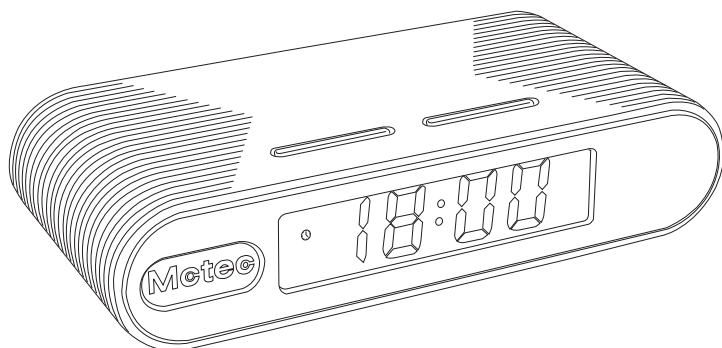


1080p クロック型デジタルビデオカメラ

RE-17FHD 取扱説明書



RE-17FHD は暗所での撮影も考慮し、赤外線カットフィルターを外してあります。その為、窓際など外の光が差し込む所では映像が赤みがかかる事がありますが故障ではありません。

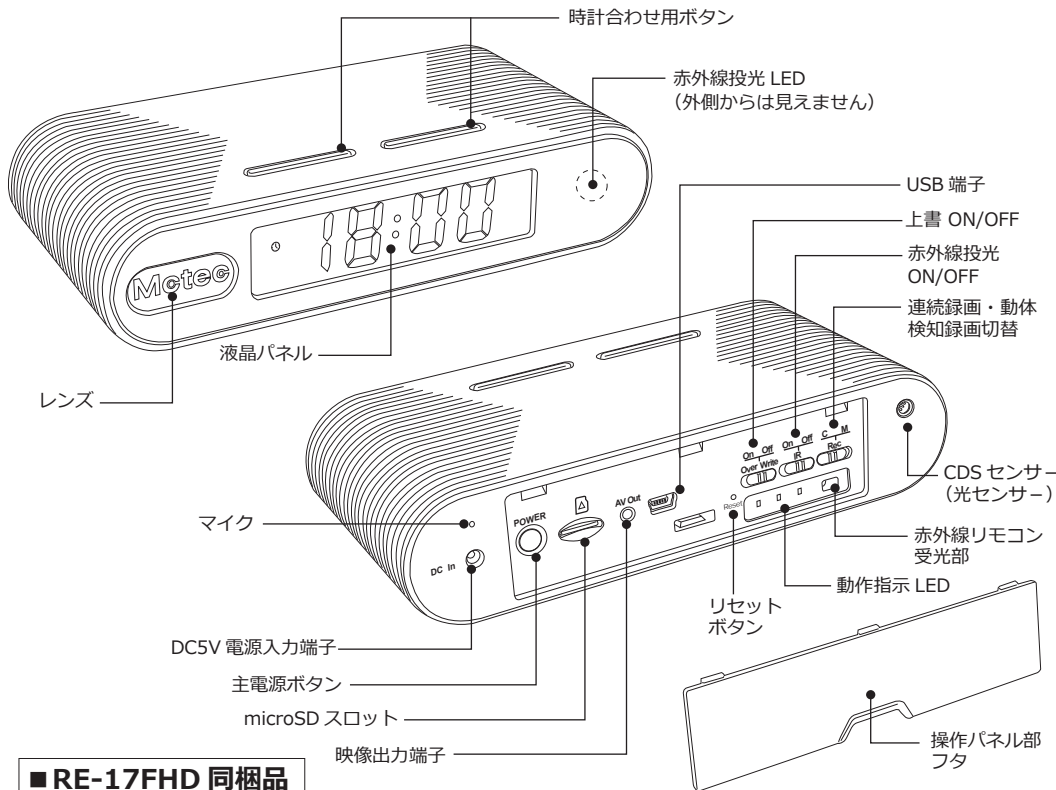
■ 目次

RE-17FHD 各部名称	..... P1	再生する	..... P6
RE-17FHD 同梱品	..... P1	再生画面	..... P6
RE-17FHD 録画モード	..... P2	リモコンを使う	..... P7
準備をする - クロックの時計合わせ -	..... P2 ~ 3	外部モニターに接続する	..... P7
準備をする - メモリーカードを入れる -	..... P4	各種設定	..... P8 ~ 14
準備をする - 録画モードを選択する -	..... P4	RE-17FHD 製品仕様	..... P15
準備をする - AC アダプターを接続する -	..... P5	製品保証書	..... P15
録画をする	..... P5		

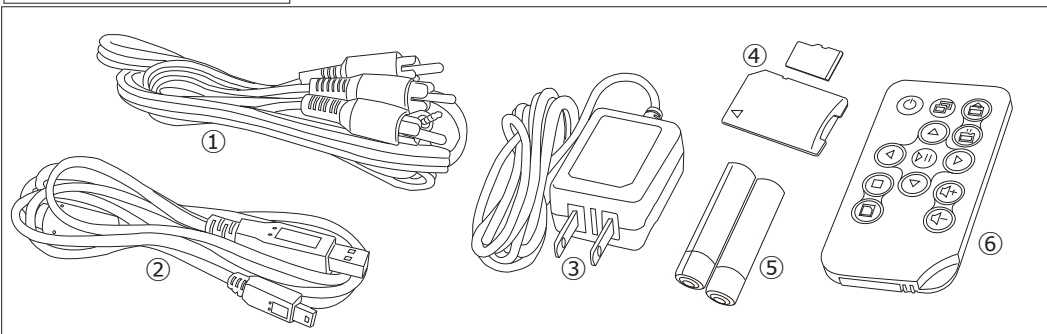
RE-17FHD はデジタルクロックに擬装したデジタルビデオカメラです。初代モデル RE-17T を機能面で大幅にリファイン。1080p の高精細映像をご提供致します。あらゆる環境に溶け込むデザインは、不在時の自宅やオフィスをさりげなく監視します。今回、暗視モードも搭載し夜間の監視も可能となりました※。

