3 Dマイホームデザイナーシリーズ用 HMD 接続システム

「VR内装体験システム V2.0」使用説明書(V2.0)

この度は、3 Dマイホームデザイナーシリーズ用 HMD 接続システム「V R 内装体験システム V2.0」を お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

HMD 接続システム「VR内装体験システム V2.0」は、以下のソフトウエア・プロダクツに関して、ラ イセンス証書に記載数分のライセンスを提供するものです。

この HMD 接続システムは、インストール用のCD-ROM類はなく、以下のソフトウエア・プロダク ツの画面上でライセンスキーを入力し、認証することで機能が有効になります。

HMD 接続システムのソフトウエア管理責任者は、その対象となるソフトウエア・プロダクツの管理責任者と同じ方とし、管理責任のとれる範囲でライセンスを提供します。

■使用許諾への同意

別紙「VR内装体験システム ライセンス証書 兼 ソフトウエア使用許諾条項」をお読み頂き、使用許 諾条項に同意頂ける場合にのみ、ライセンスキーを入力してください。 ライセンスキーの入力を持ちまして、使用許諾条項に同意頂けたものとみなします。

■対象となるソフトウエア・プロダクツ

2016年11月現在、以下のソフトウエア・プロダクツに対応しております。

- ・3DマイホームデザイナーPRO9/PRO9 EX
- ・3DマイホームデザイナーPRO8/PRO8 EX/PRO8 EX2
- ・3DインテリアデザイナーNEO2/NEO3
- ・3D住宅リフォームデザイナー/2

(今後のソフトウエア・プロダクツに対しても、順位対応する予定です)

※初期段階のパッケージには、まだ機能が含まれていない場合がございます。

ライセンスキーを入力する前に、各ソフトウエア・プロダクツのオンラインアップデートを行って ください。

※1台のPCに2つ以上のソフトウエア・プロダクツがインストールされている場合、1つのライセンスキーで、各ソフトウエア・プロダクツでご利用頂けます。各ソフトウエア・プロダクツ毎にHMD 接続システム「「VR内装体験システム」のライセンスキーを登録して頂く必要がございます。

## ■対応する HMD

2016年9月現在、以下のHMDに対応しております。

- ・Oculus VR 社 Oculus Rift CV1 (ドライバーバージョン 1.9.0)
- ・Oculus VR 社 Oculus Rift DK2 (ドライバーバージョン 1.9.0)
- ・HTC社 Vive (Vive Setup バージョン 1.8)
- (今後のHMDに対しても、順位対応する予定です)

※Oculus VR 社 Oculus Rift DK1 に関しては、最新のドライバでは認識はするものの、表示 がされません。

## ■推奨動作環境

CPU	: Core i5-4590 以上
メモリ	:8GB以上
OS	: Windows 7 SP1 以降
グラフィック	: GeForce GTX 970、Radeon R9 290 以上のビデオカード
その他	: USB 3.0×2 ポート、HDMI 出力(1.3 以降)

■ご利用頂く際の注意事項

HMD をご利用頂く際は、身体への影響も懸念されますので、HMD 付属のマニュアルに記載されている注意事項、制限事項などを良くお読みになってからご利用頂く様、お願いいたします。

- ・3 D映像が苦手な方、体調がすぐれない方、長時間ご利用の方は、通常のフルスクリーン表示を ご利用ください。
- ·3D立体視の見え方には、個人差があります。

また、まれに体調不良が引き起こされることがあります。

・13 才以下のお子様は、発育への影響が懸念されるため、ご利用頂けません。

それ以上のお子様のご利用においても、保護者が十分にお気をつけください。

特にショールーム等で使用される場合、子供のお客様が使用する事の無い様、ショールーム担当 者等に周知してください。

※両眼視差による立体視は、およそ2歳頃までに形成され、6歳頃までに発達が完成します。 また、子供は頭蓋骨が小さい為に瞳孔間距離が短く、大人用 HMD の設定距離と異なるために 輻輳角や脳の空間認知機能に矛盾が起こり、強い眼精疲労や輻輳不全・斜視など眼の発育障害 に繋がる危険性があります。(短時間の使用でも急性内斜視が発症する場合があるようです) ■バージョンアップサービスについて

