<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
<u>セットアップ手順</u>	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	13
4. Steam、Steam VR、Windows Mixed Reality for Steam VR をインストールする	24
5. Holoeyes XR アプリケーションをインストールする	33
<u>改訂履歴</u>	<u>36</u>

<u>操作用PCのシステム要件</u>

Windows Mixed Reality で Holoeyes XR 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。



1-2. 「更新とセキュリティ」を選択します。

÷	設定						=	×
			Window	ws の設	定			
			設定の検索		م			
	2774 F1776. 9	世で ウンド、通知、電源	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、極内モード、VPN	
	個人用設定 皆景、Dック画	E. d	アブリ アンインストール、販売値、オブション の無能	8	アカウント アカウント、メール、同期、電場、家 版	A 字	時刻と言語 音声認識、地域、日付	
	グーム デームバー、キャ ト、ゲームモード	75+v, JO-F+vX	簡単操作 ナレーター、拡大提、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、選 知	
	日 ブライバシー 場所、カメラ、マ	₇₁₀	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		- 🗆 ×
ώ π-L	Windows Update	
設定の検索	同 再起動が必要です	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
更新とセキュリティ こ Windows Update	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 10 Version 1903 用) (KB4532938) 状態: 再起動の保留中	ムが展立国内されてわり、新使用で単量安 なゼキュリティの向上が反映されています。 新機能の詳細
些 配信の景速化	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?
↑ パックアップ		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。

< 92 €		- 0 X
	Windows Update	
設定の検索	○ □ 最新の状態です	新着情報を表示する
Ter Late 115 /	▲ 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 ムが最近濃用されており、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 選択して閉じます。



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。

	■ NVIDIAでログインする	×
<mark>وي</mark> ا	VIDIA.	<u>^</u>
アフ	bウントを作成する	
レール	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	<u>▼ 日 ▼ 年 ▼</u>	
パスワ	-ĸ	ø
パスワ	ードを確認する	Ø
🛛 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月	やお知らせなどを受け取ることを希望します。登録は 除できます。	いつで
	私は人間です hCapitcha プンパン・まま	-

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。

•	ゲームの設定を最 適化する	メール確認が保留されてい	います	
Ŧ	Game Ready ドラ イバを手に入れる	ji jindari sen		
<	ゲームプレイをキ ャプチャし、共有 する	 	お茶杯のメールをチェック としてください。 ユ ーザーの 安重	

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)。

BORN	- 1201 WENT 3 ALER 201 MER			
	コンネーオント	パージョン	秋況	
			インストールされました	
	PhysiXシステムソフトウェア		A newer or the same version is present.	
			インストールされました	
	USBC Driver	7.38.831.892		Boot and Generation

※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	状況	
DOWNLOAD NO			
	Physix システム ソフトウェア		

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。

<				ан С	×
		準備ができています			
ALC: NO.	お使いの PC は、Mi	xed Reality 対応ゲームや体験を実行する準備ができてい	аў.		
	ブラフィックス カード	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Ø		
	ブラフィック ドライバー	26.21.14.3153 (WDDM 2.6)	\odot		
	PU	Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz	\odot		
R	AM	16 GB	\odot		
7	ディスク領域	171 GB	\odot		
	JSB	30+	\odot		
	Bluetooth コントローラー用)	40	0		
1 10 10	PC に問題はありませんが、パ	フォ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。ま			
	したヘッドセット	・用の正しいポートが PC に行いていることを確認してください。 詳細遺観		አ	
				~~ ·	





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。

Mixed Restry	- ロ × 接続しましよう ントローラーをオンにして Musetooth 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。 ポータル モデバイスE Motion controller - Left とペアリングする
Windowsボタン Mixed Left & 1. コントローラーの電源を入れるには、W タン■を2.秒間長押ししてください。	d Reality ポータル でデバイスを Motion controller - ニペアリングする
 ライトが点演するまで [Bluetooth ペアリング] ポ タンを受押しします。 左コントローラー: ペアリングしています。 く。 	עפא פעניקא
右コントローラー: ペアリングしています(_ ヘルプを美示	代わりにゲームパッドまたはマウスを使用する