※搭載 LED の投光距離は 2 ～ 3m 程度です。より広範囲で暗視撮影を希望される場合は別売りの赤外線投光器をご利用下さい。

■ RE-17FHD 各部名称



■ RE-17FHD 同梱品



① AV ケーブル ② USB ケーブル ③ DC5V スwitchングアダプター ※ ④ microSDHC カード 8GB 及び microSD アダプター ⑤ 単四電池 (液晶パネル時計用) ⑥ 赤外線リモコン

■ RE-17FHD が提供する録画モード

ノーマル録画モード	連続録画をします。※1
動体検知録画モード	撮影範囲内に動きがあった場合録画をします。録画時間を1分、3分、5分から選択できます。
夜間撮影モード	暗くなるとCDSセンサーが反応し、自動で暗視撮影に切り替わります。本体から赤外線を投光します。※2
上書撮影モード	使用するメモリ容量がいっぱいになると、自動で上書録画をします。古いデータから上書されます。

※1 連続で録画しますが、10分毎に動画ファイルを分割して生成します。

※2 投光距離はおよそ2～3m程度です。

■ 準備をする - クロックの時計合わせ -

1. 単四電池をセットする

本体底部の、電池格納部のフタ(①)を開けてください。同梱の単四電池二本を、極性に注意して入れます(②)。ばねの付いた方に電池のマイナス側が来るように入れます。入れ終わったらフタを閉めてください。

2. クロックの時計合わせをする

本体上部にあるスイッチを押し、時刻合わせを行います。実行する前に下の図で各ボタンの働きをご確認ください。

! 単四電池はクロック用の電源です。RE-17FHDの電源ではありません。電池を入れ直した時は、一度リセットボタンを押してください。

液晶パネル時計
リセットボタン

②単四電池

①電池格納部
フタ

ボタン①: 12h/24hの表示切替/
時・分のUP

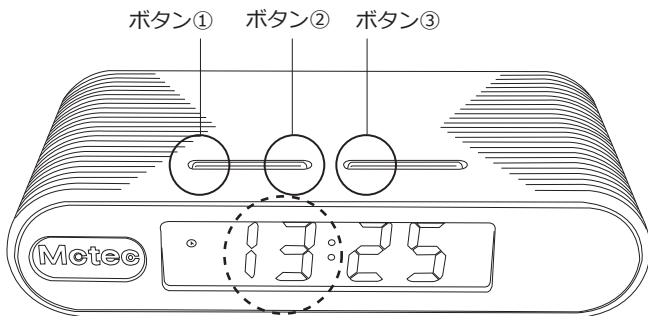
ボタン②: 時間・分のDown

ボタン③: 時計合わせ開始(4秒押し)/
時・分設定の決定

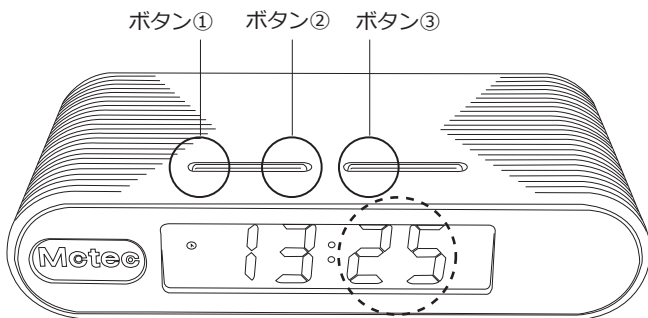
ボタン④: ディスプレイバックライトOn

カムフラージュ用
アイコン

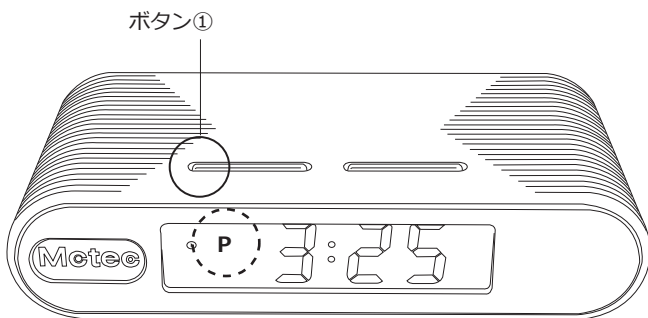
午後を意味します。12h表示選択時のみ出現。



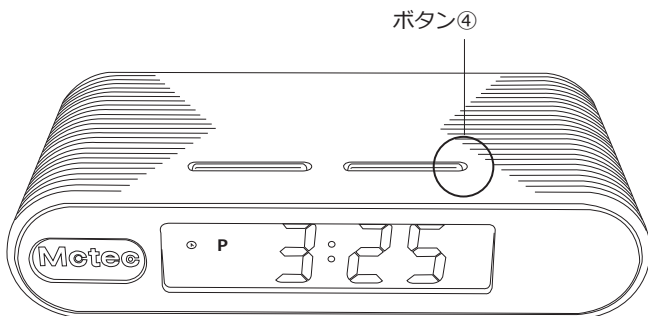
ボタン③を3～4秒ほど押しください。ディスプレイの「時」が点滅します。ボタン①(数字 UP)、またはボタン②(数字 DOWN) を押して希望の数字に合わせます。ボタン③を押して「時」を決定します。



