

ワイヤレスバックモニターシステム

WR-754

取扱説明書

Ver1.0

安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書を良くお読みください。

又、読みたいときにいつでも直ぐに取り出して見られる場所に、保証書と共に大切に保存をお願いします。

！ 運転中に本機の操作をしないで下さい。交通事故の原因となります。

仕様

WR-D754 モニター

品名	無線受信機内蔵モニター
LCD パネル	7 インチワイド液晶
画素数	RGB ストライプ配列 800x480 ピクセル
輝度	400cd/m ²
ディマー	搭載(光センサー方式:自動オン・オフの設定可能)
視野角	水平 140° / 垂直 120°
映像入力	4 系統
スピーカー	1.5W モノラル
動作温度	-20°C~+70°C
保存温度	-30°C~+80°C
外形寸法	(W)181mm×(H)122mm× (D)25mm
重量	440g(本体のみ)
電源	DC 12V / 24V
筐体	ABS

WR-C15ML カメラ

品名	無線発信機内蔵カメラ
撮像素子	1/3 インチ Color CMOS
有効画素数	728(H) × 488(V)
最低照度	0LUX(IR LED ON の場合)
ホワイトバランス	自動
電源電圧	DC12/24V
動作温度	-20°C~+70°C
保存温度	-30°C~+80°C
外形寸法(mm)	72(W) × 87(H) × 66(D)
重量	500g
防水	IP68

変調方式：FH 方式

映像遅延時間：約 200msec (ベストエフォート)

※映像信号の転送距離は、電波状況、車両形状、取付位置などにより大きく変わります。

安全上のご注意

- 受信機内蔵カメラの電源供給は、カメラが装着されている車両またはオプションバッテリーから供給する必要があります。
- 公衆無線を使用しているため、通信環境によっては、映像がコマ落ちまたは受信できないことがあります。
- アルミ板タイプ、鉄製タイプの車体にカメラを装着された場合、電波が遮断され、映像が受信できないことがあります。
※ 映像信号の転送距離は、電波状況、車両形状、取付位置などにより大きく変わります。

免責事項

- この製品は、車両運転時の死角の改善および安全運転推進を目的としています。
- 電波障害および周辺環境による割り込み信号が発生すると、本ワイヤレスモニターシステムは、映像のコマ落ちおよび映像信号の喪失が起きる場合があります。
- 映像信号の喪失が発生するとドライバーに電波状況が悪いことを知らせるために、注意画面や時によっては黒い画面が表示されます。
- 弊社は、次のようないかなる状況においても責任を負いません。
 - このワイヤレスモニターシステムにより発生する直接、間接を問わず偶発的な、特殊なまたは結果的な損害または損失。
 - このワイヤレスモニターシステムの誤作動/ 欠陥を含む理由/ 原因（ユーザーの不適切な使用方法または不注意を含む）によるカメラ映像を表示できないことによる不便、損害および損失。

マーク表示について

- この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただくために、いろいろなマーク表示をしながら説明をしています。
- 表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険や、物的損害が発生する可能性があります。
- これらを未然に防ぐために、以下の「マーク表示の例」をご覧ください。

>>> マーク表示の例 >>>



一般的な注意、警告、危険



一般的な禁止



一般的な強制指示



感電注意



分解禁止



発火注意



高温注意

**本機の取り付けや配線には、専門技術と経験が必要です。
安全のため必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。**

設置時における注意点



本機は指定以外の配線や、指定機器以外との接続は行わないでください。火災や事故の原因となることがあります。



車体のボルトやナットを使用してアースを取るときは、ステアリングやブレーキ系統等の保安部品は使用しないでください。事故などの原因となります。



本機を前方の視界を妨げる場所や、ステアリング・シフトレバー・ブレーキペダルなどの運転操作を妨げる場所、または支障をきたす場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けしないでください。
交通事故やけがの原因となります。



車体に穴を開けて取り付ける場合は、パイプ類・タンク・電気配線などの位置を確認の上、これらと干渉や接触することのない様、注意して行ってください。火災の原因となります。



取付の際に車体のボルトやナットを使用する場合は、ステアリング・ブレーキ系統やタンクなどの保安部品用のものは絶対に使用しないでください。これらを使用しますと制動不能や発火の原因となります。



配線ケーブル類は運転操作の妨げとならない様、結束バンドやチューブ等でまとめておくなどしてください。ステアリングやシフトレバー・ブレーキペダルなどに巻き付くと大変危険です。



配線作業中はバッテリーの(－)端子を外して行ってください。ショート事故による感電やけがの原因となります。
SRSエアバッグ装着車に取り付ける場合は、バッテリーの(－)端子を外して10分以上放置してから取付・配線作業を開始してください。



本機は運転中の振動や急ブレーキなどで外れたり、動いたりしないよう、しっかりと固定できる場所へお取付ください。
また、万一外れたり、動いたりした場合でも運転操作の妨げや運転者、同乗者に当たらない位置に取り付けてください。交通事故やけがの原因となります。

