

# AI 追跡 WEB カメラ「OBSBOT Tiny」

# 製品マニュアル



REV 0002 作成日 2021/5/14

目次

OBSBOT Tiny の概要	Р3
OBSBOT Tiny のセットアップ	P4
OBSBOT Tiny のご使用方法	P6
OBSBOT TinyCam	P8
(専用ソフトウェア)	
よくあるご質問	P11
製品スペック	P13
付録	P14
~ファームウェアアップデーター	
保証書	P15
販売窓口兼サポート連絡先	P16

#### OBSBOT Tiny の概要

## OBSBOT Tiny について

AI が自動で被写体の動きを追跡することで、撮影中も自由に動き回ることのできる画期的な WEB カ メラです。リモート会議やオンラインレッスン、友人とのビデオ通話など、ビジネスからプライベートまで、リモー トのコミュニケーションをよりスマートに、より楽しくする WEB カメラです。

### ハードウェア各部説明



- 1. レンズ
- 2. カメラインジケーター
- 3. マイク
- 4. DC 電源ポート
- 5. USB タイプ C ポート
- 6. 三脚用ねじ穴(UNC 1/4-20)
- 7. マグネット接合部分

#### OBSBOT Tiny のセットアップ方法

#### OBSBOT Tiny を設置する

OBSBOT Tiny は、モニター、デスクトップ上に設置するために、本体にマグネット接合部分を有しています。その他ねじ穴を使用して、三脚等もお使い頂けます。

#### 1. モニターの上に配置する

下記の手順に従って設置してください。

- (1) マグネット土台を箱から取り出して、接着面を開きます。
- (2) 接着面の剝離紙をはがし、モニターの背面に取り付けます。
- (3) マグネット土台がモニター上にしっかりと固定されていることを確認し、OBSBOT Tiny を乗せます。
- (4) 設置完了



#### 2. デスク上等での配置

デスクに直接 OBSBOT Tiny を配置します。

#### 3. 三脚を使用しての配置

OBSBOT Tiny は標準的な UNC 1/4-20 ナットコネクタで、三脚スタンドに取り付けることが出来ます。

# OBSBOT TinyをPCと接続する



付属の Type-C ケーブルを用いて、OBSBOT Tiny を PC に接続しますと、カメラデバイスとして自動的 に認識されます。 ※認識されるまで数秒お待ち頂く場合がございます。

#### OBSBOT Tiny のご使用方法

ハンドジェスチャー機能

OBSBOT Tiny は、手の動き(ジェスチャー)にてカメラを操作する機能を実装しています。 操作は「追跡対象の選択/解除」「ズームイン/アウト」の二種類となります。これらの操作はジェスチャー操 作のみで完了出来ます。ボタンを押したり、作業を中断する必要はありません。 ジェスチャー認識可能な距離は、追跡可能な距離と同じく 5m 程度となっています。 ジェスチャーを行う際には、自分の顔の真横で実施してください。ジェスチャーが正常に認識された場合、カ メラインジケーターの3つの青色のライトが1つずつ点滅し、それらの全てが一度点滅します。



「パー」:追跡対象の選択/解除



#### カメラインジケーター

カメラインジケーターは、赤、黄、緑、青の4色で構成されています。色、及び点灯/点滅の組み合わせで 様々な動作状況を表します。これにより、現在のカメラの状態を知ることが出来ます。

3つの赤色のライトが全てゆっくりと点滅する場合は、アップグレードに失敗したことを表します。



3 つの赤色のライトが全て点灯した場合は、ジンバルの障害や AI 自体のエラーなど、製品が異常を検知 したことを表します。



3つの黄色のライトが全て点滅している場合は、ターゲットを見失っている状態を表します。



中央の緑色のライトが点灯している場合は、追跡対象が指定されていないことを表します。

3つの緑色のライトが全て点灯している場合は、追跡対象が指定されていることを表します。

000/

3つの青色のライトが全て規則的に点滅する場合は、デバイスが初期化されていることを表します。

 $\langle \circ \circ \circ \rangle$ 

3つの青色のライトの内、1つずつ点滅した後に全て点滅した場合は、あなたのジェスチャーが正常に認識 されたことを表します。

ØØØ)

