

# 日oloLab Manual







1. HoloLensの準備	2-5
2. PCの準備	6-9
3. HoloLensとPCをペアリングする	10-13
4. HoloLensヘアプリを入れる	14-18

## はじめに

本書は、株式会社ホロラボ (以下、ホロラボ)が HoloLens 2 (※1)でアプリ開発を行うお客様への支援のためにDevice Portalの使い方の基本の手順をまとめたものです。説明では、2020年7月時点の HoloLens 2 を使用しています(※2)。それ以降の HoloLens 2 の OS アップデートにより操作が変わることもあります。ご利用の際は、あらかじめ HoloLens OS のバージョンをご確認ください。

※1:HoloLens 2 は、米国 Microsoft 社が販売している頭部装着型コンピュータです。 ※2:Windows Holographic, version 2004 - June 2020 Update OS バージョン 10.0.19041.1106



## HoloLensの準備

## HoloLensの準備

ここからは、オリジナルのアプリをHoloLens 2 にインストールする方法です。最初に、HoloLens 2 を開発者モードにします。

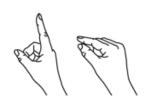
## Menuの表示

手のひらを顔に向ける ように手首を見ると、 Windows アイコンが現 れます。もう一方の指 でアイコンをタップし ます。



エアタップの仕方

親指と人差し指の指先 をつける



手首タップからMenuを開きます。エアタップで[設定]を選びます。



[設定]画面が開きました。**[更新とセキュリティ]**をエアタップします。

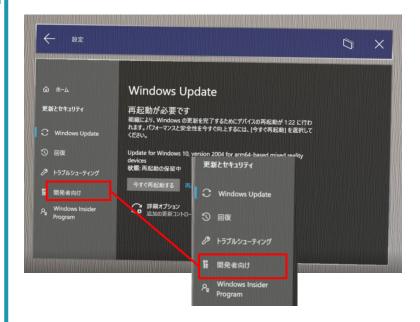




## HoloLensの準備

## HoloLensの準備

[更新とセキュリティ]画面が開きました。[開発者向け]をエアタップします。



[開発者向け]画面が開きました。[開発者用モード] を「オン」にします。





## | HoloLensの準備

## HoloLensの準備

確認画面が表示されました。ここでは[はい]をエアタップします。



[開発者用モード]が「オン」になりました。

## 再起動が必要です

開発者モードに切り替 えた後は、HoloLens 2を 再起動します。





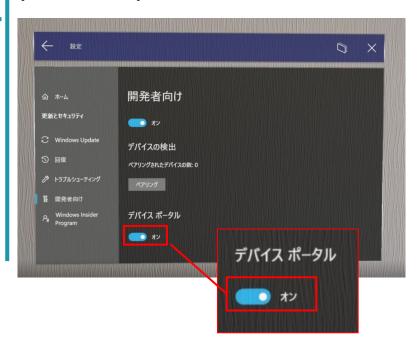
## HoloLensの準備

## HoloLensの準備

ページの下方を表示しましょう。画面の文字が書かれていない箇所を下から上になぞるようにスクロールします。



[デバイスポータル] をエアタップして「オン」にします。





## **?** PCの準備

## PCの準備

HoloLens 2 をUSB接続で使うためには、Windows SDK に含まれツールをインストールします。

Windows SDKのインストールには、お使いのコンピュータに1GBの空き容量が必要です。ブラウザでWindows SDKのダウンロードサイトを開きます。

[https://developer.microsoft.com/ja-jp/windows/downloads/windows-sdk/]

