<u>Windows Mixed Reality セットアップ手順書</u>

操作用PCのシステム要件	1
セットアップ手順	2
1. Windows Update でOSを最新にする	2
2. NVIDIAグラフィックボードのドライバソフトウェアを最新にする	4
3. Mixed Reality ポータルでヘッドセットを PC と接続する	12
4. Steam、Steam VR、Windows Mixed Reality for Steam VR をインストールする	24
5. Holoeyes MD アプリケーションをインストールする	33
<u>改訂履歴</u>	36

操作用PCのシステム要件

Windows Mixed Reality で Holoeyes MD を利用するためには、Windows Mixed Reality ヘッドセットと、そのヘッドセットに対応するPCが必要です。

ヘッドセットと併用する PC の推奨環境は、以下の通りです。なお、使用するヘッドセットにより異なる場合があり ます。使用するヘッドセットの推奨環境を必ずご確認ください。

推奨環境	
CPU	Intel Core i5-7500 以上
GPU	NVidia GTX 1060 以上
メモリ	8GB 以上
HDD	128GB 以上
OS	Windows 10 以上

<u>セットアップ手順</u>

1. Windows Update でOSを最新にする

1-1. 画面左下の「スタートメニュー」を開き、「設定(歯車アイコン)」を選択します。

	Adobe Media Enco	der 2019	Microsoft Store		Mic	rosoft Edge	NE						
8	Adobe Photoshop	C 2019	曇り所により晴れ	予定ありませ	h		NC.	ILIX					
D	Pr Adobe Premiere Pr	2019	6° 7*			S							
	Xd Adobe XD		東京	1月22日	Sky	pe	Dell+						
2	Atangeo Balancer n	Pro 🗸				A			0	10.			
1	в								-				
ф	Bing Maps 3D		-statedal.		Sket	tchBook				-			
0	RiveStacks												
	▶ とこに入力して検索		C) 🔤	ي بې	3 📮		÷	0	9	BA	۵	

1-2.「更新とセキュリティ」を選択します。

4	設定							- 🗆 X
				Window	rs の設う	Ē		
				設定の検索		,¢		
	日 97 FC	ステム スプレイ、サウンド、通知、電源	0	デバイス Bluetooth、プリンター、マウス		電話 Android, iPhone のリンク		ネットワークとインターネット Wi-FL、狸肉モード、VPN
		人用設定 員、ロック画面、色		アブリ アンインストール、既定値、オブション の情能	8	アカウント アカウント、メール、同期、職場、家 些	AP	時刻と言語 音声認識。地域、日付
	()	-ム ム バー、キャプチャ、ブロードキャス ゲーム モード	G	簡単操作 ナレーター、拡大説、ハイコントラスト	Q	検索 マイファイル、アクセス許可の検索	0	Cortana Cortana の言語、アクセス許可、過 和
	日 ガラ 場所	ライバシー ガ、カメラ、マイク	0	更新とセキュリティ Windows Update、回復、パック アップ				

1-3. 「Windows Update」タブに「利用可能な更新プログラム」がある場合は、「ダウンロード」を選択して更新してください。「最新の状態です」と表示されている場合は、2-1に進んでください。



1-4. ダウンロードが完了すると「再起動が必要です」と表示されます。「今すぐ再起動する」を選択し、更新を完

了してください(PCは再起動します)。

← 設定		- 🗆 X		
命 ホーム	Windows Update			
設定の検索の	□□□ 再記動が必要です	新着情報を表示する		
	お使いのデバイスは、アクティブ時間外に再起動されます。	お使いのデバイスには最新の更新プログラ ムが最近週用されており、新機能や重要		
更新とセキュッティ	2020-01 .NET Framework 3.5 および 4.8 の累積的な更新プログラム (x64 向け Windows	なセキュリティの向上が反映されていま		
C Windows Update	10 Version 1903 用) (KB4532938) 状態: 再起動の保留中	新機能の詳細		
些 配信の衰速化	2020-01 x64 ベース システム用 Windows 10 Version 1903 の累積更新プログラム (KB4528760) 状態: 再起動の保留中			
 Windows セキュリティ 	今すぐ再起動する 再起動のスケジュール	最新の更新ブログラムに関する情報をお 探しですか?		
不 バックアップ		詳細情報		