青色と黄色のライトが交互に点滅している場合は、デバイスのアップグレード中であることを表します。

#### OBSBOT TinyCam(専用操作ソフトウェア)

#### ソフトウェアの概要

OBSBOT Tiny は、専用のソフトウェア「OBSBOT TinyCam」を使用することで、より細かな操作やジェ スチャーにはない機能を実行することが出来ます。 ソフトウェアは、以下のページからダウンロードがすることが出来ます。 <u>https://www.remo-ai.com/download</u>

※OSBBOT TinyCam のすぐ下に表示されている「Windows」「macOS」の内、ご使用の OS を選ん でダウンロードしてください。

#### ソフトウェアの各機能

【基本画面】



- 1:「使用中のデバイス」の下に、接続中の Tiny のデバイス名が表示されます。1 つのソフトウェアでは、 同時に 4 台まで接続することが出来ます。
- 2:自動追跡のオン/オフを切り替えることが出来ます。追跡したい人物にカメラを向けた状態で「オンに する」を選択すると追跡を開始し、追跡中に「オフにする」を選択すると追跡を停止します。
- 3 : デジタルズームイン/アウトを行うことが出来ます。 バーをスライドすることで、1 倍から2 倍の間でズー ムを調整することが出来ます。
- 4:ポジションメモリを設定します。ポジションメモリは、「お好みのカメラの向きを記憶させ、クリック一つで

記憶させた向きにカメラを切り替える」機能で、3 つまで記憶させることが出来ます。該当のポジション メモリを右クリックすることで、削除もしくは名称の変更をすることが出来ます。

- 5:カメラの向きを初期位置(本体 OBSBOT ロゴに対して真正面)に戻すことが出来ます。
- 6:マウス操作でカメラの向きを手動で動かすことが出来ます。
- 7:下記の詳細設定の画面を閉じます。
- 8:詳細設定の画面を開きます。

【詳細設定画面】(上記操作の8で開くことが出来ます。)



- A:現在のソフトウェアのverを表示しています。「アップデート」のボタンがある場合は、クリックすることで最 新版のソフトウェアにバージョンアップすることが出来ます。
- B: ファームウェアのバージョンを表示しています。
- C: OBSBOT Tinyの電源のオン/オフを手動で切り替えることが出来ます。
- D:「追跡対象の選択/解除」のジェスチャーのオン/オフを切り替えることが出来ます。
- E:「ズームイン/アウト」のジェスチャーのオン/オフを切り替えることが出来ます。
- F:追跡モードを選択することが出来ます。各モードの詳細はSの項をご参照ください。
- G: Windows 既定の輝度調整画面に移動します。 Mac 版では該当機能がないため表示されません。 T の画面が開きます。
- H: Mの画面が表示され、光のちらつきの調節を行うことが出来ます。ご使用の地域に合わせて調節して ください。

