# Matterport Pro2

## 導入解説書

2020年9月

有限会社リビング CG 〒105-0003 東京都港区西新橋2-33-4 プレイアデ虎ノ門 801 Tel:03-6894-7502 メール:mp@livingcg.ip 時間:月曜日〜金曜日 10 時〜17時まで

- 1. はじめに
- 2. 用意するもの

はじめから用意されているもの

ご用意していただくもの

- 3. 作業手順について
  - Step1 準備
  - Step2 撮影
  - Step3 クラウドサービスへアップロード
  - Step4 WEB 閲覧
  - Step5 WEB表示設定 (管理画面)
- 4. インターフェース紹介(管理画面)
- 5. Media について
- 6. Edit (編集) について
- 7. サポート体制



## はじめに

この度は、Matterportをご購入いただき誠にありがとうございます。

Matterport PRO は、信じられないほど簡単に立体空間を作成・ホームページに埋め込み、共有できるツールです。

1回の撮影だけで、高解像度 16K の全周写真・オンラインバーチャルツアー・VR・点群などの各制 作フェーズで必要な高度な技術をすべて手に入れられます。3D スキャンに使用する赤外線センサーが太 陽光など強い光と干渉しますので、屋内専用でお使いください。

取り出せる 3D ファイルは、obj ファイル(メッシュオブジェクト).jpg(テクスチャ画像).mtl(マ テリアル設定)および.xyz ファイル(点群ファイル)になります。更なる用途(BIMモデル化、バーチ ャルプレゼンテーションなど)にお使いください。

2Dで自動作成可能な見取り図の出力ファイルは、.pdf ファイルと.png ファイルおよび.svg ファイル になります。

また Matterport 本体とは別に、下記費用がかかります。

- 《サーバー使用料》
  - ・PROFESSIONAL プラン:25アクティブスペース、5作業員まで 69ドル/月
  - ・PROFESSIONAL プラン:50アクティブスペース、10作業員まで 129ドル/月
  - ・BUSINESS プラン:100アクティブスペース、20作業員まで 309ドル/月
  - ・BUSINESS プラン:250アクティブスペース、50作業員まで 689 ドル/月

※その他、各プランとも年間契約の用意しています。

- 《データダウンロード ※オプション》
  - Matter Pak(3D データ:.obj 、.xyz)
    - 49 ドル (PROFESSIONAL プラン)
    - 39 ドル (BUSINESS プラン)
  - Schematic floor plans (平面見取り図: .png、.pdf、.svg)
    - 14.99 ドル (PROFESSIONAL プラン)
    - 12.99 ドル (BUSINESS プラン)

下記ダウンロードURLからサンプルファイルを取得してください。

<u>http://livingcg.jp/data/Dele/Matterport\_SampleFile.zip</u> 色付き点群: xyz ファイル、 ポリゴンメッシュ:.objファイル 平面見取り図、天井伏図

有限会社リビングCG

サポートチーム一同

## 用意するもの

## 1. はじめから用意されているもの

◇Matterport(本体・充電用アダプター)

## 2. ご用意していただくもの

#### ◇三脚スタンド

下記にメーカーが推奨する三脚スタンドをご紹介いたします。

【海外メーカー】

三脚: Manfrotto 190Go! アルミニウム三脚4段 MT190G0A4TB(1.67kg)

https://www.manfrotto.jp/190-go-aluminium-4-section-camera-tripod-with-twist-locks

クランプ:SUNWAYFOTO DDC-60L アルカスイス互換クイックリリースクランプ http://www.sunwayfoto.jp/?pid=110530757

※三脚の足が4段のため縮小時に小型で、重量も軽く、持ち運びに快適です。バックは付いていません。 ただし、別途「平ワッシャー」をホームセンター等で購入していただき、三脚とクランプとの間に挟む必要があ ります。

