

取扱説明書

作業者通知カメラシステム

この度は、製品をお買い上げいただきありがとうございます。

- ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。
- 本機の取り付け・配線には専門技術と経験が必要です。
- 本書に記載の写真やイラストは製品の外観を表現したものです。サイズを正確に反映したものではありません。
- 商品の外観は予告なく変更する場合があります。



目次

● 安全上のご注意.....	1
● 同梱品	4
● カメラの各部名称と働き	5
● モニターの各部名称と働き.....	5
● モニターハーネスの接続	6
● 各種設定	6
● 主な仕様	9
● ご相談や修理について	10




安全上のご注意



運転者や周囲への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただくことを以下のように区分けして説明致します。以下の内容（表示・図記号）をよくご理解いただいてから本説明書をお読みになり、記載事項を必ずお守り下さい。

誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を区分けして説明しています。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の可能性がります。

お守りいただく内容の種類を次の「図・記号」で区分けし説明しています。

	してはいけない内容です。
	注意しなければならない内容です。
	実行しなければならない内容です。

 警告	
	<ul style="list-style-type: none">● 本機を車載用以外では使用しない 車載用以外で使用すると、発煙や発火、けがの原因となります。● 分解や改造をしない 分解、改造やケーブルの被覆を切って他の機器の電源を取ることは行わないようにして下さい。故障や火災、感電、事故の原因となります。● 電源の定格を超えて使用しない 発熱による火災の原因となります。● 濡れた手で触らない 感電の原因となります。● 運転操作や視界の妨げにならない場所に機器を設置する 事故の原因となります。



- **取り付けやアース線に車の保安部品を絶対に使わない**
ステアリング、シートレール、ブレーキ系統、タンクなどのボルトやナットなどの保安部品を使用すると、制御不能や発火、事故の原因となります。



- **異常・故障時は直ちに使用を中止し電源を切る**
煙が出たり、異常なおいや音がした場合は直ちに使用を中止し、電源を切ってください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- **配線作業前に、バッテリーの⊖端子を外す**
バッテリーの配線を外さず作業を行うと、ショートによる故障や火災、感電、事故の原因となります。
- **ケーブルは高熱になる部分避けて配線を行う**
ケーブル類の被覆が溶けてショートし、故障や火災、事故の原因となります。特にエンジンルーム内の配線には十分注意して下さい。
- **取り付け・配線作業後は、車両の電装品が正常に動作することを確認する**
車両の電装品が正常に動作しないと、事故の原因となります。
- **機器類は、運転操作の妨げにならないように取り付ける**
運転手の視界を妨げない位置に機器を取り付けし、ケーブルはステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどにケーブルが干渉したり接触したりしないよう取り付けて下さい。事故の原因となります。
- **車外にカメラを取り付ける際は、法律で規制されている範囲内となるように取り付ける**
歩行者などに接触し、事故の原因となることがあります。
- **取り付けや取り外しは、専門技術者に依頼する**
故障や火災、事故の原因となります。



注意



- **電源が入った状態で接続ケーブルを抜き差ししない**
機器を移動させる時など、移動させる前に必ず電源を切ってから接続ケーブルなどを外して下さい。火災や感電、故障の原因となります。
- **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し、これらと干渉したり接触させない**
パイプ類などの破損により事故の原因となります。
- **自動洗車機、高圧洗浄機で洗浄しない**
車両を高水圧で洗浄する場合は、機器を取り外して下さい。機器に浸水し、故障する原因となります。

免責事項について

- お客様または第三者がこの製品のご使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので予めご了承下さい。
- 本製品の作動の有無にかかわらず、車両が商品を損傷・破損させた場合の損害について当社は一切責任を負いません。
- 地震、雷、暴風雨及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他以上な条件下における使用により生じた損害について、当社は一切責任を負いません。
- 当社が関与しない接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害について、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用及び維持管理はお客様の責任において行われるものとします。
- 本製品に関し、いかなる場合も当社の費用負担は本製品の価格内とします。

同梱品

カメラ

- カメラ×1
- ハーネス×1
- 六角レンチ×1

モニター

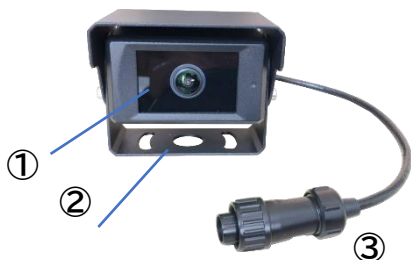
- モニター×1
- ブラケット×1
- ブラケット取り付けネジ×4
- 日除けフード×1
- 汎用スタンド（両面テープ付）×1
- ハーネス×1
- リモコン×1

