

HTC vive(WindowsMR)アプリケーション コントローラー操作マニュアル

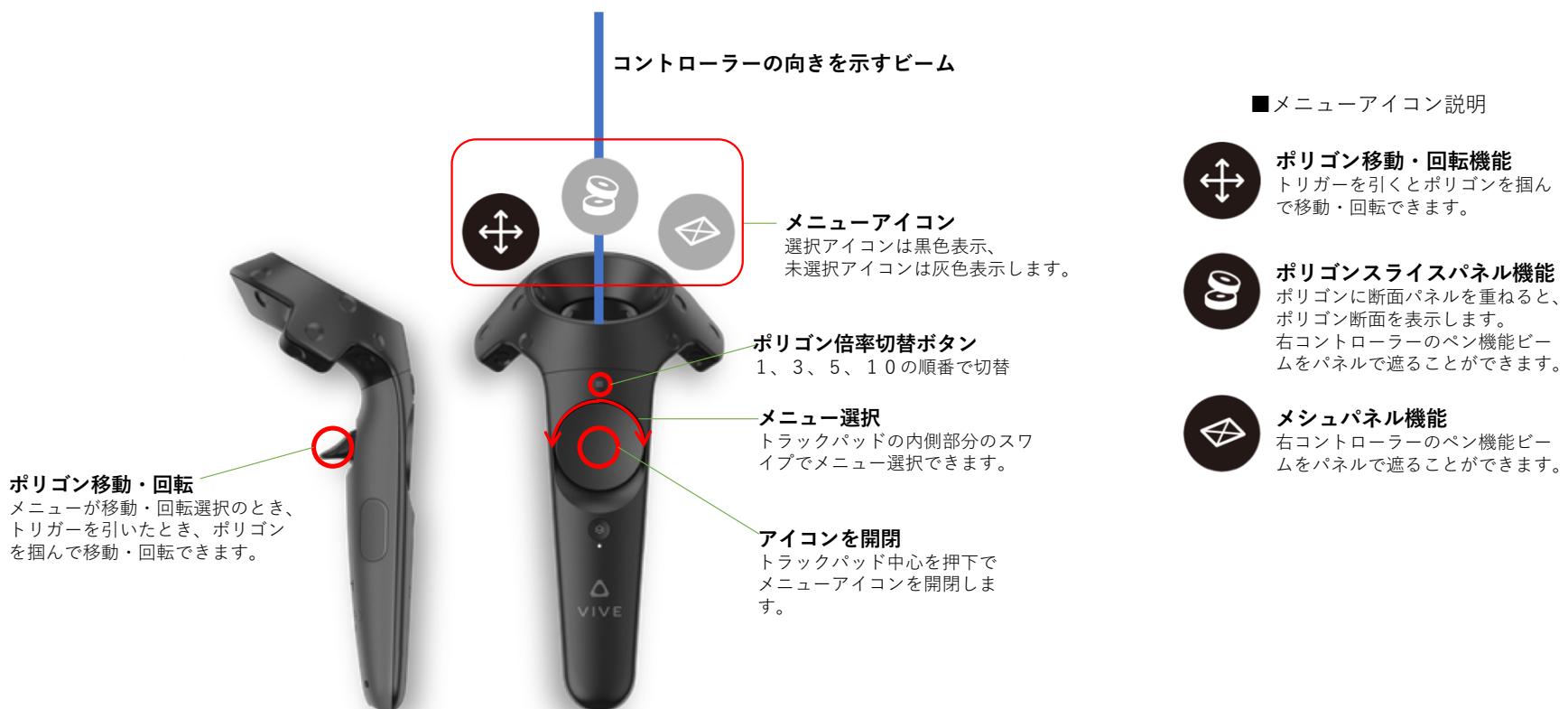
HTC viveアプリケーションのコントローラー機能は2種類あり「xr.holoeyes.jp」サイトの症例ポリゴンデータの新規作成のとき、各種アプリ用データのHTC Vive用アプリの症例タイプの選択でコントローラー機能を選択できます。