使用・操作上における注意点



本機を車載以外には使用しないでください。感電やけがの原因となることがあります。



本機のケースは絶対に分解しないでください。内部には電圧の高い部分があり、感電や故障の原因となります。内部の点検や調整、修理は販売店へご依頼ください。



モニター直射日光が当たる場所に駐車する場合は、本機に直射日光が当たらないように白い布などで覆ってください。火災や故障、ケースの変形等の原因となります。



本機内部に水が入らせないようにご注意ください。火災や感電の原因となります。モニター本体には IP 規格の IP64 という国際防水規格を取得しています。



モニターの上に化粧品、薬品、水などの入った容器や小さな金属類、燃えやすい物、異物等を置かないでください。ケースのあわせ目やスピーカー部分の穴などからこれらが侵入したり、これらを差し込んだりすると、火災や感電の原因となります。



エンジンを切った状態で本機を長時間動作させるとバッテリーが過放電し、バッテリー上がりを起こす恐れがあります。エンジンをかけてアイドリング状態でご使用ください。



運転者がテレビやビデオ等の映像を見たり、映像機器の操作をする時は、必ず安全な場所に車を停車させてください。交通事故の原因となります。



運転中の音量は、車外の音が聞こえる程度でご使用ください。車外の音が聞こえない状態で運転すると、事故の原因となることがあります。



本機に過大な力を加えたり、物をぶついたり、落としたりしないようにしてください。故障の原因となることがあります。



万一、異物が入った・水がかかった・煙が出る・変な匂いがするなど異常が起きましたら直ちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店にご相談ください。そのままご使用になると火災や事故、感電の原因となります。



電源ハーネスを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり、無理に引っばったりしないでください。電源ハーネスが破損して火災や感電の原因となります。



ヒューズを交換するときは、必ず規定容量(規定アンペア数)のものをご使用ください。規定容量以上のヒューズを使用すると、火災の原因となります。



長時間直射日光が当たっている場合は、モニターやアタッチメントが高温になっています。温度が高くなりますと部品などに悪い影響を与え、故障の原因となることがありますので、真夏の炎天下などに長時間駐車したあとに使用または調整をする場合は、車を少し走行させ、車内の温度が下がってから行なってください。



特殊な環境下では、映像が出なかったり、液晶モニターの応答速度が遅くなったり、表示が不安定になったりすることがあります。使用温度範囲内(-20°C~+70°C)でご使用ください。



電源を入れたままモニターコードの着脱を行うと故障の原因となることがあります。モニターコードを着脱するときには、必ず電源を切ってください。



毎日の走行前に、モニター取付部の点検をしてください。高さ調整ねじや角度調整ねじなどにゆるみがあったり、取付部分が密着していないと、事故やけがの原因となります。



画面が映らない、音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。火災や事故、感電の原因となります。



液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られており、99.99%以上の有効画素がありますが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯する画素がありますので、あらかじめご了承ください。



