

# ELPA

CMS-7110

## 取扱説明書 保証書付

はじめに

準備

基本的な使い方

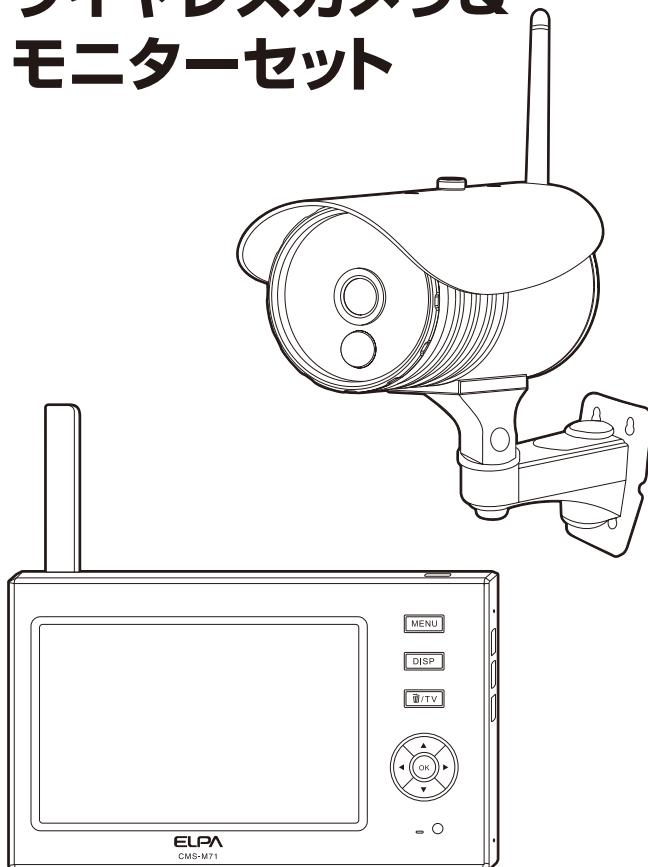
設定

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



### 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
安全上のご注意	4
使用上のお願い	7

## 準備

各部の名称	9
基本操作	10
設置する前に	11
カメラを準備する	12
液晶モニターを準備する	13

## 基本的な使い方

表示画面について	14
カメラモードを切り替える	
カメラ映像を自動で切り替える	15
カメラ映像を手動で切り替える	15
音量を調節する	16
映像を録画する	17
映像を手動で録画する	18
時間を予約して録画する(スケジュール録画)	18
映像を自動で録画する(動体検知機能で録画する)	18
映像を自動で録画する(赤外線感知機能で録画する)	18
録画した映像を見る・削除する	
録画した映像をみる	19
パソコンで録画映像を再生する	19
録画ファイルを削除する	19
TVに接続する(外部出力)	20

## 設定

システム設定	
ネットワーク設定	21
日時設定	21
言語設定	21
録画モード	21
SD/USBフォーマット	22
記録メディア	22
表示アイコン	23
TV映像方式	23
システム情報	23
システム更新	24
ループ切替時間	24

ミュート	24
------	----

設定初期化	24
-------	----

モニター輝度	25
--------	----

スピーカー音量	25
---------	----

アラーム音量	25
--------	----

省エネモード	25
--------	----

## 録画設定

スケジュール録画	26
映像を自動で録画する(動体検知録画)	27
映像を自動で録画する(赤外線感知録画)	28

## カメラ設定

カメラ登録(ペアリング)	29
カメラ表示ON/OFF	30
解像度・画質設定	30
アラーム設定	
動体検知録画	31
赤外線感知録画	31

## インターネット関連

はじめに	32
主な機能	32
動作環境	32
インターネット回線に接続する	33
ネットワーク設定	34
スマートフォンからアクセスする	
準備	35
スマートフォンから映像をみる(モニタリング)	37
静止画を撮影する(スナップショット)	37

## 困ったときは

故障かな?と思ったら	40
お手入れについて	42

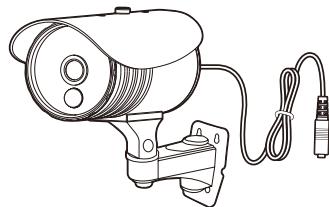
## その他

仕様	43
保証書	44

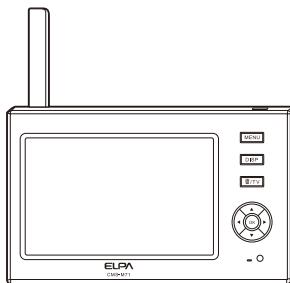
# はじめに

## | 本体と付属品

### 構成品



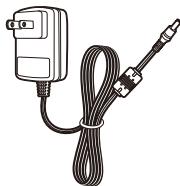
カメラ  
品番:CMS-C71 (コード長:約1m)



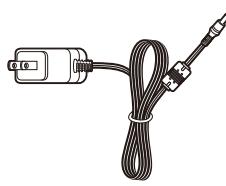
液晶モニター  
品番:CMS-M71

はじめに

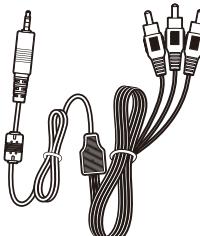
### 付属品



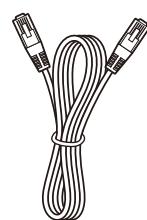
モニター用  
ACアダプター…1個  
(コード長:約1.5m)



カメラ用  
ACアダプター…1個  
(コード長:約1.5m)



AVケーブル…1本  
(コード長:約1m)



LANケーブル…1本  
(コード長:約1.5m)



LAN接続スタンド…1台



アンカー…4本



ネジ…4本



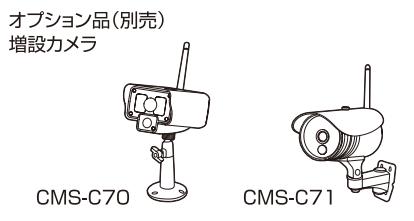
六角レンチ…1本



カメラ用アンテナ1本



取扱説明書…1冊



# 安全上のご注意

はじめに

## 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。



### 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。



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

はじめに



分解禁止

### 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。



禁止

### 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。



禁止

### 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。



禁止

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。



禁止

### 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。



禁止

### ACアダプターをぬらさない

感電の原因となります。



接触禁止

### ぬれた手でACアダプターの 抜き差しをしない

感電の原因となります。



禁止

### 指定以外の機器は接続しない

火災や感電の原因となります。



電源プラグ  
を抜く

### 煙が出たり、変なにおいがしたときは ACアダプターを抜く

そのまま使用すると、火災や感電の  
原因となります。



禁止

### 雷がなりだしたら、本体や ACアダプターに触れない

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

## ⚠ 警告



ACアダプターは根元まで完全に差し込む



ACアダプターのほこりは乾いた布で定期的にとる

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。

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



禁止

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

スピーカーに耳を近づけて使用しない

急に大きな音がでるので、聴覚障害を起こす原因となることがあります。



禁止

不安定な場所や振動の多い場所では使用しない

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、映像の取り扱いに関して

■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ご了承ください。

## バッテリーについて

バッテリーには寿命があります。保管方法や使用状況、環境などにより異なりますが、使用回数を重ねたり時間が経過したりするにつれてバッテリーの持続時間は少しづつ短くなります。