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					
システム ディスフレイ、サウンド、通知、電源	EED デバイス Bluetooth、プリンター、マウス 電話 Andraid, iPhone のリンク	ネットワークとインターネット Wi-Fi、端内モード、VPN				
個人用設定 智豪、ロック東南、き		A字 時刻と言語 音声認識、地域、日付				
	Bluetooth とその他のナハイス					
設定の検索	Bluetoothをさらに簡単に有効にする					
デバイス	[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。					
The second se	Bluetooth					
一盟 Bluetooth とその他のアハイス		關連設定				
品 ブリンターとスキャナー	"MR-DELL-G7-17" として発見可能になりました	デバイスとプリンター				
0 772		サウンドの設定				
	マウス、キーホード、ペン	ディスプレイの設定				
日 タッチパッド	Bluetooth 3.0 Keyboard ペアリング済み	その他の Bluetooth オプション				
國 入力	iClever IC-BK21 Keyboard 提続承み	Bluetoothでファイルを送信または受信する				
小 ベンと Windows Ink						
 自動再生 	L. MICIOSOIL WITEIESS Transceiver	質問がありますか?				
🖞 изв	Motion controller - Left ペアリング演み	ヘルプを表示				
	- Motion controller - Right	Windows をより良い製品にする				
	い ペアリング済み	フィードバックの送信				



3-12. 左右コントローラーが接続済みになったら「次へ」を選択します。

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 AFT STEAMER	▲ Insun Trivitions 03イン(出版・ 1 97K-ト
STEAM Steamで最高のプレイ、意見交後、ゲー、 作成体験を! 10,670,518 2,503,046	A PORTAL 2
	2000

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	- 0 X
	Steam セットアップ ウィザードへようこそ
O STEA	M ¹⁺ 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 のグームをすべてブレイできるようになります。また、以下の ことも可能しなります。
	* 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
	* プレイ中でも、フレンドにインスタントックセージを送信
	* 最適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。

		-		×
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。			4	1
Holoeyes MD をインストールするフォルダを指う	定して、「次へ」をクリック	してくだきい。		
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	もりっクしてください	•	
C:#Program Files (x86)#Holoeyes MD			参照(R)	
このプログラムは最低 360.9 MB のディスク空き犠城を。	必要とします。			

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 K	в)	Can	cel

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。



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。

CALL Construction stream	
アカウントを作	≡成 I
メールアドレス	
メールアドレスを確認してください	
REA	
	CC
	Manan およびValveプライバシーボリシーに同意しま
¥55	

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。



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			_	◀ 1ॼ ?	🔤 _ 🗆 ×
← → ストア ライブラリ コミ	2277 -				
∴ ホーム					
Q steam X					
検索結果 🗸 🕓 🕥					
- ツール (5/91) Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime SteamVR Steamworks Common Redistributa		?	STEAM VR [™]		
Steamworks SDK Redist	≟ インストール				* (1) 12
			グループを探す		
	アクティビティ			STEAMワーク	ショップ
					byteframe9
 ゲームを追加 		ダウンロード 管理			ブレンド &チャット ①

4-15. インストールが開始されます。

Steam 表示 フレンド ゲーム ヘルプ		🗖 💶 ? 📼 💷 ×
← → ストア ライブラリ 그	2177 -	
∰ #−۵		- vi
Q stea 🛛 🗙 🖃	SteamVKのインストール	- *
検索結果 🗸 🕐 🕑	ローカルソールファイルを作成中	
- ツール (SP31) Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime SteamVR - インストール中 Steamworks Common Redistribute Steamworks SDK Redist	SteamVR 用のディスク領域を割り当て中	● ● 第示板 ガイド・・・
		STEAMワークショップ Rレンドー × byteframe9
◆ ゲームを追加	ダウンロード中 0./2アイデム用了	262F & ₹τγτ⊧ ⊕