HMD 接続システム「VR内装体験システム V2.0」の機能追加、不具合対応、新しい HMD への 対応は、上記ソフトウエア・プロダクツ自身のオンラインアップデートにて実施致します。 アップデートの有無は、各ソフトウエア・プロダクツの起動時に表示される「お知らせ」をご覧 ください。

※初期設定では、インターネットに接続している環境に於いて、3日毎(推奨値)に自動的にアップ デートの有無をチェックする設定になっています。

■ノートPCでのご利用について

nVIDIA 社のグラフィックチップを搭載した Windows ノート PC では、使用状況に応じて CPU 内蔵グラフィックと nVIDIA の高性能グラフィックを自動的に切り替える「Optimus」と呼ばれ る機能が邪魔をして、正常に動作しない現象(通称「Optimus 問題」)が確認されております。 (参考:http://www.moguravr.com/mousecomputer-interview/)

2016 年 11 月時点で、公式に Oculus Rift が動作すると表明しているノート PC は、

マウスコンピューター

NEXTGEAR-NOTE i7900 シリーズ

NEXTGEAR-NOTE i71000 シリーズ

ドスパラ

GALLERIA QSF1070HGS シリーズ

MSI

GE62VR 6RF Apache Pro GS73VR 6RF Stealth Pro GS63VR 6RF Stealth Pro GS43VR 6RE Phantom Pro GT72VR 6RE Dominator Pro Tobii GT83VR 6RF Titan SLI

のみです。

■サポートについて

HMD 接続システム「VR内装体験システム V2.0」のサポートはお客様の購入方法によって異なります。

メガソフトオンラインショップ経由で購入されたお客様は、メガソフトサポートセンター(各ソフトウ エア・プロダクツのサポートと共通)にお問い合わせください。

それ以外の方法で購入された場合は、購入された販売代理店、もしくは弊社までお問い合わせください。

以上

E-Mail : support@cyberwalker.co.jp

3Dマイホームデザイナーシリーズ用 HMD 接続システム

「VR内装体験システム V2.0」インストール方法

■ライセンス認証

HMD 接続システム「VR内装体験システム V2.0」は、対象となるソフトウエア・プロダクツに含まれ ており、ライセンスキーを入力する事で機能が有効になります。

※初期段階のパッケージには、まだ機能が含まれていない場合がございます。

ライセンスキーを入力する前に、各ソフトウエア・プロダクツのオンラインアップデートを行って ください。

(1)対象ソフトウエア・プロダクツを起動し、3D画面の「ヘルプ」→「バージョン情報」を選択して ください。



(2)「オプション製品の登録」を選択してください。

Copyr Copyr All rig	ight (C) 1998-201 ight (C) 1995-201 hts reserved.	6 MEGASOFT Inc. 6 CyberWalker Inc.
ッイセンス キー: ブラフィックスライブラリ:	DirectX9c	ライセンス認証を行う(B)_
小川ガナッシュフンヨン製品	3(L):	
A	min and a share	

(3)VR 内装体験システム Ver.2 のライセンスキーを入力してください。



※事前にソフトウエア使用許諾条項をお読みください。

※このダイアログの前に、ユーザアカウント制御の画面が表示される場合があります。 意図したものであれば、「はい」を押して変更を許可してください。

🖓 ב-ש-ד ק	ウント制御		X
? COP	プリが PC に変更を加え	ることを許可しますた	ľ?
FRO	プログラム名: MHI 確認済みの発行元: Meg ファイルの入手先: このコ	DDLGLicUp asoft Incorporated ンピューター上のハードドライ	ブ
<ul> <li>詳細を表示</li> </ul>	示する(D)	(はい(Y)	いいえ(N)
	21	1.5の通知を表示するタイ	ミングを変更する