次に「分」が点滅しますので、ボタン①、またはボタン②を押して希望の数字に合わせます。ボタン③を押して決定します。これでクロックの時刻合わせは完了です。



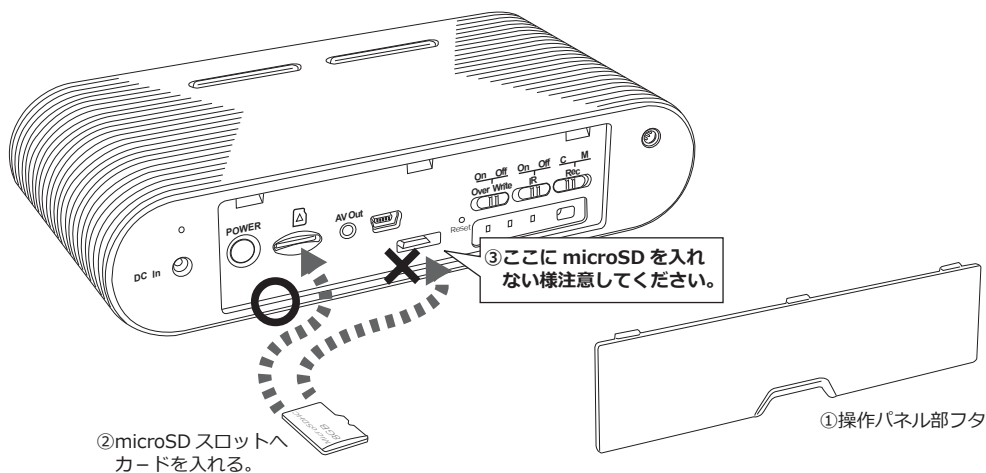
ボタン①を押すと12時間表示と24時間表示が切り替わります。好きな方を選択してください。12時間表示を選択した場合に限り、午後になった時ディスプレイ上に「P」マークが表示されます。



ボタン④を押すとディスプレイのバックライトが点灯します。しばらくすると消灯します。

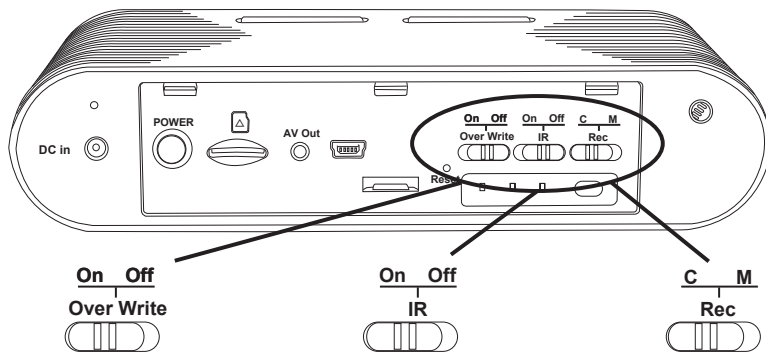
■準備をする - メモリーカードを入れる -

本体背面の、操作パネル部フタ (①) を外します。次に microSD スロットへ microSD カード (②) を挿入します。この際、誤ってカバー-取付用スリット (③) に microSD カードを入れない様ご注意ください。



■準備をする - 録画モードを選択する -

操作パネルの、「Over Write」、「IR」、「Rec」のスイッチを使って録画モードの設定を行います。



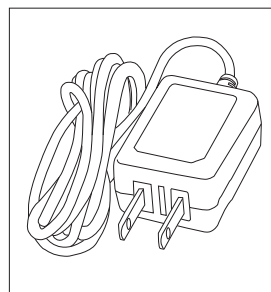
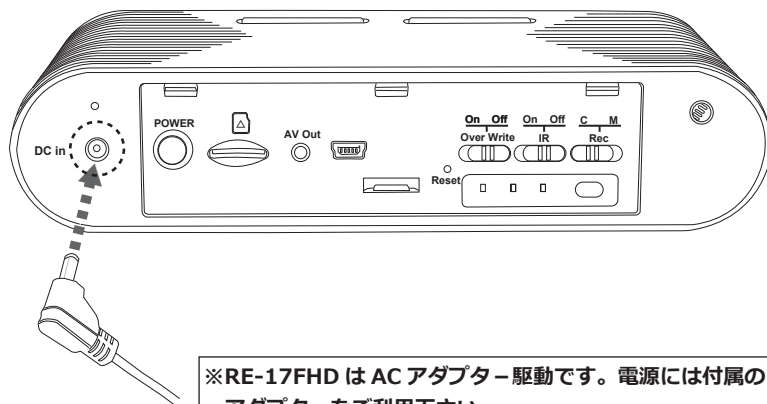
上書録画の ON/OFF スイッチです。ON にすると、上書録画を行います。古いファイルから順番に上書されます。

赤外線撮影の ON/OFF スイッチです。ON にすると、暗くなった際に自動で赤外線を投射します。距離は約 2 ~ 3m 程度となります。

連続録画、または動体検知録画の切替スイッチです。C にすると連続録画、M にすると動きがあった時だけ録画する動体検知録画を行います。

■ 準備をする -AC アダプター- を接続する -

本体背面の「DC in」へ、付属の AC アダプター（DC5V スイッチングアダプター）を接続してください。アダプター本体はコンセントに差し込んでください。

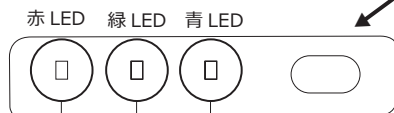
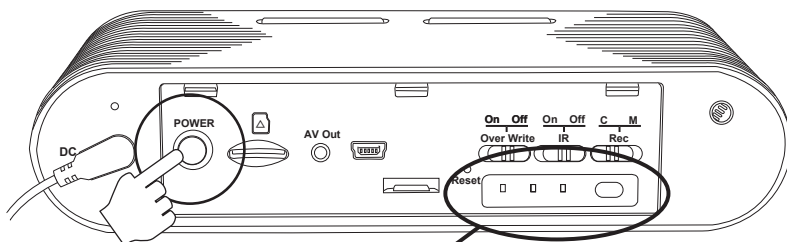


DC5V スイッチングアダプター

※RE-17FHD は AC アダプター駆動です。電源には付属の DC5V スイッチングアダプターをご利用下さい。

■ 録画をする

操作パネルの「POWER」を 2 秒ほど押してください。RE-17FHD が立ち上がります。録画モードの設定で「C」を選択している場合、自動的に録画を開始します。「M」を選択した場合は撮影範囲内で動きがあった時のみ録画をします。