液晶パネルは傷が付いたり、故障したりしやすいので、取り扱いには十分注意してください。

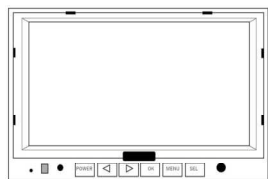


お手入れの際には、本機の電源ハーネスを外してから行ってください。感電の原因となることがあります。



3年に1度くらいは内部の掃除を販売店などにご相談ください。本機内部にホコリがたまったまま長い間掃除しないと、火災や故障の原因となることがあります。

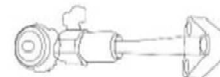
本体及びアクセサリ



発信機内蔵モニター



モニター用電源ケーブル



天吊型ブラケット※1



オンダッシュ型ブラケット※2



モニター用標準アンテナ



モニター用フラットアンテナ



モニター用簡易電源ケーブル※3



モニター用サンバイザー※3



モニター用吸盤ブラケット※3



受信機内蔵カメラ
取付ブラケット付き



カメラ用標準アンテナ



カメラ用フラットアンテナ※3



カメラ用延長電源ケーブル
先バラタイプ



カメラ用バッテリー※3



カメラ-バッテリー接続ケーブル※3



バッテリー用充電ケーブル※3
シガータイプ



バッテリー用充電ケーブル※3
ACタイプ



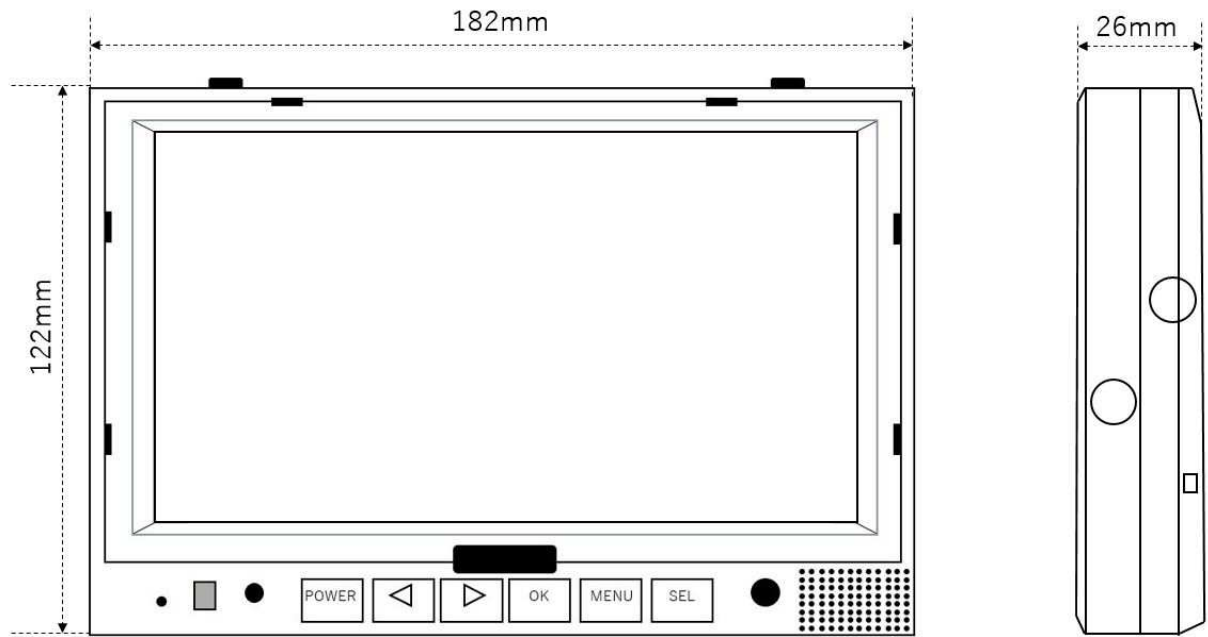
マグネットカメラホルダー※3

※1: 天吊ブラケット、オンダッシュブラケットから 1 つを選択していただきます。また車種によって専用取付けプレートが必要になります。

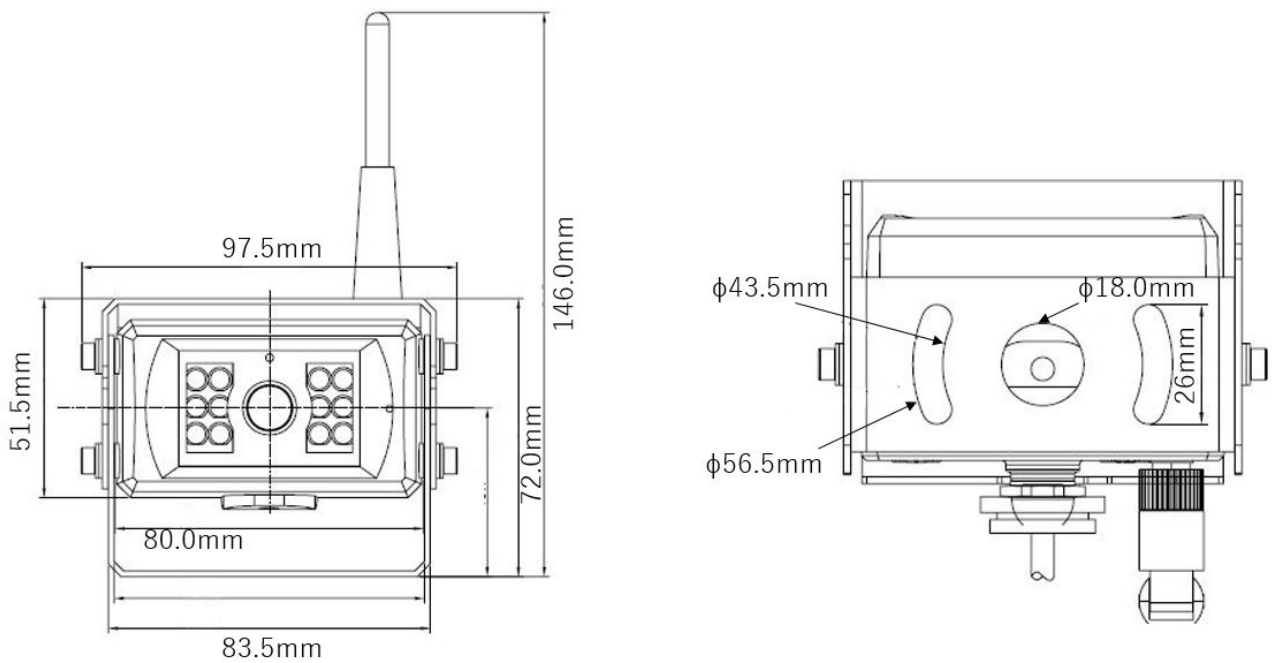
※2: 天吊ブラケット、オンダッシュブラケットから 1 つを選択していただきます。