※WindowsMRでHTC viveアプリケーションをご使用したい方は6ページ以降の参照をお願いいたします。

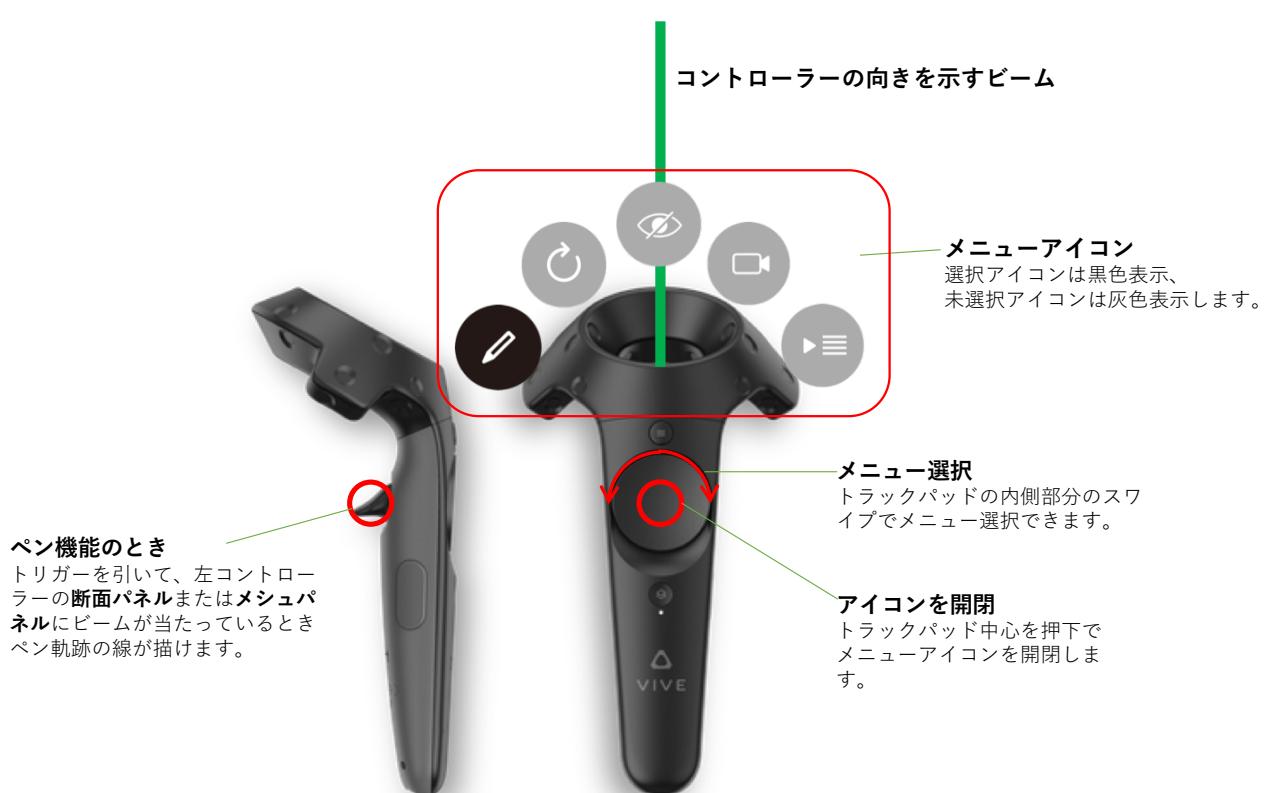


HTC Viveコントローラー操作方法

症例タイプ「Medical」「Spine simulation」「Dental」のときの 左コントローラー機能説明



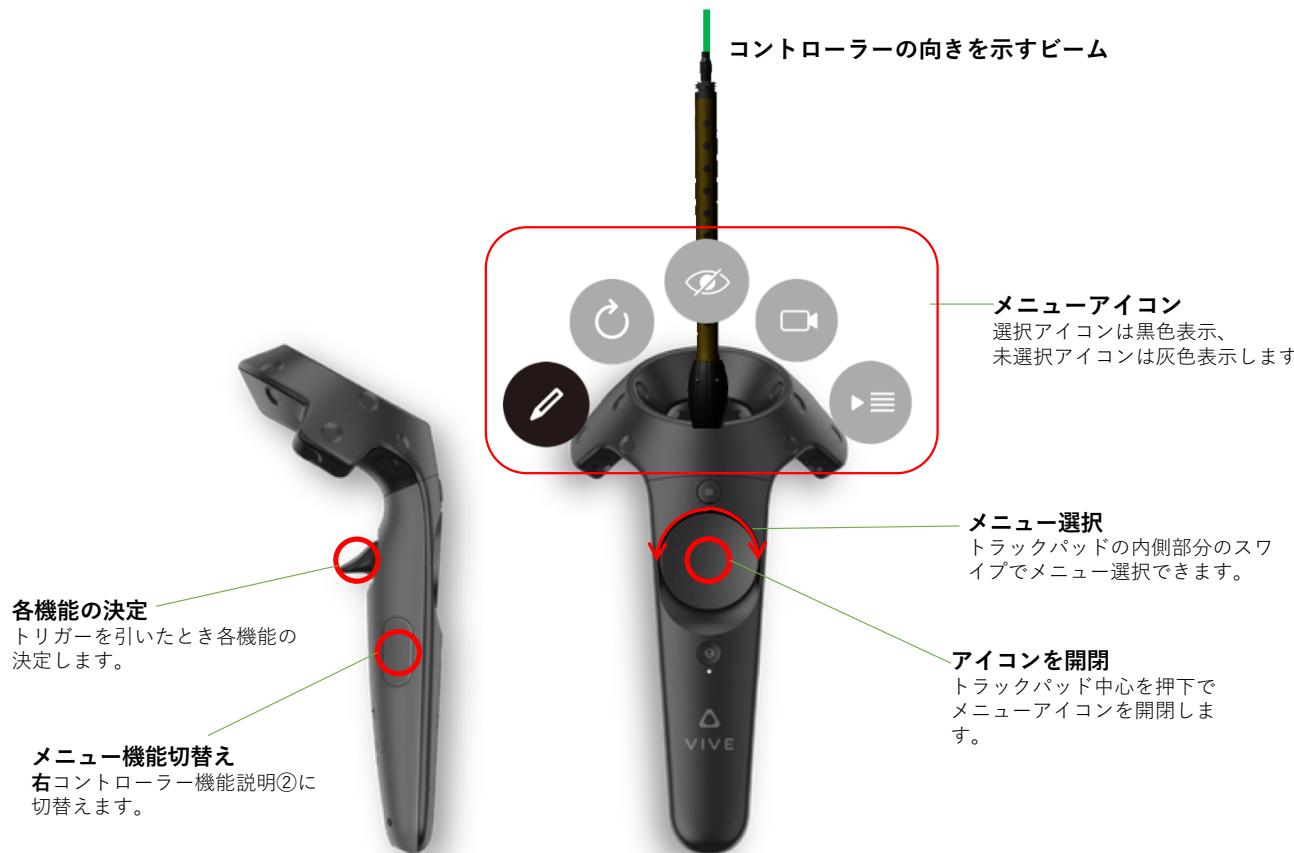
症例タイプ「Medical」「Dental」のときの 右コントローラー機能説明



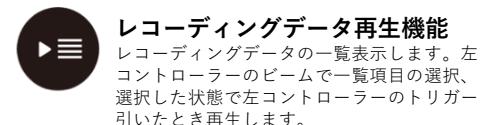
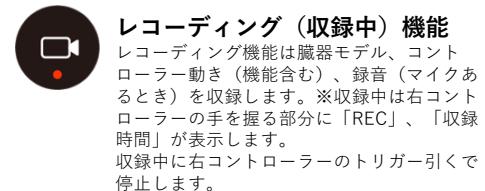
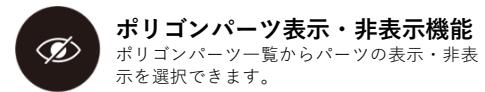
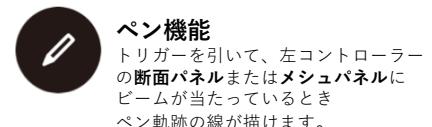
■メニューアイコン説明

