

ELPA

CMS-H7210

取扱説明書
保証書付

はじめに

準備

基本的な使い方

設定

インターネット関連

困ったときは

その他

ワイヤレスカメラ&
モニターセット



安心してご使用いただくために、1~2ヶ月に一度、本機で記録メディアのフォーマットを行ってください。

電源ONの状態で記録メディアの抜き差しを行わないでください。
記録メディアの破損、録画データの破損の原因となります。

SDカードは消耗品です。また、SDカードの性質上、書き込み可能回数などの製品寿命があります。約1~2年を目安に交換することをお勧めします。HDD(外付ハードディスク)はHDDメーカーの取扱説明書をご参照ください。

※SDカード、HDDは同梱していません。別途、ご用意ください。

お客様へのお願い

- このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
- ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は大切に保管し、必要な時にお読みください。
- 保証書欄は「お買い上げ日、販売店名」などの記入を必ずお確かめください。

目次

はじめに

本体と付属品	3
構成品	3
付属品	3
安全上のご注意	4
使用上のお願い	6

準備

① 各部の名称	10
カメラ	10
液晶モニター	10
② 基本操作	11
液晶モニター	11
③ 設置	12
1.設置する前に	12
2.TVに接続する	12
3.カメラを準備する	13
4.液晶モニターを準備する	15

基本的な使い方

① 表示画面について	16
アイコンの説明	16
Vアイコンについて	17
② 基本設定	18
1.日時設定	18
③ カメラ画面の分割モードを切り替える	19
カメラ映像を自動で切り替える(自動切替モード)	19
カメラ映像を手動で切り替える	19
④ 映像を録画する	20
1.記録メディアの準備	20
利用可能な記録メディア	20
記録メディアを挿入(接続)する	20
フォーマット	21
記録メディアの選択	22
2.録画モード	23
録画モードの設定	23
録画時間の目安	23
3.録画の種類	25
4.録画設定	26
スケジュール録画(時間を予約して録画する)	26
動体検知(映像を自動で録画する)	27
赤外線検知(PIR検知)(映像を自動で録画する)	29
⑤ 録画した映像を見る・削除する	30
録画した映像を見る	30
パソコンで録画映像を再生する	31
録画ファイルを削除する	31

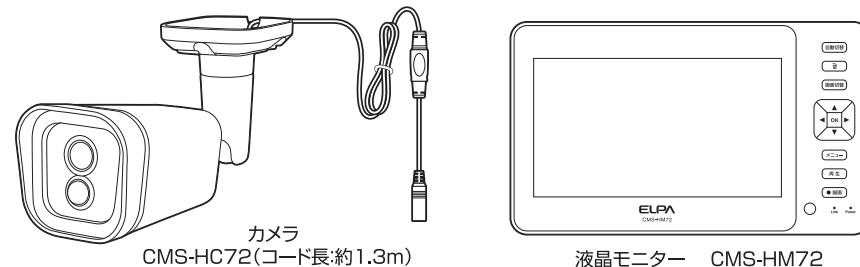
設定

① システム設定	32
ネットワーク設定	32
言語設定	32
表示アイコン	32
システム情報	32
システム更新	33
画面表示切替時間	34
ミュート	34
設定初期化	35
モニターの明るさ	36
カメラマイク音量	36
スリープ	36
ライセンスについて	36
② カメラ設定	37
カメラ登録(ペアリング)	37
カメラ表示	38
解像度と画質設定	38
応答時間	39
カメラの明るさ	39
③ アラーム設定	40
動作検知	40
赤外線検知	40
アラーム音量	41
④ インターネット関連	42
はじめに	42
主な機能	42
動作環境	42
インターネット回線に接続する	42
ネットワーク設定	43
スマートフォンからアクセスする	44
iPhoneでの登録	44
iPhoneで映像を見る(モニタリング)	46
Androidでの登録	47
Androidで映像を見る(モニタリング)	50
⑤ 困ったときは	52
故障かな?と思ったら	52
お手入れについて	54
⑥ その他	55
仕様	55
保証書	56

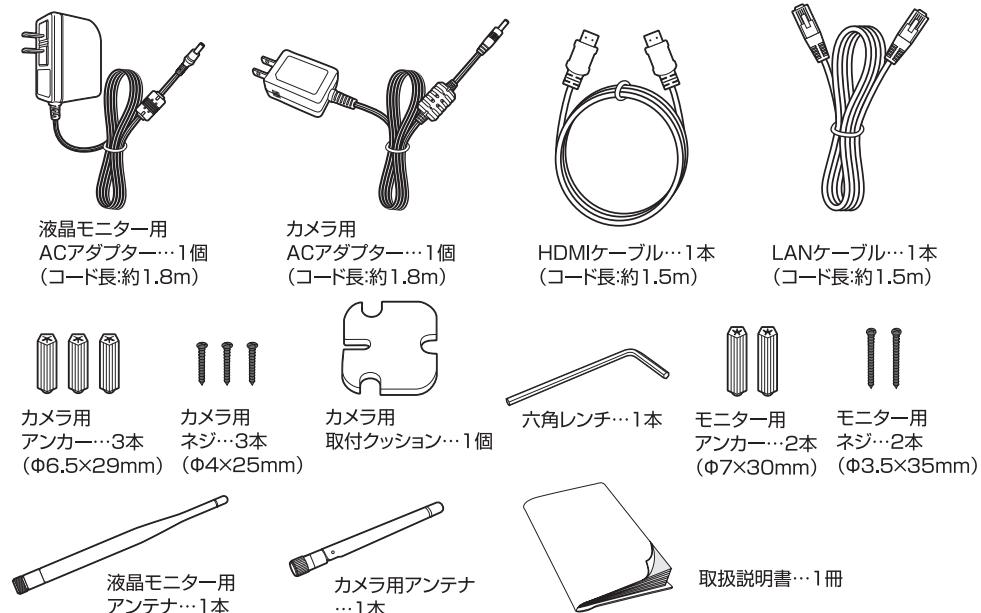
はじめに

本体と付属品

構成品



付属品



オプション品(別売)



安全上のご注意

必ずお守りください

ご使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。
■次の図記号は表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次のように区分し、説明しています。



警告

人が死亡したり重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

人が傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容を示しています。

■次の図記号はお守りいただく内容の種類を次のように区分し、説明しています。



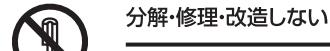
このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

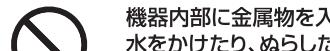


警告



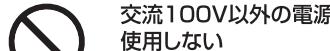
分解・修理・改造しない

火災や感電の原因となります。
修理は販売店へご相談ください。



機器内部に金属物を入れたり、水をかけたり、ぬらしたりしない

火災や感電の原因となります。
金属物が入ったり、ぬれたりした場合はすぐにACアダプターを抜いて販売店へご相談ください。



交流100V以外の電源電圧で使用しない

発熱による火災の原因となります。



ACアダプターのコードを傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしない。また、重いものを載せたり、挟み込んだりしない。

コードが破損し、火災や感電の原因となります。



たこ足配線などでコンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない

発熱による火災の原因となります。



ACアダプターをぬらさない

感電の原因となります。

警告



ぬれた手でACアダプターの抜き差しをしない

接触禁止

感電の原因となります。



禁止

次のような場所や条件で使用しない
本機からの電波が影響を及ぼすことがあります、誤作動による事故の原因となります。

- 病院内で使用が禁止された場所や医療機器の近く(手術室、集中治療室、CCUなど)

※CCU…冠状動脈疾患監視病室

- 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近く

- 心臓ペースメーカーの装着部位から22cm以内の位置



ACアダプターは根元まで完全に差し込む

差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。



ACアダプターのほこりは乾いた布で定期的に

プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。

注意



湿気や湯気、ほこりの多い場所や油や薬品がかかる恐れのある場所では使用しない

禁止

火災や感電の原因となることがあります。



スピーカーに耳を近づけて使用しない

急に大きな音があるので、聴覚障害を起こす原因となることがあります。



不安定な場所や振動の多い場所では使用しない

禁止

落下により、ケガや機器が損傷することがあります。

使用上のお願い

カメラ、モニターは次のような場所には設置しないでください

- 火気・調理器具の近く(変形や故障の原因)
- 直射日光のあたるところ・冷暖房機の正面・冷凍庫内(誤動作・変形・故障の原因)
- 温度変化が激しいところ(結露による誤動作の原因)

[お願い]
寒い場所から急に暖かい場所に移動させたときは、しばらく放置してから接続、使用してください。

カメラ、モニターは電波の干渉による影響を防止するために次のような機器から離して使用してください

- 電子レンジ
- 無線LAN機器(ルーター・AV機器・防犯機器など)
- ワイヤレスAV機器(テレビ・ステレオ・パソコン)
- インバーター電気機器

その他、下記の機器でも近くで使用すると、本機やその機器の動作に影響が出る場合があります。これらの機器も上記と同様に離して使用してください。

- ゲーム機のワイヤレスコントローラー
- デジタルコードレス電話機/ファックス
- 火災報知機
- アマチュア無線局
- 自動ドア
- 万引き防止システム
- 工場や倉庫などの物流管理システム
- 鉄道車両や緊急車両の識別システム
- マイクロ波治療器
- その他Bluetooth対応機器やVICS(道路交通情報通信システム)など
- 他のワイヤレスインターホンやワイヤレステレビドアホンなど

電波について

- 本機は、2.4~2.4835GHzの全帯域を使用する無線設備で、変調方式は「FH-SS方式」、与干渉距離は約80mです。

2.4FH8

- 本機の使用周波数帯では電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

- 1.本機を使用する前に近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 2.万一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、設置場所の移動を行い、お互いに干渉が起きないようにしてください。

本機の利用方法、映像の取り扱いについて

- 本機の設置や利用、記録された映像の取り扱いに関してはご利用になるお客様の責任で行ってください。
- 弊社はこれらについて発生したいかなる問題に関して一切の責任を負いかねますので了承ください。

カメラの設置場所について

- 動体検知や赤外線検知録画(PIR検知録画)を使用する場合、下図のような場所に取り付けると誤作動したり、動作しない場合があります。



防水性能(保護等級)について

■カメラ

保護等級[IP66]に相当する防水仕様となっており、直接雨のかかる屋外環境下においても使用が可能ですが完全防水ではありません。ACアダプターは防水仕様ではありません。ACアダプターは水に濡れない場所でご使用ください。ACアダプターとカメラの接続部分は防滴仕様となっております。

※雨がかかる場所では自己融着テープ(別売)を接続部分に巻き付けることをお勧めします。

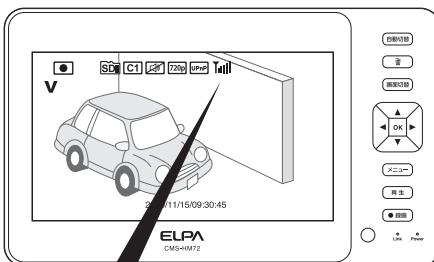
■液晶モニター

防水仕様ではありません。設置の際は水に濡れない場所や振動の少ない場所へ設置してください。



電波受信の状態

- 設置予定場所での映像確認時には、受信状態の確認も同時にやってください。受信状態が悪い場所に設置すると、設置後に「録画されない」といった不具合につながります。必ず確認の上、受信状態が良い場所に設置してください。
- 良好な受信環境の受信レベル（最大5本）は、4本以上が目安となります。



受信レベル

マークの意味	
	良 好
	不安定
	悪 い

記録メディアについて

■ SDカード

本機(モニター)のSDカードスロットに挿入して使用します。
最大容量128GBまでのSDカード、およびSDHCカード、SDXCカードに対応。
(Class4～Class10を推奨)
また書き込み耐久性の強い「SLC」や「MLC」タイプを推奨しております。

■ HDD

本機(モニター)のUSB端子にUSB接続して使用します。
最大容量10TBまでのUSB接続ケーブル対応の外付けHDDに対応。
※自動で録画できるのは2TBまでです。
※ACアダプターが付属されていないHDDを使用して動作が不安定な場合は、HDDメーカーへお問い合わせください。

■ 記録メディアの寿命について

それぞれの記録メディアには寿命の目安がありますので、下記の目安を参考に定期的に交換するなどしてご利用ください。

目安:「SLC」約10万回 「MLC」約1万回
「TLC」約1000回

- ・記録メディアの寿命については記録メディアの製造メーカーへお問い合わせください。
- ・SDカードは消耗品です。1～2年を目安に交換をお勧めします。
- ・SDカードは1～2ヶ月を目安に本機で定期的にフォーマットしてください。

昼間撮影について

直射日光、強い光が当たる場所(逆光状態)や背景が白っぽい場所では被写体の映像が映りにくくなります。
本製品は可視光の他に赤外線を映すレンズが搭載されているため、撮影環境や被写体の材質によって実際に見える色とは異なって映ることがあります。