【国内メーカー】

三脚: SLIK Pro 500 DX III N 脚のみ3段(2.08kg) http://www.slik.co.jp/pro-series/amt/4906752108130.html

クランプ:SLIK DS-30 アルカスイス互換クイックリリースクランプ http://www.slik.co.jp/accessories/universal/4906752201756.html

※三脚の足が3段のため縮小時に若干長く、持ち運びにはコンパクトではないですが、SLIK 社製の三脚とクランプは同じメーカーのため、フィット感は良いです。持ち運び用のバッグ付き。

#### ◇iPad

Apple iPad Pro, iPad Air 2/Air, iPad 4, iPad Mini 4/3/2 (iOS 9 あるいはそれ以降、最小 128GB ストレージスペース)

https://support.matterport.com/hc/en-us/articles/207376208-Apple-iPad-Pro-series-Air-series-Mini-Retina-series-or-iPad-4

※無料アプリケーション

・撮影アプリ"Capture"、

・ビューワーアプリ"Showcase"



#### ◇ケース

#### MATTERPORT MINI CUSTOM CASE

https://tigerprocases.com/products/tiger-mini-2300-matterport-link

※弊社からもご購入していただけます。お電話もしくはメールをください。



## 3. 作業手順について

#### Step1 [準備]

iPad に Apple App Store 経由で『Capture』・『Showcase』の無料アプリケーションをダウン
 ロードしてください。



D) Matterport および iPad を充電する。
 Matterport はフル充電で最長 8 時間持ちます ただし、撮影条件により誤差があります。
 ※iPad の充電量は Matterport と比較して少ないので特にご注意ください。

## Step2 [撮影]

1) 三脚設置

三脚を水平に、部屋を整理整頓し、Matterportを設定してください。 ※撮影途中から絶対に周辺の形状を変更しないでください。Matterportが撮影し た画像を照合してモデルを作成する機構だからです。

D) 電源入力

右図のように Matterport の電源を入れてください。

#### N) Wifi 設定

iPad の『設定』の Wifi に"Matterport # #(シリアル番号)"を選択し、 Matterport と iPad を Wifi で繋いでください。 ※インターネット接続は不要です。

#### 二) 「Capture」 起動

iPadの「Capture」のアプリケーションを起動させてください。



## お 新規スペース作成

New Space 『+』をクリックして新しいプロジェクトを作成してください。







#### 小 撮影

画面右の撮影ボタンの左側に「Pro2」という表示が出ていれば「Pro2」 カメラと接続中で撮影可能な状態です。





※撮影においての注意事項

- ・撮影可能範囲は約2.5m間隔で撮影してください。
- ・ある程度以上の明るさが必要ですので、暗室での撮影は不可能です。
- ・レーザー計測が太陽光と干渉しますので、直射日光の当たる場所では使えません。

・1スペース当たり約200点までがスムーズに表示される目安となります。また、それ以上の撮影 は正常にモデリングできる保証外となります。

・フロアを移動したい場合は、階段およびスロープで空間を繋ぎながら撮影します。

#### 4) 撮影データ整理

撮影中や撮影後に、必要に応じて撮影データを整理することができます。

・各撮影ポイントをフロアに分割

1 階、2 階などに配置しなおすことができます。

・鏡、窓、削除 範囲指定 [Mirror (鏡)、Window(窓)、Trim (削除)] 上図コマンドを使って実際に鏡・窓がある場所を指定してください。 必要ない削除する範囲は、Trim (削除)を使って指定してください。(※向きに注意!)