- ペン機能**
トリガーを引いて、左コントローラーの断面パネルまたはメッシュパネルにビームが当たっているとき ペン軌跡の線が描けます。
- ポリゴン回転機能**
トリガーを引くとポリゴンを掴んで回転できます。
- ポリゴンパーツ表示・非表示機能**
ポリゴンパーツ一覧からパーツの表示・非表示を選択できます。
- レコーディング（停止中）機能**
右コントローラーのトリガー引いたときレコーディング開始します。
- レコーディング（収録中）機能**
レコーディング機能は臓器モデル、コントローラー動き（機能含む）、録音（マイクあるとき）を収録します。※収録中は右コントローラーの手を握る部分に「REC」、「収録時間」が表示します。
収録中に右コントローラーのトリガー引くで停止します。
- レコーディングデータ再生機能**
レコーディングデータの一覧表示します。左コントローラーのビームで一覧項目の選択、選択した状態で左コントローラーのトリガー引いたとき再生します。

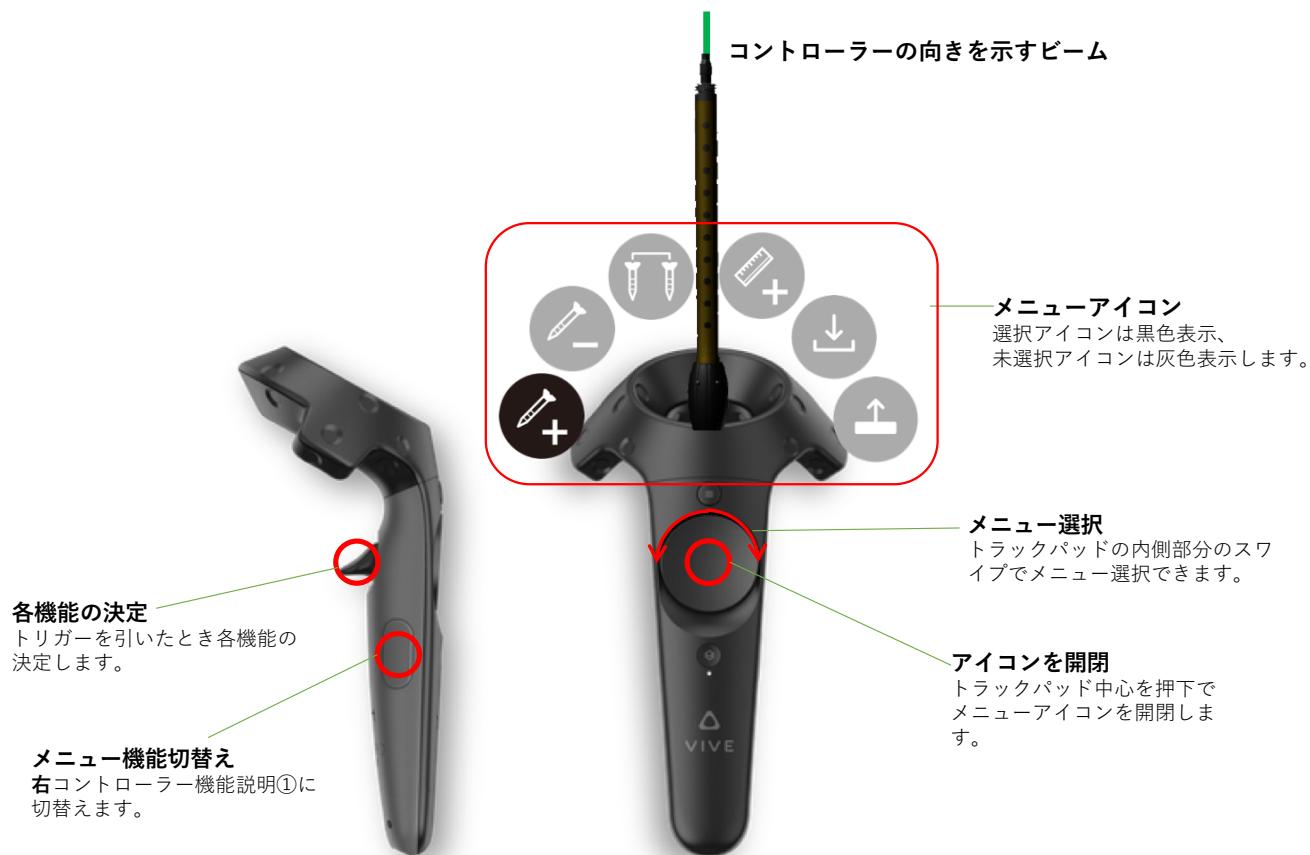
症例タイプ「Spine simulation」のときの 右コントローラー機能説明①