[インストーラをダウンロード]をクリックすると、ダウンロードが始まります。



インストールを始めるには、ダウンロードされた [winsdksetup]をダブルクリックします。

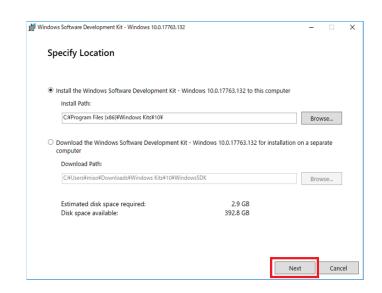




## **2** PCの準備

## PCの準備

[Specify Location]画面が表示されました。[Next]ボタンをクリックします。



[Windows Kits Privacy]画面が表示されました。[Next]ボタンをクリックします。

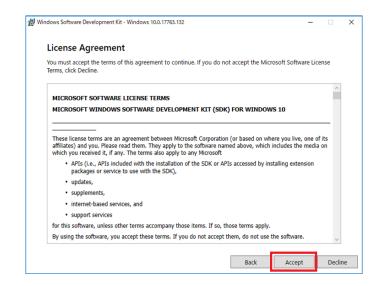




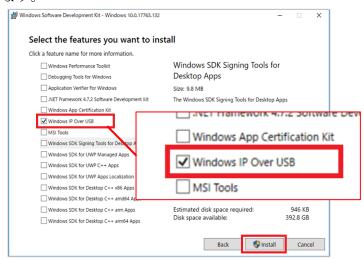
## **2** PCの準備

## PCの準備

[License Agreement]画面が表示されました。[Accept]ボタンをクリックします。



オプション選択画面が表示されました。全ての選択を外し、 [Windows IP Over USB]のみ選択し、 [Install] ボタンをクリックします。

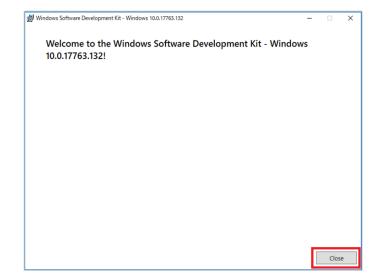




## **2** PCの準備

## PCの準備

インストールが終了すると、確認画面が表示されます。 [Close]ボタンをクリックして、画面を閉じます。



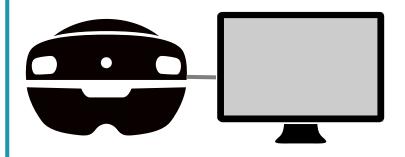


## Y HoloLensとPCをペアリングする

# HoloLensとPCをペ

PC側の管理画面になる、Device Portalをブラウザで開きましょう

HoloLens 2をお使いのPCにUSBケーブルを用いて物理的に接続します。



ブラウザのアドレスバーに「https://127.0.0.1:10443/」と入力します。下記のような表示がでたら、左下にある[詳細設定]ボタンをクリックします。





## Yello Holo Lens とPCをペアリングする

# HoloLensとPCをペ

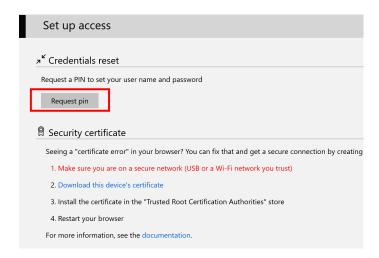
初めてDevice Portalに接続する際に、PINコードを使用 したペアリングを行います。

ページの下方に情報が表示されます。左下の[127.0.0.1にア クセスする]をクリックします。



127.0.0.1 にアクセスする(安全ではありません)

初回のみ、[Set up access]画面が表示されます。ここで [Request pin]をクリックします。



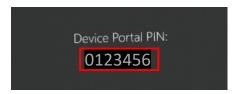


## 3 HoloLensとPCをペアリングする

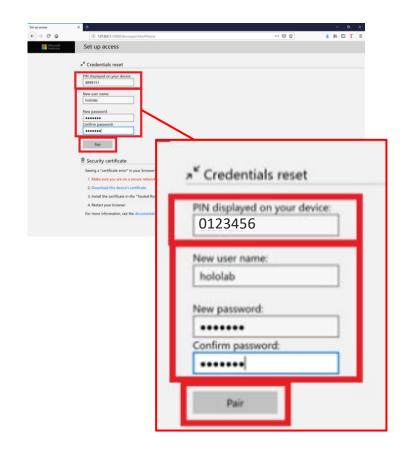
## HoloLensとPCをペ アリングする

ブラウザ側で[Re]ボタンを押したら、HoloLens 2を被ります。そこにペアリングコードが表示されています。

HoloLensを被ると、下図のようにPINが表示されます。これをメモして、PC側のブラウザに戻ります。



PCに戻り、[PIN]、[New user name]、[New Password]、 [Confirm Password]を入力し、[Pair]をクリックします。