(4)入力したライセンスキーのオンライン認証を行います。

※インターネットに接続した環境が必要です。



(5) ライセンス認証が完了すると、「ご利用中のオプション製品」に「HMD 接続システム」が追加されます。

※認証できない場合、ライセンスキーを再度ご確認願います。またインターネットに接続されて いるか、プロキシなどの設定についてもご確認願います。

3DマイホームデザイナーPROS EX         詳細パージョン:       9.05.0044         Copyright (C)       1938-2016 MEGASOFT Inc.         Copyright (C)       1938-2016 VberWalker Inc.         All rights reserved.       3/1000000000000000000000000000000000000			
ライセンス キー: グラフィックスライブラリ: DirectX9c ライセンス認証を行う(B)_ ご利用中のオブション製品(L): HMD接続システム	3Dマイホー 詳細パーシ Copyr All rig	-ムデザイナーPF ジョン: 9.0.5.004 ight (C) 1998-20 ight (C) 1995-20 chts reserved.	RO9 EX 14 116 MEGASOFT Inc. 116 CyberWalker Inc.
グラフィックスライブラリ: DirectX3c ライセンス認証を行父B). ご利用中のオブション製品(L): HMD接続システム	ライセンス キー:		an opposite the last
ご利用中のオブション製品(L): HMD接続システム	グラフィックスライブラリ:	DirectX9c	ライセンス認証を行う(B)
	ご利用中のオブション製品 HMD接続システム	2(L):	CONTRACTOR OF STREET, S
	ご利用中のオラション製品 HMD接続システム	å(L): 登錄(A)	♥オブション製品の解除(D)

また、3D画面の「表示」メニューには「HMD 表示」「パース図を HMD 表示にする」メニュー が、「ヘルプ」メニューには「VR 内装体験システム(HMD 接続システム)マニュアル」が追加されま



- ※ここで一旦対象ソフトウエア・プロダクツを終了し、HMDのドライバーソフトをインストール 後に再度起動してください。
  - (ライセンスキーを登録した時点で「HMD 表示」「パース図を HMD 表示にする」等が有効に なりますが、再起動しないと HMD に表示されません。)

■HMD の接続、設定

HMD の設定は、各 HMD の取扱い説明書等をご覧ください。

HDMI ケーブル、USB ケーブル、電源等の接続の他、専用のドライバーソフトのインストールが必要です。

設定の例) Oculus Rift CV1 の場合(DK2 も同様です)

- (1) Oculus VR 社のデベロッパーサイト(https://developer.oculus.com/downloads/)から、 最新のランタイム(「Note: Latest Oculus Rift PC runtime is available here」にあります)「Oculus Runtime for Windows V1.9.0」(2016 年 11 月現在)を取得し、PC にイン ストールしてください。(V1.10.0 以降のバージョンでは動作しない可能性があります。)
- (2)「Oculus Home」を起動し、デバイスの接続状態を確認してください。
   ドライバが正常にインストールされ、各デバイスが正常に認識されている場合は、各デバイスのステータスは緑色で「Connected」もしくは「On」と表示されます。

← Store	Library	R <del>4</del> 0	2 <b>⊚</b> - □ ×
Account	Devices	Configure Rift -	
Privacy Devices General Beta		Server Server	
	Remote • On	Controller • On	

警告もしくは情報がある場合は、赤色のステータスで表示されます。



※「推奨スペックを充たしていない」という表示が出ていても、動作します。

デバイス毎の詳細情報表示

← Store	Library omputer doesn't meet Rift's recommended specification	ې مې	Q 🎯 – 🗆	×
Account Privacy Devices	Rift Con US	nnected B driver update recommended		
General Beta	Serial # WMHD302G200HDC Firmware Version 707 / 41670b3eb7		USBD とのメ タに接 る様で	riverをアップデートするように ッセージですが、USB2.0 コネク 続した場合でもこれが表示され す。
	VR Audio Output Rift headphones • VR Audio Input Rift microphone •	۹ <u> </u>		
BETA	USB 3.0 ⑦			

(3) 未知のアプリケーションを許可する

「Oculus Home」の「General」を開き、「Unknown Sources」を ON(下図の状態)に してください。

Account	General		
Privacy Devices	Unknown Sources Allow apps that have not been reviewed by Oculus to run on my Rift. Learn more.		
General	Terms of Service	>	
Beta	Health and Safety Warning	>	
	Oculus App Version 1.4.0.224375 (1.4.0.224996)		