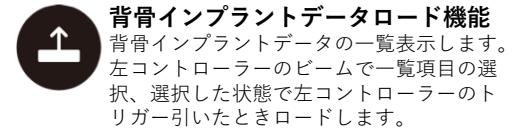
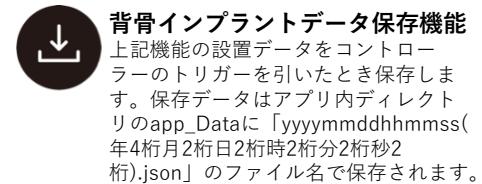
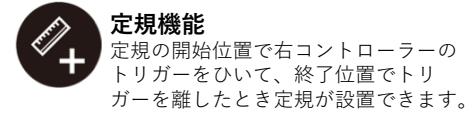
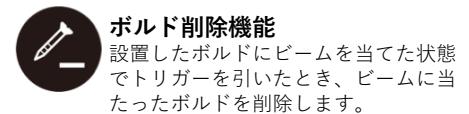
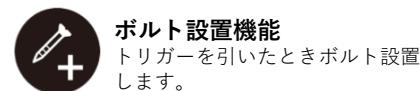
■メニューアイコン説明



症例タイプ「Spine simulation」のときの 右コントローラー機能説明②



■メニューアイコン説明



Windows MRコントローラー操作方法

※WindowsMRのセットアップ方法（10、11ページ）の参照をお願いいたします。

※ WindowsMRの注意事項（12ページ）は必ずお読みください。

症例タイプ「Medical」「Spine simulation」「Dental」のときの 左コントローラー機能説明



■メニューアイコン説明

- ポリゴン移動・回転機能**
トリガーを引くとポリゴンを掴んで移動・回転できます。
- ポリゴンスライスピネル機能**
ポリゴンに断面パネルを重ねると、
ポリゴン断面を表示します。
右コントローラーのペン機能バー
ムをパネルで遮ることができます。
- メッシュパネル機能**
右コントローラーのペン機能バー
ムをパネルで遮ることができます。

症例タイプ「Medical」「Dental」のときの 右コントローラー機能説明



■メニューアイコン説明

- ペン機能**
トリガーを引いて、左コントローラーの断面パネルまたはメッシュパネルにビームが当たっているとき、ペン軌跡の線が描けます。
- ポリゴン回転機能**
トリガーを引くとポリゴンを掴んで回転できます。
- ポリゴンパーティ表示・非表示機能**
ポリゴンパーティ一覧からパーティの表示・非表示を選択できます。
- レコーディング（停止中）機能**
右コントローラーのトリガー引いたときレコーディング開始します。
- レコーディング（収録中）機能**
レコーディング機能は臓器モデル、コントローラー動き（機能含む）、録音（マイクあるとき）を収録します。※収録中は右コントローラーの手を握る部分に「REC」、「収録時間」が表示します。
収録中に右コントローラーのトリガー引くで停止します。
- レコーディングデータ再生機能**
レコーディングデータの一覧表示します。左コントローラーのビームで一覧項目の選択、選択した状態で左コントローラーのトリガー引いたとき再生します。