1-5. PC が再起動したら、再度 Windows Update を確認します。「最新の状態です」と表示されていたら、更新 は完了です。

← BZ		- o ×			
ŵ 赤−ム	Windows Update				
設定の検索		新着情報を表示する			
	▲ 最終チェック日時:今日、11:21	お使いのデバイスには最新の更新プログラ ムが優い演用されており、新機能や重要			
更新とセキュリティ	更新プログラムのチェック	なセキュリティの向上が反映されています。			
C Windows Update		新機能の詳細			

2. NVIDIAグラフィックボードのドライバソフトウェアを最新にする

GeForce グラフィックボードを搭載している場合は、GeForce Experience アプリで最もパフォーマンスを引き 出すために、最新のドライバーをインストールします。

Geforce Experience アプリは PC 購入時にデフォルトでインストールされている場合があります。事前にス タートメニューの「NVIDIA Corporation」フォルダから、アプリのインストール状況をご確認ください。GeForce Experience アプリがインストール済みの場合は3-1、インストールされていない場合は2-1へ進んでください。



2-1. GeForce Experience アプリのダウンロードページにアクセスします。

https://www.nvidia.com/ja-jp/geforce/geforce-experience/

2-2.「今すぐダウンロード」を選択すると、画面下部に確認ダイアログが表示されるので「実行」を選択します。



2-3. インストーラーが起動したら、「同意 / インストール」を選択し、ソフトウェアのインストールを開始します。



2-4. ダウンロードが完了すると「リリースハイライト」が表示されます。確認の上、右上の「×」を選択して閉じま



2-5. NVIDIA のアカウントへログインします。アカウントをお持ちでない場合は「アカウントを作成する」を選択して登録します。アカウントをお持ちの場合は、
2-10に進んでください。



2-6. メールアドレス、ディスプレイ名(任意のユー ザー名)、生年月日、パスワードを入力し、規約に同 意の上、「私は人間です」のチェックボックスにチェッ クをします。

		τō ×
@ n	VIDIA.	*
アス	カウントを作用	成する
シール	アドレスを入力してください	
ディス	プレイ名	
生年月日		
月	• 日 • 年	.
1(29	-۴	\$
פבא	ードを確認する	0
□ 私は	これらのNVIDIA アカウント利用規約	に同意します
私は	NVIDIA からゲーミングとエンターテ	イメントについてのお得
情報 5前	やお知らせなどを受け取ることを希望 除できます。	望します。 登録はいつで
	私は人間です hCap プライバン・	ytcha ±in

2-7. スクロールダウンし「アカウントを作成する」を選択します。



2-8. プライバシー設定を確認の上、チェックボックス にチェックを入れて「続行」を選択します。



2-9. アカウントを有効にするために確認メールが送信されます。メール内のリンクをクリックし、メールアドレスの 確認を完了させます。

L Game Ready ドラ イバを手に入れる	
ゲームプレイをキャプチャレ、共有 する する ・グームプレイをキャプチャレ、共有 する は約メールが	

2-10. GeForce Experience アプリにログインし、左上の「ドライバー」タブを選択します。最新のドライバーが利用可能な場合、ダウンロードリンクが表示されます。



2-11.「ダウンロード」を選択します。



2-12. ダウンロードが完了すると、インストールを開始する表示になります。「エクスプレス インストール」を選択 します。



2-13. インストーラーが起動し、インストールが始まります。



2-14. インストールが完了すると PC の再起動が促されます。「今すぐ再起動する」を選択し、ドライバーのイン ストールを完了させてください(PCは再起動します)。

BURN				
	12A-ACL		STATE IN A DESCRIPTION	
	Physix システムソフトウェア	9,19,0218	A newer or the same version is present.	
	USBC Driver			Bood and Ge Interna Volici String Lang

※なお、お使いのPCにより、インストール完了後に再起動を促されない場合もあります。その際は、右下の「閉 じる」を選択します。

GAME	GeForce Game Ready ドライバー		
READY	✓ インストールが完了しました。		
DRIVER	コンポーネント		
DOWNLOAD NO			
	Physix システム ソフトウェア		
	10オーディオドライバー		