夜間撮影について

周囲が暗くなると内蔵センサーが働き自動で夜間撮影モードに切り替わります。
夜間撮影モードになるとカメラから赤外線を投光し赤外線撮影を行います。
本機は最大20mまで赤外線撮影が可能です。
夜間撮影時は昼間の映像に比べてノイズが多く、被写体や周囲の明るさで映像品質が異なります。
夜間撮影モードは周囲が明るくなると自動で終了します。
※被写体が全くない場合、画面全体が暗く表示されます。

記録データについて

■ SDカードは長期間の保存先としては十分な媒体ではありません。必要なデータはパソコンやDVD、BDなど別媒体に保存してください。

■ 記録メディアは本機の電源がONの状態で抜き差しを行わないでください。
記録メディアの破損、録画データの破損の原因になります。

■ 消去した録画データを復元することはできません。

■ 本機をご使用中にデータが消失した場合でも、データ等の保証について、当社は一切その責任を負いません。

■ 下記の環境やご使用方法では、録画データの破損が発生しやすくなることがあります。
・電波状態が悪い環境で録画している場合
・録画中に電源を切った(切れた)場合
・記録メディアの劣化が進んだ場合

本機を破棄、譲渡するとき

■お客様固有の情報の流出による不測の損害などを回避するために、挿入している記録メディアは取り外してください。また、録画した情報が必要ない場合、取り外す前に消去してください。

▶録画した動画の消去→31ページ

その他

■ 分解・改造することは法律で禁じられています。(故障の際は、お買い上げの販売店へご相談ください。)

■ いかなる場合においても、一切の工事費用はお客様のご負担となります。

■ 取扱説明書に従わず、正しく設置されなかつた場合などの故障および事故について当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめ了承ください。

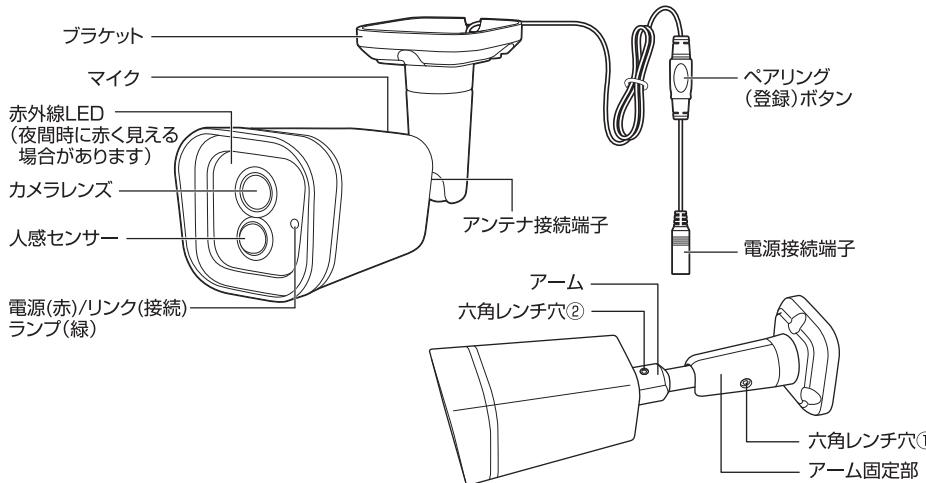
■ 使用を中止するときは万一の落下防止のため、カメラを壁から取り外してください。

■ 顔、車のナンバープレート等の判別は約4m以内となります。

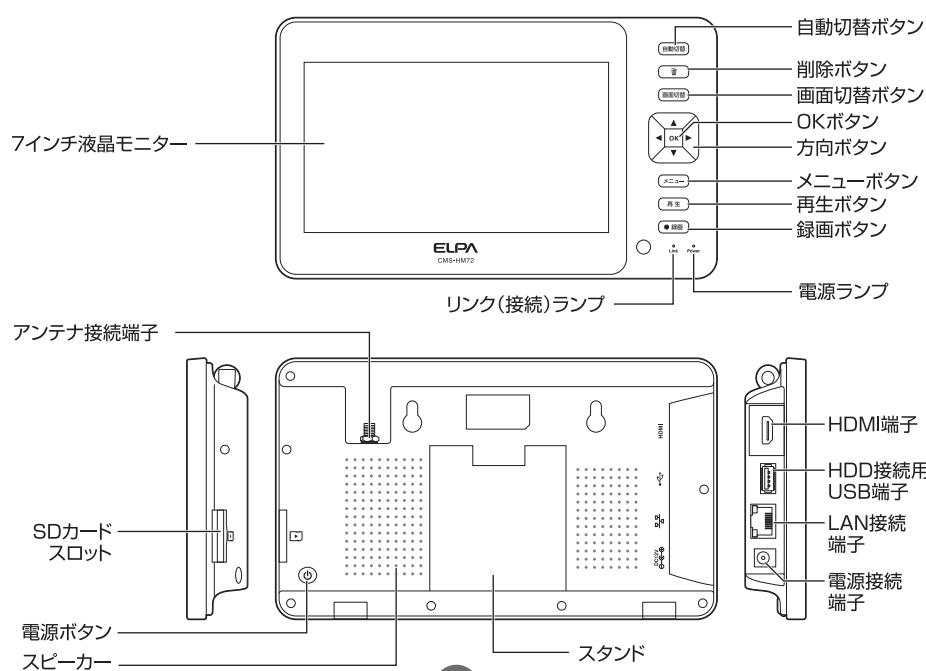
■ 本機の故障による代替品の貸出しあつて行っておりません。

1 各部の名称

カメラ

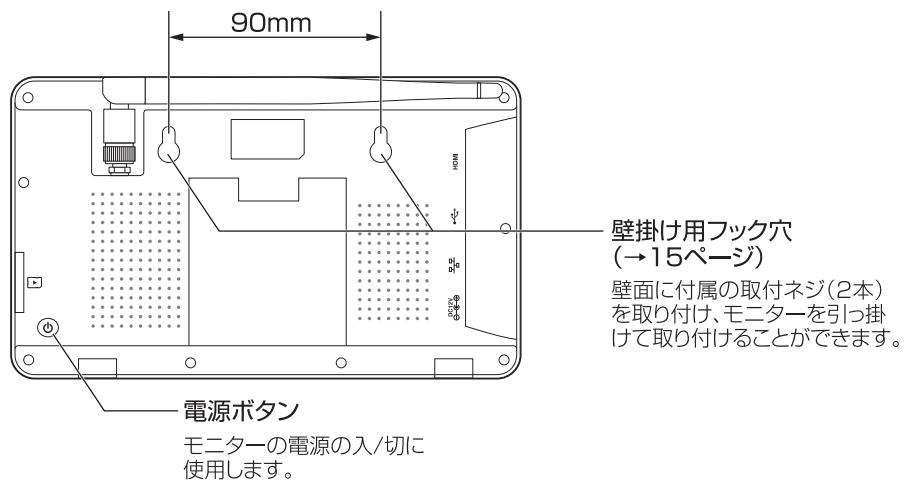
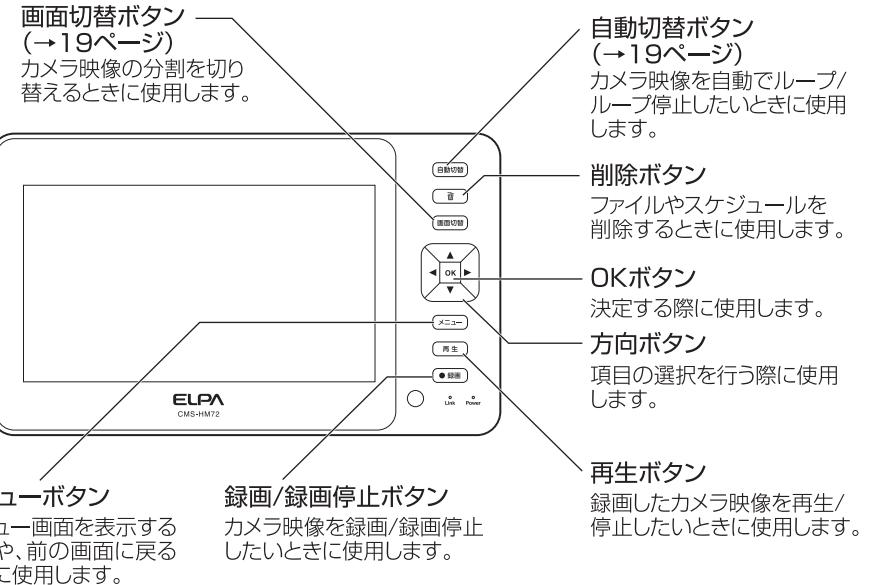


液晶モニター



2 基本操作

液晶モニター



3 設置

1 設置する前に

1 カメラ及び液晶モニターの電源を接続する

接続の仕方に関しては各ページをご覧ください。

- ▶カメラにアンテナを取り付ける
→13ページ
- ▶カメラにACアダプターを取り付ける
→14ページ
- ▶液晶モニターにACアダプターを取り付ける
→15ページ

2 映像が映ることを確認する

- ▶液晶モニターにアンテナを取り付ける
→15ページ

液晶モニターの電源ボタンを押します。カメラの映像が受信できることを確認します。

参考

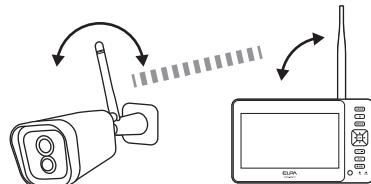
映像が映らないときは、カメラ登録(ペアリング)を行ってください。
(→37ページ)

ご注意

夜間は白黒映像となります。
→9ページ参照

3 カメラ及び液晶モニターをそれぞれ設置する予定の場所へ移動させ、映像が映ることを再度確認する

カメラ、液晶モニターのアンテナの向きを調整するなどして、電波が良好に受信できる場所でご使用ください。



2 TVに接続する

液晶モニターをTV画面とつないで映像をテレビに表示することができます。

1 HDMIケーブルを液晶モニターのTV出力端子に差し込む

液晶モニターの電源を切った状態でHDMIケーブルを奥までしっかりと差し込んでください。
※電源を入れた状態でHDMIケーブルを抜き差しすると故障の原因になる恐れがあります。

2 TV側の入力端子にHDMIケーブルを差し込む

TV側の入力切換をしてください。

3 自動的にTVに映像が表示される

テレビに映像が表示されます。各操作は液晶モニターから操作してください。TV接続を解除する場合は、液晶モニターの電源を切ってからHDMIケーブルを抜いてください。

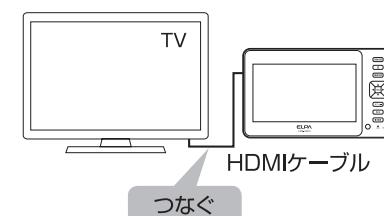
※映像が切り替わらない時はOKボタンなどを押してください。
※スリープを設定してもTVの画面は消えません。

※TVに映像が表示されている時は、液晶モニターに映像は表示されません。

※TVに表示中も液晶モニター側でカメラの設定や画面切替、録画映像の再生などの操作が可能です。

※マイク音声、アラーム音もTV側から出力されます。

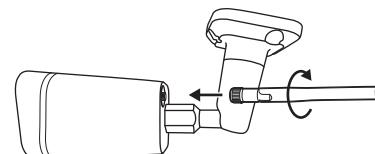
※音量及び明るさ、TV出力映像の調整は液晶モニターではできません。TV側で調整してください。



3 カメラを準備する

1 アンテナを取り付ける

付属のアンテナをカメラ背面のアンテナ接続端子に取り付けます。アンテナはネジ式となっています。取り付ける際には時計回りに回してください。また、取り付け、取り外しの際はアンテナ根元の溝部分をもって回してください。アンテナは立ててご使用ください。
※吊り下げ設置の際は、アンテナを下または横方向に向けてください



2 カメラを設置する場所を決める

取り付ける場所が決まったら、ブラケットの取付穴(3か所)の位置をペン等で印をつけておきます。

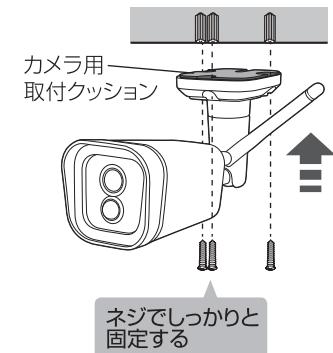
ご注意

■カメラを複数台使用する場合、映像が途切れたり、乱れるなど動作が不安定になることがあります。
その場合には、カメラ同士の間隔をあけるなど、カメラの設置場所を変更してお試しください。

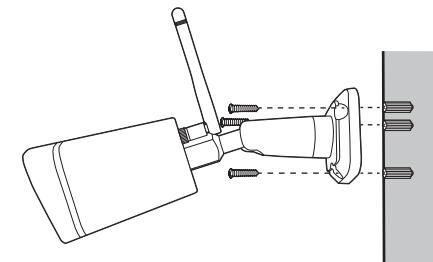
3 取付ネジ3本でカメラを固定する

付属のカメラ用取付クッションの両面テープを剥がして、ブラケットに取り付けます。付属のカメラ用取付ネジ3本でブラケットを取付面にしっかりと固定します。
コンクリート面に設置する場合は、あらかじめ設置場所にφ5.5~6.0mm程度の穴を開け、付属のカメラ用アンカーを打ち込んでから、取付ネジで固定してください。