※3: オプション品です。

外形寸法

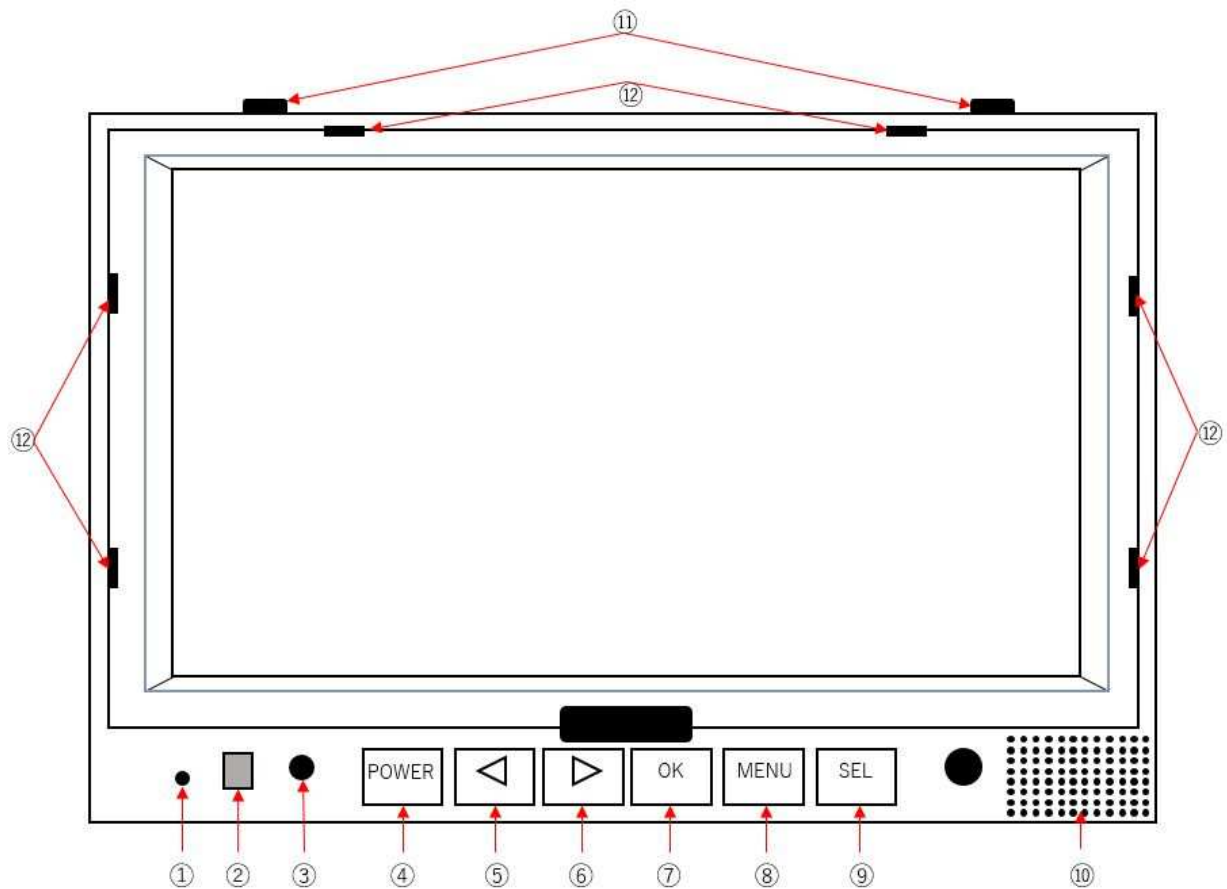


WR-D754 モニター



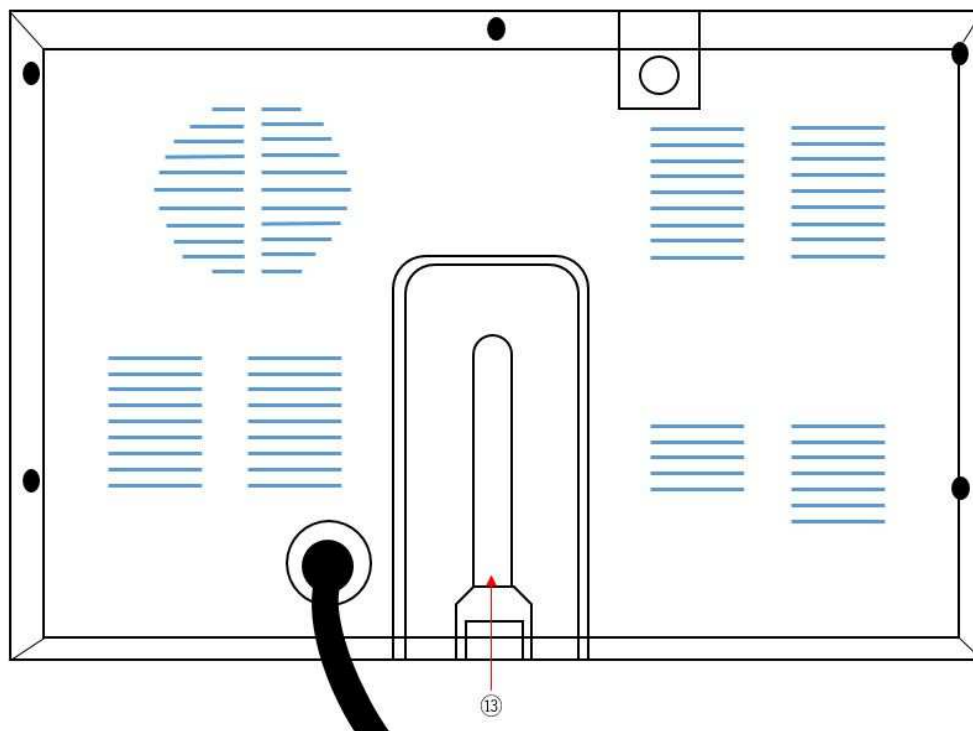
WR-C15ML カメラ

I.各部の名称



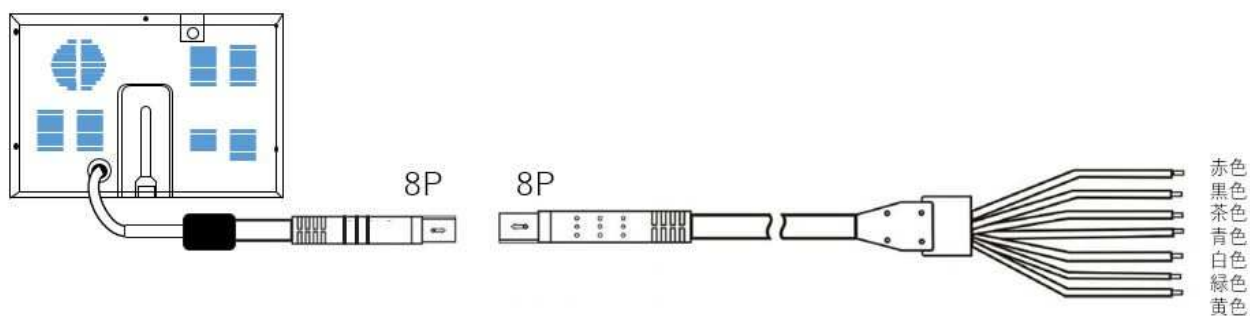
モニターフロント

- ① 輝度センサー
- ② 赤外線リモコン受光器
- ③ 電源ランプ
- ④ 電源ボタン
- ⑤ ボリュームダウンボタン
- ⑥ ボリュームアップボタン
- ⑦ 確認ボタン
- ⑧ メニューボタン
- ⑨ チャンネルセレクトボタン
- ⑩ スピーカー
- ⑪ アンテナ接続口
- ⑫ サンバイザー接続口



モニター背面

⑬ ブラケット装着レール



モニター電源ケーブル

赤色線：DC12V/24V

黒色線：GND

茶色線：④番トリガー(リバース)

青色線：③番トリガー

白色線：②番トリガー

緑色線：①番トリガー

黄色線：SPLITトリガー

トリガー優先順位：④ > ③ > ② > ① > SPLIT

II .メニュー画面操作について

1. メニュー画面操作ボタン

1) 電源ボタン④

- 電源ランプが赤点灯:電源オフ(スタンバイ状態)
- 電源ランプが緑点灯:電源オン
- 電源オンすると、前回電源オフする前の画面が表示されます

2) 確認ボタン⑦

- メニュー項目の選択及び設定値を保存する際は確認ボタン⑦を押してください。
