

Fine Eyes Monitor

ESS-BC200WP

取扱・取付説明書

商 品 名 称	Fine Eyes Monitor 建設機械用モニタリングシステム
商 品 型 式	ESS-BC200WP

本製品を正しくお使いいただく為に、本書をよくお読みください。また、いつでも取り出して読めるよう、製品のそばに保管してください。

目 次

第1章 はじめに

安全上のご注意	4
本製品の特徴	7
パーツリスト	8

第2章 取付け

取付け時の注意点	10
システム配線図	11
車両への取り付け（モニター部）	12
車両への取り付け（カメラ部）	13
モニターの操作	14

第3章 図面

モニター図面	26
カメラ図面	28
電源ハーネス図面	30
カメラケーブル図面	31
モニタースタンド図面	32

第4章 その他

仕様書	36
保証書	38
保証規定	39
ご注意	40
改定記録	40

第1章

はじめに



安全上のご注意	4
本製品の特徴	7
パーツリスト	8

安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」を必ずお読みください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使い頂き、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、色々な絵表示を使用しています。

本取り扱い説明書をお読みになり、内容をよくご理解のうえ正しくお使いください。



警告

この表示を無視して誤った取り付けや操作をすると、死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取り付けや操作をすると、障害を負ったり、物理損害が想定される内容および物理損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



行為を強制したり指示する内容を告げるものです。



一般的な禁止行為を告げるものです。



分解の禁止を告げるものです。



警告・注意を告げるものです。



警告



本製品を運転や視界の妨げになる位置には取付けしないで下さい。
レバー操作の妨げになる位置など、操作・運転に支障をきたす位置への取付けは事故の原因になります。



本製品に異音・異臭などの異常が生じた場合には、本製品の使用をすみやかに中止してください。
そのまま使用を続けると感電や火災、各部品の破損の原因になります。



電源リード線の被覆を切って、他の機器の電源を取らないでください。
リード線の許容電流容量を超え、火災や感電の原因になります。



本製品の分解・改造は絶対にしないでください。
事故や火災・感電・故障などの原因になります。



正しく配線してください。
正しく配線しないと発火や事故の原因になります。特にリード線などがねじや操作レバーなどの可動部に挟み込まないよう配線してください。



電源コードやその他コードは、運転操作の障害とならないよう配線してください。
レバーなど可動部に十分注意し、操作時に配線が干渉しない様に注意してください。



モニター画面だけを見ながらバックなど車両の運転をしないでください。
カメラには死角(映らない部分)があり、事故の原因になります。



画面が正常に映されていないと感じたら、運転操作を中断してください。
カメラやコードが外れていないか確認してください。
違法無線など強い電波を発する車の近くや、強い電磁波を発生している施設の近くでは画像が乱れることがありますが、故障ではありません。



注意



ケーブル(カメラケーブル、電源ハーネスなど)をはさみ込んだり引っ張ったりしないでください。

ショートや断線により発火や故障の原因になります。



本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしないでください。

衝撃を加えると故障や火災発生の原因になることがあります。



接続終了後は、ケーブル類を付属のマグネット等で固定してください。

ケーブル類を固定していない状態で使用すると、車体部分との接触によりケーブルの被膜が擦り切れる恐れがあり、故障や火災発生の原因になることがあります。



モニター日差しに無理な力を加えないでください。

無理な力が加わると、破損する場合があります。



本製品の取り付け後も定期的に、ねじのゆるみが無いか、配線が外れたり外れかかったりしていないかを確認してください。

長い期間使用していると車両の振動により、ねじの緩みや配線の擦れや外れなどが発生する場合があります。

必ず、車両の操作前に取り付け状態の確認をしてください。

本製品の特徴

本製品は、車両後方又は側方などの映像をモニターへ映す事により、オペレーターが安全に運転できるシステムになります。

■ESS—BC200WPの機能概要

1. 簡単取り付け

電源部

車両のシガーソケットやヒューズBOXへ簡単に電源接続可能。(DC12V/24V共用)

