

# バック時の安全と安心を確保

DC  
12V/24V  
共用

## CMOSカメラ&LED7インチモニターシステム

# XC-M9シリーズ バックモニターセット

LED7.0インチカラー液晶モニターと超広角・小型カラーCMOSカメラのバックモニターセット。

モニター本体



画面はハメ込み合成です。

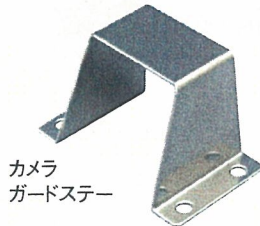
RoHS対応



CMOSカメラ本体



カメラ取付ステー



カメラガードステー



ルームミラー取付ステー

MADE IN JAPAN

### カメラ

- RoHS対応
- 超広角・小型カラーCMOSカメラを採用
- 水平 約139°、垂直 約88°、バックミラーでは見えない死角をカバー (注意)車での後方確認は、必ず目視で行なってください。
- カメラケーブル接続部に防水仕様の金属製コネクタを採用(IP67対応)
- カメラ本体防水仕様(IP67対応)

### モニター

- RoHS対応
- WVGA7インチワイド液晶モニター(アスペクト比17:9)
- カメラ入力1系統
- バック連動機能
- オートディマー機能:外光明暗判別式
- 画質調整機能  
:コントラスト/色の濃さ/色合い/シャープネス
- 画像の表示を正像/鏡像切替可能
- ズーム機能

### セット内容

- モニター本体×1
- 主電源ケーブル(約6.0m)×1
- バック信号線(約20m)×1
- CMOSカメラ本体  
(0.5mケーブル+カメラ固定ブラケット付)×1
- カメラ取付ステー×1
- カメラガードステー×1
- ルームミラー取付ステー×1※  
(ルームミラー取付ステーレス仕様は除く)  
※ルームミラー取付ステーは一部対応していない車種があります。  
ご購入前に販売店にてご確認ください。
- カメラ中継ケーブル×1(セット品番により長さが異なります。)  
(S 約5m/M 約10m/L 約15m)  
(X 約20m/Y 約25m)



超広角カラー  
CMOSカメラ  
カメラシステム

カラーで鮮明画像。  
超広角・小型CMOSカメラ。



コンパクト  
設計  
カメラシステム

取付場所を選ばない  
コンパクト設計。



安心設計  
カメラシステム

過酷な取付環境にも  
対応した専用ケーブルと  
ロック式防水コネクタ仕様。



LED7.0WIDE  
TFT COLOR LCD  
MONITOR SYSTEM

鮮明画像で  
LED7.0インチワイド  
液晶モニター。



バックギア  
連動可能  
MONITOR SYSTEM

カメラ・モニターを一括制御。  
完全バックギア連動可能。



ルームミラー  
取付ステー付  
INSTALL STAY

ルームミラー取付ステー付き。  
XC-M9SA/XC-M9MA  
XC-M9LA /XC-M9XA  
XC-M9YA

# カメラ

# CAMERA

## 小さくてもよく見える超広角レンズ。

最低照度1.0Lx。夜間走行時でもバックライトの明かりでしっかりと後方確認ができます。

夜間走行時でも車両のバックライト程度の明かりがあれば後方の確認をすることができます。



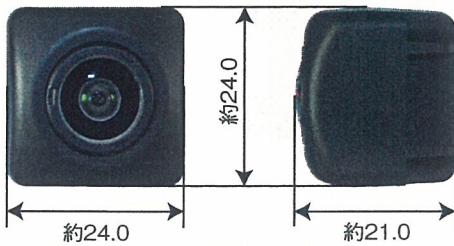
夜間映像イメージ

本体サイズ 約24.0(H)×24.0(W)×21.0(D)mm/約19g(ケーブル部除く)。  
小さい・軽い・コンパクト設計。

超広角・小型カラーCMOSカメラを採用。荷室の開閉部等、車両の可動部を気にすることなく設置することができます。

### 実寸大

(単位: mm)