## 本機を廃棄するときのご注意



本機は、リサイクルできるリチウムイオン電池を使用しています。本機を廃棄する際は、電池の取り外しはお客様自身では行わずに当社お客様窓口までご連絡ください。

## カメラの設置場所について

■動体検知や赤外線感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。



## 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、あらかじめご了承ください。

■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。

## 電波の到達距離について

本機の間に障害物がない場合は見通し距離約150m以内で使用できますが、次のような場合は電波が届きにくくなります。

■鉄筋や鉄骨を使用した建物で使用する場合

■カメラとモニターが別の階層や別の建物にある場合

■カメラとモニターの間に次のような障害物がある場合

(外壁、金属製の扉や雨戸、トタンなどの金属製の外壁材、金属箔が含まれる断熱材、金属製の家具など)

## 本機を破棄、譲渡するとき

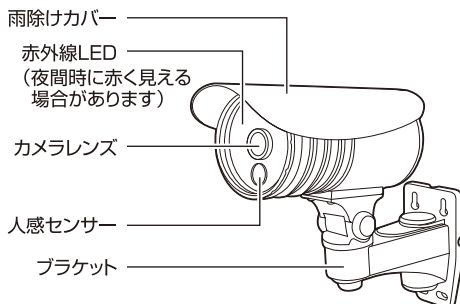
■お客様固有の情報の流出による不測の損害などを回避するために、録画した情報は消去してください。

▶録画した動画の消去→19ページ

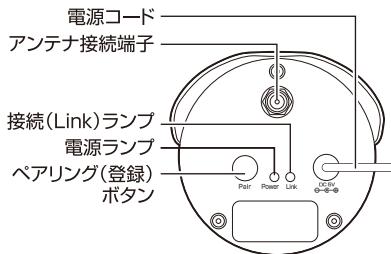
# 準備

## 各部の名称

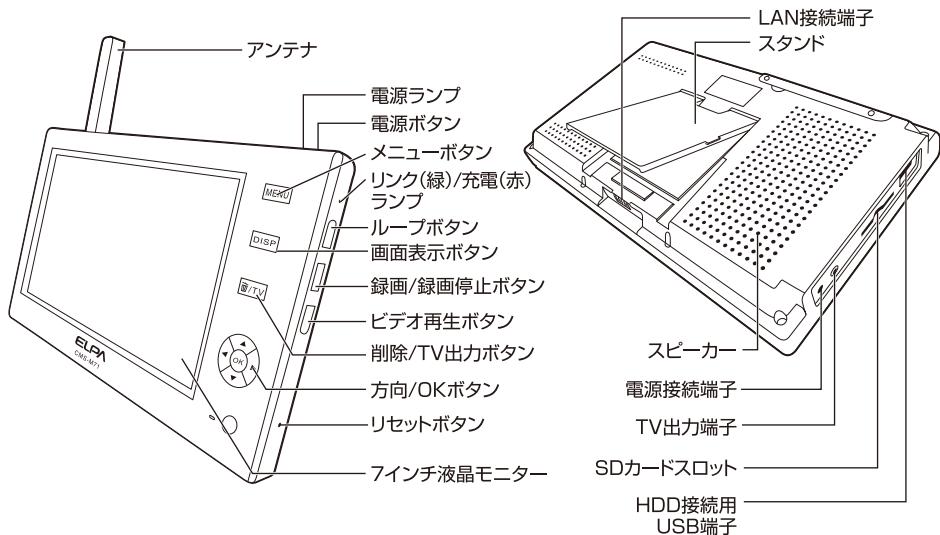
### カメラ



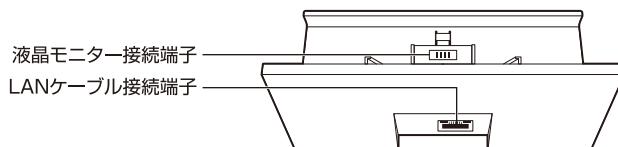
### 背面



### 液晶モニター

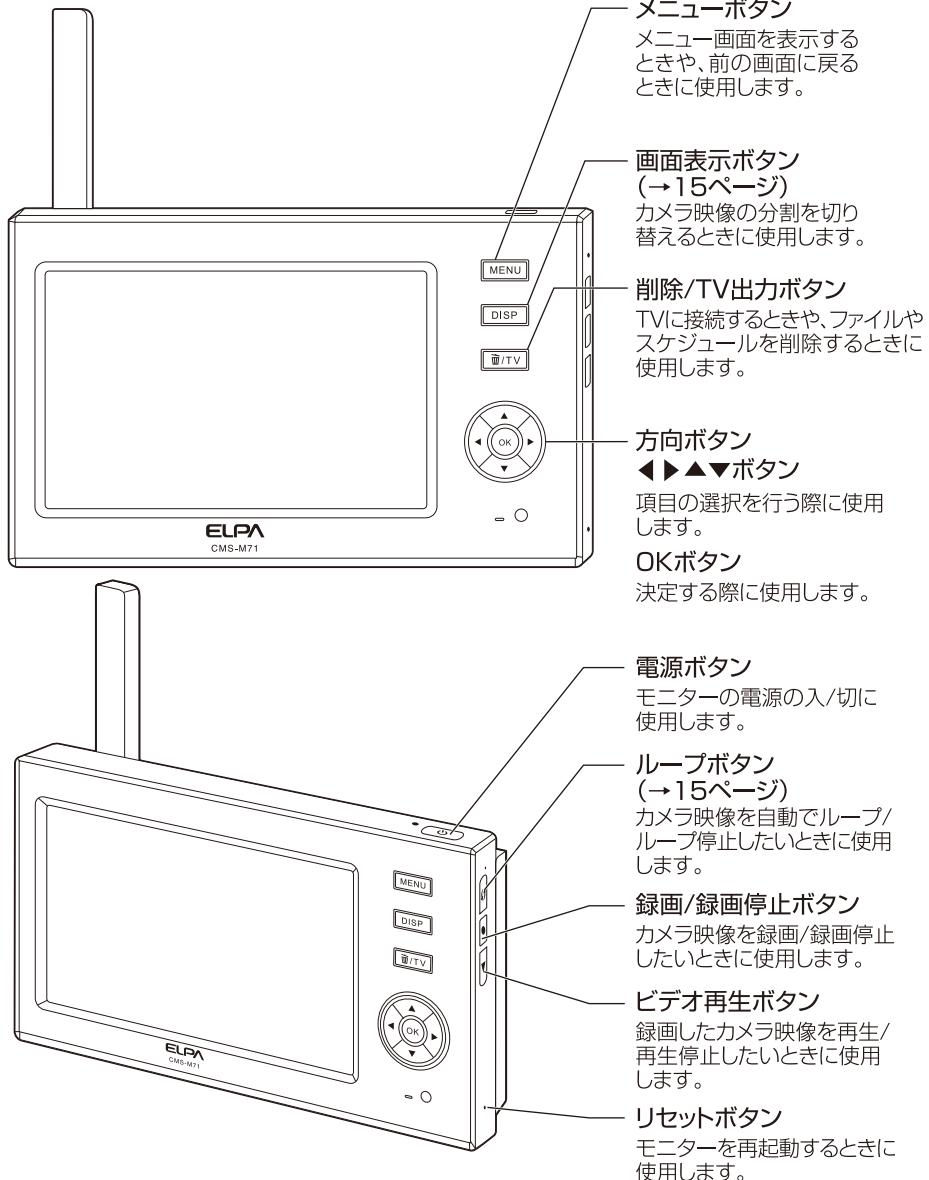


### LAN接続スタンド



# 基本操作

## 液晶モニター



# 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  
→12ページ
- ▶ カメラに電源を接続する  
→12ページ
- ▶ 液晶モニターに電源を接続する  
→13ページ

## 2 映像が映ることを確認する

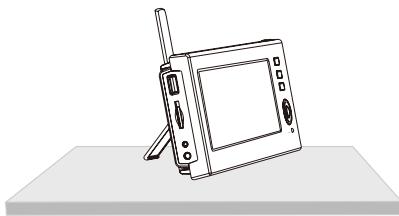
アンテナを引き出します。

液晶モニターの電源を入れます。(約3秒長押し)