## 設定の例) HTC Vive の場合

- HTC 社のサイト(https://www.vive.com/jp/setup/)から最新の「Vive Setup バージョン 1.8」(2016 年 11 月現在)を取得し、PC にインストールしてください。
- (2) Vive Setup を実行し、画面の指示に従って Vive ソフトウエア、Steam ソフトウエアをイ ンストール、ベースステーション/コントローラ/リンクボックスを PC に接続してくだ さい。
- (3) SteamVR を起動し、プレイエリアの設定を行ってください。

すべてのデバイスが認識され、以下の様に「利用可能」と表示されたら準備完了です。



設定に関する注意) Oculus Rift と HTC Vive の両方を使用する場合

Oculus Runtime と SteamVR の両方をインストールした場合、Oculus は SteamVR (OpenVR) 経由でも動作するために注意が必要です。

- HTC Vive が接続されている状態から Oculus Rift に接続を変更する場合、HTC Vive の リンクボックスを取り外し、Oculus Rift 本体、センサーを接続してください。
  - ※Oculus ドライバを使用する場合でも、SteamVR は Oculus Rift を認識しています。 SteamVR が以下の様なステータスを表示しますが、問題ありません。 各デバイスが認識され、センサーに HMD が捕捉されると、以下の様に「利用可能」 と表示されます。(デバイスの状態を確認するのに便利です)



認識されるまで、時間がかかる場合があります。また、センサーが HMD を捕捉でき ない位置にあると、HMD のアイコンが点滅し「利用可能」になりません。 数分待っても「利用不可」の場合、PC を再起動してください。

 (2) 3Dマイホームデザイナーを起動し、「表示」メニューの「HMD 表示」を選択して、 「HMD 基準位置設定」を行ってください。
 この操作をしないと、直前に使用していた Vive の接続情報をもとに SteamVR 経由で描 画します。HMD 基準位置設定を行う事で、HMD の接続情報をクリアし、改めて HMD を認識します。(SteamVR 経由ではなく、Oculus ドライバを直接使用するようになりま す。)

- ※Oculus Rift の表示が激しくブレたり、画面が真っ黒の場合は、再度「HMD 基準位置 設定」を行ってください。それでも正しく表示されない場合は、一旦、3Dマイホーム デザイナーを終了し、再度起動した上で「HMD 基準位置設定」を行ってください。
- ※Oculus Rift が接続されている状態から HTC Vive に接続を変更する場合、Oculus Rift 本体、センサーを取り外し、HTC Vive のリンクボックスを接続してください。 各デバイスが認識され、SteamVR のステータス画面に「利用可能」が表示された後、 3 Dマイホームデザイナーを起動し、「表示」メニューの「HMD 表示」を選択して、 「HMD 基準位置設定」を行ってください。

■3Dマイホームデザイナー側での操作(「HMD表示」編)

- (1) 3 Dマイホームデザイナーで、VR内装体験したいデータを読み込んでください。
- (2) 部屋の中に視点を設定し、「表示」メニューの「HMD 表示」を選択してください。
- (3) HMD の表示設定ダイアログが表示されますので、必要に応じて変更してください。 初めて使用する場合は、「HMD 基準位置設定」を行ってください。

HMDの説明書に従って、PCIこHMDを打	審続し、必要なドライバンフトなど	をインストール	してください。	, ì <sub>o</sub>
HMDを装着すると、周囲が見えなくなり。	ます。周囲の人や物に気をつけて	、仮想空間を	お楽しみくださ!	
HMD画像 複製出力先ディスプレイ選択		HMD基準	位置設定	
※選択したディスブレイにHMDに表示して	いる画像が複製表示されます。		)上など安定した	た場所に
パース図以外の3D画面のウィンドウは	最小化されます。		状態で設定し	てください。
<ul> <li>動作設定</li> <li>一壁を通り抜けない</li> <li>「床からの高さを保つ</li> <li>昇降できる高さ 400.0 mm</li> <li>※「昇降できる高さ」より低い段差があれ</li> </ul>	描画。 れば、その段差を昇降します。	品質: ○ 画 ● な □ 角 ※	回質を優先 ※ よめらかさを優き 発像度を下げる グラフィックライ の「詳細眼定」」	た 「ブラリ切替 こ従います

・HMD 基準位置設定

HMDの基準位置、高さを設定します。 机の上などの安定した場所に HMD を水平に置き、 HMD の置かれた高さを計測してください。 高さを数値入力し、[設定]ボタンを押すとその時の 位置、方向、高さが基準位置として設定されます。