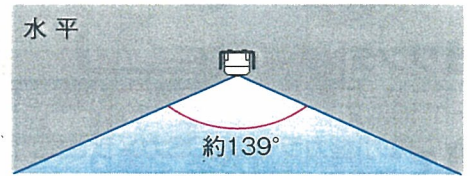
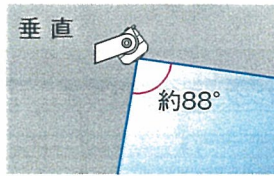
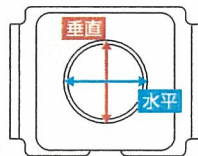
トラックリア装着イメージ



カメラガード付き装着イメージ

## 水平 約139° / 垂直 約88°超広角カラーCMOSカメラ。バックミラーでは見えない死角をカバー。

バックカメラは超広角のカラーCMOSカメラを採用。ミラーだけでは確認することができなかった死角をカバーしてバック時の安全と安心を確保します。



注意) 車での後方確認は、必ず目視で行なってください。

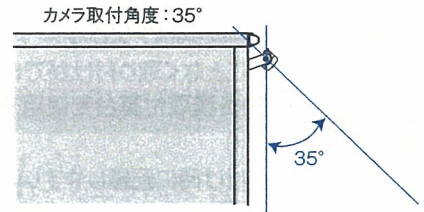
### 画角特性 | トラック |

一般的なコンテナ車に取り付けをした場合の視野範囲です。カメラの取付角度を35°以内に設定すれば、後退時に見落としがちな車幅を確認しながら広範囲の後方視界を映し出すことができ、バック時の安全を確保することができます。

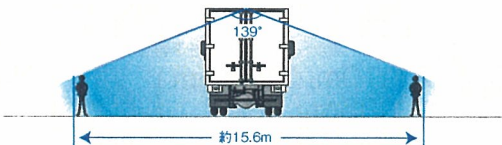
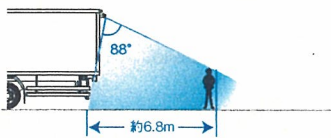
※カメラ取付角度35°を超えると車体の最後部をモニター画面で確認することができない場合があります。

※下記数値は付属のモニターに身長約170cmの人が全身映る範囲を目安として数値化しています。実際の取付方法・角度等により、視野範囲が異なる場合があります。

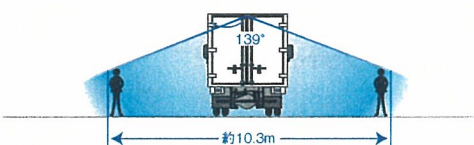
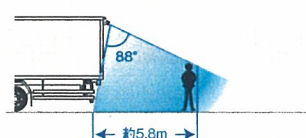
注意) 車での後方確認は、必ず目視で行なってください。



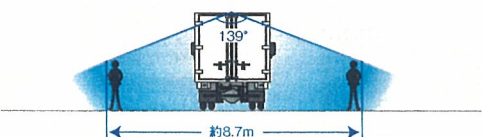
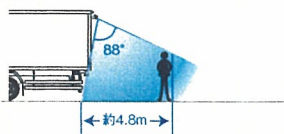
#### 取付位置 高さ約4.0m