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、カメラの登録(ペアリング)を行ってください。  
(→29ページ)



### ご注意

夜間は白黒映像となります。

## 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。

## 4 別売のSDカード、もしくはHDDをモニターに接続する

※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。

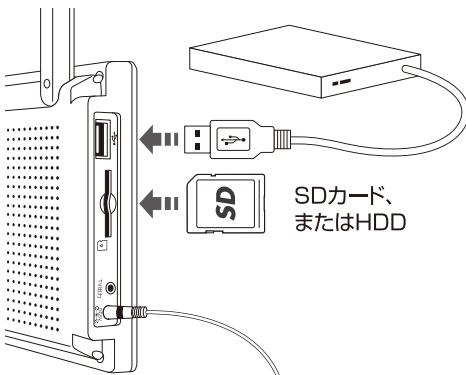
FAT32形式以外のHDDは、液晶モニターでは認識しません。

接続する前に、パソコンなどで「FAT32」形式へフォーマットを実行してください。詳しいフォーマット手順については、使用されるHDDの取扱説明書、あるいはHDDメーカーホームページなどをご参照ください。

■その他のデバイスで使用していた、SDカードやHDDはフォーマットしてから接続してください。(→22ページ)  
※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メモリは正しく動作しません。

■HDDを使用する時は、必ず液晶モニターのACアダプターを接続してください。ACアダプターを接続しないとHDDを認識しないことがあります。



# 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。

## 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つたら、取付穴(4か所)の位置をペン等で印をつけておきます。

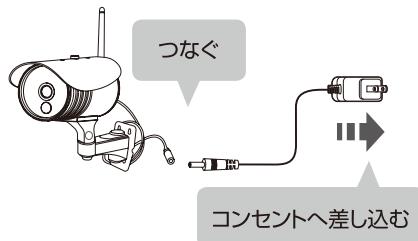
## 3 取付ネジ4本でカメラを固定する

付属の取付ネジ4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程度の穴をあけ、付属の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。



## 4 カメラ用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、カメラ裏面中央にある電源ランプが点灯(赤色)します。



## 5 カメラの角度、方向を調整する

付属のレンチでカメラの角度・方向を調整してください。  
調整が終わったら、各部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カメラ用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。
- ACアダプターやACアダプターとカメラの接続部分は防水(防滴)仕様ではありません。  
水に濡れない場所でご使用ください。

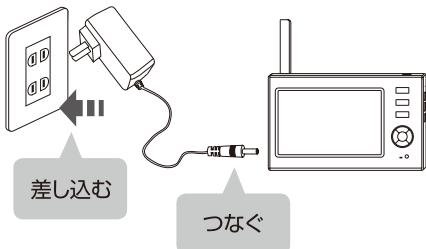
# 液晶モニターを準備する

液晶モニターはACコンセント、内蔵リチウムイオンバッテリーの2電源方式です。用途や設置場所に合わせて使い分けいただけます。内蔵バッテリーで初めてお使いになる際は、必ずACアダプターを接続して十分に充電してください。

電源オフ時に空の状態から充電を開始した場合、約3.5時間で満充電になり、約2時間ご使用することができます。(音量を最大にするなど、使用条件によっては上記時間より短くなることがあります。また、電源オンの状態で充電しますと、満充電まで上記時間よりも長くかかります。)

## 1 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。(充電ランプが赤く点灯し、満充電になると消えます)



## 2 電源をオンにする

本体上面の電源 ボタン長押し(約3秒)すると、電源がオンになり、液晶モニターの電源ランプが点灯します。

カメラとの通信ができていれば、接続(Link)ランプが緑に点灯し、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  
表示画面が消えるまで  
電源 ボタンを長押しします。

## 3 アンテナを起こし、液晶モニターを設置する

LAN接続スタンドを使わない場合は液晶モニター背面スタンドを起こすことでの液晶モニターを設置できます。設置する場所の状況に応じて、アンテナを起こし、電波が良好に受信できる場所に設置してください。

**ご注意**  
液晶モニターを増設することはできません。

## 4 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、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。  
(→21ページ)

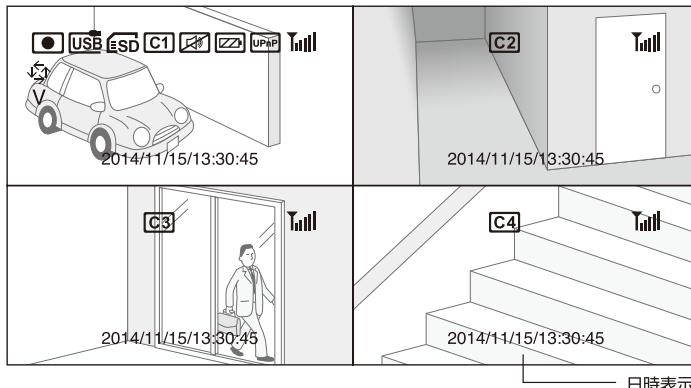
# 基本的な使い方

## 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)

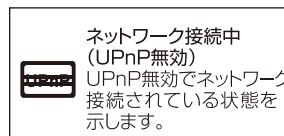
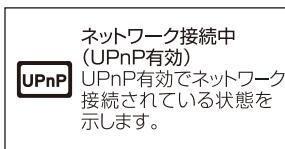
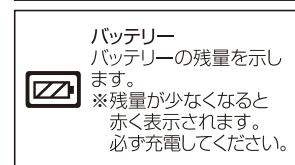
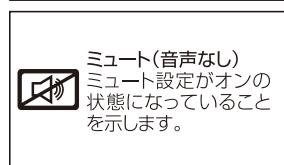
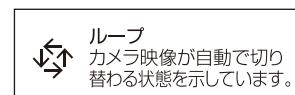
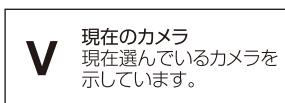
特定のカメラ映像を全画面表示したり、一定間隔でカメラ映像を自動的に切り替えて表示することもできます。詳しくは「カメラモードを切り替える」(→15ページ)をご覧ください。

カメラ映像画面(4分割モード時)



基本的な使い方

### アイコンの説明



**参考** 表示するアイコンはシステム設定で変更することができます。(→23ページ)

## カメラ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)

#### 液晶モニター側面の ループボタンを押す

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、 アイコンが画面に表示されます。

※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。

※表示間隔はシステム設定で変えることができます。(→24ページ)

### カメラ映像を手動で切り替える

#### 液晶モニターの 画面表示ボタンを押す もしくは、方向ボタン を押す

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 が表示されます)

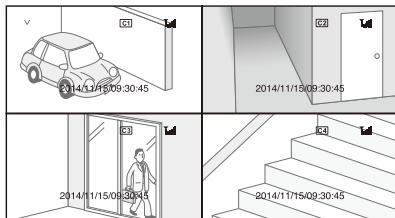
### 参考

未使用の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。(→30ページ)