以降、「HMD 表示」を開始したときの視点位置/視 線方向、登録視点を呼び出したときの視点位置/視 線方向が、ここで設定した基準位置、基準方向と一 致する様に動作します。







ここで設定した基準位置は、PCを再起動しても保持されますので、最初に一度だけ設定すれば良いです。

センサーを移動した場合、基準位置を変更する場合には、再度設定しなおしてください。 また、HMDを交換(Oculus Rift と HTC Vive を入れ替え)した場合などにも、基準位置 設定を行ってください。

・HMD 画像 複製出力先ディスプレイ選択
 2台以上のディスプレイが接続されて
 いる時、HMD に表示されている画像
 を複製表示するディスプレイを選択で
 きます。



## ·動作設定

壁を通り抜けない: チェックを付けると、壁にぶつかったら、そこで止まります。 床からの高さを保つ:床から HMD の高さを保って歩きます。

> 「昇降できる高さ」より低い段差があれば、段を昇降します。 (階段等を昇降できますが、低いソファーなどの上にも上ります) 2階から1階を覗き込んだ場合など、「昇降できる高さ」で設定した 高さより低い位置に床がある場合は、下に落下しません。

描画品質:「画質を優先」にするとグラフィックライブラリ切替の「詳細設定」に従って描 画します。

> 「なめらかさを優先」にすると、できるだけ高速に描画出来る様に品質を落とし て描画します。

> 「解像度を下げる」にチェックをつけると、HMDに描画する解像度を半分(ピ クセル数 1/4)にします。

	画質を優先	なめらかさを優先
影を落とす	ON	OFF
アンビエントオクルージョン	GL 設定に従う(※)	OFF
自動バンプ	GL 設定に従う(※)	OFF
解像度を下げる	有効	有効

※[設定]メニュー→[グラフィックライブラリ切替]の「グラフィックライブラリの 詳細設定」の設定内容に準じます。

「パース図を HMD 表示にする」も、この設定によって HMD の描画を行います。

頭の動きと HMD 画面の描画のずれが大きくなると、船酔いに似た症状(VR 酔い)を感じる事があります。その場合は、「なめらかさを優先」を選択してくだ

さい。

「なめらかさを優先」を選択しても描画が遅延する場合は、不要なパーツや部屋 を削除してデータを軽くするか、さらに高性能なグラフィックボードに交換して 頂く事をお勧めします。

(4) 「次へ」を押すと操作説明が表示されます。

XInput 対応のコントローラ (Xbox 360 コントローラ、Xbox One コントローラなど) が接続され ている場合、コントローラの説明が表示されます。

説明部分をクリックすると「マウス・キーボードによる操作」「XBox コントローラによる操作」 「Vive コントローラによる操作」の画面が切り替わります。

■マウス・キーボードによる操作

■マウス操作の方法		■キーボード操作の	の方法
<b>ホイールクリック ホイ</b> 視野の中心の扉や窓 下原 などを開閉する 下原 たポタン押し続け 視様方向に前進	- <b>ル回転</b> # : 1前方ホイール回転 # : 1後方ホイール回転 <b>右ボタン押し続</b> 視線逆方向に後退 <b>Space</b> <b>Space</b>	移動速度U 回 登録視点 切り替え 切り替え 日 定する 移動速度DO	→ ● 登録視点 切り替え ● ● のり ● のり ● ● のり ● ● のり ● ● のり 一 ● のり 一 ● のり 一 ● のり 一 ● のり 一 ● のり 一 ● のり 一 の り 一 の り 一 の り 一 の り 一 の の し の の の の の の の の の の の の の
(	ESC **T	F1 壁の通明オ F2	高さを一定に保つ GV/OFF

・マウス操作

左ボタン:押しっぱなしで、見ている方向に前進します。 右ボタン:押しっぱなしで、見ている方向に対し後退します。 ホイールの回転:視点の高さを変更します。 ホイールのクリック:扉などのパーツに開閉動作が設定されている場合、それを開閉させる ことができます。HMD 画面の中心位置にあるパーツが対象です。