#### 取付位置 高さ約3.5m

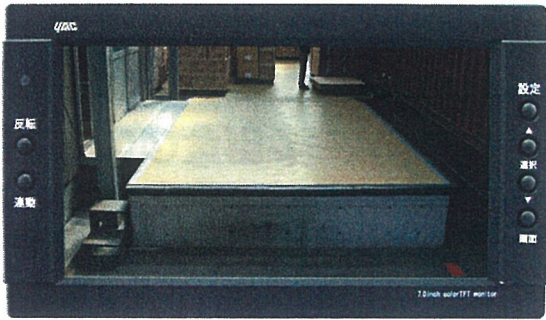


#### 取付位置 高さ約3.2m



※カメラ取り付け角度35°の場合の参考値。

## 鮮明な画像で危険を察知。



バック映像イメージ

### 省電力LEDモニター

バックライトにLEDを使用しており、周囲温度が低温時でも表示の立ち上がり早い。

### 「モニター」も「カメラ」も完全バックギア連動。

走行中、モニター電源がOFFになっていてもバックギアに入れるとモニターの電源がONになりバックカメラ映像に切り替わる完全バックギア連動が可能です。

### モニター画像 正像／鏡像切替機能付き

カメラ取付位置により、カメラ画像の正像／鏡像切替がワンタッチボタンで設定可能。後方や前方・荷室内等、各々の位置に応じて安全確認ができます。

### オートディマー機能

周辺の明るさに反応してモニターの明るさを自動切替。昼夜各モードで詳細設定が可能です。

### ズーム機能

カメラ映像の一部を拡大。

### ワンタッチボタン

モニター正面にボタンを配置し、各種設定をワンタッチで変更可能。

### モニター取付方法 2通り

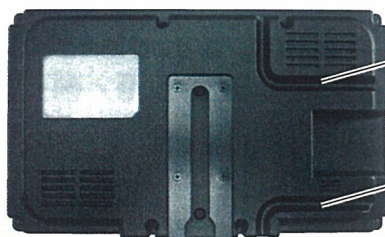
付属の専用ステーを使ってルームミラーに取り付け可能。  
(XC-M9SA/XC-M9MA/XC-M9LA/XC-M9XA/XC-M9YA)  
前方視界を妨げることなく取り付けができ、見やすさを追求。  
また、オプションの各種取付基台を使用することにより、さまざまな取付場所に対応。

