

ご利用マニュアル

第3.0版 2020年2月7日 YKKAP株式会社

目次

1.	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2.	サーモ画像の撮影条件等・・・・・・・・・・・	8
3.	サーモ画像の撮影・・・・・・・・・・・・・・	12
4.	操作手順・機能解説(Webブラウザ) ・・・・・	17
	- シミュレーション手順	
	– アプリ以外で撮影した画像の取り込み方法	
	- シミュレーション結果の印刷方法	
	- 画像グループの編集	
5.	操作手順・機能解説(アプリ) ・・・・・・・・	29
6.	ソフト全体の構成・・・・・・・・・・・・・・	32

1. はじめに

1. はじめに

1. マドサーモとは

サーモカメラを接続した端末で窓を撮影。リフォーム前後のサーモ画像 のシミュレーションをその場でお見せすることで、窓リフォーム の効果を"直観的に"お伝えする営業ツールです。

STEP 1

施主宅にて スマホまたはタブレットで窓を撮影

※撮影にはFLIR社のサーモカメラ接続が必要



STEP 2

その場で窓の断熱効果をシミュレーション パソコンまたはタブレットでご提案





YKK

ap

1. はじめに



2. マドサーモ 推奨環境

■ P C (WEBブラウザ)

- ・Firefox 最新版 (62.0)
- ・Google Chrome 最新版 (70.0)
- ・Safari 最新版 (11.1)
- ・Microsoft Edge 最新版 (17.x)
- Internet Explorer 11 (11.x)
 - ※()は2018年9月リリース時の動作確認済みバージョン

■スマートフォン・タブレット

iOS12.0以降

これら「推奨環境」、「動作確認済環境」記載のOS、ブラ ウザは当社で動作確認済ですが、すべての環境・条件での 動作を保証するものではないため、ご注意ください。 当内容は、予告なく変更させていただく場合があります。

3. ご利用に際して

「マドサーモ」は、「窓をリフォームしたらこれぐらいの変化がある」というイメージを お伝えする簡易シミュレーションです。お客様には絶対的な数値を保証するものであるよ うな誤解を与えないよう、ご説明の際はご留意ください。

パソコン(Webブラウザ)、iPhone、iPadの3つの機器でご利用いただけます。 シミュレーション操作とご提案はパソコンかiPadのご利用がお薦めですので、画像撮影 はiPhone/iPadを、お施主様へのご提案はパソコン/iPadと、機器を使い分けていただ くことを推奨させていただきます。

「マドサーモ」は、<mark>冬場の窓シミュレーションを前提にしたツール</mark>です。また、撮影には 一定の条件が必要になります(P9~)参照

はじめに 1.

画像の撮影に必要なもの 4.

サーモカメラ **FLIR ONE pro** または **FLIR ONE \$FLIR FLIR One Pro \$FLIR FLIR One** ※ 上記以外の機種の撮影画像データもPC にてシミュレーション可能です。 【動作検証済み機種:C2、E8、T640】

※ FLIR社以外は未対応です。



※ Androidは未対応です。



ダウンロード方法は次ページ参照

はじめに 1.



.... YKK

ap

20 ¢

2. サーモ画像の撮影条件等

2. サーモ画像の撮影条件等

1. 画像の撮影条件

1

2

3



窓に直射日光が当たらないことを確認。

□ 日光が当たらなくなってから1時間以上経過していること
 (撮影時の窓の表面温度に影響が出ないようにするため)

撮影の1時間以上前に暖房を開始(室内温度15℃以上推奨のため)

- □ 同時にシャッター、雨戸、カーテン、ロールスクリーン、ブラインド 等付属部材を開放しておく
- 」サーキュレーターを使用している場合は、直接窓に風があたらないようにする
- □ 床暖房など放射型の暖房器具を使用している場合や、暖房器具の温風 が撮影対象の窓に直接あたる場合は推定誤差が大きくなる
- ※ 暖房の開始とシャッター、雨戸、カーテン等の開放は事前にお客様に依頼をしておくとよい







必須

必須

2. サーモ画像の撮影条件等

1. 画像の撮影条件



撮影前に、温湿度計等で室温(必須)と、屋外温度(推奨)を測定

★ サーモグラフィカメラの特性として起動直後は温度値が安定しないものであるため、温度値が不安定な場合は起動後、3分程度は通電したままの状態にしておくのが望ましい

必須

ap Akk

※ 前頁「撮影条件6」:窓の大きさに応じた最低撮影距離について



最低撮影距離

撮影する窓から撮影位置 までの最低限必要な距離









ap





4. 操作手順・機能解説 【Webブラウザ】



1、画像管理画面

ログイン後、「画像管理画面」へ。



各画面に表示されています。

YKK

ap



2、シミュレーション画面 [画像選択ポップアップ]