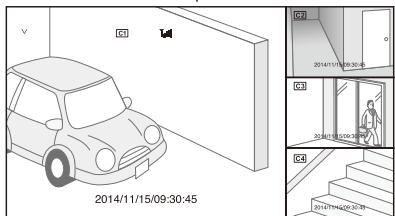
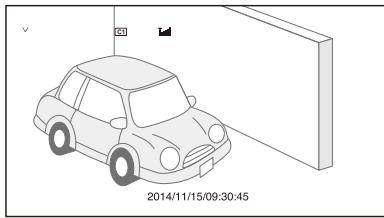
画面表示の切替順序(カメラ登録数によって異なります。)

※手動切替の場合

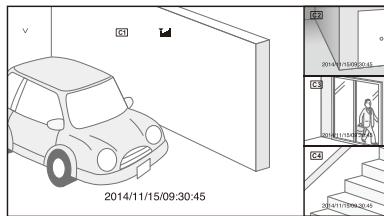
#### 同時台数表示



#### 1画面表示



大型・小型分割表示②



大型・小型分割表示①

## 音量を調節する

本機はカメラに内蔵されている音声マイク(※)で、カメラ設置場所周辺の音声をモニタリングすることができます。

※現在選んでいるカメラ (V表示のある画面) の音声がモニタリングされます。

### 1 方向ボタン◀▶を押し、音声をモニタリングするカメラを選択する

選択したカメラ映像の左上にVが表示されます。

### 2 方向ボタン▲または▼を押してお好みの音量に調節する

- 音量はそれぞれ0(消音)～5(最大)に調節できます。
- カメラの向きや、設置場所周辺の環境などによっては、音声をうまく集音できない場合があります。

音量調節表示



### 参考

システム設定(→25ページ)でも変更することができます。

## 映像を録画する

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。(→11ページ)

録画を行う前に「日付・時間」(→21ページ)を正しく設定してください。

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。(→19ページ)

録画時間の目安（全てのカメラの合計時間）※撮影する場所・環境によって変動します。

録画モード		SDカード			HDD	
解像度	画質	8GB	16GB	32GB	500GB	1TB
LOW	LOW	約33時間	約65時間	約129時間	約1,936時間	約3,870時間
HIGH*	MEDIUM*	約21時間	約42時間	約83時間	約1,246時間	約2,490時間
HIGH	TOP	約11時間	約22時間	約43時間	約646時間	約1,290時間

\*初期設定値

### ご注意

■FAT32形式以外のHDDは、液晶モニターでは認識しません。

接続する前に、パソコンなどで「FAT32」形式へフォーマットを実行してください。本機では、「FAT32」形式へのフォーマットには対応しておりません。詳しいフォーマット手順については、**使用されるHDDの取扱説明書**、あるいは**HDDメーカーホームページ**などをご参照ください。

■本機は、最大容量32GBまでのSDカードおよびSDHCカード(Class4以上推奨)、または1TBまでのHDD(FAT32フォーマット)が使用できます。USBメモリーは使用することができません。

■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。

■規格外の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、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十分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(→21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を抜き差ししたりしないでください。

■夜間は白黒映像となります。

■その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。(→22ページ)

■SDカードやHDDは液晶モニターの電源を切ってから接続してください。**電源が入ったままSDカードやHDDを抜き差しすると、異常なデータが発生し、動作に問題が起こることがあります。**

■HDDを使用するときは、必ずACアダプターを接続してください。ACアダプターを接続しないと、HDDを認識しないことがあります。

■SDカードやHDD本体、またはそれら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。

■HDDの種類によっては、別途HDDメーカーの電源コードが必要な場合があります。

## 映像を手動で録画する

- 1 カメラ映像画面の状態で、方向ボタン◀▶を押し、録画させたいカメラを選択する**

左上に**V**が表示されます。

- 2 液晶モニター側面の●録画ボタンを押す**

選択した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●ボタンを押します。

録画モード設定(→21ページ)  
 ■通常モード…容量がなくなると録画停止  
 ■上書き…古いデータを削除し上書き  
 ※録画映像は記録メディアに保存されます。  
 …録画した映像を見るには  
 (→19ページ)

### 参考

複数のカメラで録画するには、一つのカメラを録画中に方向ボタン◀▶を押し、別のカメラを選択します。(Vが移動します)  
 続けて●録画ボタンを押すと選択したカメラでも録画が開始されます。  
 (●アイコンが点灯します)  
 録画を停止する場合は、方向ボタン◀▶を押してカメラを選択し、●録画ボタンを押します。

## 時間を予約して録画する (スケジュール録画)

録画を行うカメラや録画開始時刻・終了时刻を指定して、スケジュール録画ができます。  
 (→26ページ)

## 映像を自動で録画する (動体検知機能で録画する)

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)

## 映像を自動で録画する (赤外線感知機能で録画する)

接続しているカメラが人物(熱源)の動きを感じた際に自動的に録画を開始します。  
 (→28ページ)

### ご注意

- カメラ表示ON/OFF(→30ページ)で、OFFにしたカメラでは映像を記録することはできませんのでくれぐれもご注意ください。
- 録画時間が5分を超える場合は、自動的に5分毎のファイルに分けて保存されます。



# 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側面の 再生ボタンを押す

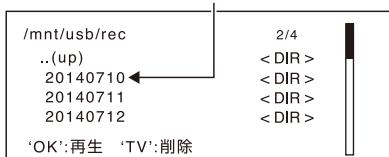
もししくは、  
メインメニューの 「再生」を選択する。

### 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

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。

赤文字が現在選択しているフォルダです。

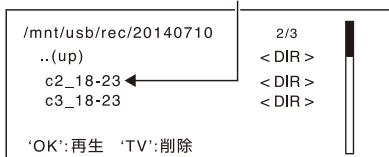
(例)20140710:2014年7月10日に録画されたファイルのフォルダ



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。  
(0時~6時、6時~12時、12時~18時、18時~24時)

(例)c2\_18-23:カメラ②の18:00:00~23:59:59に録画されたファイルのフォルダ



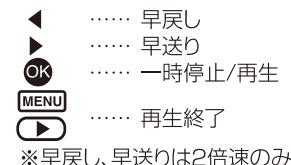
録画ファイルが表示されます。(再生されていないファイルはnewが表示されます)  
最大5分ごとのファイルに分かれていますので、方向ボタン▲▼◀▶で、再生したいファイルを選択し、**OK** ボタンで映像が再生されます。

\*録画時間が5分を超える場合は、自動的に5分毎のファイルに分けて保存されます。

(例)232420\_2(31M)new:23時24分20秒に録画されたカメラ②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。)



再生中は以下の動作を行うことができます。



### 3 録画フォルダ画面を終了する

**[MENU]** 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。

## 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。  
※お使いの環境や使用するプレーヤーなどによっては、H.264コーデックのインストールが必要となる場合があります。

## 録画ファイルを削除する

前述2の画面で該当するファイル、またはフォルダを選択し、**[TV]** ボタンを押す

\*ただちにファイルが削除されますのでくれぐれもご注意ください。

\*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いと削除できません。複数同時に削除することはできません。