#### Step3 [クラウドサーバーへアップロード]

#### 1) インターネット接続

iPadの『設定』Wifi に"インターネット回線"を接続してください。 今まで撮影データを iPad に取り込むために Matterport 本体と iPad を Wifi 接続していましたが、次にそれら撮影データをメーカーのクラウド にアップロードさせるためにインターネット回線に接続します。

ifad 🕈	11.24 Wi-Fi	1 945.1
設定		
的 開良平 Apple the IChead. Turner Starres_	REGUSNETWIFI     VF=10 + REGUSNETWIFI	*0
Apple ID設定の登業 🤤 >	livingcg@iPhone	+( 40 🗰
B BOT-F	*********	
	Apple Network	• 🕈 🕕
	Apple Network 5GHz	• = ()
- Bushoth	ASUS_BRISYS_5G	
🕒 an	Buffalo-A-67DA	• • ①
コントロールセンター	Buffalo-G-67DA	• 🕈 🕕
C vorse_v	Classy-Aoyama-AP1	
S artac - r	DIRECT-0C-HP ENVY 4520 series	• • ()
0 -e 0	DIRECT-D39469BE	• = (1)
(1) 首面表示と明るさ	e-timer-D75754	* * 🕕
200 200	e-timer-E0D490	♣ ♥ (])
1 40×K	elecom2g-D75754	• = (1)

# D) データアップロード iPad に取り込んだ写真データをクラウド上でモデリングするためにアッ プロードします。 画面右上の<sup>~</sup>Upload<sup>~</sup>を実行してください。 その際、クラウド契約したときのメールアドレス (ID) とパスワードが聞 かれますので入力してください。

	100%	
	Uploa	d
	3D Se	car

#### N) モデリングサーバー内でモデリング作業開始

撮影数と対象物のスペース形状および密度にもよりますが、100 点程度であれば、だいたい 4 時間 程度でモデリングが完了します。またその完了した通知は、登録したメールアドレスに届きます。

## Step4 [WEB 閲覧]

もう一つのアプリ「Showcase」を開き、クラウドにアップされたデータを閲覧することができます。



《インターフェイスご紹介》

際下段に「Feature」・「ダウンロード」・「クラウド」のページに分かれています。

- Feature :メーカーお勧めのスペースを公開しています。
- ・ダウンロード(Download): Feature 内のお好みのスペースを任意にダウンロードすることがで

きます。

・クラウド(Cloud) : アップデートしたスペースを閲覧することができます。

データを削除したい場合は。Step5 Matterport Cloud (OO頁参照)

でできます。











Step5 [WEB 表示設定 (管理画面)]



## ~管理者画面について~ Matterpport Cloud

管理者に登録された人は、クラウドにアップされたデータを使ってカスタマイズすることができます。

クラウド (Matterport Cloud) 起動・ログイン
PC を開き、Firefox または GoogleCrome のブラウザーを使っ
てインターネットを立ち上げてください。
※Internet Explorer では使えません。
<a href="https://my.matterport.com/accounts/login">https://my.matterport.com/accounts/login</a> にログインして
ください。
<a href="https://my.matterport.com/accounts/login">ID:登録メールアドレ</a> Pass : 登録時のパスワード</a>

Sig	n In
Email Address r.seki@livingcg.jp	
Password	
Remember Me	Forgot Password?
SIG	N IN
Don't have an acco	unt? <u>Sign up for free</u>

## D) スペース一覧表

今までクラウドへアップしたスペースを全て表示します。

			Ryoner Seal	Productional (Provinc) - Enforcement (Provinc)
	tps://my.matterport.com/?organiz	ation_yf5VUmttcq9	Access for any and a second and	Table View of the second secon
😭 Matterport 🚦 🖿 🗷 🖉 🖬	SEKT RYOUHET *	Spaces	Ave D4. ST2E	Newest spaces Action for the set of the formation of the set of the formation of the set
Reverse All Spaces Search Name & Description - 9.	RYONEJ SEKI 😰 👻		Sectory 2014	BELIEVED A-P
Date Cleased +	Select M	Total visi	CD CO	VID 15: 2019 Development of the second devel
6/15 6/15 Created Jun 15, 2020 by <u>anki rosuber</u>	at i 🗆	-	VJEW ALL	
Philes Phils Created May 15, 2023 by <u>sell-ryouther</u>	at : D			
test test Created May 11, 2020 by abilityouhit.	a. : 🗆			
高芝麻油(物内:)(第1年_クロス級り) PLUE/A Creater Ar 1 2020 by sell prode	<b>4.</b> : D			
角高振気(卸角:煎1年_P8版) PLIG Created Mar 27, 2021 by seld synchrol	at : 🗆			
	at : 🗆			
	ML I 🗆			