■吊り下げ設置

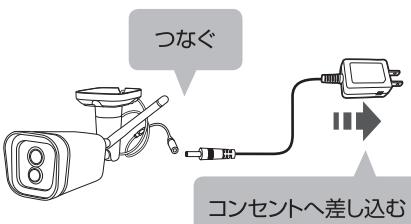


■壁面設置



4 ACアダプターを取り付ける

付属のカメラ用ACアダプターのミニプラグ側をカメラの電源接続端子に接続します。コンセントプラグ側は家庭用コンセントに接続します。通電状態になると、電源ランプが点灯(赤色)します。



液晶モニターとの接続ができていればリンク(接続)ランプが点灯(緑色)します。

ご注意

■ACアダプターは防水仕様ではありません。
ACアダプターは水に濡れない場所でご使用ください。

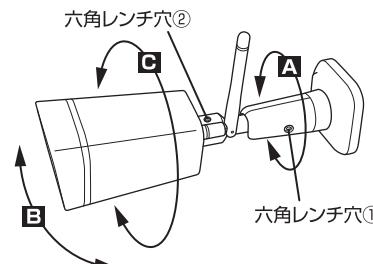
■ACアダプターとカメラの接続部分は防滴仕様となっております。

※雨がかかる場所では自己融着テープ(別売)を接続部分に巻き付けることをお勧めします。

■直射日光が当たるなどで温度が高くなる(特に夏季)環境でご使用されると、ACアダプターの劣化が早まり本製品が正常に動作しなくなる場合があります。別売の「ワイヤレスカメラ用延長ケーブル(CMS-ECH5)」や「ワイヤレスカメラ用隙間ケーブル(CMS-SCHO.5)」を用いて屋内に引き込むか、市販のブレーカーボックスなどを使用し、延長コードを接続して設置いただくことをお勧めします。

5 カメラの角度、方向を調整する

アーム固定部の六角レンチ穴①を付属の六角レンチでゆるめ、カメラの角度・方向(下図A:B)を調整してください。次にアーム部の六角レンチ穴②をゆるめ、カメラの角度(下図C)を調整します。調整後、各六角レンチ穴をしっかりとしめつけます。



ご注意

- ACアダプターは必ず本機に付属のACアダプターをご使用ください。
他のACアダプターは使用しないでください。
- ACアダプターは確実に奥まで差し込んでご使用ください。

■オプション品(別売)

設置場所に応じてオプション品(別売)をご利用ください。

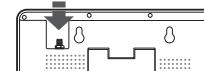
●カメラと電源間の延長に
**HD-FHDカメラ用
電源延長ケーブル(5m)
CMS-ECH5**

●窓ドアの隙間を配線できる
**HD・FHDカメラ用
電源隙間ケーブル(0.5m)
CMS-SCHO.5**

4 液晶モニターを準備する

1 アンテナを取り付ける

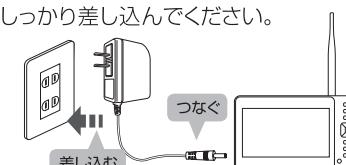
付属のアンテナを液晶モニター背面のアンテナ接続端子に取り付けます。
アンテナはネジ式となっています。
取り付ける際には時計回りに回してください。



2 液晶モニター用ACアダプターを取り付ける

付属のACアダプターのミニプラグ側を本体側面の電源接続端子に接続します。
コンセントプラグ側は家庭用コンセントに接続します。

※ACアダプターのミニプラグは本体にしっかりと差し込んでください。



ACアダプターを接続すると
電源ランプが点灯します。

3 電源をオンにする

液晶モニター背面の P 電源ボタンを押すと、電源がオンになります。

カメラとの通信ができていれば、リンク(接続)ランプが点灯し、画面には接続カメラの映像が映しだされます。

液晶モニターの電源を切るときは

P 電源ボタンを長押し(約3秒)します。
画面に「Shutdown」と表示されて電源が切れます。

ご注意

各ランプが点灯しているとスリープ状態となっており、電源は切れていません。
(→36ページ)

4 アンテナを起こし、液晶モニターを設置する

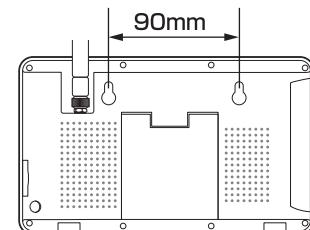
背面のスタンドを起こして、水平な面に設置してください。

壁に設置する場合はあらかじめ設置場所に穴を開け、付属のアンカーと取付ネジを打ち込んでから、液晶モニターのフック穴に引っ掛けで設置してください。

設置する場所の状況に応じて、アンテナを起し、電波が良好に受信できる場所に設置してください。

※アンテナは必ず立ててご使用ください。

※液晶モニターのアンテナはカメラのアンテナと平行になるように調整すると電波を受信しやすくなります。



ご注意
液晶モニターを増設することはできません。

5 カメラの角度、方向を微調整する

液晶モニターの映像を確認しながら、付属の六角レンチでカメラの角度・方向を調整します。

ご注意
ご使用前に日時設定をしてください。
(→18ページ)

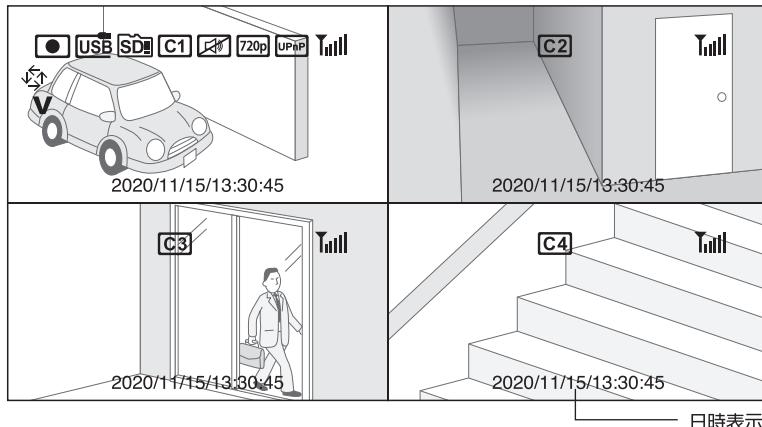
基本的な使い方

1 表示画面について

カメラと液晶モニターの電源を入れ、電波が受信できるとカメラ映像が表示されます。(夜間は白黒映像となります)

特定のカメラ映像を全画面表示したり、一定間隔でカメラ映像を自動的に切り替えて表示することもできます。詳しくは「カメラ画面の分割モードを切り替える」(→19ページ)をご覧ください。

カメラ映像画面(4分割モード時)



アイコンの説明

システム設定で表示/非表示が設定できるアイコン(表示/非表示の設定→32ページ)

C1 C2 カメラ それぞれの カメラ番号を 示しています。	USB1 USBデバイス HDDがUSB接続されて いる状態を示します。	SD1 SDカード SDカードが挿入されて いる状態を示します。
UPnP ネットワーク接続中 (UPnP有効) UPnP有効でネットワーク 接続されている状態を 示します。 接続中のスマートフォン の台数が「UPnP」の下 に青い■(1~3個)で 表示されます。	UPnP ネットワーク接続中 (UPnP無効) UPnP無効でネットワーク 接続されている状態を 示します。 接続中のスマートフォン の台数が「UPnP」の下 に青い■(1~3個)で 表示されます。	UPnP ネットワーク未接続 ネットワークに接続され ていない状態を示します。 受信レベル 電波の受信状態が表示 されます。

アイコンの説明

液晶モニターの状態によって表示されるアイコン

自動切替 カメラ映像が自動で切り替わる状態を示しています。	録画 録画中を示しています。	再生 再生中を示しています。
一時停止 一時停止中を示しています。	早戻し 早戻し中を示しています。	早送り 早送り中を示しています。
ミュート(音声なし) ミュート設定がオンの 状態になっていること を示しています。	720p 480p カメラ解像度 カメラ映像の解像度を 示しています。	

SDカード/USBデバイスに重ねて表示されるアイコン

書き込み禁止 SDカードがLOCKされて いる状態を示しています。	警告 FAT32でないことを 示しています。	録画不可 空き容量がないことを 示しています。
---	------------------------------	-------------------------------

Vアイコンについて

V 現在のカメラ 現在選んでいるカメラを 示しています。

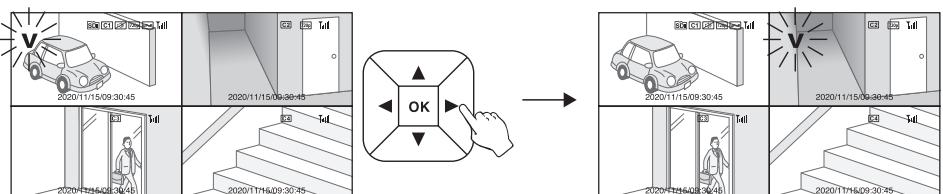
カメラ映像画面の左上に表示される「V」のアイコンは、操作の優先を表しています。

「V」アイコンが表示されている画面は、以下の操作が優先されます。

(※カメラを2台以上登録している場合に有効となります。)

- ①カメラで捉えた音声をスピーカーから出力します。
- ②手動録画を行った場合、「V」アイコンにて選択しているカメラのみ録画を開始します。
- ③カメラ画面分割表示の際、カメラ映像が大きく表示されます。

「V」アイコンの切り替え(操作優先の画面変更)は、方向ボタン◀▶を押すと切り替わります。



2 基本設定

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

1 日時設定

現在の日付・時刻を設定します。
録画に使用しますので、正しい日付、時刻を設定してください。

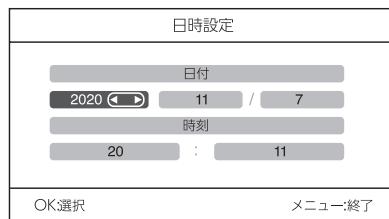
1 「日時設定」を選択し、「OK」ボタンを押す

設定画面が表示されます。

2 日時設定で日付や時刻を設定し、「OK」ボタンで決定する

方向ボタン▲▼で各項目(年、月、日、時、分)を選び、それぞれ方向ボタン◀▶を押して設定します。

設定が完了したら最後に必ず「OK」ボタンを押してください。



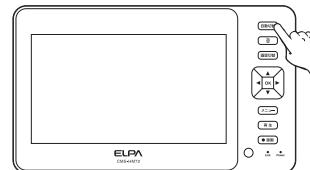
3 カメラ画面の分割モードを切り替える

本機にカメラを2台以上登録している場合、画面を分割して1画面にそれぞれのカメラ映像を同時に表示させる分割表示モードのほか、画面を各カメラの映像に自動で切り替えたり(自動切替モード)、または手動で切り替えることができます。

(※カメラを1台のみ登録している場合は、分割表示を使用することはできません。)

カメラ映像を自動で切り替える (自動切替モード)

液晶モニターの「自動切替」ボタンを押す



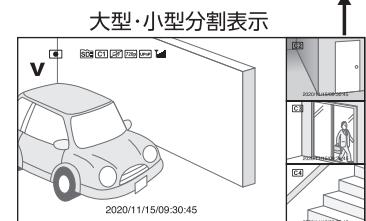
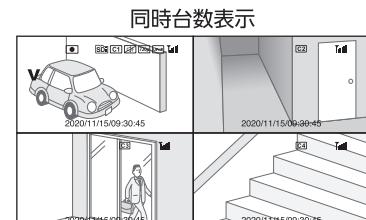
表示画面が一定間隔(※)で各カメラの映像及び音声に自動で切り替わります。

また、アイコンが一番大きい画面(メインのカメラ映像)に表示されます。

※切り替わる時間は5秒・10秒・15秒・20秒・30秒で設定ができます。
(画面表示切替時間→34ページ)

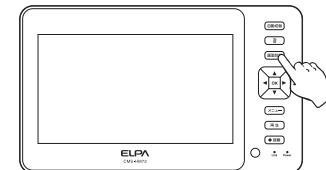
画面表示の切替順序(カメラ登録数によって異なります。)

※手動切替の場合



カメラ映像を手動で切り替える

液晶モニターの「画面切替」ボタンを押す
もしくは、方向ボタン◀▶を押す



「画面切替」ボタンを押すごとに、下記のように画面が切り替わり、分割の割合が変わります。
方向ボタン◀▶を押すと、メインで映し出されるカメラを変更することができます。
(メインのカメラ映像には左上に「V」アイコンが表示されます)

参考

未使用的空きカメラチャンネルがある場合、そのチャンネルを表示しないように設定することもできます。(→38ページ)

ご注意

カメラ映像の切り替えを行うには、カメラを「2台以上」登録してください。
「1台のみ」の場合は、カメラ映像の切り替えはできません。
(→37ページ)

4 映像を録画する

1 記録メディアの準備

映像を録画する際は、あらかじめSDカード、またはHDDを接続しておく必要があります。

本機で録画した映像は日付別に保存され、録画時刻と録画カメラ番号を表すファイル名で管理されます。
(→30ページ)