## 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。

- 付属のAVケーブルを液晶モニターのTV出力端子に差し込む

- TV側の入力端子に付属のAVケーブルを差し込む

TV側の入力切換をしてください。

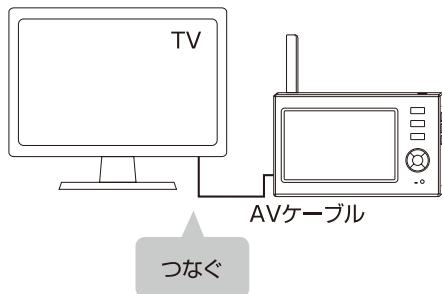
- 液晶モニターの **[■/TV]** ボタンを押す

映像が表示されます。

**[■/TV]** ボタンを押すことで、液晶モニターとTV画面を切り替えることができます。

※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。

うまく映らない場合は  
TV映像方式(NTSC/PAL)を切り替える  
(→23ページ)



# 設定



## システム設定

### 操作方法

MENU 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。(→34ページ)

### 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。

日時設定		
日付		
2014	0	/ 11 / 15
時間		
20	:	11
OK選択	メニュー:終了	

### 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

### 録画モード

記録メディアの容量が一杯になった場合の設定を行います。

#### 1 「録画モード」を選択し、OKボタンを押す

#### 2 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

##### 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。

## SD/USBフォーマット

記録メディアのフォーマット(初期化)を行います。

※初期化をすると、記録メディアのすべてのデータが消去されますのでくれぐれもご注意ください。

FAT32形式以外のHDDは、液晶モニターでは認識しません。本機では、「FAT32」形式へのフォーマット変更には対応しておりません。

接続する前に、パソコンなどで「FAT32」形式へフォーマットを実行してください。詳しいフォーマット手順については、使用されるHDDの取扱説明書、あるいはHDDメーカーホームページなどをご参照ください。

### 1 「SD/USB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 「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。



#### ご注意

メディアを接続しているにもかかわらず、フォーマットが失敗する場合はメディアを認識できていない可能性があります。再起動してから再度フォーマットを行ってみてください。

## 記録メディア

映像を記録するメディアを設定します。

### 1 「記録メディア」を選択し、OKボタンを押す

### 2 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

SDカードもしくは、USBデバイスを選択します。



#### 全容量

…記録メディアの全容量を示します。

#### 使用済

…使用済の容量を示します。

#### 空き

…残りの使用可能な容量を示します。

#### 録画時間

…録画可能な時間(目安)を示します。

#### ご注意

※記録メディアで設定したメディアと本体に接続されているメディアが異なると録画することができます。※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。(1台から4台に設定すると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。

## 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。

	…アンテナ強度 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。
	…カメラ番号 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。
	…バッテリー 液晶モニターのバッテリー状態を示します。

### 3 MENUボタンで設定を保存する

「システム設定」画面に戻ります。

## TV映像方式

TVに接続する際の映像方式を設定します。

### 1 TV映像方式を選択し、OKボタンを押す

### 2 方向ボタン▲▼で該当するTV映像方式を選択し、OKボタンで決定する

NTSC

…主に日本で使われている映像フォーマット

PAL

…主に欧米で使われている映像フォーマット

### ご注意

TVに出力した際、異なる方式を選ぶと  
画像が乱れ、映像が見えなくなります。

## 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、MENUボタンを押します。

## 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。

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**フォルダを作らず**(ルートディレクトリ)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、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。

※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/>)

- 1 「システム更新」を選択し、OKボタンを押す**

- 2 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。

- 3 液晶モニター側面の○録画ボタンを押す**

確認画面が表示されます。

- 4 OKボタンを押す**

成功、失敗に関わらず再起動します。

## ループ切替時間

自動切替モード(→15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 「ループ切替時間」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。

※アラーム音量は消音にすることはできません。

- 1 「ミュート」を選択し、OKボタンを押す**

- 2 方向ボタン▲▼でオン・オフを選択し、OKボタンで決定する**

ミュートオンの時は、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。

## 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**

## モニター輝度

液晶モニターの明るさを調整します。

- 1 「モニター輝度」を選択し、OKボタンを押す

- 2 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

## スピーカー音量

カメラ音声の音量を調整します。

- 1 「スピーカー音量」を選択し、OKボタンを押す

- 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

※スピーカー音量はカメラ映像を確認中に、方向ボタン▲▼を押しても変更できます。

## 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

- 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

## 省エネモード

スリープ開始時間

…カメラモード時にスリープモード(画面表示が消えます。音声出力、録画は継続されます)に入るまでの時間を設定します。

検知後、モニター起動

…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。

### ■スリープ開始時間

- 1 「省エネモード」を選択し、OKボタンを押す

- 2 「スリープ開始時間」を選択し、OKボタンを押す

- 3 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

30秒、2・5・10分間から選ぶことができます。

### ■検知後、モニター起動

- 1 「省エネモード」を選択し、OKボタンを押す

- 2 「検知後、モニター起動」を選択し、OKボタンを押す

- 3 方向ボタン▲▼で「はい」「いいえ」を選択し、OKボタンで決定する



## 録画設定

### 操作方法

MENU ボタン ▶ 録画 ▶ OK ボタン

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。

### スケジュール録画

…スケジュール録画の設定

### 動体検知録画

…動体を検知すると自動的に録画を行う  
動体検知録画の設定

### 赤外線感知録画

…カメラに搭載されている人感センサーに  
応じて録画する赤外線感知録画の設定

設定

## スケジュール録画

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 「新規スケジュール設定」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	2014/4/22 火
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。  
それぞれ方向ボタン◀▶で表示が切り  
替わります。

※日付指定の場合、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。

日付(2週間以内の日付が表示)

毎日

毎週月・火・水・木・金・土・日

土曜日～日曜日

月曜日～土曜日

月曜日～金曜日

### 開始時間

…録画を開始する時間を決定します。

### 終了時間

…録画を終了する時間を決定します。

**4 OKボタンで決定する**

「新規スケジュール設定」の画面に戻ります。

**5 MENU 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。  
最大6件まで保存することができます。

※録画映像は記録メディアに保存されます。

…録画した映像を見るには(→19ページ)

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。

## 映像を自動で録画する

### ■動体検知録画

モニター内の映像に変化があると録画を開始します。

#### 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。

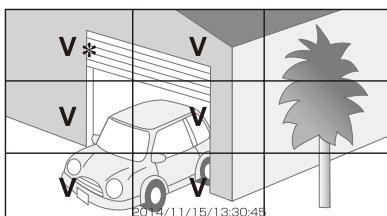
#### 3 エリア設定を行う

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

…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。  
**MENU**ボタンで、ひとつ前の画面に戻ります。  
**V**マークが表示されているエリアのみ検知する対象となります。

##### エリア設定



**V**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。

**V**マークが表示されていないエリアは検知しません。

#### 4 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。  
 - HIGH(高い)  
 - MEDIUM(普通)  
 - LOW(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。

#### 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 **MENU**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。

※録画中に再度検知した場合、延長して録画されます。

## ■赤外線感知録画

接続しているカメラが人物(熱源)の動きを感じた際に自動的に録画を開始します。

- 1 「赤外線感知録画」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。

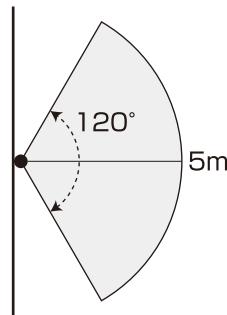
### ご注意

- ※赤外線感知の距離は5m以内です。
- ※感知エリアは目安です。気温、服装、移動速度、侵入方向、体温、器具の設置方法などにより、大きく変化します。
- ※感知後、1分間自動的に録画します。録画中に再度感知すると、録画時間が延長されます。

- 録画時間が5分を超える場合は、自動的に5分毎のファイルに保存されます。
- 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、赤外線感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、赤外線感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。