- カメラ映像がフルスクリーン表示の際、確認ボタンを3秒以上連続で押し続けると、リペアリング設定に入ります。

3) メニューボタン⑧

- メニューボタンを押すとメニュー画面が表示されます。また、前のメニューに戻りたい場合は、メニューボタンを押してください。

4) セレクトボタン⑨

- セレクトボタンを押すと、CAM1→CAM2→CAM3→CAM4→MODE→SCAN という順番に、表示モードを替えられます。(CAM:カメラ; MODE:分割表示; SCAN:一定の時間間隔で各カメラ映像を自動切替表示)

5) ボリュームダウン⑤、ボリュームアップ+ボタン⑥

- 音量を調節できます。また、メニュー項目の選択もできます。
- 4分割表示する際、音声から出力されるカメラをCAM1～CAM4からボリュームボタンで選択できます。

2. メニュー設定について

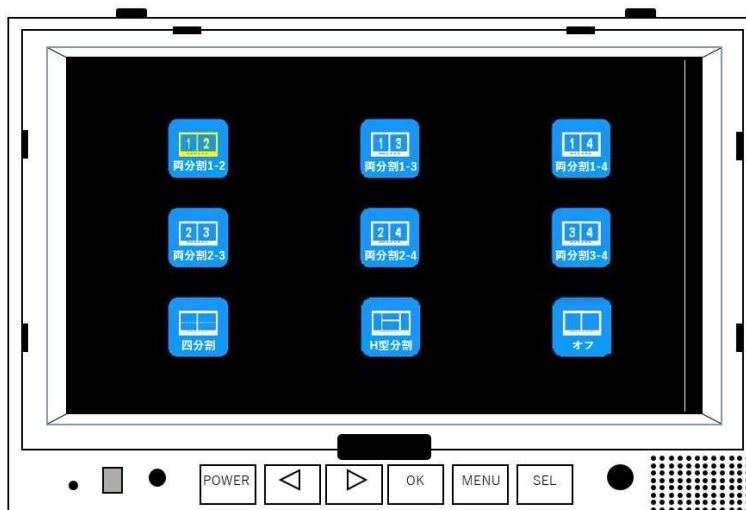
メニュー項目:

- 1) 表示モード設定、2) 画質設定、3) 映像反転設定、4) 録画設定、5) トリガー設定、6) 自動スキャン、7) システム、8) 動画再生、9) ペアリング



メニュー画面

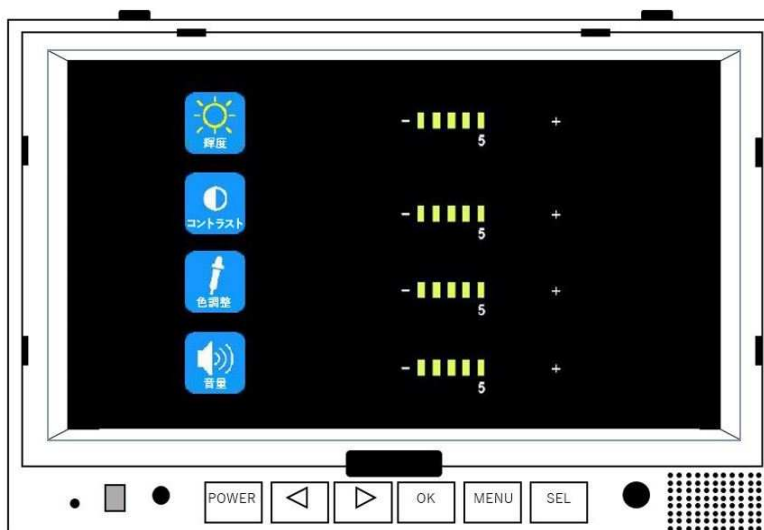
1) 表示モード設定



表示モード設定画面

- メニューボタン⑧を押し、「モード設定」を選択し、OK ボタン⑦を押すと表示モード設定に入ります。
- 上記の図が示しているように2分割及び4分割表示に設定できます。ボリュウムダウン⑤、ボリュウムアップ+ボタン⑥で項目を選択し、OK ボタン⑦で設定を保存できます。