画像選択のポップアップが表示。





3、シミュレーション画面 [撮影時条件入力]

撮影時条件のポップアップが表示。



① 【**窓の向き**】をプルダウ ンから選択

その他の項目はデフォルト値が 反映されており、変更は任意

※撮影情報はアプリで撮影の際、位置 情報(GPS機能)をオンにしておくこ とで自動で情報が取得される設定

② 【シミュレーション】 ボタンをクリック

4、シミュレーション画面 [窓とガラスの範囲設定]

窓とガラスの範囲を設定するポップアップが表示。



②窓種の選択:
 【引違い窓】・【プロジェクト
 窓】のどちらかを選択

選択する窓タイプに応じて1枚窓 もしくは2枚窓になります

② 窓とガラスの範囲設定 で、画像の中にある窓の位置をマ ウスでクリック、ドラッグ&ド ロップすることで指定

【窓削除】クリックで指定を解除 でき、再度操作が可能です。

斜めから撮影した場合、頂点をド ラッグすることで、形状を調整、 変更できます(詳細P25参照)

③【シミュレーション】 ボタンをクリック



5、シミュレーション画面

シミュレーション画面にて左側に現状の窓(before画像)が表示

マドサーモ	シミュレーション				グアウト		
<u>∢戻る</u>							
before	サンブルN邸 2016/03/16 C	93:00 埼玉県 / 寄居	after 5.0°C	17.5°C	30.0°C		① 窓サイズの入力: W (幅) × H (高)をmm単位で 入力
							おおよそのサイズで可
		可視画像	窓種類: 検討条件 外気温度:-4 %	C 室内温度 20 ℃ 室内温度 50 %			② 窓種類の選択: リフォームする窓の種類をプルダ ウンから選択
金件	サイズ W 1240 窓種類 [-	mm × H 970 mm		 ■ 結露面積率 ■ 窓から逃げる ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	5熟量		ここで窓種類選択後、画面右側 のafterにリフォーム後の画像イ メージが表示されます。
	No 表示名	商品名(シリーズ名)	カラス仕様		4	 _空唇	
50%	1 外窓交換:フレミングJ	アルミ窓	寝唇ガラス	ガラス厚(mm) 3mm+A10+3mm	スペーサ アルミ	ガス	【窓の詳細】をクリックで、リ
	2 外窓交換:エピソードNE	EO AL エピソードNEO	Low-E複層ガラス遮熱タイプ (ブルー色)	Low-E3mm+A16+3mm	アルミ		● フォームする窓の詳細情報が
	3 外窓交換: APW330		Low-E複磨ガラス遮熱タイプ (ブルー色)	Low-E3mm+A16+3mm	樹脂	アルゴンガス	ポップアップで表示されます。
	4 外窓交換: APW430	高性能トリプルガラス樹脂窓 APW430	日射遮蔽型ダブルLow-Eガラス (ブルー色)	Low-E3mm+A16+3mm+A16+Low	-E3mm 樹脂	アルゴンガス	
	5 内窓設置(単板ガラス)	かんたんマドリモ 内窓 プラマードU	単板ガラス	3mm	-	-	
	6 内窓設置(複層ガラス)	内 かんたんマドリモ 窓 内窓 プラマードU	複層ガラス	3mm+A12+3mm	アルミ	#	
	7 内窓設置(Low-E複層ガ	ラス) かんたんマドリモ ウス ウ窓 プラマードU	Low-E複層ガラス遮熱タイプ (ブルー色)	Low-E3mm+A12+3mm	アルミ	無	

6、シミュレーション画面解説①





6、シミュレーション画面解説②







【外気温度について】※NEDOの気象データを利用 下記をデフォルト値として設定 最低→該当エリアの1月の最低平均気温を下限 最高→該当エリアの1月の最高平均気温を上限