症例タイプ「Spine simulation」のときの 右コントローラー機能説明①

各機能の決定

トリガーを引いたとき各機能の決定します。



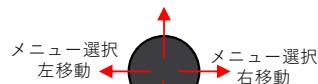
メニュー機能切替え

右コントローラー機能説明②に切替えます。

メニュー制御

ステック操作でメニュー操作できます。

メニュー開く



ステック操作方法

コントローラーの向きを示すビーム

アイコンを開閉

トラックパッド中心を押下でメニューアイコンを開閉します。

メニューアイコン

選択アイコンは黒色表示、未選択アイコンは灰色表示します。

■メニューアイコン説明



ペン機能

トリガーを引いて、左コントローラーの断面パネルまたはメッシュパネルにビームが当たっているとき、ペン軌跡の線が描けます。



ポリゴン回転機能

トリガーを引くとポリゴンを掴んで回転できます。



ポリゴンパート表示・非表示機能

ポリゴンパート一覧からパートの表示・非表示を選択できます。



レコーディング（停止中）機能

右コントローラーのトリガー引いたときレコーディング開始します。



レコーディング（収録中）機能

レコーディング機能は臓器モデル、コントローラー動き（機能含む）、録音（マイクあるとき）を収録します。※収録中は右コントローラーの手を握る部分に「REC」、「収録時間」が表示します。

収録中に右コントローラーのトリガー引くで停止します。



レコーディングデータ再生機能

レコーディングデータの一覧表示します。左コントローラーのビームで一覧項目の選択、選択した状態で左コントローラーのトリガー引いたとき再生します。

症例タイプ「Spine simulation」のときの 右コントローラー機能説明②



メニュー機能切替え
右コントローラー機能説明①に
切替えます。



■メニューアイコン説明



ボルト設置機能

トリガーを引いたときボルト設置します。



ボルド削除機能

設置したボルドにビームを当てた状態でトリガーを引いたとき、ビームに当たったボルドを削除します。



ボルドブリッジ機能

ビームで選択した2つのボルトをラインでつなげます。



定規機能

定規の開始位置で右コントローラーのトリガーをひいて、終了位置でトリガーを離したとき定規が設置できます。



背骨インプラントデータ保存機能

上記機能の設置データをコントローラーのトリガーを引いたとき保存します。保存データはアプリ内ディレクトリのapp_Dataに「yyyyymmddhhmmss(年4桁月2桁日2桁時2桁分2桁秒2桁).json」のファイル名で保存されます。



背骨インプラントデータロード機能

背骨インプラントデータの一覧表示します。左コントローラーのビームで一覧項目の選択、選択した状態で左コントローラーのトリガー引いたときロードします。

Windows Mixed Reality (MR) セットアップ方法

Windows MRヘッドセットをセットアップ済みの方は3に進んでください。

1. Windows10のOSを最新状態にします。

設定>更新とセキュリティ>Windows Updateの更新プログラムのチェックで最新状態にしてください。

2. Windows MRヘッドセットの初期セットアップをおこないます。

セットアップの参考サイト

<http://www.moguravr.com/windows-mixed-reality-setup-mr-vr/>

※セットアップのときドライバーエラーのときはドライバー更新が必要です。 GeForce Experienceアプリをインストールしてドライバー更新してください。<https://www.nvidia.com/ja-jp/geforce/geforce-experience/>