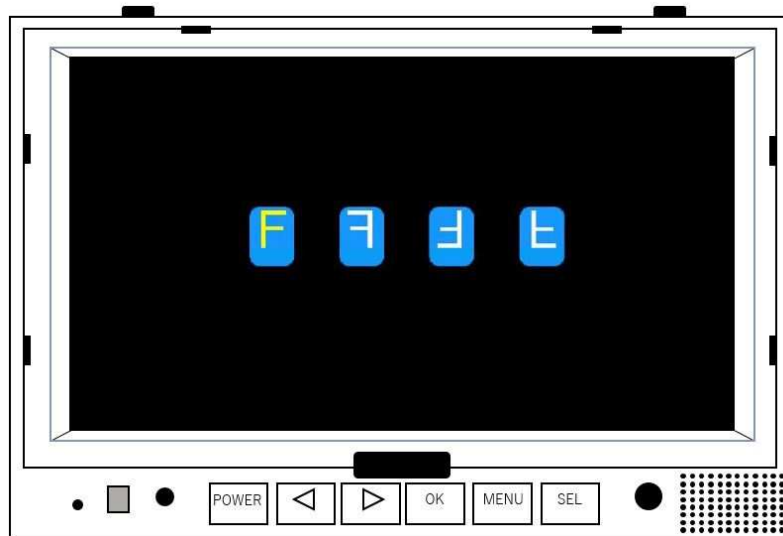
2) 画質設定



画質設定





- 輝度: モニター表示画面の輝度を調節できます。設定範囲=0~9
- コントラスト: モニター表示画面のコントラストを調節できます。設定範囲=0~9
- 色調整: モニター表示画面の色合いを調節できます。設定範囲=0~9
- 音量: モニタースピーカーのボリュームを調節できます。設定範囲=0~9

3) 映像反転設定

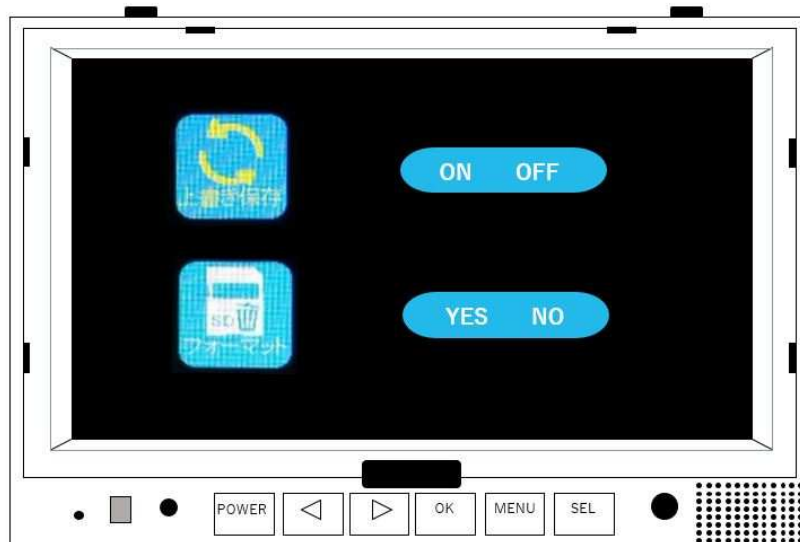


映像反転設定

各カメラ映像を正像 / 鏡像 / 正像・上下逆転 / 鏡像・上下逆転 反転設定できます。

 : 正像、  : 鏡像、  : 正像・上下逆転、  : 鏡像・上下逆転

4) 録画設定



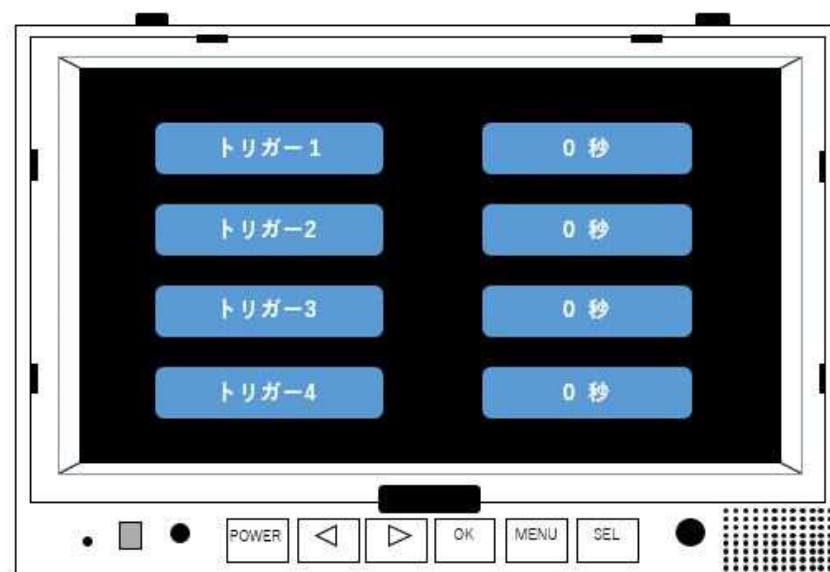
録画設定

上書き保存: ON に設定すると、録画データを古い順に削除しながら、新しい録画データファイルを microSD カードに保存します; OFF にすると microSD カードが満杯になった際、新しい録画データが保存されません。