- I:ポジションメモリ機能のオン/オフを切り替えることが出来ます。
- J:ショートカットキーのオン/オフを切り替えることができます。「?」マークをクリックするとショートカットキー 一覧が表示されます。
- K:Nの画面が表示され、言語設定を変更することが出来ます。
- L: クリックすると、その他のメニューが開きます。各メニューの詳細は O、P、Q、R の項をご参照ください。
- M:アンチフリッカー(光のちらつき対策)をオフ/50hz/60hz に変更することが出来ます。H をクリックすると開きます。
- N:表示される言語を「日本語/英語/中国語(簡体字、繁体字)」から選択出来ます。K をクリックすると開きます。
- O: ログファイルをエクスポートすることが出来ます。不具合が起きた際のサポート等の時にご使用頂く可能性があります。Lをクリックすると開きます。
- P:ファームウェアアップグレードの手順を参照頂けます(ブラウザにてインターネット経由でオープンします。
  ※英語ページとなります)。Lをクリックすると開きます。
- Q:ファームウェアのアップグレードが必要な場合、実行することが出来ます。Lをクリックすると開きます。
- R:工場出荷状態にリセットします。不具合が起きた際などお試し頂く場合がございます。L をクリックする と開きます。
- S:追跡モードを選択出来ます。Fをクリックすると開きます。 顔優先モード:顔を中心に追跡を行います。 標準モード :デフォルトの追跡設定です。体と顔を中心に追跡を行います。 高速モード :標準モードと比べて高速に追跡を行います。
- T:Windows 既定の輝度設定です。

#### よくあるご質問

- Q1: OBSBOT Tiny の本体に録画を行う機能はありますか?
- A1: OBSBOT Tiny 単独での録画の実施は出来ません。お使いの PC で別のソフトウェア (ZOOM 等)の録画機能から別途録画を行うことは可能です。

Q2:(MAC 向け) OBSBOT Tiny のソフトウェアをインストールしましたが見つかりません。

A2:Finder 経由でお探しいただければ見つかります。

Q3:ジェスチャーコントロールがうまくいかないです。

A3:ジェスチャーは、顔の真横にこぶし1つ分くらい開けて実行頂くと成功しやすいです。

Q4:OBSBOT Tiny を PC が認識しません。

- A4: Web カメラと PC が正しく接続されている状態で映像が映らない場合は、カメラのプラ イバシー設定を確認します。
  - プライバシー設定でカメラへのアクセスが許可されていない場合、映像が映し出されません。確認方法は、下記の通りです。

①Windows の設定より、「プライバシー」を選択します。

②プライバシーの項目にある「カメラ」を選択し、「このデバイスのカメラへのアクセスを許可する」の項目で「このデバイスのカメラへのアクセスはオンになっています」になっているか確認します。オフになっている場合は「変更」をクリックして、「このデバイスのカメラへのアクセス」のスイッチをオンにします。



- ③次に「アプリがカメラにアクセスできるようにする」のスイッチも同様にオンになっているか 確認します。オフになっている場合はオンにしてください。
- ④ 上記に加え、アプリ個別での許可も必要となりますので、「カメラがアクセスできる Microsoft Store アプリを選ぶ」から、使用しているアプリがオンになっているかご確認く ださい。スクロールすると下部に「デスクトップ アプリがカメラにアクセスできるようにする」のス イッチもありますので、こちらもオンになっているかご確認ください。
- ⑤上記でも解決しない場合はウイルス対策ソフトウェア(セキュリティーソフト)の設定で、カメラへの アクセスやカメラを使うためのアクセス許可をブロックしている場合があります。 設定の確認、変更はご利用のウイルス対策ソフトウェアの取扱説明書をご確認ください。

Q5: iPhone や iPad、Android の端末で使用出来ますか?

- A5:Tiny は WEB カメラとなっており、Windows OS、もしくは Mac OS 以外では、現在のところご利用 頂けません。
- Q6:DCポートが用意されていますが、どのような場合に使用しますか?
- A6:お使いの PC が旧式であったり、お使いのポートによっては電力不足が懸念される場合にお使い頂 けるように搭載をしています。基本的には USB ケーブルのみで給電(起動)が可能ですので、使 用する必要はございません。
- Q7: USB Type-C to USB Type-C のケーブルで PCと接続して使うことは出来ますか?
- A7: USB Type-C to USB Type-C のケーブルもお使い頂けます。
- Q7:使用中に本体が熱くなる時があるのですが、故障でしょうか?
- A7: OBSBOT Tiny を長時間使用された場合、本体下部が高温になる場合がございますが、こちら 通常の動作となりますので、そのままお使い頂けます。