2-15. GeForce Experience アプリを開き、最新のドライバーと表示されていたら、インストールは完了です。



3. Mixed Reality ポータルでヘッドセットを PC と接続する

3-1. 次に、ヘッドセットのセットアップをします。スタートメニューを開き、「Mixed Reality ポータル」を選択します。



3-2. ウィンドウが開いたら「開始する」を選択します。



3-3. 内容を確認の上、「同意する」を選択し、システムの自動診断を開始します。



3-4. 準備が完了したら、「次へ」を選択します。

÷				242	0	×
		準備ができています				
And the second	お使いの PC は、Mis	ed Reality 対応ゲームや体験を実行する準備ができて	います。			
77	フィックス カード	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	\odot			
77	フィック ドライバー	26.21.14.3153 (WDDM 2.6)	\oslash			
СРІ		Intel(R) Core(TM) 17-9750H CPU @ 2.60GHz	Ø			
RAM	м	16 GB	Ø			
<u>71</u>	スク領域	171 GB	Ø			
USE	8	3.0+	\oslash			
Blue (3)	etooth /トローラー用)	4.0	0			
R	こに問題はおりませんが、パ したヘッドセット	74ーマンスは具体的なセットアップの違いによって変動する場合があります 用の正しぃポートが PC に付いていることを確認してください。 登録優優観	R# 31.	<u>×</u> ^		

3-5. ヘッドセットのケーブル(HDMI 端子・USB 端子)を接続します。



3-6. 機種に合わせた表示に変わります(下画像は富士通製)。「次へ」を選択します。



3-7. 各部名称が表示されます。「次へ」を選択します。



3-8. コントローラーのセットアップ開始画面が表示されます。「次へ」を選択します。



3-9. コントローラーの各部名称が表示されます。「次へ」を選択します。



3-10. コントローラーの Windows ボタンを2秒以上長押ししてコントローラーの電源を入れ、左右コントロー ラーをそれぞれ PC とペアリングします。

	- ロ × 接続しましょう コントローラーをオンにして invertooth ペアリングモードにすると、自動的にペアリングされます。
Mixed Real Windowsボタン Mix Left	ity ポークルでデバイスモ Motion controller - Left とパアリンクする ed Reality ポータル でデバイスを Motion controller - とペアリングする
 コントローラーの電源を入れるには、W タン ■ を 2 砂間長押ししてください。 	[#L] [JULIZ
 ライトが点滅するまで (Bluetooth ペアリング) ボ タンを長押しします。 	
左コントローラー: ペアリングしています… く。 右コントローラー: ペアリングしています… く。	ペアリング ボタン
ヘルプを表示	代わりにゲームパッドまたはマウスを使用する 二次へ



3-11. 電池カバーを取り外した端にあるペアリングボタンを押して Bluetooth 接続を試みます。

※コントローラーが接続できない場合は、下記手順に従って設定をしてください。

スタートメニューの「設定」から、「デバイス」を選択します。次に、「Bluetooth とその他のデバイス」を開き、ペア リング済みのコントローラーを一度削除の上、再度接続をします。

Windows の設定							
設定の検索							
ンステム ディスプレイ、サウンド、通知、電源	EEE デバイス Bluetooth、プリンター、マウス 電話 Android, iPhone のリンク	ネットワークとインターネット Wi-Fi、聖内モード、VPN					
個人用設定 背景、ロック画面、色	アブリ アンインストール、既定信、オブションの機能 アカウント アカウント、メール、同期、職場、常 族	○ 時刻と言語 ▲字 會声認識。地域、日付					
☆ ホーム	Bluetooth とその他のデバイス						
Mennise		Bluetooth をさらに簡単に有効にする					
武正URE # 2	+ Bluetoothまたはその他のデバイスを追加する	[設定] を開かずに Bluetooth の有効と無 効を切り替えるには、アクション センターを開 いて [Bluetooth] アイコンを選択します。					
	Bluetooth						
唱 Bluetooth とその他のデバイス	オン						
A TING 174++	"MR-DELL-G7-17" として発見可能になりました	関連設定					
GI 7979-22440-		7/1/22/029-					
577	フウフ ナーボード ペン	サウンドの設定					
		ディスプレイの設定					
□ 9ッチパッド	Bluetooth 3.0 Keyboard ペアリング済み	この他のロートート・オブション					
圖 入力	Claure IC BV21 Verboard	CONEO BILIERODIN X 7 237					
	使語済み	Bluetooth でファイルを送信または受信する					
ゆ ベンと Windows Ink	Microsoft Wireless Transceaver						
 ・ ・ ・		質問がありますか?					
	Motion controller - Left	ヘルプを表示					
D USB	✓✓ ペアリング済み						
	Motion controller - Right.	Windows をより良い製品にする					
	ベアリング済み	ノイートハックの送信					