	🚺 Matterport 📲 🖿 🗷 🖉 ան		🚺 SEKI RYOUHEI 🗸
WEB 解析	8 20/06/19テスト Media details statistics apps	<b>©</b>	RYOHEISEKI RS ¥
		LIFETIME 7 DAYS	30 DAYS 90 DAYS
	Impressions ♥	Average Impressions Weekly	1
	6	Weeks Since Creation	10
		Since Jun 19, 2020	
	🖂 Visits 0		
		Average Visits Weekly	1
	6	Weeks Since Creation	10
		Since Jun 19, 2020	



## 5. メディア(Media)について

下記アイテムは全て直接ダウンロードしてご利用できます。

## ■写真(Photo)

全ての画像の閲覧ができます。 画像の生成方法は〇〇ページを参照して ください。



#### ■ビデオ(Videos)

■平面図(FloorPlan)
平面図が取得できます。

有料です。

PDF、PNG、SVG ファイル

料金:14.9 <sup>ド</sup>ル/1スペース

Long Intro(480p mp4ファイル) Short Intro(480p mp4ファイル) Short Intro(320x240 GIFファイル) 各動画は自動生成されます



EloorPla

(HatterPak

Lownload Sample

#### We don't support Schematic Floor Plan creation for Spaces larger than 25,000 square feet (2,300 square meters).

 Floor Plans are calculated using Gross Internal Area (GIA) by default. GIA measures to the Internal face of walls. This may or may not conform to standards within certain regions or industries.

Learn more and view pricing

## 12

## ■Matter パック(Matterpak)

下記4種類にデータを有料で取り出すことができます。

- ・色付き点群 (.xyz)
- ・天井伏図 (.jpg/.pdf)
- ・高品質平面図 (.jpg / .pdf)
- ・3D ポリゴンメッシュ (.obj)

有料です。

天井伏図

料金:49 \* / / 1 スペース



MEDIA DETAILS STATISTICS APPS





- Reflected ceiling plan image (.jpg and .pdf)
  High resolution floor plan image (.jpg and .pdf)
  OBJ file of the 3D mesh (.obj)
- The MatterPak™ Bundle is for the following users

Architects and engineers for as-built designs
 Construction professionals for documentation and turnover packages

NOTES:

- The MatterPak<sup>™</sup> Bundle is an a-la-carte purchase. Your bill at the end of the month reflects all purchases from the previous month. <u>Learn more about billing</u>, 3 O data is accurate to within 1% of reality. Point cloud and OBJ scale: 1 unit = 1 meter. Celling plan and floor plan images contain a scale legend.





平面図



色付き点群(PointCab:点群から BIM 変換ソフト) http://livingcg.jp/pointcab



色付き点群(Recap)

## 6. EDIT (編集) について

代表的な、タグ付け、寸法測定、部屋名を紹介します。





14



「+」をクリックして、部屋名を掲載する場所を平面図上でクリックしてください。







「+」をクリックして、寸法をを掲載する場所の場所をクリックしてください。



■ タグ付け

 $\odot$ 

「+」をクリックして、タグを追加します。



タイトル、および説明文に文字を記入してください。

ただし、画像および動画はサイトにアップされた URL を貼り付けて下さい。





有限会社リビング CG 〒105-0003 東京都港区西新橋2-33-4 プレイアデ虎ノ門 801 Tel:03-6894-7502 Fax:03-6894-7701 メール:<u>mp@livingcg.ip</u> 時間:月曜日~金曜日 10 時~16 時まで

一以上一