## ■赤外線感知エリア

[平面図] 感知エリアを上から見た図





## カメラ設定

### 操作方法

[MENU]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を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ON/OFF

…カメラ映像の表示/非表示設定

#### 解像度・画質設定

…カメラの解像度・画質設定

### 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。

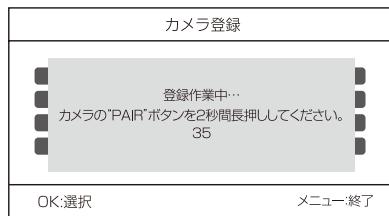
#### 1 「カメラ登録」を選択し、[OK]ボタンを押す

カメラ登録		
カメラ 1	登録済	0xe01f0008
カメラ 2	登録済	0xe01f0007
カメラ 3	未登録	—
カメラ 4	未登録	—
OK:選択	メニュー:終了	

#### 2 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。

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されます。



#### 3 35秒以内に、登録するカメラのペアリングボタンを2秒以上押す

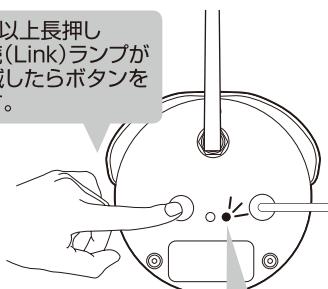
#### 4 接続(Link)ランプが緑色に点滅したらボタンを離す

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。

#### 5 [MENU]ボタンを押す

カメラ背面にある接続(Link)ランプが緑色に点灯し、液晶モニターが再起動します。

- ・2秒以上長押し
- ・接続(Link)ランプが点滅したらボタンを離す。



接続(Link)ランプが緑色に点灯

設定

## カメラ表示ON/OFF

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。非表示に設定したカメラの映像は、画面に表示されません。

- 1 「カメラ表示ON/OFF」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、自動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。

## カメラ表示ON/OFF

カメラ1	OFF
カメラ2	ON
カメラ3	ON
カメラ4	ON

OK:選択

メニュー:終了

## 解像度・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・画質設定」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

解像度・画質設定		
カメラ1	LOW	HIGH
カメラ2	HIGH	HIGH
カメラ3	HIGH	HIGH
カメラ4	HIGH	HIGH
OK:選択	メニュー:終了	

- 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

が選択されている状態です。

解像度	画質
…HIGH(高い) ※VGA(640×480)	…TOP(最高) HIGH(高い)
LOW(低い) ※CIF(352×240)	MEDIUM(標準) LOW(低い)

解像度・画質設定																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">画像解像度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HIGH</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LOW</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	画像解像度		HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	LOW	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">画質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOP</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>HIGH</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MEDIUM</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LOW</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	画質		TOP	<input checked="" type="checkbox"/>	HIGH	<input type="checkbox"/>	MEDIUM	<input type="checkbox"/>	LOW	<input type="checkbox"/>
画像解像度																	
HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>																
LOW	<input type="checkbox"/>																
画質																	
TOP	<input checked="" type="checkbox"/>																
HIGH	<input type="checkbox"/>																
MEDIUM	<input type="checkbox"/>																
LOW	<input type="checkbox"/>																
OK:選択	メニュー:終了																



## アラーム設定

### 操作方法

MENU 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。

#### 動体検知録画

…動体検知時のアラーム設定

#### 赤外線感知録画

…赤外線感知時のアラーム設定

#### 赤外線感知録画

赤外線感知機能が反応した場合に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 「赤外線感知録画」を選択し、**OKボタン**を押す

- 2 方向ボタン▲▼でオン・オフを切り替え、**OKボタン**で決定する

#### 動体検知録画

動体検知機能が反応した場合に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 「動体検知録画」を選択し、**OKボタン**を押す

- 2 方向ボタン▲▼でオン・オフを切り替え、**OKボタン**で決定する

#### ご注意

- 動体検知、赤外線感知の自動録画設定(→27ページ)がオンの状態でないとアラームは作動しません。
- アラーム音量がゼロになっている場合、アラームは鳴りません。(→25ページ)
- 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 **[REC]/[TV]** ボタンを押します。
- アラームは停止させなければ、約60秒間鳴り続けます。
- 録画が延長されてもアラーム時間(約60秒)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。

設定

# インターネット関連

## 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。

■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(→33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をダウンロードし、インストールする  
(→35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ライブ映像を確認)
- カメラ映像の表示・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)

### 動作環境

左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®(iOS6.0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)

### ご注意

外出先からスマートフォンで接続する(モニタリング)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、液晶モニター画面右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 [UPnP] または [ ] が表示されていることを確認してください。

# 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接続スタンド背面にあるLANケーブル接続端子に付属LANケーブルをつなぎ、もう一方をお使いのインターネット回線に接続します。

※電源がオンの状態のまま接続しても認識しません。必ず電源オフの状態で接続するようしてください。

## 2 液晶モニターにACアダプターを接続してから、LAN接続スタンドに載せる

インターネット回線への接続は、液晶モニターをLAN接続スタンドに載せた状態で行います。

**ご注意**  
ACアダプターを接続しないと、インターネット回線には接続されません。

## 3 液晶モニターの電源をオンにする

**ご注意**  
インターネット回線接続中に液晶モニターをLAN接続スタンドから取り上げると、接続が切れてしまいます。  
その場合は一度電源を切り、再度入れ直してください。

## ネットワーク設定

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

操作方法 ➤ [MENU] ボタン ▶ システム ▶ ネットワーク

### ■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

### お知らせ通知

…お知らせ通知に関する各種設定

### ■ネットワーク情報

…現在のネットワーク情報の確認

### ■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。

DHCPまたは固定IPのいずれかを選びます。

※通常は「DHCP」を選んでください。

(DHCPサーバー機能を搭載したブ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)

### 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。

### ■ネットワークパスワード

スマートフォンから本機へ接続する際に必要となるパスワードを設定できます。(任意)  
(初期設定値:なし)

セキュリティ保護のため、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。

**1 「ネットワーク」を選択し、OKボタンを押す**

**2 「ネットワークパスワード」を選択し、OKボタンを押す**

**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。

**1 「ネットワーク」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、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  
・デフォルトゲートウェイ

・サブネットマスク  
・DNSサーバー

# スマートフォンからアクセスする

## 準備

※本書ではiOS対応スマートフォンの一部の機能を例に説明しています。

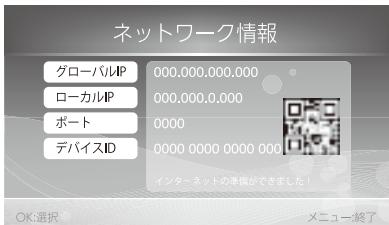
最新のアプリケーションの使用方法はホームページをご参照ください。  
(<http://www.elpa.co.jp>)

### 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(→34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

メインメニューの「システム」→「ネットワーク」→「ネットワーク情報」で接続状況を確認します。

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。

### 3 スマートフォン用の専用アプリケーションをダウンロードする

iOSの場合

…AppStoreで「ELPAstream」を検索し、ダウンロードします。

Androidの場合

…Google playで「ELPA stream」を検索し、ダウンロードします。



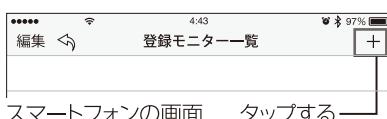
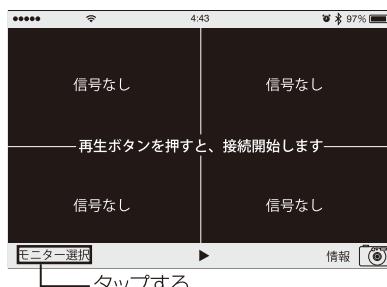
あらかじめ、液晶モニターを「ネットワーク情報」画面にしておきます。