フォーマット: YES に設定すると microSD カードをフォーマットかけます。

注意: microSD カードをフォーマットかけるとカード内の全てのデータが削除されます。

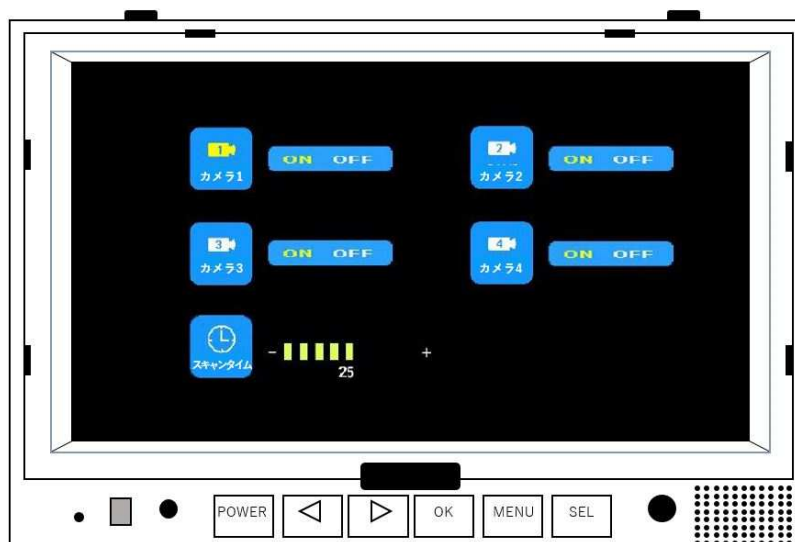
5) トリガー設定



トリガー設定

トリガー1/2/3/4 が解除された際、対応するカメラ 1/2/3/4 の映像の残像映像を 0～20 秒間から設定できます。

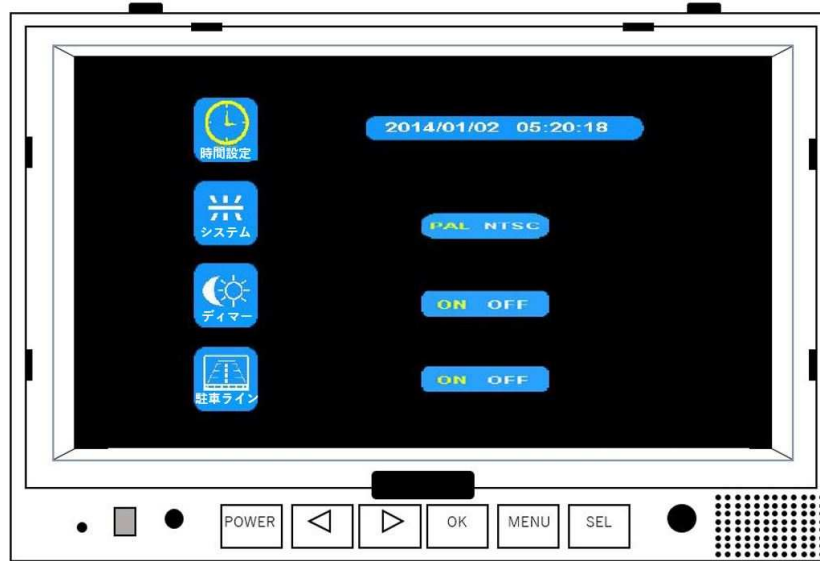
6) 自動スキャン設定



自動スキャン設定

- 自動スキャン機能: 指定した時間の間隔で、指定したカメラの映像を交互もモニター画面上に表示される機能です。
- カメラ 1～カメラ 4 の映像をオン/オフできます。
- 交互表示の間隔時間を設定できます。 設定範囲＝5秒～45 秒(5 秒刻み)