利用可能な記録メディア

利用可能な記録メディアは以下をご参考ください。

■SDカード

最大容量128GBまでのSDカード、およびSDHCカード、SDXCカードに対応。
(Class4～Class10を推奨)

■HDD(USB接続)

USB接続ケーブル対応の外付けHDDに対応。
最大容量10TBまで利用いただけます。
※連続で自動録画できるのは2TBまでです。

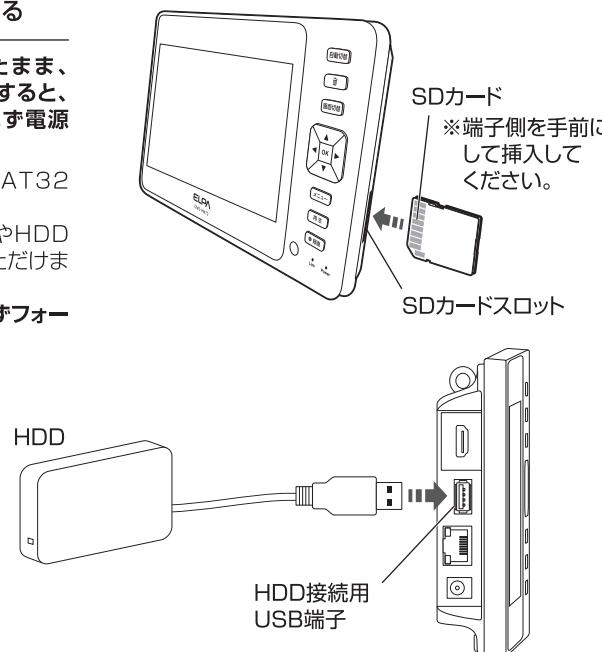
記録メディアを挿入(接続)する

別売のSDカード、またはHDDを液晶モニターに挿入(接続)する

※液晶モニターの電源が入ったまま、SDカードもしくはHDDを接続すると、認識しない場合があります。必ず電源を切ってから接続してください。

■SDカード、もしくはHDDは、FAT32形式のみ対応しています。
FAT32形式以外のSDカードやHDDは、液晶モニターではご使用いただけません。

ご使用前に液晶モニターにて必ずフォーマットを行ってください。
(→21ページ)



操作方法 「メニュー」ボタン▶ [システム] ボタン▶ 「OK」ボタン

フォーマット

本機はFAT32形式の記録メディアしか、録画・再生ができませんが本機にてFAT32形式へのフォーマットができます。また、フォーマットすることによって記録メディアの初期化ができます。

※フォーマット(データ初期化)を行いますと、データは消去され復旧はできません。

1 「フォーマット」を選択し、「OK」ボタンを押す

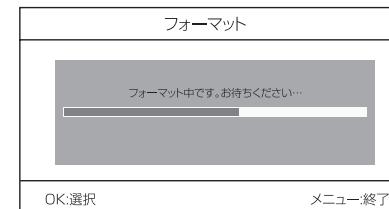
2 方向ボタン▲▼でフォーマットしたい記録メディアを選ぶ

SDカードもしくは、USBデバイスを選択します。

3 ①SDカード

「実行」を選択し、「OK」ボタンを押す

成功すると「フォーマット成功」と表示されます。

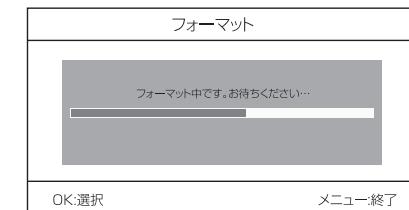


3 ②USBデバイス(HDD)

「パーティション化とフォーマット」を選択し、「OK」ボタンを押す
続いて「実行」を選択して、「OK」ボタンを押す

フォーマットには数分かかります。(1TBあたり約5分)

「フォーマット成功」と表示されたら、FAT32形式へのフォーマットが完了です。



2TBを超えるHDDをフォーマットした場合、自動的に2TBごとのパーティションが設定されます。

また、分割されたパーティションは記録メディアに容量が表示されます。

記録メディア			
容量	使用中	利用可能	時間
SDカード			
USB1	2047GB	0.0GB	2047GB 1446hrs
USB2	1902GB	0.0GB	1902GB 1376hrs
USB3			
USB4			
USB5			

OK:選択 メニュー:終了

※パーティション分割したHDDは個別にフォーマットできます。

・フォーマットしたいドライブを選び、「USB1フォーマット」や「USB2フォーマット」などで「OK」を押す。
続いて「実行」を選択してください。

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

記録メディアの選択

映像を記録する記録メディアを設定します。

- 「記録メディア」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン▲▼で映像を記録したい記録メディアを選択し、「OK」ボタンで決定する

容量などが表示されている記録メディアの中から、ご希望の記録メディアを選択します。

記録メディア			
容量	使用中	利用可能	時間
SDカード			
USB1	2047GB	0.0GB	2047GB
USB2	1902GB	0.0GB	1902GB
USB3			1376hrs
USB4			
USB5			

OK:選択 メニュー:終了

容量

…記録メディアの全容量を示します。

使用中

…使用済の容量を示します。

利用可能

…残りの使用可能な容量を示します。

時間

…録画可能な時間(目安)を示します。

ご注意

■設定した記録メディアと本体に接続されている記録メディアが異なると録画することができません。

■録画可能時間は、カメラ表示台数の設定によって変わります。例えば1台から4台に設定すると約4分の1の時間で表示されます。

また、解像度、画質の設定によっても変わります。(→23ページ)

■接続されていない記録メディアを選択すると、設定保存されますが、録画はされません。必ず接続している記録メディアを選択してください。

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

2 録画モード

録画モードの設定

SDカード、HDDの録画容量を超えた場合に上書きして保存するか、録画を停止するか選べます。

- 「録画モード」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン▲▼でご希望のモードを選択し、「OK」ボタンで決定する

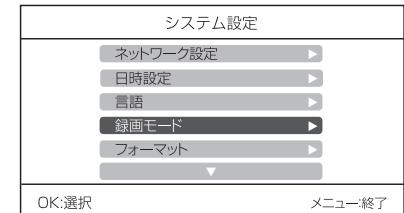
設定を保存せずに前の画面に戻る場合は「メニュー」ボタンを押します。

通常

…記録メディアの容量がなくなると録画を停止します。

上書き

…記録メディアの容量がなくなると古いデータから削除し、上書きします。



録画時間の目安

※撮影する場所・環境によって変動します。

■カメラ1台で連続録画した場合

録画モード		SDカード		HDD	
解像度	画質	64GB	128GB	1TB	2TB
HD (720p)	高画質*	約60時間	約120時間	約39日	約78日
	より長時間	約100時間	約200時間	約65日	約130日
VGA (480p)	高画質	約100時間	約200時間	約65日	約130日
	より長時間	約128時間	約256時間	約83日	約167日

*初期設定値

■カメラ4台を同時に連続録画した場合

録画モード		SDカード		HDD	
解像度	画質	64GB	128GB	1TB	2TB
HD (720p)	高画質*	約28時間	約56時間	約18日	約37日
	より長時間	約37時間	約74時間	約24日	約48日
VGA (480p)	高画質	約40時間	約81時間	約26日	約53日
	より長時間	約43時間	約86時間	約28日	約56日

*初期設定値

ご注意

- 本機は、最大容量128GBまでのSDカードおよびSDHCカード、SDXCカード(Class4～Class10)、または10TBまでのHDD(FAT32フォーマット)が使用できます。
- 全てのSDカード、HDDの動作を保証するものではありません。
- USBメモリーは正しく動作しない場合がありますので、推奨しておりません。
- 1GB以下のSDカードおよびHDDを接続しないでください。
- SDカードおよびHDDの取り扱いについては、記録メディアに付属の取扱説明書をご覧ください。
- 使用する記録メディアには録画に必要な空き容量があることを確認してください。
録画モードが【通常】の場合(→23ページ)録画中に空き容量が足りなくなると、録画が停止してしまいますので事前にご確認ください。録画ファイルを削除するか、お使いのパソコンなどにデータを移動させてください。
- SDカードまたはHDDが接続されていないと、録画操作を受け付けません。
- 録画容量が大きいため、自動録画、またはスケジュール録画のご使用をおすすめ致します。
- 録画・再生操作中は、本機の電源を切ったり、SDカードやHDDを抜き差したりしないでください。
- 他の製品で使用していたSDカードやHDDはフォーマット(初期化)してから接続してください。(→21ページ)
- SDカードやHDD本体、またはそれに記録されたデータが破損・消失しても当社は一切の責任を負いかねます。

3 録画の種類

録画は以下の4種類の方法があります。

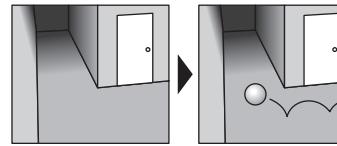
手動録画

映像を手動で録画します。

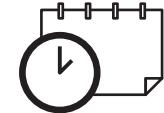
- ・液晶モニターの「●録画」ボタンを押します。
- ・カメラ映像の録画が始まります。
- ・録画中は【●】アイコンが点灯します。
- ・終了するにはもう1度「●録画」ボタンを押します。

動体検知録画

液晶モニター内の映像に変化があれば録画を開始します。(→27ページ)

**スケジュール録画**

録画する時間帯を指定して、スケジュール録画ができます。
(→26ページ)

**赤外線検知(PIR検知)録画**

接続しているカメラが人物(熱源)の動きを検知した際に自動的に録画を開始します。
(→29ページ)

**ご注意**

- 夜間は白黒映像となります。
- 録画時間が5分を超える場合は、自動的に約5分毎のファイルに分けて保存されます。
※撮影する場所・環境によって変動します。
- 再生ボタンを押したり録画ファイルの再生中などは録画がされなくなります。
録画を再開する場合は、録画設定別に変更をしてください。
 - ・手動録画
再生画面や設定画面を開くと録画は停止します。
映像画面に戻して再度、手動録画をしてください。
 - ・スケジュール録画設定時
再生画面を開いたり録画ファイルの再生中は録画がされません。
再生画面から映像画面に戻すと録画が再開されます。
 - ・動体検知録画、赤外線検知(PIR検知)録画設定時
再生画面を開いたり録画ファイルの再生中は検知せず録画もされません。
再生画面から映像画面に戻すと設定済の検知録画が再開されます。
- 同時に最大4台までの録画が可能です。
それぞれのカメラで独立したファイルとして記録します。
- スケジュール録画、動体検知録画、赤外線検知録画は個々に設定できます。
ただし、スケジュール録画を設定している時間帯は、動体検知録画、赤外線検知録画の設定によらず継続して録画されます。
例えば、スケジュール録画で設定した間だけ、動体検知録画を動作させることはできません。



4 録画設定

録画メニューは、それぞれ次のような設定や確認ができます。
映像を記録する際は、あらかじめSDカード、またはHDDを接続しておく必要があります。(→20ページ)

スケジュール録画(時間を予約して録画する)

録画を行うカメラや録画開始時刻・終了時刻を指定して、スケジュール録画ができます。
録画スケジュールは6つまで設定できます。

1 「スケジュール録画」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 「スケジュール設定」を選択し、「OK」ボタンを押す

3 方向ボタン▲▼でそれぞれの項目を選び、方向ボタン◀▶で設定する

スケジュール録画	
カメラ	全てのカメラ
日付	2020/11/15 木
開始時間	00 : 00
終了時間	00 : 00
OK:選択	メニュー:終了

カメラ
…どのカメラで録画するかを決定します。
選択したカメラが登録されていない場合、または表示設定がOFFの場合は、録画はできません。

日付
…録画する日付(2週間以内、または繰り返し条件)を決定します。
それ故方向ボタン◀▶で表示が切り替わります。

日付(2週間以内の日付が表示)
月曜日～金曜日
月曜日～土曜日
土曜日～日曜日
毎週月・火・水・木・金・土・日
毎日

操作方法 「メニュー」ボタン▶ 録画 ▶ 「OK」ボタン

開始時間
…録画を開始する時刻を決定します。
終了時間
…録画を終了する時刻を決定します。

4 「OK」ボタンで決定する

「スケジュール設定」の画面に戻ります。

5 「メニュー」ボタンで設定を保存する

「設定を保存しています。お待ちください」と表示され、「録画設定」の画面に戻ります。

登録済のスケジュールを削除するには
■ボタンを押します。

ご注意
■日付を「毎日」以外に設定した場合は、日をまたいで録画できません。
(例)20:00～翌朝4:00の場合
　　当日：20:00～23:59
　　翌日：0:00～04:00

スケジュール設定が2つ必要となります。
※1日の録画は、0:00～23:59となります。

■重複するスケジュールは設定できません。
(例)毎日：8:00～23:59
　　毎週月曜日：20:00～21:00

操作方法 「メニュー」ボタン▶ 録画 ▶ 「OK」ボタン

動体検知(映像を自動で録画する)

液晶モニター内の映像に変化があれば録画を開始します。
また、本機はプレ検知録画に対応しています。(→28ページ)