<u>※複数のディスプレイが接続されている場合、マウスカーソルが「複製出力先ディスプレイ</u> 選択」で選択した画面の中に無いと機能しません。

・キーボード操作

ESC キー:HMD 表示を終了し、元の画面に戻ります。 左右矢印:視点が登録されている場合、その視点を順に切り替えます。 上下矢印:マウスボタンを押したときの移動速度を変更します。 スペース:押している間、視線方向を固定します。 見たいものが頭の後ろ方向にある場合、後ろを向いた状態でスペースキーを 押すと、頭の向きに関係なく視線が固定されます。そのまま(スペースキー を押したまま)で頭を正面に向けると、見たいものが正面方向にきます。

F1 キー:壁の通り抜けの ON/OFF を切り替えます。

F2 キー:床からの高さを一定に保つ機能の ON/OFF を切り替えます。





左スティック:空間内を前後左右に移動します。

「前」方向は、HMD で見ている方向ではなく、"体"の方向です。 START ボタン: HMD で見ている方向を「前」方向にします。

コントローラ(= "体")の方向を HMD で見ている方向と一致させます。

※HMD で見ている方向と"体"の方向

コントローラにはセンサーが無いため、体ごと向きを変えた場合と頭だけ向きを変 えた場合の認識ができません。その為、体の向きを変えるとコンピュータが認識して いるコントローラの向き(= "体"の方向)と実際の体の向きにズレが生じ、思わぬ 方向に前進します。

この様な場合に START ボタンを押して、コントローラの向きを補正してください。



右スティック:その場で左右に回転します。"体"の方向が変わります。 方向パッド:視点の高さを上下させます。 登録視点を呼び出した場合、高さの変更はリセットされます。

左/右トリガー:扉などのパーツに開閉動作が設定されている場合、それを開閉させること ができます。HMD 画面の中心位置にあるパーツが対象です。

Y/Aボタン: 左スティックでの移動速度を速く/遅くします。

B/Xボタン:次の/前の登録視点を呼び出します。

BACK ボタン: HMD 表示を終了し、元の画面に戻ります。

■Vive コントローラによる操作



メニューボタン:HMD 表示を終了し、元の画面に戻ります。

トラックパッド:押した方向に空間内を移動します。

真ん中から遠い場所を押すほど、速く移動します。

トリガーボタン:扉などのパーツに開閉動作が設定されている場合、扉に向けてトリガーを 引くと、それを開閉させることができます。

グリップボタン:視点が登録されている場合、その視点を順に切り替えます。

- (5)「HMD表示」を押すと、HMDに画像が表示されます。
   ((3)で指定したディスプレイにも HMDと同じ画面が複製表示されます。)
- (6) HMD 表示を終了する場合は、キーボードの「ESC」キー、XBox コントローラの BACK ボタン、 Vive コントローラのメニューボタンを押してください。

- ■3Dマイホームデザイナー側での操作(「パース図をHMD表示にする」編)
- (1) 3 Dマイホームデザイナーで、VR内装体験したいデータを読み込んでください。
- (2) 部屋の中に視点を設定し、「表示」メニューの「パース図を HMD 表示にする」を選択してください。

初めて使用する場合は、「HMD 基準位置設定」を行ってください。

(3) HMD に表示されている画像が、パース図部分にも表示されます。

3面図上およびパース図上では、パーツの配置、テクスチャ貼付、視点変更等、通常通り各種操作 を行う事ができます。(パース図での操作は、マウスクリックした位置と実際に選択されるオブジ ェクトが若干ずれる場合があります。)



※描画品質は、[HMD 表示]の「動作設定 - 描画品質」の設定に従います。 設定を反映させる為、描画品質設定を変更したら、一度「HMD 表示」を実行してください。

(4) 3面図上には、視点位置/視線方向を表すカメラアイコンが表示されています。(青色アイコン) 少しずれる様に赤いカメラアイコンが表示されていますが、これは HMD が見ている方向を示して います。(頭を動かすと、赤いカメラアイコンが動きます) 青いカメラアイコンは、マウスドラッグで視点移動、視線方向の変更ができます。