7、シミュレーション後の設定の変更等について



8、アプリ以外で撮影したサーモ画像の取り込み方法

FLIR one/Pro以外のFLIR社サーモ画像(対象機種:P6参照)もWebブラウザにてシミュレーション可能



<u>ab</u> Akk

9、シミュレーション結果の印刷方法

シミュレーション結果を印刷する場合は、各ブラウザの印刷機能を利用

Google Chromeの場合

G管理画面	100 販促ツールガイト	- 🔤 新社	圭ハウジング	🗋 e-Propo	ser 🗋 Smart Ti	me Share 🎯 🛛	SAMEDIOS	新しいタブ	(T)		Ct	-
7ドサーモ	シミュレーション					e	間 悦子でログイン中	新しいウイン	ンドウ(N)		Ctrl+N	
(戻る)								9-9096	・ ソイントリを開く())	Ctrl+Shift+N	
before	sr 2018/12,	27 15:00]	東京都 / 東京	•	after	0.0°C	10.0°C	度歴(H) ダウンロード	(D)		Ctrl+J	1
					unter			ブックマーク	(B)			,
	and the second							X-4		- 75%	+ 53	3
		10			A Marcal	1000		E[]周](P)			Ctrl+P	
10		88						##75(C)			201-2	-
1						1000		候来(F) その他のツ	- <i>JL</i> (L)		Ctrl+F	,
								編集	切り取り(T)	⊐ピ=(C)	貼り付け(P)
						_		設定(S)				
	1					1		ヘルプ(H)				
)
	ち上の	[「思想			- 「福岡カラス) コラ 20 か 気かコデ リク、	終了(X) En 64	同儿	を指	ctrl+shift+Q 旨定。	
① 7 6月時間 日期時間:1	占上の ^{In-9}		= -	では、			+E環菌カラス) 第第910年 東京日本 メク、	校了(X) En el En el En el En el En el En el En el En el En el En el	「同初」	を指	Ctrl+Shift+Q 旨定。	
 1)オ 50期 50期 50期 50期 50 50	は 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ŧr>tu] -	■ 7388.0			+E現紀75ス) マック、 メクク、 * * * * * * * * * * * * *) 刷 」 。 0779-	を指	ctrl+shift+Q	
 1)オ 印刷 印刷 印刷 正信先 ページ レイアウト 	日上の (ベージ) (ベージ) (マロ) (マロ) (マロ) (マロ) (マロ) (マロ) (マロ) (マロ	₹₹7>₩₩		□ 1998.0			中日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		00777- - 0777 - 元 	を指	ctrl+shift+Q	
① の期 日期 日期 日期 日期 日期 日期 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	ち上の	€ ₹r>₩↓		ボタ					D COTTON	を指	^{ctri+shift+Q}	
 1) オ 印刷 印刷 回刷時数:1 送信先 ページ レイアウト ・ 評種語 	日上の (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5)	(= +r>tul		ボタ					и про 1 по по п	を指	^{ctri+sbift+Q}	
 1 7 7	日上の (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5) (A-5)	(= #r>trL		ボタ						を指	^{ctri+shift+Q}	
 ① オ 印刷 日刷時意:1 式信先 ページ レイアウト + 評判部 	は - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ - マ の - ジ - ジ - マ の - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ - ジ	+r>tul		ボタ						を指	^{ctri+shift+Q}	
 ① オ 印刷 印刷 印刷 正確先 ページ レイアクト + 評判部 	は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の に、 の で 、 の に、 の で 、 の に、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の で 、 の の で 、 の の で 、 の で 、 の で 、 の の で 、 の の で 、 い っ 、 い っ 、 の で 、 の の で 、 い っ 、 の の で 、 の の の で 、 の の の の の の の の の の の の の	+r>U/.		■ 7788.0 ボタ						を指	ctri+shift+Q 行定。	

Internet Explorerの場合

(www.mado-thermo.com/mado, クマ 畠 む)	ate 部 YKK AP株式 印刷(P)	式会社【公式サ 🗔 ショ Ctrl+P	ミュレーション マドサ × 印刷(P)	
7 ドサーモ シミュレーション	印刷プレビュー(V ページ設定(U))	ファイル(F) 拡大(Z) (90%) セーフティ(S)	> > >
度 <u>5</u> before sr 2018/12/27 15:00 東京都 / 東京 🌸	after 0.0°C	10.0°C	サイトをアプリビューに追加(I) ダウンロードの表示(N) アドオンの管理(M) F12開発者ツール(L) ビン留めサイト(G) 互換表示設定(B)	Ctrl+J
	44.4		インターネット オプション(O) パージョン情報(A)	