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。

March #13 (2004) 542 AD2		🔜 🌢 🗴 🚥 _ D X
← → ストア ライブラリ בובב	- 7 4	
☆ ホーム Q. steami ×		
- 検索結果 🛛 🕑 🕑		
- 9 - 6,000 MONSTER HUNTER WORLD - 9 - 16,01970 Chivalny, Deadlest Warrier dedicated Dystopia Dedicated Server Must Cause 2: Multiplayer - Dedicated	SteenVR8/1/21-8	₹
Red Orchestra Linux Dedicated Serve Red Orchestra Windows Dedicated Sc	SReam は SteamVR のグランロードをキコーはコル。 グランロードはまたキューに入ってい 多点のグランロードが完了した多く実験地とれます。キューの音楽はSteam の「クンスー	-
Red Dichestra: Ostfront 41–65 STCC - The Game Demo Dedicated Si	し ダウンロード	* (i) *
Steam Linux Runtime SteamVR - 9750 - Fither SteamVR Performance Text - 9755	ストアペーク コミュ 2220-55世話	
Steamworks Common Redistributable Steamworks SDK Redist	このタイトルを21時間に使用 このソフトウェアを他のプレ	
	このソフトウェアにMUモプレ 1月25日	Kicher 3 Kaer Morhen #2
	メンジェンティングテードンパシテー 831 SteamVR Beta Updated - 1.10.7 Version 1.107	lau¢agound Captured utang Neddia Annel 360 at 16k S748

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。



Steam 表示 フレンド ゲーム ヘルプ			10 ?		×
← → ストア ライブラリ コミ	ユニティ 💻				
🔓 ե 🖓					I
Q stea 🛛 🗙 😑					
検索結果 🗸 🕐 🕐 🕑					
- ツール (5/91)					
Steam 360 Video Player Steam Linux Runtime		STEAM VR*			
SteamVR					
Steamworks Common Redistributa					
Steamworks SDK Redist	▶ 起動			* () \$	
	アクティビティ		STEAMワークシ	ヨップ	
				byteframe9	

4-18. ダウンロードが完了したら、「起動」を選択します。

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。

Share AR TEOF YOU ART									4 7		
← → ストア ライブラリ :	コミュニティ										
C & Constant Up https://downsteamp											
							-	-			
				24-7	Steamラボ		windows m	Q			
	TATOF-A) SteamVR			C Contrates	Windows 無料	Mixed Reality for SteamV	R			
	Steam	A.V.			PINERATAL M	FINAL FA	NTASY XV WINDOWS ED	ATL			

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 XR 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 XR 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://xr.holoeyes.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。



5-4. 使用許諾契約書を確認し、「同意する」を 選択した上で「次へ」を選択します。



5-5. インストール先を指定し「次へ」を選択します。



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。

は加タスクの選択 実行する追加タスクを選択してください。			- }:
Holoeyes XR インストール時に実行する道加タスク	を選択して、「次へ」をクリッ	フ してください。	
アイエンを追加する:			
√デスクトップ上にアイコンを作成する(Q)			
	-		
	< 商品(8)	这个(N) >	中心性儿

5-7.「インストール」を選択します。



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。

Holoeyes XR セットアップウィザードの完了
ご使用のコンピューターに Holoeyes XR がセットアップされました。アプリケー ションを実行するにはインストールされたショートカットを選択してください。
セットアップを終了するには「完了」をクリックしてください。
🖂 Holoeyes XRを実行する
完了(F)

5-10. Holoeyes XR 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 XR 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10月12日	Windows Mixed Reality セットアップ手順書の仕様の修正
2023年3月17日	スクリーンショット画面の変更