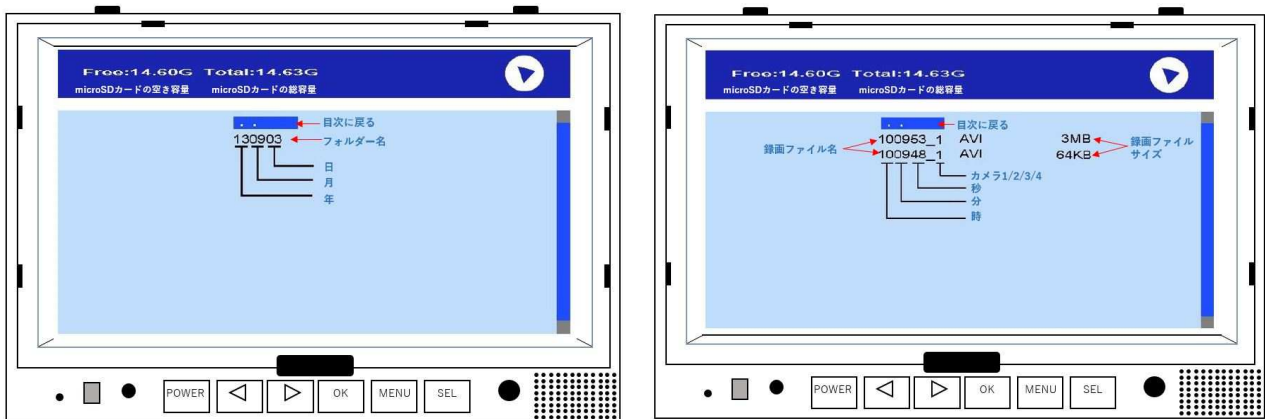
7) システム設定



システム設定

- 時間設定: モニター本体内の日付及び時間を設定できます。
- システム: 映像規格を PAL/NTSC から選択できます。
- ディママー: 周囲環境の明るさによって画面輝度の自動調節機能をオン/オフできます。
- 駐車ライン: カメラ 4 の映像画面に駐車ラインの表示をオン/オフできます。

8) 録画再生



目次から再生したい日付のフォルダーを選択し、フォルダー中から再生したい時間の録画ファイルを選択すると、録画再生が始まります。録画再生中、「MENU」ボタンを押すと再生停止します。

9) ペアリング設定

自動ペアリング

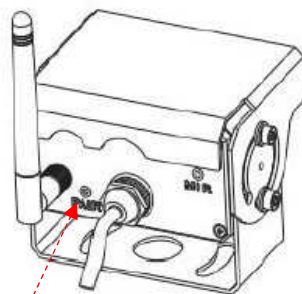
- リペアリングしたいチャンネル画面で、メニューから「ペアリング」設定項目を選択してください。
- リペアリングしたいカメラの電源を入れてください。約 5 秒後モニター画面にカメラ映像が表示されます。
- リペアリングが取れていない場合は、モニター画面に「No Signal」という文字が表示されます。もう一度リペアリングし直してください。

手動ペアリング

- リペアリングしたいチャンネル画面で、メニューから「PAIRING」設定項目を選択してください。
- 50 秒以内に、予め電源を入れたカメラの後部にある「PAIR」ボタンをペン等の鋭い先端を持つ物で押してください。約 5 秒後にモニター画面にカメラ映像が表示されます。
- リペアリングが取れていない場合は、モニター画面に「No Signal」という文字が表示されます。もう一度リペアリングし直してください。



ペアリング設定画面



カメラ後部にある「PAIR」ボタン

Ⅲ トラブルシューティング

「No Signal」と表示される	カメラの電源を確認し、モニターとリペアリングしてみてください。
音が出ない	ボリュームは0になっていないかを確認してみてください。
画面が暗い	メニューの「画質設定」中のモニター輝度、コントラスト設定を確認してみてください。
映像が白黒になっている	メニューの「画質設定」中のモニター色合い設定を確認してみてください。

VI 保証書とアフターサービス

この製品は厳密な品質管理と十分な耐久試験を経て製品検査を合格したものです。お客様が説明書に従った正常な使用条件において万一故障した場合には、保証規定に

基づいて修理対応をさせていただきますので、その際に本保証書をお買い上げの販売店にご提示ください。

尚、下記の場合は有償修理になりますので、ご注意願います。

1. 保証期間を過ぎた場合
2. 保証期間内の場合においても、
 - *誤用・乱用及び取扱不注意による故障
 - *天災地変、及び盗難等の災害による故障
 - *高圧洗浄機等による浸水、取り付け不備に起因する故障
3. 本保証書に必要事項が記載されていない場合

モニター保証書

商品名	WR-D754	製造番号	
お客様様	お名前 様		
	ご住所 〒		
	電話		
保証期間	年 月 日から 1年間	販売店	住所・店名 印 TEL
車種		取付業者	住所・業者名 TEL
車体番号			

※お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください。

1stカメラ保証書

商品名	WR-C15ML		
製造番号			
お客様	お名前 様		
	ご住所 〒		
	電話		
保証 期間	年 月 日から	販売店	住所・店名 印
	1 年 間		TEL
車種		取付業者	住所・業者名
車体 番号			TEL

※お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください。

2nd カメラ保証書

商品名	WR-C15ML		
製造番号			
お客様	お名前		
	様		
	ご住所 〒		
	電話		
保証期間	年 月 日から	販売店	住所・店名
	1年間		TEL
車種		取付業者	住所・業者名
車体番号			TEL

※お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください。

3rd カメラ保証書

商品名	WR-C15ML		
製造番号			
お客様	お名前 様		
	ご住所 〒		
	電話		
保証期間	年 月 日から 1 年間	販売店	住所・店名 印 TEL
車種		取付業者	住所・業者名 TEL
車体番号			

※お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください。

4th カメラ保証書

商品名	WR-C15ML		
製造番号			
お客様	お名前 様		
	ご住所 〒		
	電話		
保証期間	年 月 日から	販売店	住所・店名 印
	1 年 間		TEL
車種		取付業者	住所・業者名
車体番号			TEL

※お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください。

株式会社アルファ・デポ