各種取付基台取り付け時に配線しやすいように、モニター裏面に配線逃がしを設定。



装着イメージ

ルームミラー取付ステーは一部対応していない車種があります。ご購入前に販売店にご確認ください。



ルームミラー取付用配線逃がし

貼り付け基台用配線逃がし

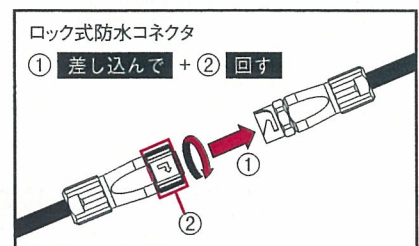
# ケーブル

# CABLE

## 約φ5.0の専用ケーブルとロック式防水コネクタ仕様の安心構造。

過酷な使用環境にも対応する約φ5.0の専用ケーブル。  
ロック式防水コネクタ仕様で防水対策は万全です。

過酷な使用環境にも対応した専用ケーブルとケーブルのつたい水による故障を防ぐロック式防水コネクタ仕様の安心構造です。



ロック式防水コネクタ

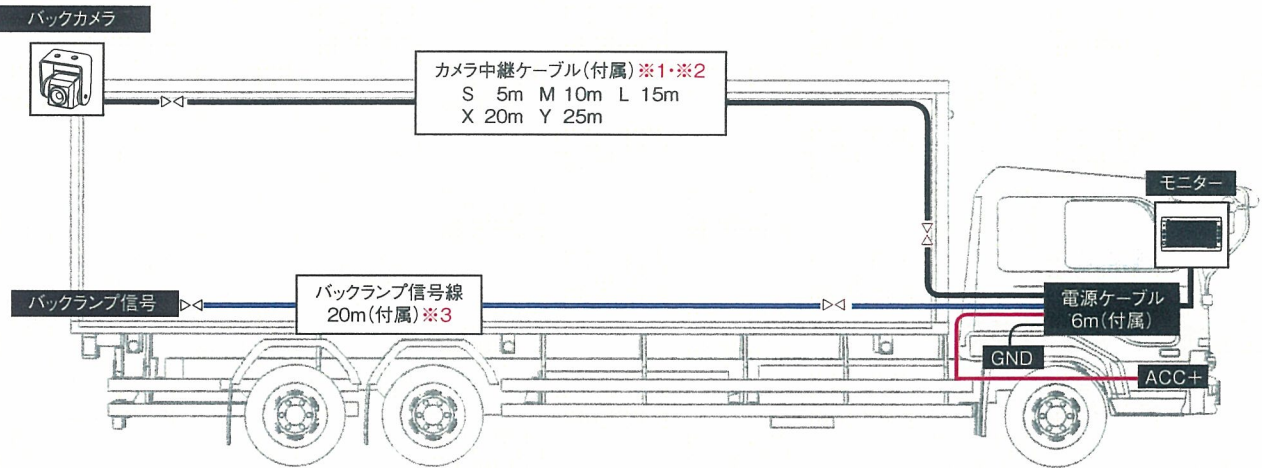
① 差し込んで + ② 回す

※配線作業は、必ずバッテリーのマイナス端子をはずしてから作業を行なってください。



取付車両・取付位置によっては別途、延長用のカメラ中継ケーブルが必要な場合があります。  
※1 ※2

## 車両配線図



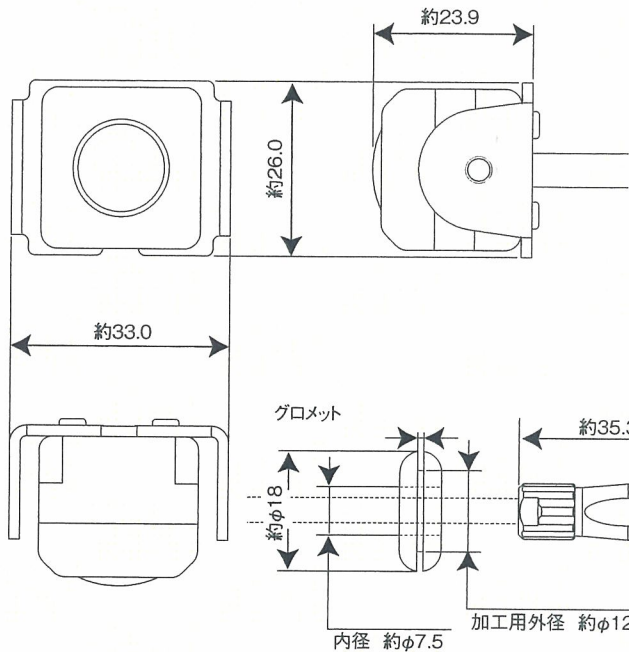
- ※1 車両全長に応じて、専用の延長用中継ケーブル(別売)が必要です。別途ご購入の上ご使用ください。→品番:XC-805(5m)/XC-810(10m)
- ※2 カメラ中継ケーブルを使用してケーブルを延長する場合、電源ケーブルを含む総ケーブル長が32m以下になるように設定してください。指定ケーブル長を超えると、画像が極端に劣化し、白黒になる場合があります。
- ※3 バックランプ(シフトレバーがリバース「R」の時に点灯するランプ)の位置を確認し、バックランプの+線を取り出します。



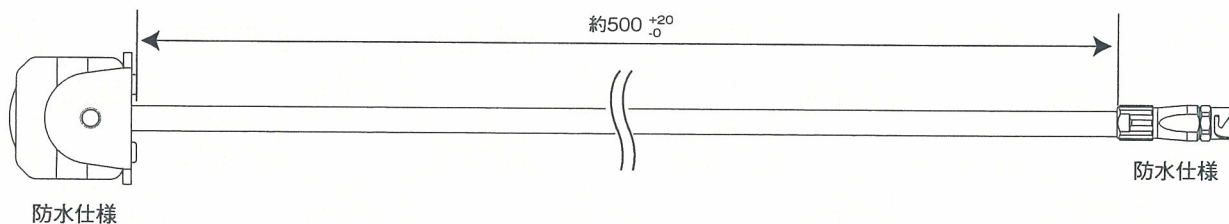
# カメラ仕様

# SPEC

(単位: mm)