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。

### 4 アプリケーションを起動する

### 5 モニタリングしたい液晶モニターを新規登録する

「モニター選択」をタップし、「登録モニター一覧」の画面になったら、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。

## 6 「登録モニター名」、「パスワード」を入力し、接続している「カメラ」を選択する

### 登録モニター名

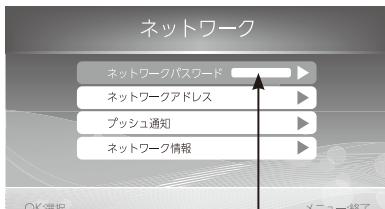
…機器の名前を設定します。  
登録モニター一覧上に表示されます。

### パスワード

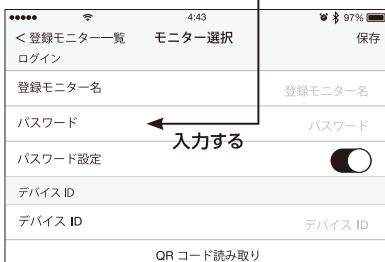
…ネットワークパスワードを入力します。  
パスワードを設定しなくても利用は可能ですが、**個人情報の漏えいなどを防ぐため、設定されることを強くお勧めします。**また、定期的に変更されることをお勧めします。

### カメラ

…カメラを示します。数字1～4はそれぞれのカメラ番号に対応しています。



液晶モニターの画面



スマートフォンの画面



スマートフォンの画面

## 7 「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

## 8 画面右上の「保存」をタップする

## 9 「登録モニター一覧」から該当する「登録モニター名」をタップする



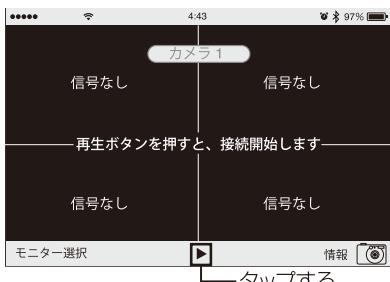
スマートフォンの画面

## スマートフォンから映像を見る (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 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。



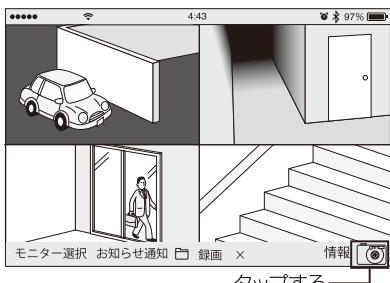
\*液晶モニター側で録画を行っている場合は、左上に録画中を示す赤丸が表示されます。

## 静止画を撮影する(スナップショット)

\*スナップショットはスマートフォンに保存されます。

- 画面右下の カメラマークをタップする

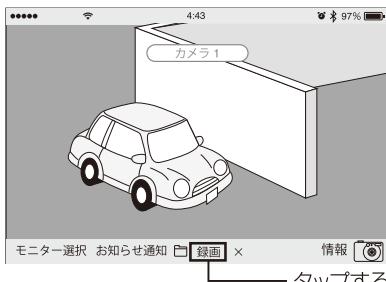
「画像の保存に成功しました」と表示され、撮影された静止画はアルバムへ保存されます。接続された全てのカメラの映像が、それぞれ独立したファイルとして保存されます。



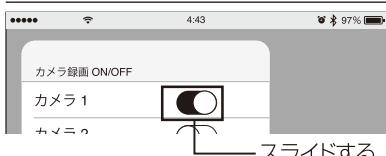
## スマートフォンから遠隔で液晶モニターの録画機能をON/OFFにする

\*スマートフォンから遠隔で液晶モニターの録画機能をONにし、液晶モニターに接続しているSDカードもしくはHDDに録画する機能です。スマートフォンに映像は保存されません。

- 1 画面下の「録画」をタップする



- 2 録画したい「カメラ」を選び、スライドしてONにする



\*接続しているカメラのみ切替できます。成功すると映像の左上に録画中を示す赤い丸が表示されます。

### ご注意

液晶モニター上の録画設定はスマートフォンの画面にも反映されています。スマートフォン側の録画をOFFにすると、連動して液晶モニター側の録画もOFFになります。ただし、液晶モニター側で設定した動作検知録画設定、赤外線感知録画設定、スケジュール録画設定はスマートフォン側からOFFにすることはできません。

また、スマートフォンから液晶モニターの記録メディア(SDカード、HDD)の指定はできません。液晶モニター上で設定されている記録メディアに録画されます。

## ■お知らせ通知

本機にスマートフォンを登録しておくと、あらかじめ設定した時間間隔で動体検知、赤外線感知情報をプッシュ通知でお知らせする機能です。お知らせ通知を使用するにはスマートフォン側からの設定が必要になります。

※お知らせ通知は日時と検知したカメラの番号を通知するのみです。検知時の映像などは送信されません。

### 【お知らせ通知】を選択し、OKボタンを押す

#### オン/オフ

…お知らせ通知のオン/オフ設定

#### 最短通知間隔

…通知間隔設定

#### 通知時間帯

…お知らせ通知のスケジュール設定

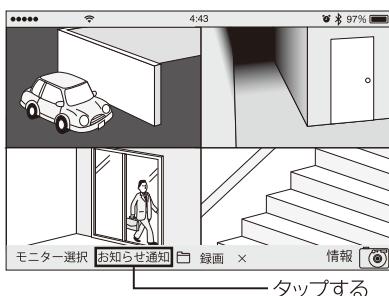
#### 登録携帯リスト

…登録されている携帯電話の一覧

### 【スマートフォン側の設定】

#### □お知らせ通知をオンにする

##### 1 「お知らせ通知」をタップする



#### 2 「モバイル登録」にチェックを入れ、「名前」に任意の名前を入力し、「OK」を押す

「名前」は英数字12文字まで入力対応しています。

成功すると「お知らせ通知:設定しました」と表示され、液晶モニター側の「登録携帯リスト」に名前が表示されます。



#### ご注意

お知らせ通知を使用するにはモニター側で動体検知、または赤外線感知をオンにしておく必要があります。  
(→27,28ページ)

#### □お知らせ通知をオフにする

##### 1 「お知らせ通知」をタップする

#### 2 「モバイル登録」をオフにする

成功すると「お知らせ通知:解除しました」と表示され、お知らせ通知がオフになります。

## 【液晶モニター側の設定】

### □オン/オフ(お知らせ通知の切替)

お知らせ通知のオン/オフ設定を行います。

- 1 「オン/オフ」を選択し、OKボタンを押す
- 

- 2 方向ボタン▲▼で、オン/オフを選び、OKボタンで決定する
- 

### □最短通知間隔

お知らせ通知の通知間隔設定を行います。

- 1 「最短通知間隔」を選択し、OKボタンを押す
- 

- 2 方向ボタン▲▼で、好みの時間を選び、OKボタンを押す
- 

2・5・10・20・30分間から選ぶことができます。

### □通知時間帯

お知らせ通知の通知する時間の設定を行います。

- 1 「通知時間帯」を選択し、OKボタンを押す
- 

- 2 方向ボタン▲▼で、それぞれの項目を選択し、OKボタンで決定する
- 

開始時間、終了時間を選び、それぞれ方向ボタン▲▼を押して設定します。

### □登録携帯リスト

液晶モニターに登録されているスマートフォンの一覧を確認・削除することができます。

・登録された携帯を確認する

- 「登録携帯リスト」を選択し、OKボタンを押す
- 

登録されている携帯電話一覧が表示されます。前の画面に戻るには、MENUボタンを押します。

・登録された携帯を削除する

- 1 「登録携帯リスト」を選択し、OKボタンを押す
- 

- 2 方向ボタン▲▼で、該当する携帯登録を選択し、■/TVボタンで削除する
- 

※ただちに削除されますのでご注意ください

### ■ネットワーク情報

以下の情報が確認できます。

- |          |         |
|----------|---------|
| ・グローバルIP | ・ローカルIP |
| ・ポート     | ・デバイスIP |