1 「動体検知録画」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼で、設定したいカメラを選び、「OK」ボタンを押す

選択したカメラが登録されていない場合、または表示設定がOFFの場合は、録画はできません。

3 方向ボタン▲▼でそれぞれの項目を選び、方向ボタン◀▶で設定する

カメラ
…選択したカメラ

感度
…感度を設定します。
・高(高い)
・中(普通)
・低(低い)

動体検知録画

…動体検知のON/OFFを切り替えます。

録画停止時間(秒)

…検知完了後何秒で録画を停止させるかの設定ができます。8～120秒の間で設定することができます。

※8～120秒間で2秒間隔にて設定可能です

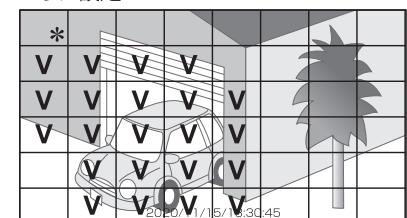
4 エリア設定を行う

方向ボタン▲▼で「エリア設定」を選択し、「OK」ボタンを押す。
エリア設定が終わったら、「メニュー」ボタンを押してひと前の画面に戻ります。

エリア設定

…検知するエリアを選択します。
「OK」ボタンで、現在のカーソル位置のエリア検知ON/OFFを切り替えます。

エリア設定



■マークが表示されているエリアのみ検知します。

*マークが現在のカーソルの位置を示します。

■マークが表示されていないエリアは検知しません。

5 「OK」ボタンで決定する

各カメラの設定一覧に戻ります。

6 「メニュー」ボタンで設定を保存する

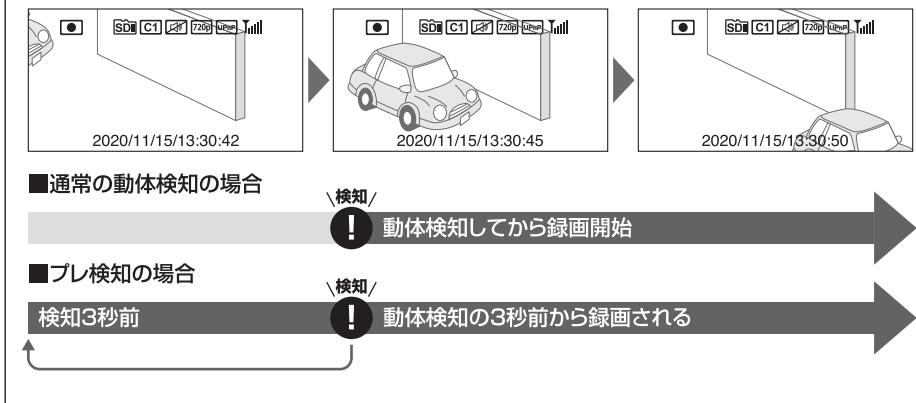
「設定を保存しています。お待ちください」と表示され、「録画設定」の画面に戻ります。

ご注意

■録画中に再度検知すると、録画時間が延長されます。

■エリア設定画面で設定保存をしないとエリア設定は保存されません。

プレ検知録画とは？
液晶モニター内の動きを検知して、約3秒前から録画する機能です。
※動体検知録画の場合のみの機能です。



赤外線検知(PIR検知)〈映像を自動で録画する〉

接続しているカメラが人物(熱源)の動きを検知した際に自動的に録画を開始します。
※増設用カメラ「CMS-HC73」(別売)は、液晶モニターの「赤外線検知録画」が「ON」の状態
でも、赤外線検知は機能しません。

1 「赤外線検知録画」を選択し、
「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼で、設定したいカメラ
を選び、方向ボタン◀▶で、ON/OFF
を選択し、「OK」ボタンで決定する

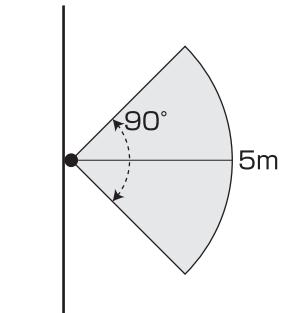
選択したカメラが登録されていない場合、
または表示設定がOFFの場合は、録画は
できません。

ご注意

- 赤外線検知の距離は5m以内です。
- 検知エリアは目安です。気温、服装、移動速度、侵入方向、体温、カメラの設置方法などにより、大きく変化します。
(→7ページ)
- 検知後、50秒間自動的に録画します。録画中に再度検知すると、録画時間が延長されます。

■赤外線検知エリア

[平面図] 検知エリアを上から見た図



操作方法 「再生」ボタン
または「メニュー」ボタン▶再生▶「OK」ボタン



5 録画した映像を見る・削除する

録画した映像を見る

1 カメラ映像画面で液晶モニターの「再生」ボタンを押す

もしくは、メインメニューの▶「再生」を選択する。

2 方向ボタン▲▼で再生したいフォルダを選択し、「OK」ボタンで確定する

※再生ボタンを押したり録画ファイルの再生中などは録画がされなくなります。

録画した日付ごとにフォルダが分かれていますので、再生したい日付のフォルダを「OK」ボタンで選択します。

オレンジが現在選択しているフォルダです。

※録画先がSDカード、パーティション分割したHDD(USB1～USB5)と複数ある場合、「録画」ボタンを押すと録画先を切り替えることができます。

(例)2021年4月4日に録画されたファイルのフォルダ

SDカード	1/7
▶ 2021/04/04	
2021/04/02	
2021/03/31	
2021/03/16	
2021/03/15	
2021/02/03	
OK:選択 DEL:削除	メニュー:終了

カメラごとのフォルダに分かれていますので、再生したいカメラのフォルダを「OK」ボタンで選択します。

フォルダは6時間ごとに分かれています。
(18時～23時台、12時～17時台、6時～11時台、0時～5時台)

(例)C1 06-11 : カメラ①の6:00:00～11:59:59に録画されたファイルのフォルダ

2021/04/04	1/5
▶ C1 18-23	
C1 12-17	
C2 12-17	
C3 06-11	
C4 00-05	
OK:選択 DEL:削除	メニュー:終了

録画の新しい順に左からサムネイル表示されます。(→31ページ)

約5分ごとのファイルに分かれていますので、方向ボタン▲▼◀▶で、再生したいサムネイルを選択し、「OK」ボタンで映像が再生されます。

(再生されていないファイルはnewが表示されます。)

※選択した録画ファイルはファイル名が白文字で表示されます。

※録画時間が5分を超える場合は、自動的に約5分毎のファイルに分けて保存されます。※サムネイル再生(早送り)の最初に表示される画像は、録画データの一番最後の1コマになります。

(例)091449_1 (15M)new: 9時14分49秒に録画されたカメラ①の映像
(実際の録画開始時刻は多少前後する場合があります。)

2021/04/04	1/24		
▶			
091449_1(15M)new	090949_1(71M)new	090449_1(70M)new	185949_1(15M)new
OK:選択 DEL:削除	メニュー:終了		

録画した映像を見る(つづき)

再生中は以下の動作を行うことができます。

- ◀ …… 早戻し
 - ▶ …… 早送り
 - 「OK」…… 一時停止/再生
 - 「メニュー」「再生」…… 再生終了
 - ▲▼ …… 音量調整
- ※早戻し、早送りは2倍速のみ

3 録画フォルダ画面を終了する

「メニュー」ボタンを押すと、ひとつ前の画面に戻ります。
繰り返し押し、画面を戻してください。

再生中のカメラ映像表示について

■カメラが1台の場合

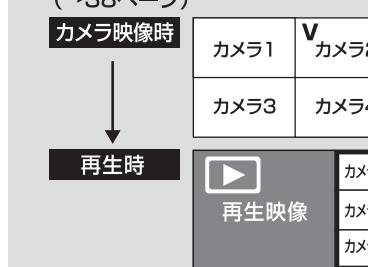
・再生中は現在のカメラ映像を見ることができます。

■カメラが複数台の場合

・再生中もメインに設定したカメラ(「V」アイコンの表示)以外の現在のカメラ映像を見ることができます。

・再生中に「画面切替」ボタンを押すと画面表示の切替えができます。

・カメラ表示がOFFになっているカメラは見ることはできません。
(→38ページ)



参考

メインのカメラを変更するには、カメラ映像画面の状態で方向ボタン◀▶を押して選択します。(「V」アイコンが移動します。)

パソコンで録画映像を再生する

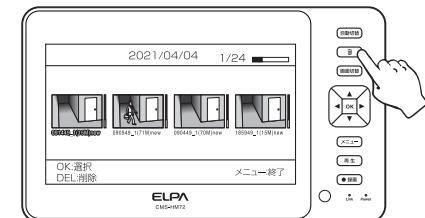
記録メディアに保存された録画映像は、パソコンでも再生操作を行なうことができます。

※録画映像はaviファイル形式で保存されます。

AVIファイルを再生できるソフトをインストールして再生してください。なお、当社では再生ソフトの提供は致しておりません。

録画ファイルを削除する

削除したいファイルを方向ボタンで選択し、■ボタンを押す



ご注意

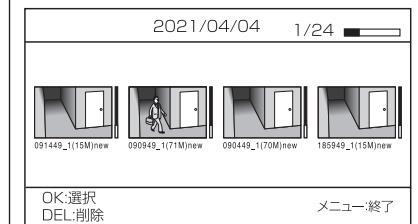
■ ■ボタンを押すと、直ちにファイルが削除されます。ご注意ください。

■ファイルを全て削除後に、フォルダを削除してください。

フォルダはフォルダの中が空でなければ削除できません。また、複数同時に削除することもできません。

サムネイル表示とは?

大きなファイルを開かなくても映像内容が分かる縮小動画の表示機能です。



設定



1 システム設定

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

メニュー表示のまま、いずれの操作もなく約2分経過すると、自動的にカメラ映像に戻ります。
システムメニューは、それぞれ次のような設定や確認をすることができます。

ネットワーク設定

本機をインターネット回線に接続するときの設定や確認ができます。(→43ページ)

言語設定

画面に表示される言語の設定ができます。

1 「言語」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼でご希望の言語を選択し、「OK」ボタンで決定する

表示アイコン

カメラ映像時のディスプレイに表示するアイコンの表示/非表示が設定できます。

1 「表示アイコン」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼で表示したいアイコンを選択し、「OK」ボタンを押す

が表示オンになっている状態です。

※「OK」ボタンを押す度にオン/オフが切り替わります。



…受信強度
電波の受信状態を示します。



…SD/USBステータス
SDカード、もしくはUSBデバイスが接続されている状態を示します。



…カメラ
登録されたカメラを示します。



…ネットワーク
ネットワーク状態を示します。

3 「メニュー」ボタンで設定を保存する

「システム設定」画面に戻ります。

システム情報

システム情報が確認できます。

システム情報を選択し、「OK」ボタンを押す

前の画面に戻るには、「メニュー」ボタンを押します。

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

システム更新

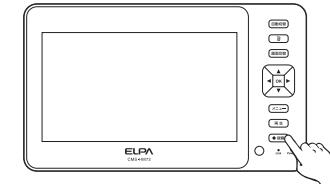
液晶モニターまたはカメラのファームウェアを更新するときに使用します。
オンラインまたはSDカードを使って更新します。

※ファームウェアの更新はプログラム上の不具合などが発見された場合にプログラム修正を行うもので通常は必要ありません。
ファームウェアの更新がある場合は、ホームページの「お知らせ」などで公開します。
(<http://www.elpa.co.jp/>)

3 方向ボタン▲▼で更新したい項目を選び、「OK」ボタンで決定する

が選択されている状態です。

4 液晶モニター正面の「録画」ボタンを押す

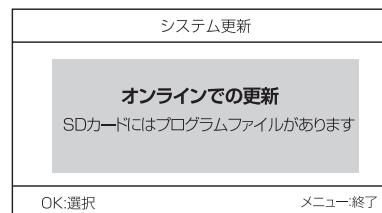


① SDカードで更新する

事前にホームページから最新のファームウェアをダウンロードし、SDカードに保存してください。ファームウェアを保存したSDカードを、液晶モニターの電源がオフの状態でモニター側面のSDカードスロットに挿入してください。

1 「システム更新」を選択し、「OK」ボタンを押す

下記のように表示されます。



5 「OK」ボタンを押す

システム更新を開始します。
更新が終了すると結果が表示されます。

6 システム更新後、「メニュー」ボタンを押す

液晶モニターが再起動して更新が完了します。

2 「OK」ボタンを押すと更新する機器を選択する画面となります

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

システム更新(つづき)

②オンラインで更新する

- 1 インターネット回線に接続されていることを確認してください(→42ページ)

- 2 「システム更新」を選択して「OK」ボタンを押す

システム更新を開始します。

※ファームウェアを保存したSDカードは挿入せずにご覧ください。
※更新データがない場合は〔ダウンロードする新しいバージョンはありません〕と表示されます。

- 3 システム更新後、「メニュー」ボタンを押す

液晶モニターが再起動して更新が完了します。

画面表示切替時間

自動切替モード(→19ページ)時の、1画面あたりの表示時間の設定ができます。

- 1 「画面表示切替時間」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 2 方向ボタン▲▼で設定したい秒数を選び、「OK」ボタンで決定する