## 製品スペック

# 本体

サイズ	(マグネット台なし)89.5mm x 58mm x 58mm
	(マグネット台あり)141mm x 58mm x 58mm
重量	(マグネット台なし)146g
	(マグネット台あり)175g
内蔵オーディオ	ノイズキャンセル機能付きマイク×2
電源	DC 5V1A
データ端子	USB Type-C
その他の端子	三脚用ねじ穴(UNC 1/4-20)
インジケーター	4色
動作時の許容温度	$0^\circ$ C $\sim$ 40 $^\circ$ C
未使用時の許容温度	-20° C $\sim$ 60° C

# カメラ性能

最大解像度	1080p/30 fps、MJPEG、H264
動画解像度	1920x1080、1280x720、960x540、640x360
フレームレート	MJPEG : 1920x1080@[30 24 20 15] 1280x720@[60 30 24 20 15] 960x540@[60 30 24 20 15] 640x360@[60 30 24 20 15]
	YUV: 1920x1080@51280x720@[105]960x540@[15105]
	640x360@ [30 24 20 15 10 5]
	H264:1920x1080@[30 24 20 15] 1280x720@[60 30 24 20 15]
	960x540@[60 30 24 20 15] 640x360@[60 30 24 20 15]
デジタルズーム	2x
視野角	90°

### ジンバル

取り外し	不可
使用時の可動範囲	パン:±150°、チルト:±45°
設計上の可動範囲	パン:±160°、チルト:±90°
最大速度	120° /秒

# システム要件

Windows OS	Windows® 10以降、Windows 8、Windows 7
MacOS	Mac® OS X 10.7以降

## 付録~ファームウェアアップデーター

OBSBOT TinyCam からファームウェアのアップデートが成功しない場合、下記の URL からアップデーター をダウンロード頂き、アップデートをお試しください。 ※URL を入力すると、すぐにアップデーターのダウンロードが開始致します。

【Windows 向け】 https://obsbot-static-resource.oss-cnhongkong.aliyuncs.com/obsbot\_tiny/firmware\_upgrade/TinyUpgradeTool\_v0.1.0.0 .exe

【Mac 向け】

https://obsbot-static-resource.oss-cnhongkong.aliyuncs.com/obsbot\_tiny/firmware\_upgrade/Tiny\_firmware\_upgrade\_ OA\_E\_MacOS\_0.1.0.0\_release.dmg

ソフトウェア名: OBSBOT Tiny Upgrade

開くと下記画面が表示されUpdateNowを押すと自動的にファームウェアのアップデートが開始致します。

O Tiny Firmware	Upgrade	—		$\times$
Current Versio	n			
	Update Nov			
Notice: It may f Please	takes 10-15mins fo wait patiently.	or the firr	nware up	ograde.

保証書 本製品は厳密な品質検査を通過しております。 お客様の正常なご利用により故障が発生しました場合は、 保証書に記載された期間、条件にて修理を実施させて頂きます。 修理の際は必ず本保証書を添えてご依頼下さい。 中古品ならびに正規代理店以外からのご購入に関しましては、保証 の対象外となりますのであらかじめご了承下さい。		
お名前	フリガナ	
ご住所	〒 TEL( ) −	
製品名	OBSBOT Tiny	
保証期間	ご購入日より1年間	
ご購入日	年 月 日 ご購入日が確認できる書 添付の上、修理をご依頼	類(領収書など)を 下さい。
年月日	サービス内容	担当



# 本マニュアルにご不明点やご意見等ございましたら、 下記弊社サポートまでご連絡下さい。

[CHAM Japan サポート窓口]

営業時間	:	10 時~17 時(土日祝日除く)
電話番号	:	03-5210-9356
メール	:	support@chamjapan.jp
HP	:	https://obsbot.chamjapan.jp/