電源を入れると青 LED が点灯します。
起動中であることを示します。

赤外線録画が作動した時、緑 LED が点灯します。

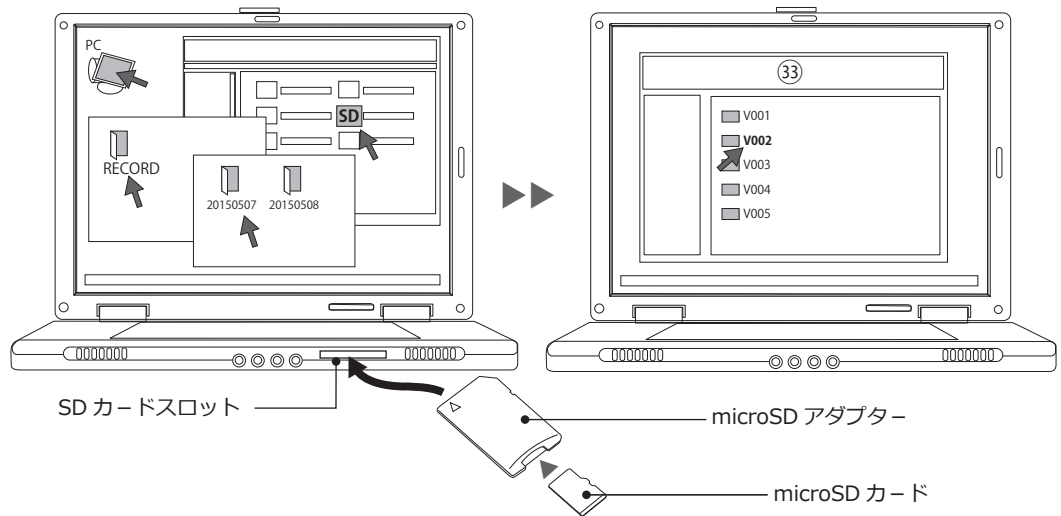
録画を開始すると、赤 LED が点灯します。



RE-17FHD は暗所での撮影も考慮し、撮像素子のカットフィルターを外しております。そのため、まれに映像が赤みがかかる場合がありますが、故障ではございません。そのような場合は、一度電源を入れ直していただきますとカラーバランスが通常に戻ります。

■再生する

操作パネルの「POWER」を2秒ほど押し、RE-17FHDの電源を切ります。microSD スロットから microSD カードを取り出し、パソコンに入れてください。この際、付属の「microSD アダプター」に microSD カードを取り付けてからパソコンに入れます。<※1>

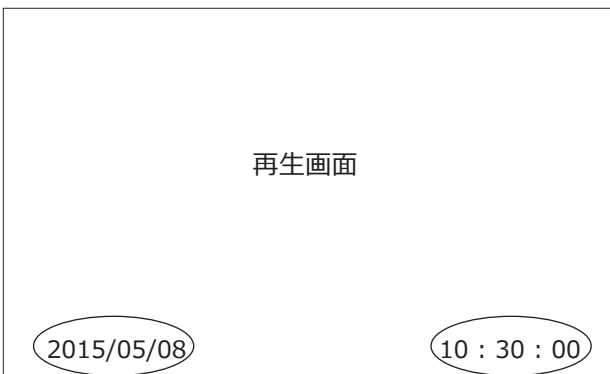


次にデスクトップ上の PC アイコンをクリックして開きます (Windows 8 の場合)。SD カードのディレクトリーを開いてください。日付の付いたフォルダが表示されますので、確認したいフォルダを開きます。中に、「V001」の様に名前が付いた動画ファイルがあります。再生したいファイルをクリックして再生します。<※2>

※1 パソコン本体に SD カードスロットが無い場合は外付けのカードリーダーをご利用頂くか、RE-17FHD を同梱の USB ケーブルでパソコンへ接続して動画データをパソコンへ移動してください。

※2 再生には一般的な動画プレイヤーをご利用ください。プレイヤーによっては、スムーズに動かない場合があります。その場合は、プレイヤーを最新版にしてお試しただるか、またはその他のプレイヤーをご利用ください。尚、当社では動画プレイヤーのサポートは行っておりません。

■再生画面



再生画面には、撮影した映像の他に以下情報が表示されます。

- ・日付 (画面左下)
- ・時間 (画面右下)

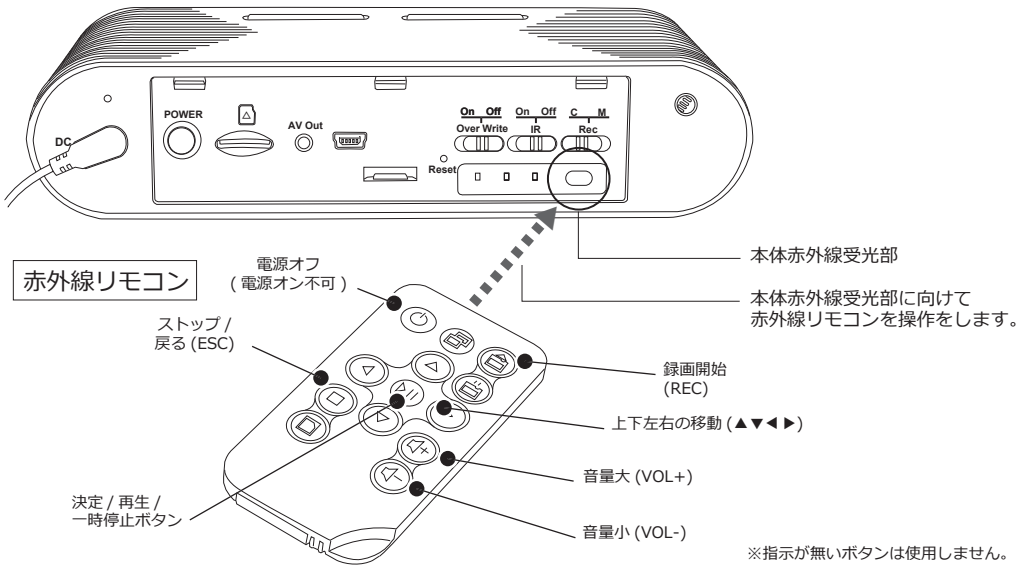
これら日時情報 (タイムスタンプ) は、非表示にする事も可能です。取扱説明書後半の各種設定にてご確認ください。