ケーブル

- 10mケーブル×1

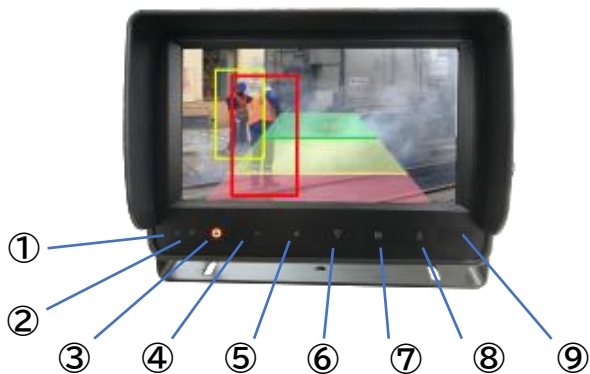
※商品が届きましたら欠品や余剰品がないか、あるいは破損・汚れ等がないかなど、まずご確認をお願いします。

カメラの各部名称と働き



- ① カメラ撮影部
- ② 設置用ボルト穴
- ③ 防水コネクタ

モニターの各部名称と働き



- ① 光センサー
- ② リモコン受光部
- ③ 電源スイッチ
- ④ 選択ダウン
- ⑤ 選択アップ
- ⑥ 設定下へ
- ⑦ 設定
- ⑧ カメラ選択
- ⑨ スピーカー

モニターハーネスの接続

- 13ピンコネクタはモニターに接続して下さい。
- 下表、コネクタの接続先です。

コネクタ・電線	接続先
コネクタ/4ピン/白色	カメラ1
コネクタ/4ピン/青色	カメラ2
コネクタ/4ピン/茶色	カメラ3
電線/赤色	DC10~32V
電線/黒色	GND
電線/白色	トリガー(カメラ1)+電源接続
電線/青色	トリガー(カメラ2)+電源接続
電線/茶色	トリガー(カメラ3)+電源接続

各種設定

「M」を押すと、メニュー画面になります。

1. PICTURE
2. OPTION
3. SYSTEM
4. AUTO SCAN
5. SCALE

(基本操作)「▽」でメニュー設定を選び、「+」「-」で設定を行います。

(1) PICTURE

BRIGHTNESS (輝度)、CONTRAST (明暗)、COLOR (色合い)、VOLUME (音量)を設定します。

PICTURE	
BRIGHTNESS	50
CONTRAST	50
COLOR	50
VOLUME	50

(2) OPTION

カメラ1～3の映像表示をNORMAL（正像）、MIRROR（鏡像）、FLIP（180度回転）、F-MIR.（180度回転＋鏡像）を設定します。

OPTION

CAM1	NORMAL
CAM2	MIRROR
CAM3	F-MIR.

(3) SYSTEM

LANGUAGE（言語）、RESOLUTION（映像信号）、BLUE BACK（ブルーバック）、AUTO DIM（自動調光）を設定します。

SYSTEM

LANGUAGE	ENGLISH
RESOLUTION	AUTO
BLUE-BACK	ON
AUTO-DIM	OFF

(4) AUTO-SCAN

オートスキャンの設定を行います。※オートスキャン設定は、設定した時間（SCAN TIME）でカメラ映像が切り替わります。

AUTO-SCAN	
AUTO-SCAN	OFF
SCAN-TIME	10S
CAM1	OFF
CAM2	OFF
CAM3	OFF

(5) SCALE

補助線の ON/OFF 及び上下左右位置を設定します。

SCALE	
CAM1	OFF
CAM2	OFF
CAM3	OFF
CAM1-SCALE	⇄
CAM2-SCALE	⇄
CAM3-SCALE	⇄

主な仕様

カメラ	
映像信号	AHD
画素数	HD 1920x1080/25fps or 1920x1080/30fps
検知距離	0.5~12m
音声出力	警報アラート
伝送遅延	120ms
動作温度	-20℃~70℃
保存温度	-30℃~80℃
電源電圧	DC10~32V
消費電流	170mA
水平画角	140度
最低被写体照度	5lux
防水性能	IP69K
外寸	97.5 x 75.3 x 72 (mm)
重量	470g

モニター	
画面サイズ	7インチ
解像度	1024x3(RGB)x600
コントラスト	700:1
輝度	600cd/m ²
視野角	下：85度/上85度/水平85度
アスペクト比	16:9
カメラ入力	3チャンネル
電源電圧	DC10~32V
消費電力	Max.22W
スピーカー出力	1W
防塵・防水性能	IP66
耐振動性能	Max.6.3G ISO16750-3
動作温度	-20℃~70℃ RH90%MAX
保存温度	-30℃~80℃ RH90%MAX
外寸	197.2 x 132 x 30.5 (mm)

ケーブル	
ケーブル長	10m (標準)
コネクタ	防水コネクタ (IP67)
ケーブル外寸	φ7/黒色

ご相談や修理について

ご相談や修理については、販売会社へご相談下さい。
その他のお問い合わせは下記までお願いします。

株式会社ツクモア
〒536-0013
大阪府大阪市城東区鳴野東 3-27-27
Tel 06-7506-6082 Fax 06-7509-5591
E-mail info@tsucumore.com