①右上の 🙀 ボタンをクリック、「印刷」を指定。



10、画像グループの編集画面

保存している【名称】フォルダの画像グループごとに編集が可能



YKK

ap

5. 操作手順·機能解説

【アプリ】



シミュレーション操作とご提案はパソコンかiPadのご利用 がお薦めですので、画像撮影はiPhone/iPadを、お施主様 へのご提案はパソコン/iPadと、機器を使い分けていただく ことを推奨させていただきます。 5. 操作手順・機能解説 【アプリ】

1. アプリでのシミュレーション手順



その他詳細は「4. 操作手順・機能解説(Webブラウザ)」をご確認ください

 5. 操作手順・機能解説 【アプリ】

1. アプリでのシミュレーション手順



その他詳細は「4. 操作手順・機能解説(Webブラウザ)」をご確認ください

YKK

ap

6. ソフト全体の構成

6. ソフト全体の構成

1、基本構成(Webブラウザ)





6. ソフト全体の構成

2、基本構成(iosアプリ)



その他ツールについて

現場で毎回使用できる「チェックリスト」、皆様からのご質問を集めた「FAQ集」も用意しておりますので、ご活用下さい

チェックリスト

٦ķ	サーモ 撮影条件チェックリスト	2019.1.7/54	ap
	項目		✓
1	室内温度、外気温度の条件が適切である 「音響>表音響なから運命」となっている こ 音響が15で以上の時で、提製時の外気量は5で以下を推奨(master)、	,	43:22
	地方でみた理想とのだが <u>い意味とか</u> る。地域であること。 それ以下の ほき仕起め 保健計 たが規模が多わる)	•	
2	窓に直射日光が当たらない	石	<u>9</u> 3
	日本が着たらなくなってから1時間が上回通していること()自動時の取め画面構画にお 著が出せいようにするため)	14	
3	撮影の1時間以上前に暖房を開始(室内温度15℃以上推奨のた	:め)	93
	□ 同時にシャッター、東戸、カーデン、ロールスグリーン、プラインド書付属的体で発生しておく		
	こ サーキュレーターを使用している場合に、 回帰国に属からたたたれたちではなどです。 2 回帰市がお田市町の時間にある「使用している場合や、 居住 ス月の日本部に加加したのでで 回帰市たる場合は用空田が大手である。 3 国際での時間になどからず、 RR、 カープングロの時に運用にお用意にも開発しておくたとい。	111	
4	撮影前に、温湿度計等で室温(必須)と、屋外温度(推奨)を	測定	9.2
	○ 外正論:アメダスデータとの書 転換性会れるな 第に 仕っているが、との 医酸性 シミュ レーションのためには毎年 第三国 した 保存性 用することを 他語 (→ 伝説時、首 命名称と正法 を入れため、人気をたまでの 優大 こうしため す) □ 構成書がは公開会 15 分気 副母 つ	and the second s	
5	端末のGPS機能をONにしておく ((((*)))	9 3
	2%02\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$. Ex\$\$\$\$\$\$.		
6	対象の窓の横幅長さに応じた最低撮影距離を設ける	1	Ш. М
	20: 20년5년 Gondidities - FLIR Gone ROOL RELEM - FLIR Gonel A. RELEM 20년6년 Sondidities - FLIR Gone ROOL RELEM - FLIR Gonel A. RELEM 그 (고제제국고고가사) FLI영화 요구 소	1	
7	極力、自身が映りこまない位置から撮影	-	服気
	○ 数点:人体や効果(数を得て)が、ガラスに次りことと意味をによる気み(なの)を発きけてしまい。次りこんだなからガラス素が発きまで知道者のおしてしまうため	<u>d 1</u>	
	→ ascretestreactor, ROLAFERITS INF, N+ NDF+ SHITS ATTS	li il	
8	撮影対象表示後、端末右下の[tuning]ボタンを2、3回タッフ		63
	○ 型合:におけかなとの加速を注意し、通貨が基本をという、正確な自然の加速に定ませた くてきため ○ 名ですからくひえ、2回ジップし、ジップ保治、2、300巻って、国際に正常な代表語 ■が正常するのを確認してからにおする	Tuning	

FAQ集



※ 詳細は、「ご利用マニュアル」を必ず確認ください。

※「マドサーモ」は、「旅をリフォームしたらこれぐらいの変化がある」というイメージをお伝えする総要シ ミュレーションです。お客様には絶対的な気候を保証するといった講解を与えないようにご留至ください。

A – PLUGの【サポートツール】の【マドサーモ】のページ よりダウンロード可能