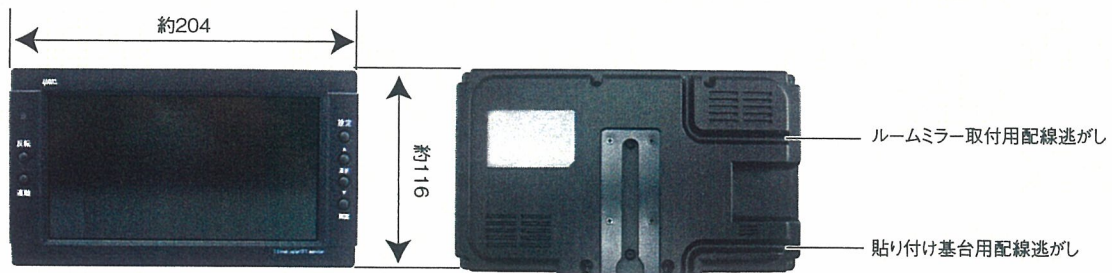
- 動作電源電圧: DC5~16V(マイナスアース)
- 消費電力: 0.4W(MAX)
- 動作温度範囲: -30°C~+70°C
- 保存温度範囲: -40°C~+85°C
- 外形寸法: カメラ部: 約24.0(H)×24.0(W)×21.0(D)mm  
カメラ側ケーブル長: 約500mm(コネクタ除く)
- 本体重量: 約19g(ケーブル除く)
- レンズの明るさ: F2.44
- 焦点距離: 1.31mm
- 画角: 水平 約139°/垂直 約88°
- 総画素数: 672(H)×492(V) (画素数 約33万画素)
- 有効画素数: 648(H)×485(V) (画素数 約31万画素)
- 映像素子: 1/3.6" CMOS映像素子
- 仕様: 鏡像専用
- 防水構造: カメラ部 IP67対応  
コネクタ部 IP67対応
- 最低被写体照度: 1.0Lx



# モニター仕様

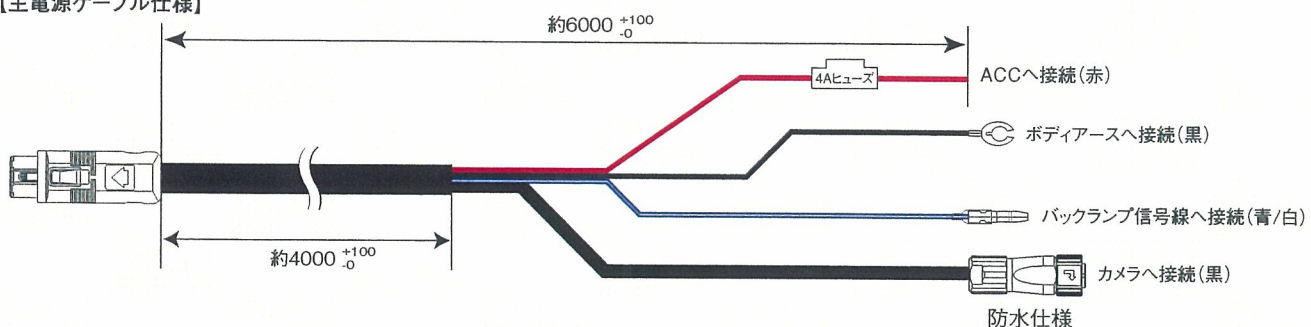
# SPEC

(単位: mm)