日付情報

時間情報

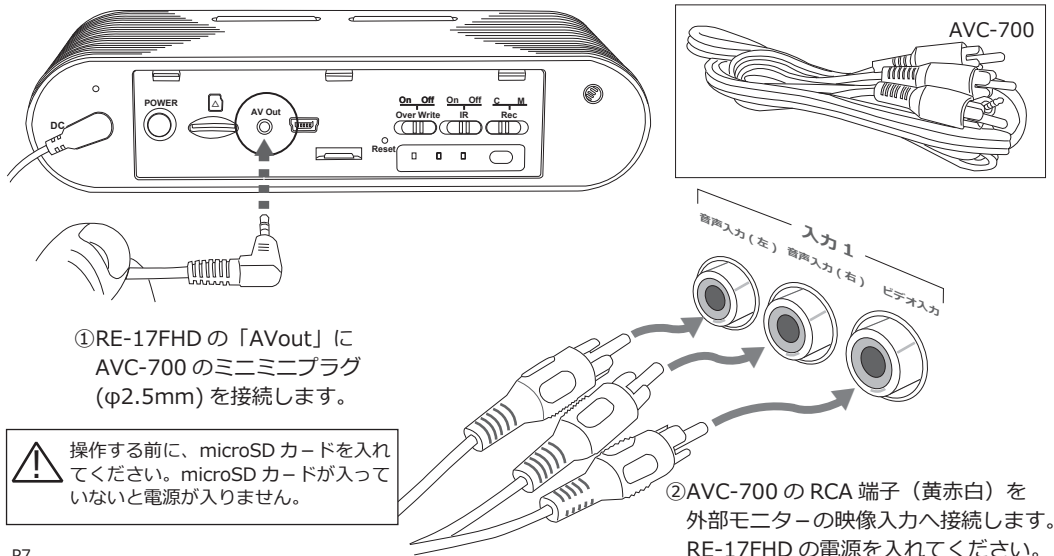
■リモコンを使う

RE-17FHD では、赤外線リモコンがお使いいただけます。赤外線リモコンは、録画のオンオフ、電源 OFF、その他各種設定を行う際に使用します。



■外部モニターに接続する

RE-17FHD を外部モニター (TV など) に接続し、映像を見る事が出来ます。各種設定を行う為には必ず外部モニターに接続する必要があります。まず、同梱の AV ケーブル「AVC-700」で RE-17FHD と外部モニターを接続してください。以下手順に従って進めてください。

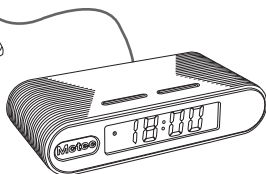


! 操作する前に、microSD カードを入れてください。microSD カードが入っていないと電源が入りません。



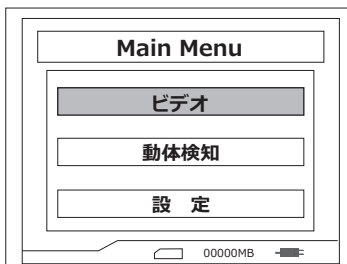
③RE-17FHD が起動します。外部モニターに撮影画面が映し出されます。赤外線リモコンの「戻る (ESC) ボタン」を押してメインメニューへ入ります。

「ノーマル録画モード」を選択している時は、モニターに撮影画面が表示されると同時に自動で録画を開始します。リモコンの「ストップボタン」を押して録画を止めてください。その後、再度「戻るボタン」を押してメインメニューへ入ってください。



■各種設定

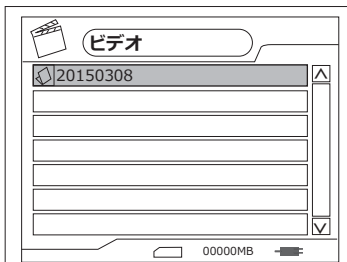
RE-17FHD を外部モニターに接続することにより、映像を出力したり、その他設定が出来ます。まず、外部モニターにRE-17FHDの「Main Menu」を表示してください。前項の「外部モニターに接続する」をご覧ください。付属の赤外線リモコンを使って操作を行います。



■ビデオを見る①

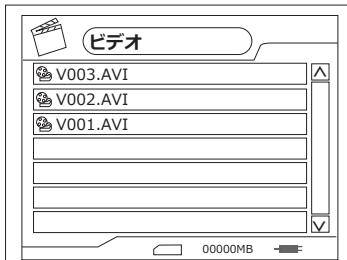
Main Menuで「ビデオ」を選択し決定してください。赤外線リモコンの操作については7ページをご覧ください。

※設定完了後プレビュー画面へ戻するには、赤外線リモコンの「REC」ボタンを押してください。



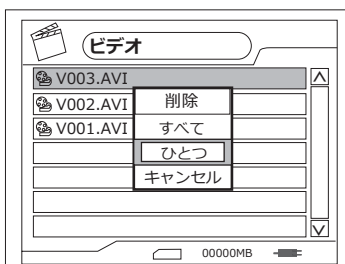
■ビデオを見る②

次画面に日付の付いたフォルダが入っています。数日にわたって録画をした場合は、複数のフォルダが出来ます。中にビデオファイルが入っていますので開いてみましょう。赤外線リモコンで選択し、決定ボタンを押します。