(5) 「パース図を HMD 表示にする」モードを終了するには、再度「表示」メニューの「パース図を HMD 表示にする」を選択してください。 ■3Dオフィスデザイナー、3Dレイアウトプランナーシリーズからのデータ移行 3Dオフィスデザイナー、3Dレイアウトプランナー(厨房プランナー、3D飲食店プランナー、3 D医療施設プランナー)で作成したレイアウトプランデータをVR内装体験システムでご利用頂くに は、一旦3Dマイホームデザイナー形式(\*.m3d)で保存した後、3Dマイホームデザイナーで開く必 要があります。

 3Dオフィスデザイナー、3Dレイアウトプランナーで作成したレイアウトプランを3D表示して ください。



(2) 3Dウィンドウの「ファイル」メニュー内、「3Dマイホームデザイナー形式で保存」を選択して ください。ファイル保存ダイアログが表示されますので、適当な場所に保存してください。



(3) VR内装体験システムが動作する3Dマイホームデザイナーシリーズで、(2)で保存したファイル を開いてください。

3Dオフィスデザイナー、3Dレイアウトプランナーシリーズは、基準となる原点がありませんの で、原点から離れた位置に建物が存在する場合があります。

原点位置を確認するには、①グリッドを表示し、②全体表示した後、③原点が見えるまで表示を縮 小/スクロールしてください。(原点は、上面図に於いてグリッドの太い線が交差する位置です)



(4) 建物を選択し、上面図上で建物の中心が原点あたりに来るように、建物をマウスドラッグで移動さ せてください。(移動後、全体表示を押すと確認しやすくなります)



※この操作を行わないと、HMD で表示した際に建物が視界の範囲外になってしまい、見えな くなる場合があります。 (5) 視点メニューを使って、視点を室内に移動させます。 画角は80°(内観標準)に設定するのが良いです。



(6) 3Dオフィスデザイナー、3Dレイアウトプランナーシリーズは、光源の設定が十分ではないので マイホームデザイナー側で設定すると良いです。

[天井に配置]で「照明」を選択し、照明パーツを天井に配置してください。



(7) 以降は、3Dマイホームデザイナーで内観を作成した場合と同様に、「HMD 表示」もしくは「パ ース図を HMD 表示にする」の手順に従って操作してください。 ■よくあるトラブル

● HMD に表示されない

「グラフィックライブラリ切替」で、「DirectX11」が選択されているか確認してください。 ドライバをインストールした直後は、PCを再起動していただく必要があります。

「Oculus Home」の「General」を開き、「Unknown Sources」が ON になっているか確認してください。

Oculus Rift CV1のHMD側のケーブルコネクタが緩んでいないか確認してください。輸送中の振動 などで、緩むことがあるようです。HMDのクッション部分を取り外し、コネクタを奥まで差し込ん でください。

HMD が HDMI 端子ではなく、USB→HDMI(もしくは USB→DVI+HDMI 変換コネクタなど)で接続され ている場合、または、HMD は HDMI で接続されていても、追加の外部ディスプレイが D-SUB 等で接 続されていると、HMD に正常に描画できない場合があるようです。

HTC Vive と Oculus Rift の両方のドライバーをインストールしている場合、切り替えが上手く行 えていないと、画面が真っ黒になる場合があります。

「HMD 表示」の「HMD 基準位置設定」を行ってください。(PC の再起動が必要な場合があります)

グラフィックライブラリが、毎回「DirectX9」に戻ってしまう
 最初の起動時に表示される「動作環境の確認ウィザード」が最後まで終了しなかった可能性があります。

「動作環境の確認ウィザード」を途中でキャンセルした場合など、環境の情報が登録されていないため、「DirectX11」で動作する環境であっても、より多くの環境で動作する「DirectX9」モードで起動します。

再度「動作環境の確認ウィザード」を起動し、最後まで終了させてください。

「動作環境の確認ウィザード」は、インストールフォルダ内(PR09の場合、デフォルトでは C:¥Program Files (x86)¥3DMHPR09¥)の「envcheck」フォルダにある「MmEnvChecker.exe」を起 動してください。

コントローラで操作できない
 対応しているコントローラは、XInput 対応のもののみです。(XBox 360 コントローラ、XBox One コントローラ)

また、コントローラで操作できるのは「HMD 表示」のみです。

「パース図を HMD 表示にする」では、3 面図上で視点アイコンをマウスでドラッグして、視点変 更ができます。