5・10・15・20・30秒から選ぶことができます。

ミュート

液晶モニター側のスピーカーを消音に設定することができます。

※録画するカメラ音声の調節は「カメラマイク音量」にて設定してください。

- 1 「ミュート」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 2 方向ボタン▲▼でON・OFFを選択し、「OK」ボタンで決定する

ミュートONの時は、カメラ映像画面上にミュートを示すアイコンが表示されます。(→17ページ)

ご注意

「ミュート」をONに選択した場合、カメラマイク音量とアラームは消音となります。

操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

設定初期化

各種設定を出荷時の状態に戻します。(一部の設定、変更内容は初期化されません)

- 1 「設定初期化」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 2 方向ボタン▲▼で実行を選択し、「OK」ボタンで決定する

初期化実行後の設定

ネットワーク設定

ネットワークパスワード	なし
ネットワークアドレス	ダイナミック(DCHP)
お知らせ通知	通知ON 通知間隔 通知時間指定 登録中リスト
	OFF 5分 00:00~23:59 設定変更なし

動体検知録画設定

動体検知 録画	動体検知録画	OFF
	録画停止時間(秒)	14秒
	エリア設定	全エリア選択
	感度	高

赤外線検知録画設定

赤外線検知録画	OFF
---------	-----

カメラ設定

日時設定	設定変更なし
言語	日本語
システム更新	設定変更なし
表示アイコン	全てON
画面表示切替時間	5秒
モニターの明るさ	一番暗い

スリープ	モニターのスリープ設定	OFF
	センサー感知後起動	いいえ

録画モード	通常(上書きしない)
-------	------------

記録メディア	SDカード
--------	-------

アラーム音量	1
--------	---

カメラマイク音量	設定変更なし
----------	--------

ミュート	OFF
------	-----

スケジュール録画設定

スケジュール設定	登録なし
----------	------

モニターの明るさ

液晶モニターの明るさを調整します。

- 「モニターの明るさ」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン◀▶で調整したい明るさに合わせ、「OK」ボタンで決定する

カメラマイク音量

カメラ音声の音量を0(無音)～6段階で調整します。

- 「カメラマイク音量」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン◀▶で調整したいボリュームに合わせ、「OK」ボタンで決定する

※カメラ映像画面で方向ボタン▲▼を押しても音量調整できますが、目盛りは表示しません。

スリープ

モニターのスリープ設定

…カメラ映像画面が自動で消える時間を設定します。
※画面は消えていますが、音声出力、および録画動作は行います。
センサー感知後起動
…スリープモードに入った際に、動体検知などによって画面を復帰させる機能です。※検知している間、画面は表示し続けます。

■モニターのスリープ設定

- 「スリープ」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 「モニターのスリープ設定」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン▲▼でお好みの時間を選択し、「OK」ボタンで決定する

OFF、30秒、2分、5分、10分間から選ぶことができます。

■センサー感知後起動

- 「スリープ」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 「センサー感知後起動」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 方向ボタン▲▼で「はい」「いいえ」を選択し、「OK」ボタンで決定する

ライセンスについて

ソフトウェアのライセンスに関する情報を表示します。



2 カメラ設定

操作方法 「メニュー」ボタン▶ ○ カメラ ▶ 「OK」ボタン

カメラメニューは、それぞれ次のような設定や確認することができます。

カメラ登録

…本機にカメラを追加登録する

カメラ表示

…カメラ映像の表示/非表示設定

解像度と画質設定

…カメラの解像度・画質設定

応答時間

…カメラ映像受信の応答時間設定

カメラの明るさ

…カメラの明るさ設定

- カメラを登録したい番号(1～4)を方向ボタン▲▼で選び、「OK」ボタンで決定する

登録準備が開始されます。

- 35秒以内に、登録するカメラのペアリング(登録)ボタンを3秒以上押す

カメラ登録

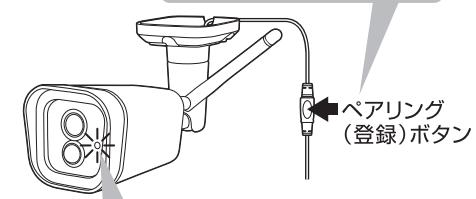
登録作業中…
カメラのペアリングボタンを3秒間長押ししてください。
35

OK:選択

メニュー:終了

登録は35秒以内に行う必要があります。
画面中央に残り時間がカウントダウンしています。

- 3秒以上長押し
- リンク(接続)ランプが点滅したらボタンを離す。



リンク(接続)ランプが緑と赤で交互に点滅

カメラ登録(ペアリング)

液晶モニターにカメラを追加登録できます。また、登録済のカメラを別のカメラチャンネルに登録し直す場合などもこのメニューから行います。登録作業は、液晶モニターの近くで行ってください。

■カメラは4台まで登録できます。なお、複数台を登録する場合、登録は1台ずつ行ってください。

■あらかじめカメラ側のボタン位置を確認しておくことをおすすめします。

- 「カメラ登録」を選択し、「OK」ボタンを押す

カメラ登録

カメラ 1	ペアリング	0xe01f0008
カメラ 2	未ペアリング	—
カメラ 3	未ペアリング	—
カメラ 4	未ペアリング	—

OK:選択

メニュー:終了

- カメラのリンク(接続)ランプが緑と赤で交互に点滅したらボタンを離す

正しく登録されるとモニター上に「登録OK完了しました」と表示されます。

- 「メニュー」ボタンを押す

液晶モニターが再起動します。

操作方法 「メニュー」ボタン▶ カメラ▶「OK」ボタン

カメラ表示

選択したカメラの映像を、表示または非表示に設定できます。

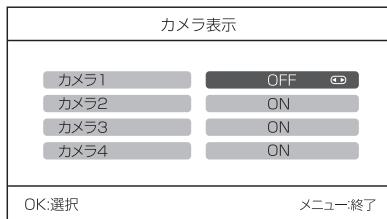
- 1 「カメラ表示」を選択し、「OK」ボタンを押す

- 2 表示したいカメラ番号(1~4)を選ぶ

- 3 方向ボタン◀▶でON/OFFを切り替え、「OK」ボタンで決定する

ご注意

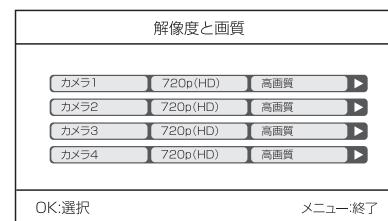
OFFに設定すると、カメラと接続しない状態となり、映像表示、録画、アラームも動作しなくなりますので十分にご確認ください。



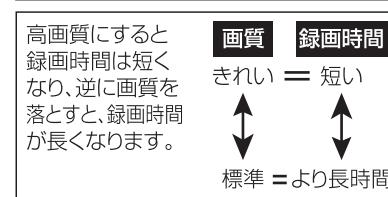
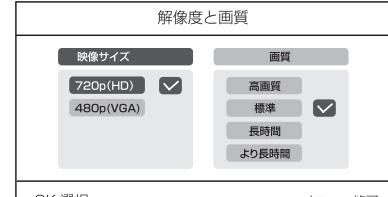
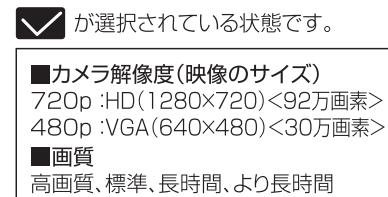
解像度と画質設定

カメラの解像度と画質設定を行います。

- 1 「解像度と画質」を選択し、「OK」ボタンを押す
- 2 方向ボタン▲▼で該当するカメラを選択し、「OK」ボタンを押す



- 3 方向ボタン▲▼で解像度・画質をそれぞれ選び、「OK」ボタンで決定する

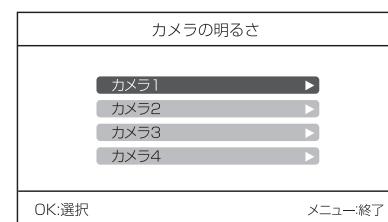


操作方法 「メニュー」ボタン▶ カメラ▶「OK」ボタン

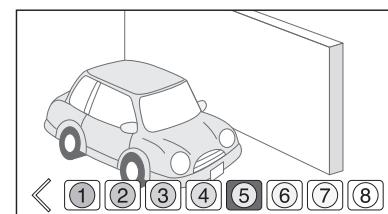
カメラの明るさ

カメラごとの明るさ設定を行います。

- 1 「カメラの明るさ」を選択し、「OK」ボタンを押す
- 2 方向ボタン▲▼で該当するカメラを選択し、「OK」ボタンを押す



- 3 方向ボタン◀▶で明るさを選び、「メニュー」ボタンで「カメラの明るさ」画面に戻る



- 4 「メニュー」ボタンで設定を保存し、カメラ設定画面に戻る

「データを保存しています。お待ちください」と表示され、「カメラ設定」の画面に戻ります。



3 アラーム設定

操作方法 「メニュー」ボタン▶ アラーム▶「OK」ボタン

アラームメニューは、それぞれ次のような設定や確認をすることができます。

動体検知

…動体検知時のアラーム設定

赤外線検知

…赤外線検知時のアラーム設定

動体検知

動体検知機能が反応した場合に液晶モニターのスピーカーからアラーム音が鳴る設定を行います。

1 「動体検知」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼でON/OFFを切り替え、「OK」ボタンで決定する

赤外線検知

赤外線検知機能が反応した場合に液晶モニターのスピーカーからアラーム音が鳴る設定を行います。

1 「赤外線検知」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 方向ボタン▲▼でON/OFFを切り替え、「OK」ボタンで決定する

ご注意

- 動体検知、赤外線検知の自動録画設定(→27、29ページ)がONの状態でないとアラームは作動しません。
- アラームは各検知機能が反応する度に鳴ります。
- アラームを止める場合はメニューボタンを押してください。ただし録画は停止します。
- アラームは停止させなければ、赤外線検知時は約70秒間、動体検知時は約60秒間鳴り続けます。ただし動体検知録画の録画停止時間が60秒未満の場合、アラームは60秒間鳴り続けません。
- 録画が延長されてもアラーム時間は延長されません。また、鳴り終わった後、一定時間以上空けなければ、再度アラームは鳴りません。

操作方法

「メニュー」ボタン▶ システム▶「OK」ボタン

アラーム音量

アラームの音量を調整します。

1 「アラーム音量」を選択し、「OK」ボタンを押す

「OFF」にする場合は、「アラーム設定」より「OFF」に設定してください。
(→40ページ)

2 方向ボタン◀▶で調整したいボリュームに合わせ、「OK」ボタンで決定する

※TVに接続した場合、ボリュームとアラーム音量を液晶モニターで調整できません。

※カメラごとの設定はできません。

はじめに

お使いのインターネット回線に本機を接続すると、モニタリング(カメラ映像をスマートフォンやタブレット上で表示・確認)したり、スナップショット(静止画)を保存することができます。機能を使用するためには、以下の手順が必要です。

※ネットワーク接続や設備、各種費用はお客様のご負担となります。

※スマートフォンでの視聴時は、IPv6環境ではご使用できません。

※コンセントに差すだけのホームルーターにはご使用できません。

■付属のLANケーブルを使用し、本機をインターネットに接続する(→42ページ)

■本機のネットワーク設定を行う(→43ページ)

■お使いになるスマートフォン、タブレットに専用アプリケーションをダウンロードし、インストールする(→44、47ページ)

主な機能

インターネット回線に接続することでお使いいただける主な機能は以下の通りです。

■モニタリング(スマートフォン・タブレットなどで外出先等からカメラ映像を表示・確認)

■表示するカメラの切り替え

■スナップショット(静止画の保存)

ご注意

外出先からスマートフォンを接続(モニタリング)するときは、**本機を常に、[電源オン]・[インターネット接続]の状態にしておく必要があります。**

接続の前に、液晶モニター画面上にインターネットに接続中であることを示すアイコン または が表示されていることを確認してください。

カメラ映像以外の画面(メニュー画面など)ではモニタリングできません。

(スリープ設定で画面が消えている場合はモニタリングできます。)

動作環境

上記の機能は以下の機器でお使いになることができます。

- iPhone® または iPad®(iOS9.0以降)
- Android™ スマートフォンまたはタブレットデバイス(Android ver4.0以降)

インターネット回線に接続する

1 LANケーブルを接続する

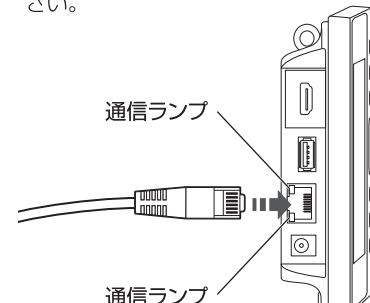
液晶モニターの電源をオフにします。
LAN接続端子に付属LANケーブルをつなぎ、もう一方をお使いのルーター等に接続します。