※ネットワークに接続していない状態では確認することはできません。

前の画面に戻るには MENUボタンを押します。

# 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・液晶モニター関連	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"><li>●液晶モニターおよびカメラの電源は入っていますか?</li><li>●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?</li><li>●カメラと液晶モニターは正しくペアリングされていますか?(→29ページ)</li><li>●省エネモードで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。</li><li>●「カメラ表示ON/OFF」が非表示に設定されていませんか?(→30ページ)</li><li>●[画/TV]ボタンを押していませんか?</li></ul>
	映像がコマ送りになる	<ul style="list-style-type: none"><li>●電波の受信状況は良好ですか?</li></ul>
	降雨時や降雪時に受信状況が悪くなる	<ul style="list-style-type: none"><li>●降雨時や降雪時は受信状況が悪くなる場合があります。</li></ul>
	受信状況が頻繁に悪くなる	<ul style="list-style-type: none"><li>●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。<ul style="list-style-type: none"><li>・近隣に電波塔や工場、基地等はありませんか?</li><li>・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)</li></ul></li></ul>
	音声が聞こえない	<ul style="list-style-type: none"><li>●音量が0(消音)になってしまいませんか?(→25ページ)</li><li>●「ミュート」がオンになってしまいませんか?(→24ページ)</li></ul>
	動体検知機能が正しくはたらかない	<ul style="list-style-type: none"><li>●カメラの動体検知録画はオンになっていますか?(→27ページ)</li><li>●カメラの動体検知録画の感度を「HIGH」に設定してみてください。(→27ページ)</li><li>●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)</li></ul>
	赤外線感知が正しくはたらかない	<ul style="list-style-type: none"><li>●カメラの赤外線感知はオンになっていますか?(→28ページ)</li><li>●周囲の環境により感知しにくい場合があります。(→8ページ)</li></ul>
	アラームが鳴らない	<ul style="list-style-type: none"><li>●アラーム設定がオフになってしまいませんか?(→31ページ)</li><li>●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。</li><li>●アラーム音量が0になってしまいませんか?(→25ページ)</li></ul>
	「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"><li>●通信状態が不安定です。カメラに液晶モニターを近づけて設置してください。</li></ul>

困ったときは

## 症状

## 原因と対策

カメラ・液晶モニター関連	無線到達距離(150m)を満たしているのに受信できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 150m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。</li> <li>● 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。</li> </ul>
	カメラがペアリングできない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● カメラの電源は入っていますか？</li> <li>● 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。</li> </ul>
	カメラの映像がTVに表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AVケーブルはしっかりと接続されていますか？</li> <li>● TVの入力切換は正しく設定されていますか？</li> <li>● <b>[REC]/[TV]</b>ボタンを押しましたか？</li> </ul>
録画・再生関連	録画・再生が行わない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スケジュール録画は正しく設定されていますか？</li> <li>● また、スケジュール録画を設定したあとで、OKボタンを押していますか？</li> <li>● SDカード、またはHDDに空き容量は十分にありますか？</li> <li>● SDカード、またはHDDが正しく接続されていますか？</li> <li>● 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。</li> <li>● SDカード、またはHDDのフォーマットはFAT32ですか？(→22ページ)</li> <li>● 「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)</li> <li>● 録画を行いたいカメラの「カメラ表示ON/OFF」が非表示に設定されていますか？(→30ページ)</li> <li>● 接続していないカメラを選んでいませんか？</li> <li>● カメラ番号と「カメラ表示ON/OFF」を確認してください。(→30ページ)</li> <li>● HDDをご使用の場合、液晶モニターのACアダプターが接続されていますか？</li> <li>● 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？</li> <li>● 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。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日付・時刻は合っていますか？(→21ページ)</li> <li>● 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？</li> <li>● 「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)</li> <li>● 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)</li> </ul>
	録画画質が粗い	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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)</li> <li>● 夜間や暗い場所では暗視映像(モノクロ)になります。</li> <li>● 解像度・画質設定がLOWに設定されていますか？(→30ページ)</li> </ul>

症状	原因と対策
インターネットに接続できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液晶モニターにACアダプターを接続していますか?</li> <li>●LANケーブルは正しく接続されていますか?</li> <li>●液晶モニターをLAN接続スタンドに載せていますか? インターネット接続中は、必ず液晶モニターをLAN接続スタンドに載せておいてください。</li> <li>●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。</li> <li>●「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? (→35ページ)</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液晶モニターにカメラの映像が表示されていますか?</li> <li>●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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源が入っていない</li> <li>・LANケーブルが接続されていない</li> <li>・インターネットに接続されていない</li> </ul> </li> </ul> <p>※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ていれば、液晶モニター画面右上にアイコンが表示されます。</p>

困ったときは

## 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。

# その他

## 仕様

### カメラ CMS-C71

外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	約164×81×172(mm)
質量	約650g
動作温度範囲	-10°C~+50°C (カメラ本体)
電 源	DC5V 1A(付属ACアダプター)
消費電力 (暗視時/通常時)	約4.0W/2.1W
カメラ画像 解像度	640×480
センサー形式	1/5inch CMOS
有効画素数	約32万画素(656×488)
レンズ焦点距離	3.6mm
最低被写体照度	2Ix(IR ON:0Ix)
画 角	水平:50° 垂直:40°
耐水性能	IP66
赤外線投光距離	約15m
集音マイク	○

### 無線通信部

無線通信方式	2400 MHz - 2483.5 MHz
スペクトラム拡散	FHSS
データレート	最大 4.4Mbps
映像化方式	MPEG-4
音声圧縮方式	PCM
通信距離	約150m

### 液晶モニター CMS-M71

外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	約212×122×26(mm)
質 量	約365g
動作温度範囲	0°C~+40°C
消費電力 (最大時/通常時)	約8.5W/7.0W(*1) 約9.0W/7.5W(*2)
モニター解像度	800×480
カメラ受信数	最大4台
出力フレーム レート	最大30fps
録画解像度	CIF / VGA
録画保存媒体 (最大)	32GB SD / 1TB HDD
ファイル形式	avi
モニターサイズ	7インチ
電 源	内蔵バッテリー リチウムイオン充電池 3.7V 2000mAh 7.4Wh DC5V 3A(付属ACアダプター)

バッテリー充電時間/  
満充電時使用時間 約3.5時間/約2時間

カメラ画像  
輝度調整 4段階

外部接続端子 モニター:TV出力, USB  
LAN接続スタンド:RJ45

\*1 液晶モニター単体

\*2 LAN接続スタンド接続時

### 【別売】増設カメラ

- 別売り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。



別売 CMS-C70



別売 CMS-C71

