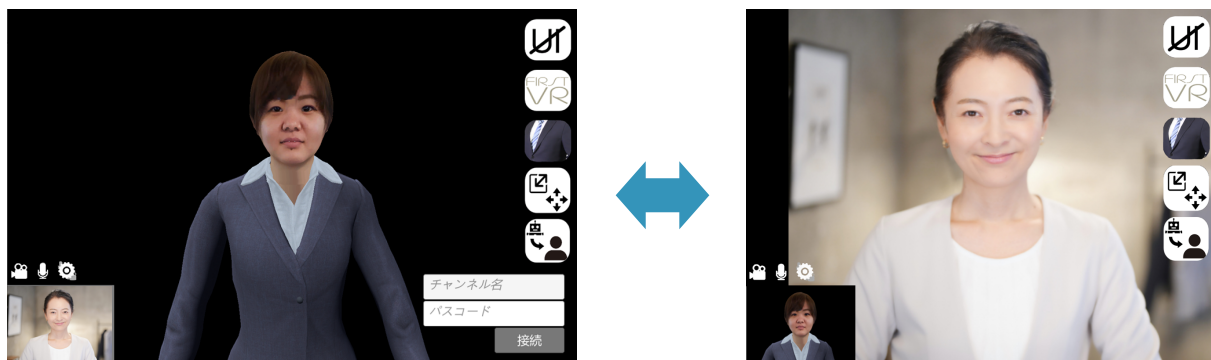


## 7. オフィスワーカーの表示

画面左下にオフィスワーカーの映像が表示されます。



左下の映像をクリックすると大画面で表示している映像と入れ替えることができます。



## 8. オフィスとの接続

指定されたチャンネル名とパスコードを入力し、接続ボタンを押します。

チャンネル名

パスコード


接続



### HoloD アバターアプリ使用時の注意事項

1. アプリの利用時には、PC 内蔵カメラに顔がしっかり映るよう、カメラの正面に顔が来るようにしてください。
2. 暗い部屋で使用しないでください。(暗い部屋だとユーザーの顔認識ができず、HoloD アバターとユーザーの表情や首の傾きを同期できなくなります。)
3. マスクを着用した状態ではアプリは動作しません。

**故障・トラブルが発生した時は、以下までお問い合わせください。**

ソフト・アプリケーション :  info@h2l.jp

機器・ハードウェア :  info-holod@bunshodo.co.jp