※本機は電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダー等)の通信回線(公衆無線LAN含む)に直接接続することはできません。
本機をインターネットに接続する場合は、必ずルーター等を経由し接続してください。



2 液晶モニターの電源をオンにする

LAN接続端子の通信ランプが点灯、点滅(緑もしくは黄色)することを確認してください。



操作方法 「メニュー」ボタン▶ システム▶ ネットワーク設定

ネットワーク設定

スマートフォンに関わる設定や確認は「システム設定」のネットワーク設定で行います。

ネットワークパスワード

…ネットワークパスワード設定

ネットワークアドレス

…IPアドレスの割り当て設定

ネットワーク情報

…現在のネットワーク情報の確認

ダイナミック(DHCP)

…IPアドレスを自動で割り当てる

固定IP

…IPアドレスを手動で設定する

ご契約のインターネット回線の設定値に基づき、各項目を入力してください。

1 「ネットワーク設定」を選択し、「OK」ボタンを押す

2 「ネットワークアドレス」を選択し、「OK」ボタンを押す

3 「IPアドレス割り当て」画面で「OK」ボタンを押す

4 方向ボタン▲▼で、ダイナミック(DHCP)または固定IPのいずれかを選択し、「OK」で決定する

固定IPの場合は、以下の項目も入力してください。

・IPアドレス

・サブネットマスク

・デフォルトゲートウェイ

・DNSサーバー

3 方向ボタン▲▼◀▶でお好みのパスワードを入力し、Enterで設定する

最大12文字まで設定可能です。

ネットワークアドレス

インターネットに接続する際のIPアドレスを設定します。

ダイナミック(DHCP)または固定IPのいずれかを選びます。

※通常はダイナミック(DHCP)を選んでください。

(DHCPサーバー機能を搭載したプロードバンドルーターなどに接続し、自動でIPアドレスを取得させる設定方法です)

ネットワーク情報

現在のネットワーク情報の確認ができます。

ネットワーク情報	
グローバルIP	000.000.00.000
ローカルIP	000.000.00.00
ポート	0
デバイスID	0000 0000 0000 0000 0000 0000
MACアドレス	00:00:00:00:00:00
OK選択	メニュー終了

スマートフォンからアクセスする

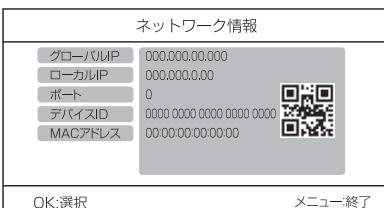
iPhoneでの登録 ※対応バージョン iOS:9.0以降

事前準備

- 1 事前に液晶モニター本体のネットワークパスワード及びネットワークアドレスの設定を行う(→43ページ)

- 2 液晶モニター上でインターネットの接続状況を確認する(→43ページ)

接続が成功すると、「インターネットの準備ができました」と表示されます。



液晶モニターの画面

参考

「接続できませんでした」と表示される場合、LANケーブルの接続など、正しくインターネットに接続されているか確認してください。

この他のメッセージが表示される場合、ルーターや、インターネットプロバイダーによって接続の制限がかかっている場合があります。アプリケーションの接続ができない場合は、ルーター製造メーカー、またはインターネットプロバイダーへお問い合わせください。

- 1 iOS版の専用無料アプリケーションをダウンロードする



アプリ名「ELPAstream」で検索してください。

※ご使用の読み取りアプリにより、ダウンロードの手順が異なる場合があります。

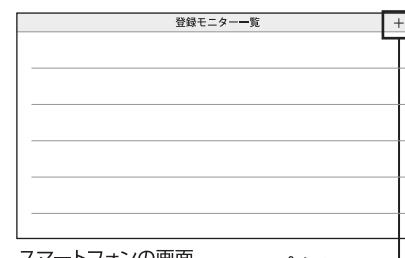
あらかじめ、液晶モニターを「ネットワーク情報」画面にしておきます。
液晶モニターがインターネットに接続された状態でないと、アプリケーションを使用することはできません。

- 2 アプリケーションを起動する

※通知の許可を確認する画面が表示されます。「許可しない」を選択しても利用は可能ですが、お知らせ通知(プッシュ通知)が利用できません。iPhoneの設定より変更は可能です。

- 3 モニタリングしたい液晶モニターを新規登録する

「登録モニター一覧」の画面で、右上の+をタップします。



参考

他の液晶モニターを追加登録する際も、「登録モニター一覧」から行います。登録の流れは新規登録と同様です。

iPhoneでの登録(つづき)

- 4 「名前」、「パスワード」を入力し、接続している「カメラ」を選択する

名前

…モニター名を設定します。
登録モニター一覧上に表示されます。

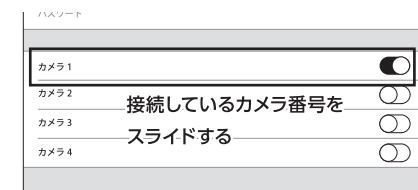
パスワード

…ネットワークパスワードを入力します。
(→43ページ)

パスワードを設定しなくても利用は可能ですが、**個人情報の漏えいなどを防ぐため、設定されることを強くお勧めします**。また、定期的に変更されることをお勧めします。

カメラ

…モニタリング時に画面に表示するカメラを設定します。



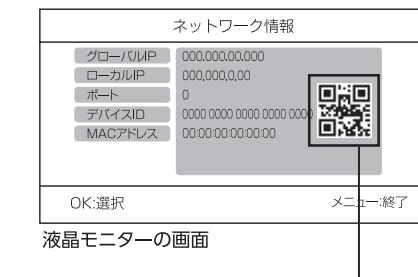
- 5 「デバイスID」を入力する

【QRコードから読み取る】

QRコードマークをタップするとQRコード読み取り画面になります。そのまま液晶モニターに表示されているQRコードをスキャンします。

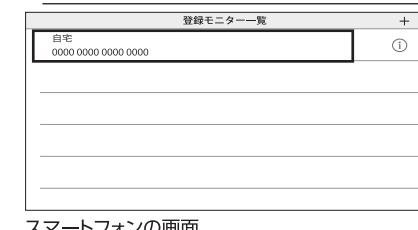
【直接入力する】

液晶モニターに表示されている「デバイスID(16桁)」を入力します。



- 6 画面右上の「保存」をタップする

- 7 「登録モニター一覧」に該当する「登録モニター名」が表示される

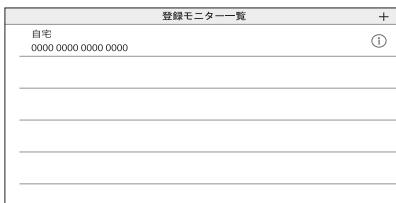


iPhoneで映像を見る(モニタリング)

1 液晶モニターをカメラ映像画面に戻す

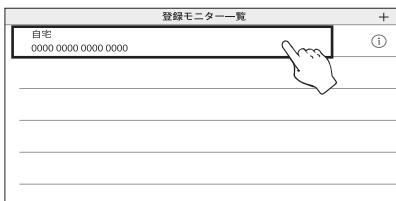
2 アプリケーションを立ち上げる

3 登録モニター一覧を表示させる



スマートフォンの画面

4 モニタリングしたい登録モニター名をタップする



スマートフォンの画面

5 画面下の▶再生マークをタップする

カメラ映像が表示されます。(カメラの表示オンにしている台数で画面分割は異なります)

分割画面で、1つの画面のみを表示したい場合は、表示したい画面をダブルタップ(すばやく2回タップ)します。

1つの画面のみを表示した状態から分割画面へ戻したい場合は、再度画面をダブルタップ(すばやく2回タップ)してください。

カメラを4台表示オンにしている場合



※液晶モニター側で録画を行っている場合は、左上に「●」録画マークが表示されます。
 ※設定している解像度によって画面サイズが変わります。
 ※モニタリング中は約3秒放置するとメニューバーが非表示になります。
 再度表示させるには画面をタップしてください。
 ※同時にモニタリングできる台数は3台までです。4台目が接続すると最初に接続したスマートフォンがエラー表示となります。
 ※接続中のスマートフォンの台数が「UPnP」の下に青い■(1~3個)で表示されます。



※アプリケーション立ち上げ時に英語のメッセージが表示されましたら、OKをタップしてください。

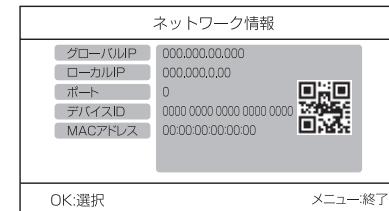
Androidでの登録 ※対応バージョン Android:4.0以降

事前準備

事前に液晶モニター本体のネットワークパスワード及びネットワークアドレスの設定を行う(→43ページ)

液晶モニター上でインターネットの接続状況を確認する(→43ページ)

接続が成功すると、「インターネットの準備ができました」と表示されます。



液晶モニターの画面

参考

「接続できませんでした」と表示される場合、LANケーブルの接続など、正しくインターネットに接続されているか確認してください。この他のメッセージが表示される場合、ルーターや、インターネットプロバイダーによって接続の制限がかかっている場合があります。アプリケーションの接続ができない場合は、ルーター製造メーカー、またはインターネットプロバイダーへお問い合わせください。

1 Android版の専用無料アプリケーションをダウンロードする



ELPAstream

アプリ名「ELPAstream」で検索してください。
 ※ご使用の読み取りアプリにより、ダウンロードの手順が異なる場合があります。

あらかじめ、液晶モニターを「ネットワーク情報」画面にしておきます。

液晶モニターがインターネットに接続された状態でないと、アプリケーションを使用することはできません。

※セキュリティのレベルにより、アプリがダウンロードできない場合があります。
 その場合は、一旦セキュリティのレベルを下げ、ダウンロード後に元に戻してください。

2 アプリケーションを起動する

※「ストレージ」や「写真、動画」などの許可を確認する画面が表示されます。

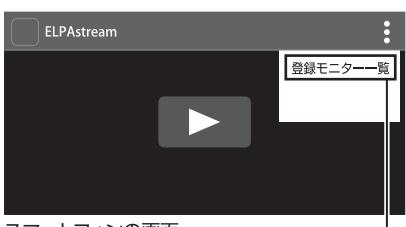
「許可しない」を選択すると「静止画(スナップショット)の撮影」や「録画機能のON/OFF」が利用できません。

Androidの設定より変更も可能です。

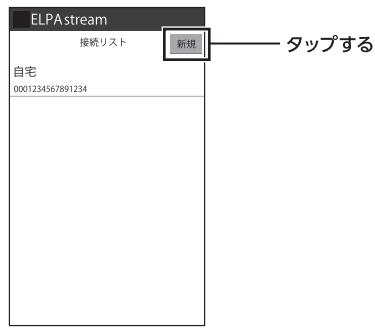
Androidでの登録(つづき)

3 モニタリングしたい液晶モニターを新規登録する

右上をタップし、「登録モニター一覧」をタップします。



「接続リスト」の画面になったら、右上の「新規」をタップします。



参考

他の液晶モニターを追加登録する際も、「登録モニター一覧」から行います。登録の流れは新規登録と同様です。

4 「名前」、「パスワード」を入力し、接続している「カメラ」を選択する

名前

…モニター名を設定します。
登録モニター一覧上に表示されます。

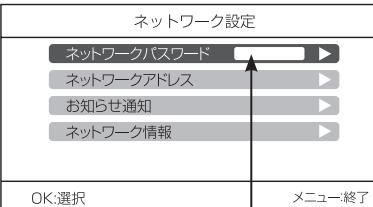
パスワード

…ネットワークパスワードを入力します。
(→43ページ)

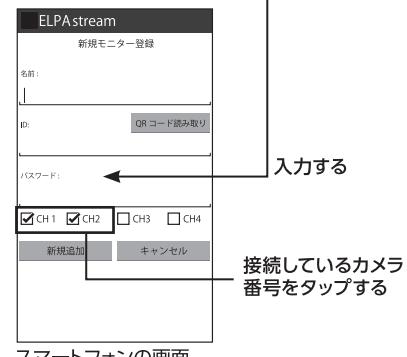
パスワードを設定しなくても利用は可能ですが、**個人情報の漏えいなどを防ぐため、設定されることを強くお勧めします**。また、定期的に変更されることをお勧めします。

チャンネル(CH)

…モニタリング時に画面に表示するカメラを設定します。



液晶モニターの画面



スマートフォンの画面

Androidでの登録(つづき)