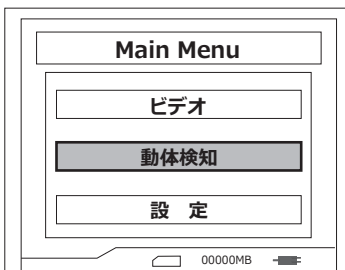
■ビデオを見る③

フォルダ内には、動画ファイルが収められています。ファイルの名称は「V001.AVI、V002.AVI・・・」の様に保存されていきます。一番新しいデータが一番上に来ます。



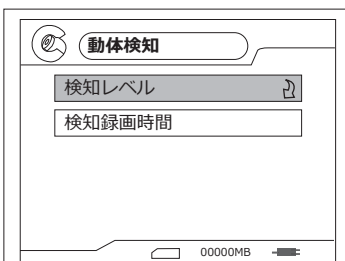
■ビデオを見る④

不要な動画ファイルを削除する事が出来ます。まず、削除したいファイルを選択してください。その後、赤外線リモコンの「設定ボタン」を押してください。画面に左記の様に選択肢が表示されます。ひとつのファイルを消す場合はひとつを選択し決定します。全てを削除する場合はすべてを選択します。



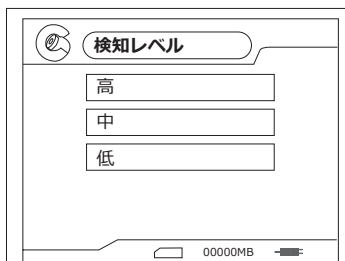
■動体検知録画の設定①

メインメニューで「動体検知」を選択します。赤外線リモコンの決定を押して、進んでください。



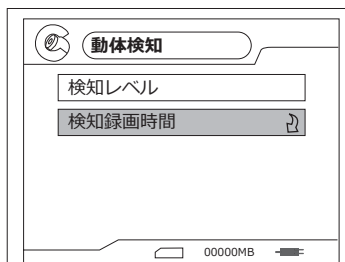
■動体検知録画の設定②

次画面で「検知レベル」と「検知録画時間」が表示されます。検知レベルは検知感度の設定、検知録画時間は反応してからの一回の録画時間を設定します。検知レベルを選択し決定してください。



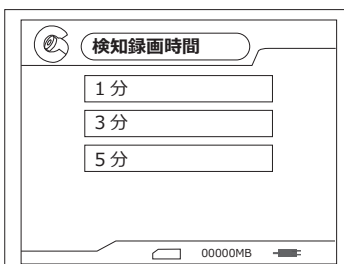
■動体検知録画の設定③

次画面で「高、中、低」と表示されますので、どれか一つ選択してください。通常は「高」か「中」を推奨いたします。



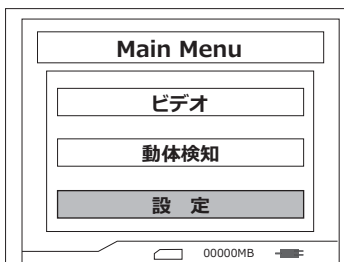
■動体検知録画の設定④

次に検知録画時間の設定を行います。検知録画時間を選択してください。



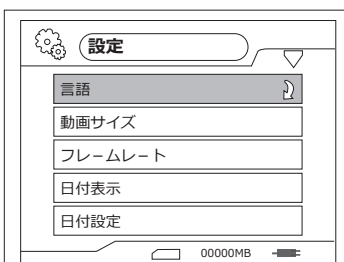
■ 動体検知録画の設定⑤

次画面で「1分、3分、5分」と表示されますので、どれか一つ選択してください。例えば3分を選ぶと動体検知作動後3分間録画します。



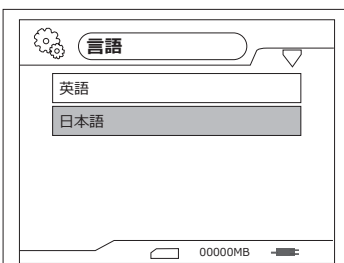
■ 各種設定

メインメニューで「設定」を選択します。赤外線リモコンの決定を押して、進んでください。



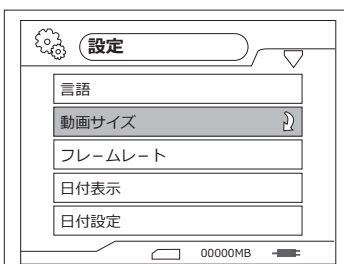
■ 各種設定－言語設定①-

言語の設定を行います。設定画面の「言語」を選択してください。



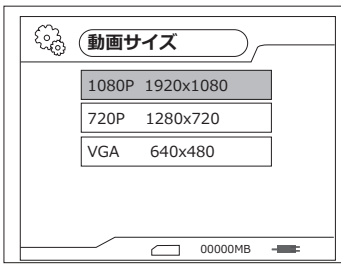
■ 各種設定－言語設定②-

日本語と英語から選択できます。日本語を選択し決定ボタンを押してください。



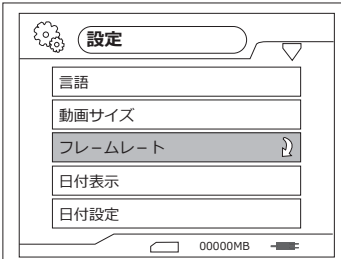
■ 各種設定－動画サイズの設定①-

動画サイズの設定を行います。設定画面の「動画サイズ」を選択してください。



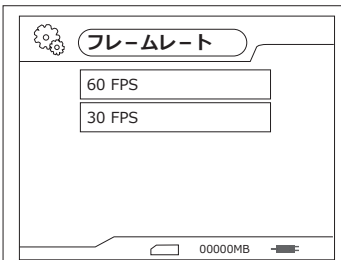
■各種設定－動画サイズの設定②－

次画面で3種類の解像度が表示されます。どれか一つ選択し決定を押してください。



■各種設定－フレームレートの設定①－

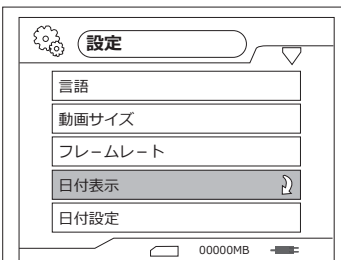
フレームレートの設定を行います。設定画面で「フレームレート」を選択してください。