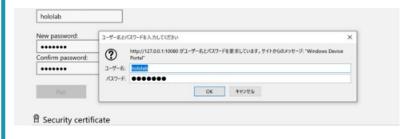




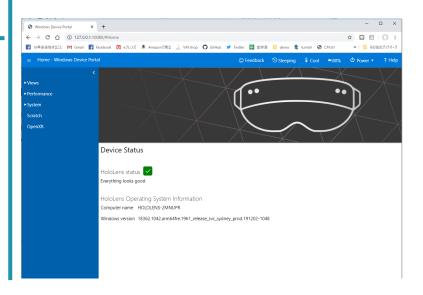
## HoloLensとPCをペアリングする

HoloLensとPCをペ

確認画面が表示されます。先ほど設定した [ユーザー名]と [パスワード]を入力して、[OK]をクリックします。



Windows Device Portalが表示されます。

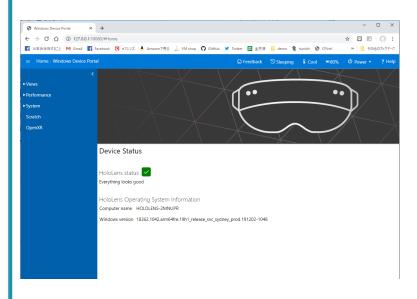




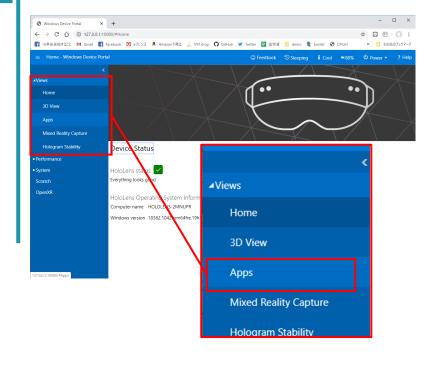
## HoloLensへアプリを入れる

Windows Device Portal では、アプリのインストールや HoloLens 2 側の映像共有など便利な機能があります。 ここでは、アプリのインストール方法を説明します。

前セクションを参考に、HoloLens 2をPCにUSBケーブルで接続して、ブラウザでWindows Device Portalを開きます。



[Views]→[Apps]をクリックします



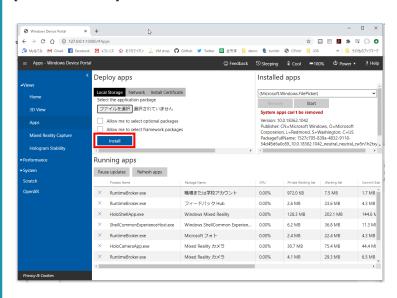




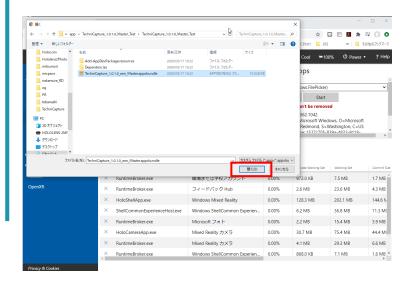
## HoloLensへアプリを入れる

# HoloLens

[ファイルを選択]をクリックします。



開かれたダイアログからインストールしたいアプリを指定 して、[開く]をクリックします。

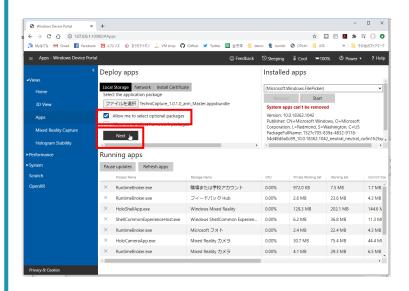




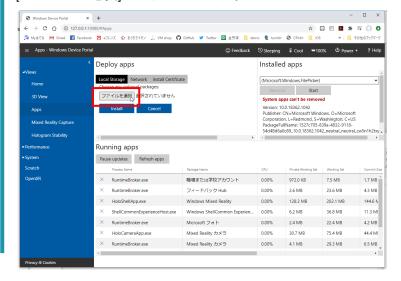
## HoloLensへアプリを入れる

HoloLens

[Allow me to select optional packages]にチェックを入れ、 [Next]をクリックします。



## [ファイルを選択]をクリックします。



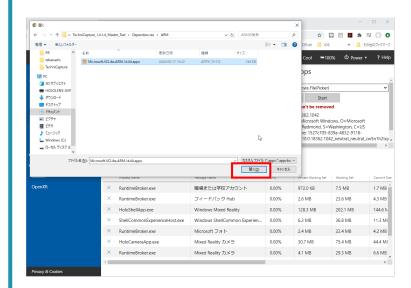


## HoloLensへアプリを入れる

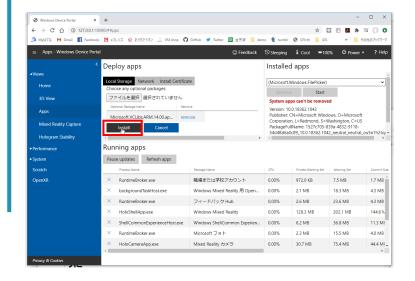
## HoloLens

## [ARM] $\succeq$ [ARM64]

optional packagesはア プリによって、ARM or ARM64のいずれかを使 用します。アプリ内で 使用している他ライブ ラリなどの兼ね合いで いずれを使用するか変 化しますので、どちら をインストールすべら をインストールすべ必 要です。 開かれたダイアログから、[Dependencies]>[ARM](%)と フォルダーを開き、[Microsoft.VCLibs.ARM.14.00] を指定し て、[開く]をクリックします。



ファイルの指定ができました。[Install]をクリックします。





## HoloLensへアプリを入れる

HoloLens ヘアプリを入れる

インストールが完了すると、[Installation Complete]と表示されます。[Done]をクリックしてインストールを終了します。