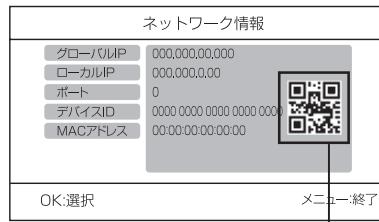
5 「デバイスID」を入力する

【QRコードから読み取る】

QRコード読み取りをタップするとQRコード読み取り画面になります。そのまま液晶モニターに表示されているQRコードをスキャンします。

【直接入力する】

液晶モニターに表示されている「デバイスID(16桁)」を入力します。

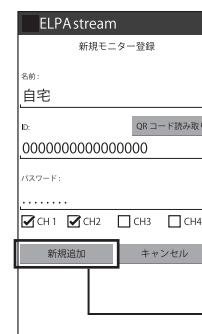


液晶モニターの画面

QRコードをスキャンする

6 「新規追加」をタップする

「追加登録しました」と表示され、設定が保存されます。



スマートフォンの画面

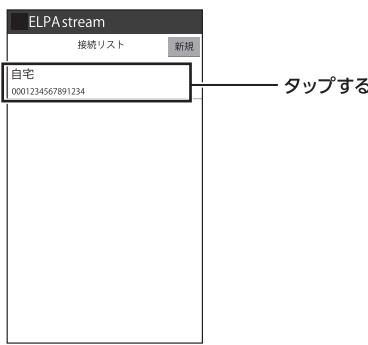
Androidで映像を見る(モニタリング)

- 1 液晶モニターをカメラ映像画面に戻す**
- 2 アプリケーションを立ち上げる**
- 3 登録モニター一覧を表示させる**



スマートフォンの画面

- 4 モニタリングしたい登録モニター名をタップする**



スマートフォンの画面

- 5 画面中央の▶再生マークをタップする**

カメラ映像が表示されます。(カメラの表示オンにしている台数で画面分割は異なります)

分割画面で、1つの画面のみを表示したい場合は、表示したい画面をダブルタップ(すばやく2回タップ)します。

1つの画面のみを表示した状態から分割画面へ戻したい場合は、再度画面をダブルタップ(すばやく2回タップ)してください。



スマートフォンの画面 タップする

Androidで映像を見る(モニタリング)(つづき)

※液晶モニター側で録画を行っている場合は、左上に「●」録画マークが表示されます。

※チャンネル(CH)の下に表示されている数字は通信速度を表しています。

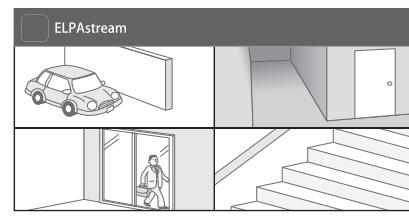
※設定している解像度によって画面サイズが変わります。

※同時にモニタリングできる台数は3台までです。4台目が接続すると最初に接続したスマートフォンがエラー表示となります。

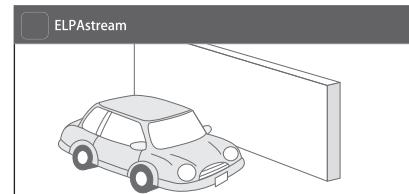
※接続中のスマートフォンの台数が「UPnP」の下に青い=(1~3個)で表示されます。



※アプリケーション立ち上げ時に英語のメッセージが表示されましたら、OKをタップしてください。



4分割画面表示



1画面表示

困ったときは

故障かな?と思ったら

症状	原因と対策
カメラの映像が液晶モニターに表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ●液晶モニターおよびカメラの電源は入っていますか? ●カメラと液晶モニターは互いに電波の十分届く場所にありますか? ●カメラと液晶モニターは正しくカメラ登録(ペアリング)されていますか?(→37ページ) ●スリープ時間が設定されている場合は、何も操作をしない状態が一定時間以上続くと、モニター画面が自動的にオフ(スリープ状態)になります。復帰する場合はOKボタンを短く押してください。(→36ページ) ●「カメラ表示」がOFFに設定されていませんか?(→38ページ)
日時が正しく表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ●液晶モニターの電源をOFFにしたとき、日時がずれたり、初期設定の日時にリセットされることがあります。 ●電波の受信状況が悪いと、映像内の時刻がずれることがあります。 ●日時設定をしてから、長時間が経過すると、少しずつ時刻がずれることがあります。 その場合、再度、日時設定を行ってください。
映像がコマ送りになる	<ul style="list-style-type: none"> ●電波の受信状況は良好ですか? 通信状態が不安定です。電波の受信状況を確認し、良好でない場合はカメラ・液晶モニターの設置場所を変更してください。(→8ページ)
降雨時や降雪時に受信状況が悪くなる	<ul style="list-style-type: none"> ●降雨時や降雪時は受信状況が悪くなる場合があります。
受信状況が頻繁に悪くなる	<ul style="list-style-type: none"> ●下記いずれかのような周辺環境下にある場合は、受信状況が悪くなる場合があります。設置時から変化がないか、あわせてご確認ください。 <ul style="list-style-type: none"> ・近隣に電波塔や工場、基地等はありませんか? ・電波に干渉を及ぼす機器を使用中ではありませんか?(→7ページ)
音声が聞こえない	<ul style="list-style-type: none"> ●「ミュート」がONになっていませんか?(→34ページ) ●「カメラマイク音量」が「0(無音)」になっていませんか?(→36ページ)
アラームが鳴らない	<ul style="list-style-type: none"> ●アラーム設定がOFFになっていますか?(→40ページ) ●録画設定の動体検知録画もしくは赤外線検知録画がOFFになっていますか?(→27、29ページ) ●「ミュート」がONになっていますか?(→34ページ) ●センサー部分のカバーが汚れていると反応が悪くなる場合があります。
「信号無し」または「ビデオ無し」が表示され、カメラの映像が液晶モニターに表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ●電波の受信状況は良好ですか? 通信状態が不安定です。電波の受信状況を確認し、良好でない場合はカメラ・液晶モニターの設置場所を変更してください。(→8ページ)
夜間白くぼやける白い筋が見える	<ul style="list-style-type: none"> ●カメラから照射した赤外線が雨や雪などに反射して画面が白くぼやける場合があります。また、カメラ前方にあるクモの巣などが白い筋に見える場合があります。カメラ周辺をご確認ください。

カメラ・液晶モニター関連

困ったときは

症状	原因と対策
カメラ・液晶モニター関連	<p>液晶モニターに表示された画像が歪んでいる</p> <ul style="list-style-type: none"> ●被写体の位置、形状によっては映像が歪んで見えることがあります。カメラレンズの特性によるもので異常ではありません。
カメラ・液晶モニター関連	<p>無線到達距離(250m)を満たしているのに受信できない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●250mはあくまで目安であり、外部からの電波や遮蔽物などのない「見通し」での距離となります。 ●カメラと液晶モニターの間に遮蔽物や反射物などがありますか? 遮蔽物の材質(コンクリート・鉄筋・木材等)によっても到達距離は変動します。(→7ページ)
カメラ・液晶モニター関連	<p>カメラがペアリングできない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●カメラの電源は入っていますか? カメラの電源ランプが点灯しているか確認してください。
カメラ・液晶モニター関連	<p>カメラの映像がTVに表示されない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●HDMIケーブルはしっかりと接続されていますか? ●TVの入力切換は正しく設定されていますか?
録画・再生関連	<p>録画・再生が行われない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●保存されているデータの中に破損しているデータはありませんか? 破損データが存在している可能性があります。必要なデータをパソコンにコピーしてフォーマットを行った後、再度お試しください。 ●スケジュール録画は正しく設定されていますか? また、スケジュール録画を設定したあとで、メニューボタンを押していますか? ●SDカード、またはHDDに空き容量は十分にありますか? ●SDカード、またはHDDが正しく接続されていますか? 液晶モニターの電源がオンの状態でSDカード、またはHDDを接続しても認識しません。一度モニターを再起動させてください。 ●SDカード、またはHDDのフォーマットはFAT32ですか?(→21ページ) ●「記録メディア」では使用するSDカード、またはUSBデバイスが選択されていますか?(→22ページ) ●録画を行いたいカメラの「カメラ表示」が非表示に設定されていますか?(→38ページ) ●接続していないカメラを選んでいませんか? カメラ番号と「カメラ表示」を確認してください。(→38ページ)
録画・再生関連	<p>スケジュール録画が正しく実行されない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●日付・時刻は合っていますか?(→18ページ) ●液晶モニターにSDカード、またはHDDが正しく接続されていますか? ●「記録メディア」で使用するSDカード、またはHDDが選択されていますか?(→22ページ) ●スケジュール録画の設定は間違っていませんか?(→26ページ)
録画・再生関連	<p>録画ファイルのサムネイル表示、再生時に「No Signal」と表示される</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電波の受信状況は良好ですか?通信状態が不安定です。電波の受信状況を確認し、良好でない場合はカメラ・液晶モニターの設置場所を変更してください。(→8ページ)
録画・再生関連	<p>動体検知が正しくはたらかない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●カメラの動体検知録画はONになっていますか?(→27ページ) ●カメラの動体検知録画の感度を「高」に設定してみてください。(→27ページ) ●エリア設定で検知するエリアを選択してください。(→27ページ)

困ったときは

その他

仕様

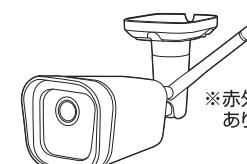
カメラ CMS-HC72	
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	約66×66×221 (mm)
質量	約380g
動作温度範囲	-10°C~+50°C
電源	DC12V/1A(付属ACアダプター)
消費電力 (暗視時/通常時)	約4.7W/4.2W
カメラ画像 解像度	1920×1080
センサー形式	1/2.7" CMOS
有効画素数	約200万画素(1920×1080)
レンズ焦点距離	4.0mm
最低被写体照度	約8lx(IR ON:0lx)
画角	水平: 約95° 垂直: 約45°
耐水性能	IP66
夜間撮影距離	約20m
赤外線検知範囲	距離: 約5m 角度: 約90°
集音マイク	○
無線通信部	
無線通信方式	2.4GHz
スペクトラム拡散	FHSS
データレート	最大 4.4Mbps
映像化方式	H.264
音声圧縮方式	PCM
通信距離	約250m

液晶モニター CMS-HM72	
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	約220×130×31 (mm)
質量	約454g
動作温度範囲	0°C~+40°C
電源	DC12V/2A(付属ACアダプター)
消費電力 (待機時/撮影時)	約0.2W/6.1W
モニター解像度	1024×600
カメラ画質設定	8段階
カメラ受信数・録画数	最大4台
出力フレームレート	最大30fps
録画解像度	640×480(VGA) 1280×720(HD)
録画保存媒体 (最大)	SD: 128GB HDD: 2TB
ファイル形式	AVI
モニターサイズ	7インチ
外部接続端子 (モニター)	TV出力: HDMIタイプA LAN: RJ45 HDD(ハードディスク): USB

オプション品(別売)

増設用カメラ

- 別売のカメラを増設して使用可能です。
- 1台の液晶モニターに対して最大4台までのカメラを登録して使用できます。
- ご使用の際には各商品の取扱説明書をご参照ください。



※赤外線検知機能はありません。

別売 CMS-HC73

症状

原因と対策

録画・再生関連	赤外線検知が正しくはたらかない	●カメラの赤外線検知録画はONになっていますか?(→29ページ) ●周囲の環境により検知しにくい場合があります。(→7ページ)
	録画品質が粗い	●電波に干渉を及ぼす機器を使用中ではありませんか?(→7ページ) ●夜間や暗い場所では白黒映像になります。 ●解像度・画質設定の解像度「480p」または画質「より長時間」に設定されていませんか?(→38ページ)
インターネット・スマートフォン・アプリケーション関連	インターネットに接続できない	●LANケーブルは正しく接続されていますか? ●ネット環境の設定上の問題や、契約上の問題が考えられます。 ご使用のルーター設定や、ファイヤーウォールなどにより、パケット破棄されている可能性があります。詳しくは、ご使用のインターネットプロバイダー、あるいはルーター製造メーカーへお問い合わせください。 ●「グローバルIP」、「ローカルIP」、「ポート番号」が表示されていますか? ネットワーク情報に表示がされているか確認してください。 ●液晶モニターの再起動を行ってください。 ●ルーターの再起動を行ってください。 再起動で改善する場合があります。なお、再起動の方法についてはルーターの製造メーカーにお問い合わせください。
	モニタリング(スマートフォンから本機へのアクセス)の際、カメラの映像を表示・確認できない	●液晶モニターにカメラの映像が表示されていますか? ●表示したいシステム(カメラ・液晶モニター)側での以下の理由が考えられます。 ・電源が入っていない ・LANケーブルが接続されていない ・インターネットに接続されていない ※表示したいシステム側がインターネットに正しく接続されれば、液晶モニター画面上に「ネットワーク接続中」を示すアイコンが表示されます。(→16ページ) ●スマートフォンのアプリケーションのデバイスIDと液晶モニターの「ネットワーク情報」画面のデバイスIDは一致していますか?(→43ページ) ●液晶モニターにて設定したパスワードが正しくアプリケーションに入力されているか確認してください。

お手入れについて

汚れたときは

ACアダプターを抜いて、柔らかい布で本体を拭いてください。

※汚れがひどいときは、水を含ませて硬く絞った布で拭き取ります。

お手入れに使用できないもの

ベンジン、シンナー、アルコール、油類、化粧品、洗剤などは表面をいためますので使用しないでください。

※iPhone、AppleおよびAppleロゴは米国その他の国で登録されたApple Inc.の商標です。

App StoreはApple Inc.のサービスマークです。

※Android、Google PlayおよびGoogle PlayロゴはGoogle LLCの商標です。

※QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。