■各種設定－フレームレートの設定②－

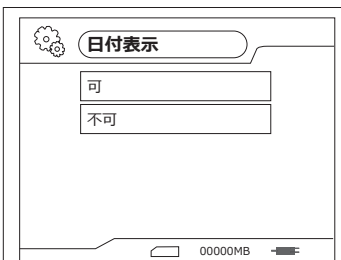
次画面で2種類のフレームレートが表示されます。どちらかを選択し決定を押してください。

※画像サイズで1080Pを選択した場合、フレームレートは30FPSとなります。



■各種設定－日付表示の設定①－

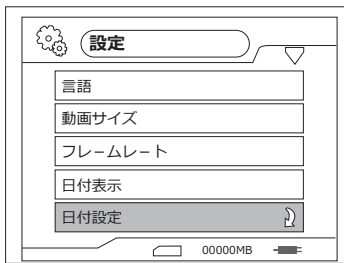
タイムスタンプ表示のON/OFFを選択します。設定画面で「日付表示」を選択してください。



■各種設定－日付表示の設定②－

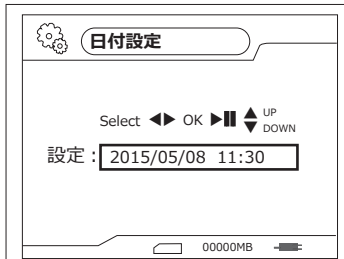
次画面で「可」、「不可」の表示が可能です。「可」を選択すると、動画データに日時情報が一緒に記録されます。「不可」を選択すると、動画データに日時情報は記録されません。

※録画した後で、日付情報を追加したり消したりする事はできません。



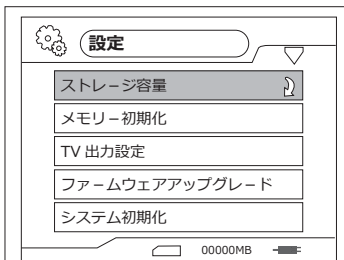
■各種設定－日時の設定①－

日時の設定を行います。ここでの日時設定は、記録される動画データ上に表示される日時となります。メインメニューで「日付設定」を選択してください。



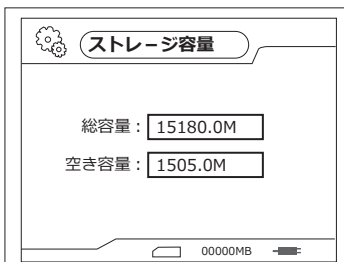
■各種設定－日時の設定②－

まず、「西暦」を選びます。赤外線リモコンの上下ボタンで選んで下さい。選んだら決定ボタンは押さずに、右ボタンを押してください。「月」を同じように選び、右ボタンを押します。「日、時、分」を同じように選択します。「分」の設定が完了したら、初めて決定ボタンを押します。



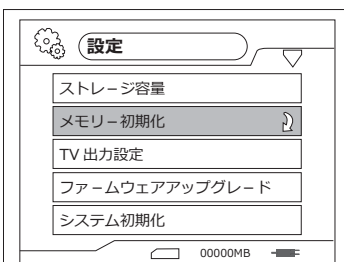
■各種設定－ストレージ容量の確認①－

使用しているメモリーカードの総容量と残量の確認を行います。設定画面で「ストレージ容量」を選択してください。



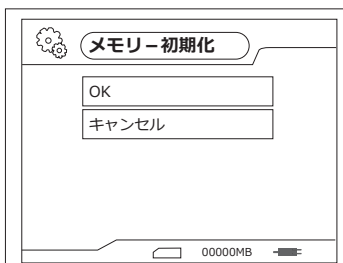
■各種設定－ストレージ容量の確認②－

次画面で総容量と空き容量の数値を確認できます。

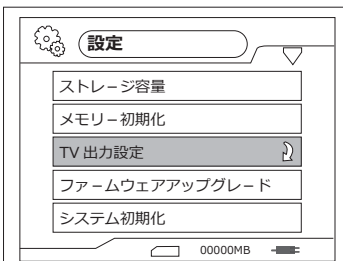


■各種設定－メモリーの初期化をする①－

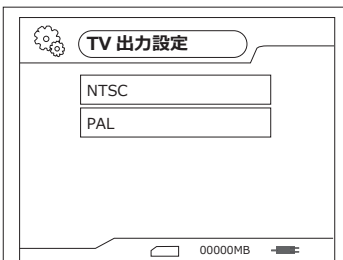
メモリーカードのフォーマットを行います。メモリーカード内部のデータは消滅しますので、必要なデータは事前にコピーを取ってください。設定画面で「メモリー初期化」を選択します。



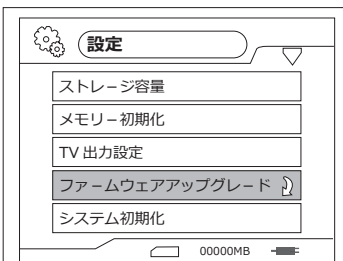
■各種設定－メモリーの初期化をする②－
次画面で「OK」、「キャンセル」が表示されますので
どちらか選択し決定ボタンを押します



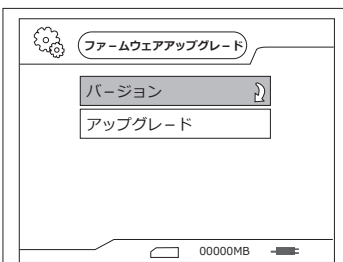
■各種設定－TV出力の設定①－
映像出力の信号を選択します。メインメニューで
「TV出力設定」を選択します。