3-13. セットアップの選択画面で「あらゆる使い方のためのセットアップ(推奨)」を選択します。



3-14. 説明を読み、「次へ」を選択します。



3-15. 説明を読み、「トレース」を選択します。



3-16. ヘッドセットを手で持ち PC に向けながら、可動範囲を描きます。境界を確認し、問題がなければ「受け入れる」を選択します。

※空間の範囲が十分でなければ、再度トレースが要求されます。



3-17. 音声認識を使用するかどうかを設定します。任意の選択肢を選択してください。



3-18. 必要なデータのダウンロードが開始されます。1GB 程度あるため、通信環境の良い場所で行ってください。



※インストールが完了しない場合は「やり直す」を選択し、再度ダウンロードを開始します。それでもうまくいかな い場合は、ケーブルを取り外して PC を再起動の上、ヘッドセットを再度接続して Mixed Reality ポータルを起 動してください。



3-19. これでヘッドセットと PC の接続は完了です。



4. Steam、Steam VR、Windows Mixed Reality for Steam VR をインストールする

4-1. Steam のダウンロードページにアクセスします。 https://store.steampowered.com/about/

4-2.「STEAM をインストール」を選択し、インストーラをダウンロードします。

確認ダイアログが表示されたら「実行」を選択します。

STEAM' XN7 DELEFA STEAMLE	▲ Rear & CO21
STEAM	
Steamで最高のプレイ、意見交換、ゲーム 作成体験を! ・ オンライン ・ フレイキ	PORTAL 2
10,670,518 2,503,046	
	70 V

4-3. ウィンドウが開いたら「次へ」を選択します。

Steam セットアップ				
	Steam セットアップ ウィザードへようこそ			
O STEA	MIT Steam を使用すると、インターネットで他のブレイヤーと一緒に Steam のゲームをすべてブレイできるようになります。また、以下の ことも可能になります。			
	* 今後リリースされるゲームにすばやくアクセス			
	* 自動的にゲームのアップデートを受信			
	* ブレイ中でも、フレンドにインスタントメッセージを送信			
	・最連なゲームサーバーやフレンドのゲームを検索			
	* Steam ユーザー専用の特典を利用			
	次へ(N) > キャンセル			

4-4. 任意の言語を選択し「次へ」を選択します。



4-5. インストール先を確認し「次へ」を選択します。

19 Holoeyes MD パージョン 1.2.20200330 セットアップ		6	- D	×
インストール先の指定 Holoeyes MD のインストール先を指定してください。			0	
Holoeyes MD をインストールするフォルダを指定して、「次へ	しをクリック	してください。		
統けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダーを選択するに	は「参照」	をクリックしてください	10	
C:¥Program Files (x86)¥Holoeyes MD			参照(R)	11
このブログラムは最低 360.9 MB のディスク空き領域を必要とします。				
</td <td>Rā(B)</td> <td>次へ(N0 ></td> <td>410</td> <td>儿</td>	Rā(B)	次へ(N0 >	4 10	儿
</td <td>₹ā(B)</td> <td>/次へ00></td> <td>440</td> <td>, th</td>	₹ā(B)	/次へ00>	4 40	, th

4-6. インストールが開始されます。

Steam	-		×
Updating Steam			
Downloading update (92,889 of 179,173 KB)		Cancel	

4-7. インストールが完了すると右の画面が表示され ます。「Steamを実行」のチェックボックスにチェックを 入れて、「完了」を選択します。

🕑 Steam セットアップ	- D X
	Steam セットアップ ウィザードは完了しました。
STEA	MIT Steamia、このコンピュータにインストールされました。
	ウィザードを開じるには「完了」を押してください。
	☑ Steamを実行(F)
	< 課長(日) 完了(F) キャンセル