※コントローラーが接続できないとき、PCにBluetoothが搭載されているか確認してください。（無線キーボード、マウス、ヘッドホンなどBluetooth機器の同時使用は、コントローラーの動作に影響します。コントローラー以外のBluetooth機器は接続しないでください。）

※ヘッドセットのHDMI接続にHDMI変換アダプターは使用しないでください。

※ヘッドセットのUSBはUSB3.0ポートに接続してください。接続して動かないときは別なUSB3.0ポートを使用してください。

Steamインストール済みとアカウント登録済みの方は4に進んでください。

3. Steamのインストールします。

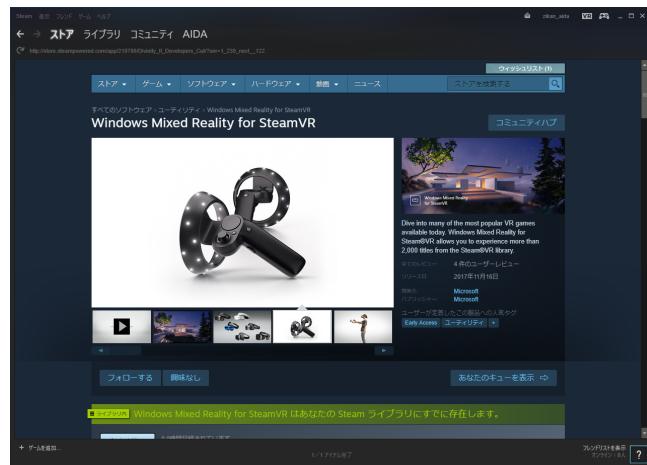
SteamサイトからSteamSetup.Exeをダウンロードしてインストールします。

<http://store.steampowered.com/about/>

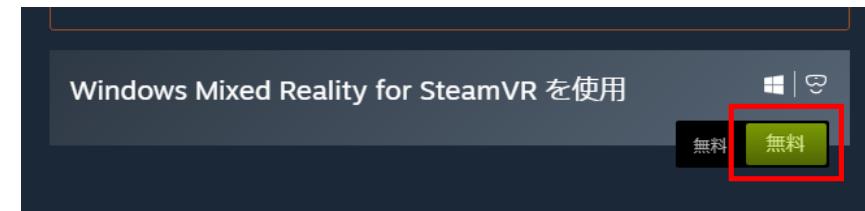
※ Steamアプリを使うにはアカウント登録が必要です。 <https://store.steampowered.com/login/>

4. Windows Mixed Reality for SteamVRのインストールします。

Steamアプリケーションのストア検索から「Windows Mixed Reality for SteamVR」を探します。



ページを真中ぐらいまでスクロールします。



赤枠の無料のクリックでWindows Mixed Reality for SteamVRのインストールが始まります。
詳しくはコチラの参考サイトの確認をお願いいたします。
<http://indiegame-japan.com/blog/2017/12/23/post-3863/>

Windows Mixed Reality for SteamVRのインストール後にSteamVRのチュートリアルの終了でセットアップ完了です。

Windows MRの注意事項について

- ・セットアップのときインストールのWindows Mixed Reality for SteamVRは、マイクロソフトが開発途中のソフトウェアです。ヘッドセットを40分以上連続使用すると動作が不安定になります。40分以上ご使用のときは、Windows MRアプリ、SteamVRアプリを再起動すると改善します。
- ・コントローラーの電池残量が少ないと動作、接続が不安定になります。電池は2時間毎に交換してください。
- ・毎回Windows MRを使うときWindows MRアプリのメニューのセットアップの実行してください。



「あらゆる使い方のためのセットアップ」を
セットアップしてください。

*「あらゆる使い方のためのセットアップ」をセット
アップしないと回り込み動作ができません。

- ・Windows MRでアプリ体験のとき境界線が表示します。境界線は「あらゆる使い方のためのセットアップ」でセットアップときの動ける範囲です。境界線の非表示はWindows MRアプリのメニューの境界OFFで非表示にできます。