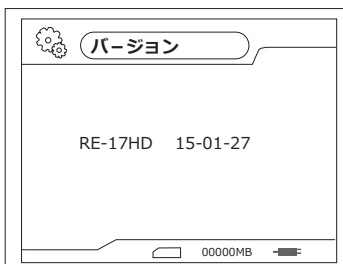
■各種設定－TV出力の設定②－
次画面で「NTSC」または「PAL」を選択します。
日本で使用する場合は「NTSC」を選択します。



■各種設定－ファームウェアアップグレード①－
RE-17FHD に搭載されたファームウェアのバージョン
情報を確認したり、ファームウェアの更新を行います。
メインメニューで「ファームウェアアップグレード」
を選択します。

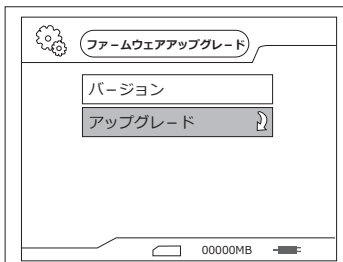


■各種設定－ファームウェアアップグレード②－
次画面で「バージョン」を選択します。



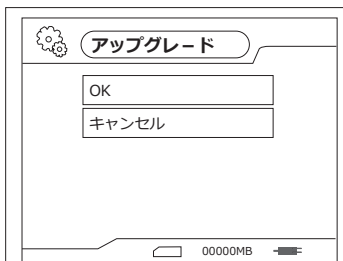
.....

■各種設定-ファームウェアアップグレード③-
次画面でバージョン情報が表示されます。
現時点で、先の「RE-17HD 2015-01-27」が
最新バージョンとなります。



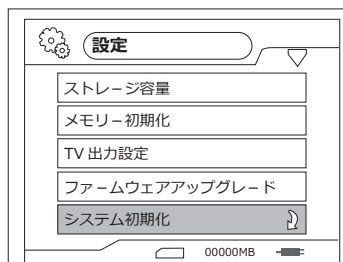
.....

■各種設定-ファームウェアアップグレード④-
ファームウェアの更新を行います。事前に、当社より
提供するアップデートファイルを microSD カードに
コピーし、RE-17FHD に入れてください。
アップグレードを選択して下さい。



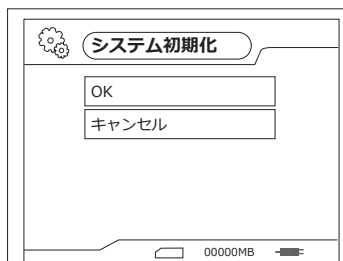
.....

■各種設定-ファームウェアアップグレード⑤-
次画面で「OK」、「キャンセル」が表示されます。
どちらかを選択してください。「OK」を押すと画面に
砂時計のマークが表示されます。消えるまで RE-17FHD
の電源を切ったり、操作したりしないでください。



.....

■各種設定-システム初期化①-
RE-17FHD のシステムを初期化します。
設定画面で「システム初期化」を選択してください。



.....

■各種設定-システム初期化②-
次画面で「OK」、「キャンセル」が表示されます。
どちらかを選択してください。

.....

※設定完了後プレビュー画面へ戻るには、赤外線リモコンの
「REC」ボタンを押してください。

RE-17FHD 製品仕様

撮像素子	1/3 インチ CMOS
信号方式	NTSC / PAL
動画記録モード	H.264 / AVI コンテナ ※1
解像度	1080p、720p、VGA から選択
フレームレート	30fps または 60fps (1080p は 30fps のみ)
動画記録時間	1080p で 16GB 使用時※合計 2 時間 47 分 1080p で 32GB 使用時※合計 5 時間 28 分 (1 ファイル 10 分・1GB) ※2
録画モード	連続録画 / 動体検知録画 / 暗視撮影モード※3 / 上書撮影モード
記録媒体	microSD (最大 16GB) ※4
レンズ	F3.7mm / F2.0
画角	59 度 ※4
最低被写体照度	3.3 ルクス
電源	DC5V スイッチングアダプター ※6
寸法・重量	163 (W) x 80 (D) x 38 (H) mm / 245g
その他	タイムスタンプ、ソフトウェアによる各種設定
入出力端子	AV 出力端子 x 1、USB 端子 x 1、DC5V 電源入力端子
製品構成	RE-17FHD 本体、赤外線リモコン、microSDHC8GB、DC5V スイッチングアダプター、AV ケーブル、USB ケーブル、単四電池 2 本

- ※1：再生には一般的な動画プレイヤーをご利用ください。プレイヤーによってはスムーズに動かない場合があります。その場合は、プレイヤーソフトを最新版にしてお試しいただくか、または他のプレイヤーをご利用ください。尚、当社では動画プレイヤーに関するサポートは行っておりません。
- ※2：録画時間は撮影対象、撮影時間により大幅に変化する場合があります。
- ※3：本体搭載の赤外線 LED の投光距離は 2 ～ 3m 程度です。より広範囲を撮影したい場合、別売りの赤外線投光器をご利用下さい。
- ※4：32GB のメモリーカードもご利用いただけますが、動作保証対象外となります。
- ※5：AV 出力で映像を映した場合、モニターによっては画角が 54 度程度になる事があります。
- ※6：本機には内蔵電池は搭載されておりません。電源には、付属の DC5V スイッチングアダプターをご使用下さい。
他社製の AC アダプターは使用しないでください。故障の原因となります。

ファームウェア更新ファイルのダウンロードは以下ウェブサイトからどうぞ。
ファームウェアアップグレードの方法については、ダウンロードサイトの「アップデート」の手順をご参照ください。

<http://www.sun-mechatronics.co.jp/JP/>

製品の仕様及びデザインは改良のため予告なく変更される場合があります。
商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に製品添付の「取扱説明書」、「映像機器注意事項書」を必ずお読みください。