4-8. Steamが起動します。既存のアカウントにログ インするか、アカウントをお持ちでない場合は「新しい アカウントを作成する」を選択します。アカウントをお 持ちの場合には、4-13に進んでください。



4-9. アカウントを作成する画面では、メールアドレス を2回入力し、「私はロボットではありません」にチェッ クを入れて「続行」を選択します。

75727-E-ERAL C A Note Corr (US) Hope make sinempowered control of Hypermete	-×
アカウントを作成	
メールアドレス	
メールアドレスを確認してください	
ランパン・Window 私はは3プロ上で、Steam利用規約長よびValveプライパシーポリシーに回答しま す。	
ANT CONTRACTOR	I

4-10. 表示されているメールアドレスに確認メールが 送信されます。メール内のリンクをクリックし、アカウ ントの設定を完了させます。



4-11. 任意のアカウント名(Steam 内でのユーザー 名)及びパスワードを設定し「完了」を選択します。 ※他者が既に登録しているアカウント名は設定でき ません。

7カプントを作成 () (ے۔× Njanoongkeesgrup ⁿ i ppavesekreatore:=47834021116
アカウントを作成	
Steamアナプラント名	
バスワードの設定	
パスワードを確認してください	
第7	

4-12.「続行」を選択し、ログインします。



4-13. Steamの「ライブラリ」タブを選択し、検索窓に「steam」と入力します。続いて、検索結果から「SteamVR」 を選択します。



4-14.「インストール」を選択します。

Steam 表示 フレンド ゲーム ヘルプ				< 1⊠ ?	🔤 _ 🗆 ×
← → ストア ライブラリ コ	ミュニティ 🛲				
Δ-π 🔐					
\bigcirc steam X =					
検索結果 🗸 🛇 🕞					
ー ツール (5/31) Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime SteamVR Steamworks Common Redistributa		?	STEAMVR ⁻		
Steamworks SDK Redist	上 インストール				\$ (i) \$
	アクティビティ			STEAMワーク	ショップ
					byteframe9
+ ゲームを追加		ダウンロ−ド 普通			フレンド & チャット ① ::

4-15. インストールが開始されます。

Steam 表示 フレッド ゲーム へんプ		🗾 💶 ? 🔤 💷 X
← → גוד זרד זרד	E1=71 -	
🖬 🕹 الله		ý
Q stea 🛛 🗙 💳	Steamvikuri 94.F=10:	- ^
検索結果 🗸 🕓 🕑	ローカルツールファイルを作成中	
- ツール (5년1) Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime SteamVR - インストール中 Steamworks Common Redistributa Steamworks SDK Redist	SteamVR 用のディスク領域を影り当て中	日本 (1) 第示板 ガイド++・
	< 戻る ぷへ > キャンセル ニンファン (フェン (1003) ヘンドラ (1032) ハッ (201 (1031) 107)	STEAMワークショップ トレンドー × byteframe9
+ ゲームを追加	グウンロード中 0/2 アイチム完了	^{7L⊁F} & ₹+7≻ ⊕ .::

4-16. ダウンロード開始を知らせるダイアログが表示されたら「完了」を選択してダイアログを閉じます。

Beau #8 100F 144 407					a a 1	2 🖬 _ 🗆 ×
← → ストア ライブラリ コミュ	ニティ					
☆ ホーム						
検索結果 🗸 🕐 🕑 🕤						
- # - [A (177) % MONSTER HUNTER WORLD - # - J_F (1.677) Chivalry: Deadliest Warrier dedicated Dystopia Dedicated Server Z Inst Comp 3: Minibase . Dedicated		SaunvAlu-1271-16	~			
Red Orchestra Linux Dedicated Serve Red Orchestra Windows Dedicated St Red Orchestra Windows Dedicated St		Skram (1 SkramVR のダウンロードをキューし 4色のダウンロードが加了したほこ同時とれま) ドリ蒸開で行えます。	ました。 タウンロードは年にキューと 入ってい そ。キューの音響はSilean の「ダウンロー			
STCC - The Game Demo Dedicated Sr Stoam 360 Video Player	上ダウンロード					* @ ☆
Steam Linux Runnine SteamVR - 97050 - 54484 SteamVR Performance Tett - 97050						
Steamworks Common Redistributable Steamworks SDK Redist	このタイトルを22時間に使用 このソフトウェアを他のプレ					
				STE		
	このソフトウェアに開してフレ 1月25日		197		Witcher 3 Kan Background C	⇒∆ × aer Morhen #2 r Morhen senured using
	SteamVR Beta Up	dated - 1.10.7			fevidia Ansei 5 詳細	