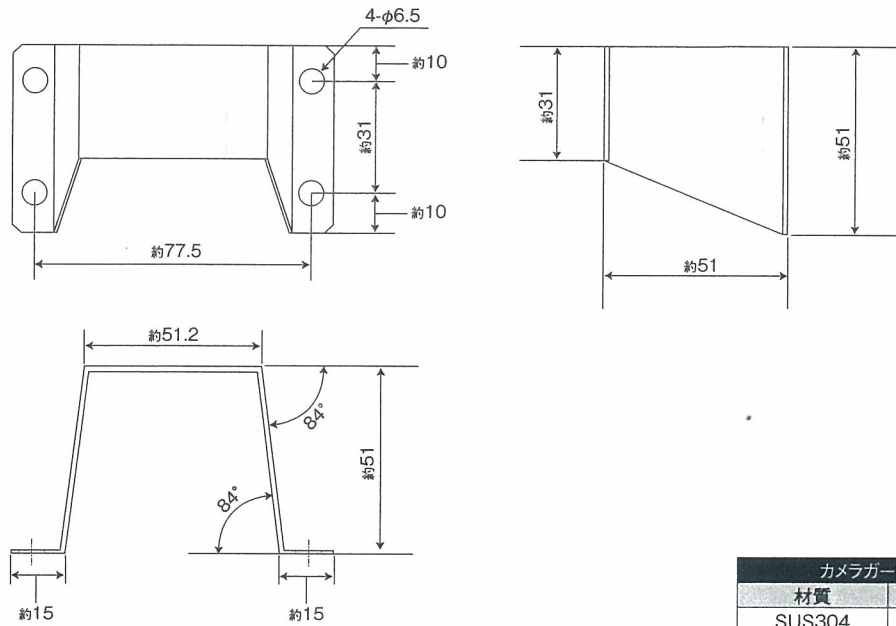


- 動作電源電圧: DC12/24V マイナスアース方式
- 消費電流: 動作時 0.5A以下 / スタンバイ時 0.1A以下
- 動作温度範囲: -30°C~+65°C
- 保存温度範囲: -40°C~+85°C
- 重量: 約395g
- 外形寸法: 約116(H)×204(W)×36.4(D)mm
- LCDサイズ: 7インチワイド(アスペクト比17:9)
- 映像入力方式: NTSC方式 1V(p-p)・75Ωコンポジット信号
- 画素数: 800×480pixel(RGB)
- 表示範囲: 82.08(H)×156.4(W)mm
- 視野角: 65°/50°(上/下) 65°/65°(左/右)
- パネル面輝度: min 200cd/m<sup>2</sup>
- バックライト方式: LED(6直列×4並列)

## 【主電源ケーブル仕様】

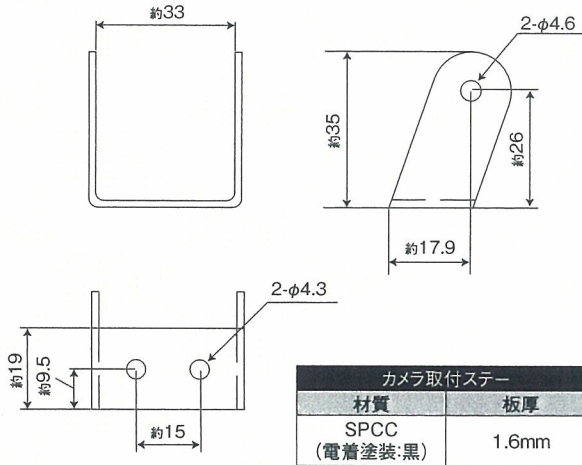


カメラガードステー  
(単位: mm)



カメラガードステー	
材質	板厚
SUS304	1.5mm

カメラ取付ステー  
(単位: mm)



カメラ取付ステー	
材質	板厚
SPCC (電着塗装:黒)	1.6mm

カメラ取付時寸法  
(単位: mm)