4-17.「ダウンロード待機中」と表示され、しばらくするとダウンロードが開始されます。



4-18. ダウンロードが完了したら、「起動」を選択します。

Steam 表示 フレンド ゲーム ヘルプ				- 18 ?	💌 📼 💷 ×	
← → ストア ライブラリ コミ	1171 - 1					
Δ-π 🔂						I
Q stea 🛛 🗙 🖂						
検索結果 🗸 🕓 🕑						
 ツール (5/91) Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime SteamVR Steamworks Common Redistributa Steamworks SDK Redist 		P	STEAM VR ⁻			
	▶ 起動		グループを探す		☆ ③ ☆	
	アクティビティ			STEAMワーク	?ショップ	
				B	byteframe9	

4-19. 起動すると、PC画面下部にダイアログが表示 されます。



4-20. 次に「Windows Mixed Reality for SteamVR」をインストールします。Steamの「ストア」タブを選択し、右 上の検索窓に「windows mixed」と入力します。検索結果から「Windows Mixed Reality for SteamVR」を選 択します。



4-21.「無料」を選択します。



4-22. 利用規約を確認の上、「同意する」を選択しインストールを開始します。



4-23. インストールが完了したら、「起動」を選択します。



5. Holoeyes MD アプリケーションをインストールする

5-1. 以下のリンクにアクセスし、Holoeyes MD のインストーラーをダウンロードします。(リンク先にアクセスすると、自動的にダウンロードされます。)

https://md.holoeves.jp/apps/htcvive_winmr

5-2. 左下図のポップアップが表示されたら「詳細情報」を選択し、続いて「実行」を選択します。



同意する(A)
 ○同意しない(b)

キャンセル

次へ(N) >

5-5. インストール先を確認し「次へ」を選択します。

Holoeyes MD 2.6.20230517 セットアップ		-		×
インストール先の指定 Holoeyes MD のインストール先を指定してください。				₩D.
Holoeyes MD きインストールするフォルダを指す	営して、「次へ」を クリックして	ください。		
続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダ	ーを選択するには「参照」を	をクリックして	(ださい。	
C: ¥ Program Files¥ Holoeyes MO			参照(R)	
このブログラムは最低 244.9 MB のディスク空き舗抜き	必要とします。			
	≪ 更る(8) 次	^.{N) >	7 47)	セル

5-6. デスクトップ上にアプリのアイコンを作成する場 合はチェックボックスにチェックを入れ、「次へ」を選 択します。

Holoeyes MD 2.6.20230517 セットアップ		070	×
追加タスクの運択			540
実行する追加り入りを選択してください。			MD
Holoeyes MD インストール時に実行する追加政スクを選択して	、「次へ」をクリックして	ください。	
アイコンを追加する:			
デスクトップ上にアイコンを作成する(D)			

5-7.「インストール」を選択します。

ioloeyes MD 2.6.20230517 セットアップ			
<mark>ンストール準備完了</mark> ご使用のコンピュージへ Holoeyes MD をインストールする準備ができました。			3
インストールを続行するには「インストール」を、設定の確認や変更を行うには「 い。	戻る」をクリック	してくだき	
インストール先: C:¥Program Files¥Holoeyes MD		3	
追加9スクー覧: アイユを追加する: デスクトップ上にアイエノを作成する(0)			
¢			

5-8. インストール状況が表示されます。



5-9. セットアップされたら「完了」を選択します。



5-10. Holoeyes MD アプリを起動すると、 SteamVR などが自動的に起動し、ヘッドセット内で Holoeyes MD が利用できます。これで Windows Mixed Reality のセットアップはすべて完了です。



<u>改訂履歴</u>

日付	内容
2022年 8月 31日	Windows Mixed Reality セットアップ手順書新規作成
2023年 5月 19日	スクリーンショット画面の変更