モニター部

両面テープモニタースタンド又はマグネットモニタースタンドを使用し、モニター画面が見やすい位置へ設置します。

カメラ部

超強力ネオジムマグネットを使用し車両ボディ部へ強力的に吸着します。

配線固定部

マグネットフックを使用しカメラケーブルを車両ボディ部へ簡単強力的に吸着します。

2. 広角モニタリング

モニター部

IP69K準拠の防水/防塵10.1型ワイド液晶モニターでキャビンの無い車両でもご利用できます。

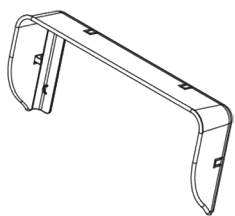
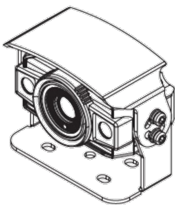
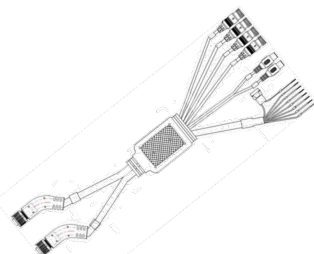
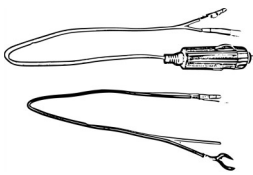
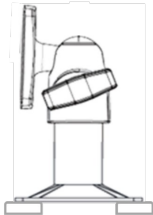
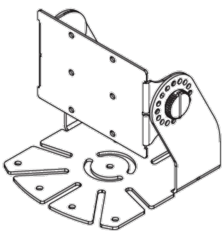
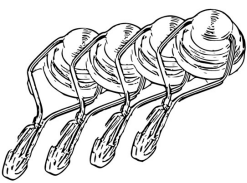
カメラ部

200万画素の高画質、赤外線LED搭載で夜間や暗部の映像もくっきり撮影可能。水平画角約130度、垂直画角約70度の広角レンズを採用し、車両周りの映像を広範囲で確認可能です。

防水・防塵性能に関しては、IP69Kを準拠しています。

パーツリスト

本製品取付けの前に、必ずパーツリストを確認し相違品や欠品のないことを確認してから作業をしてください。万一パーツリストと相違がある場合には、裏表紙記載のお問い合わせ先までご連絡をお願いします。

1. モニター/ひさし 1個 	2. モニターバイザー 1個 	3. カメラ 1個 
4. 電源ハーネス 2.2m 1式 	5. カメラケーブル 10m 1式 	6. シガープラグ電源 クワガタ配線電源 1式 
7. マグネットスタンド 1個 	8. 両面テープスタンド 1個 	9. ケーブル固定フック4個 

第2章

取付け

取付け時の注意点	10
システム配線図	11
車両への取付け（モニター部）	12
車両への取付け（カメラ部）	13
モニターの操作	14

取付け時の注意点



注意



本製品のケーブル取り回しは高温部や可動部分避けて配置してください。
また、鋭利な物の近くに配置したり、ケーブルに過度な圧力をかけて挟み込んだりしないでください。

断線・ショートにより本製品及び車両が破損する可能性があります。

ケーブルは付属の固定器具又は結束バンドなどで確実に固定してください。



コネクタの脱着は、ケーブルを引っ張らず、必ずロックを解除してコネクタを持って外してください。

ケーブルの内部断線など、故障や事故を引き起こす可能性があります。



配線固定用マグネットの脱着時に、ケーブルを引っ張らないでください。

ケーブルの内部断線し、接触不良で本製品が正常に機能しないばかりでなく、本製品や車両が破損する場合があります。



カメラ固定用マグネットはかなり強力です。

車体への貼り付け時には指などを挟まないよう、注意してください。



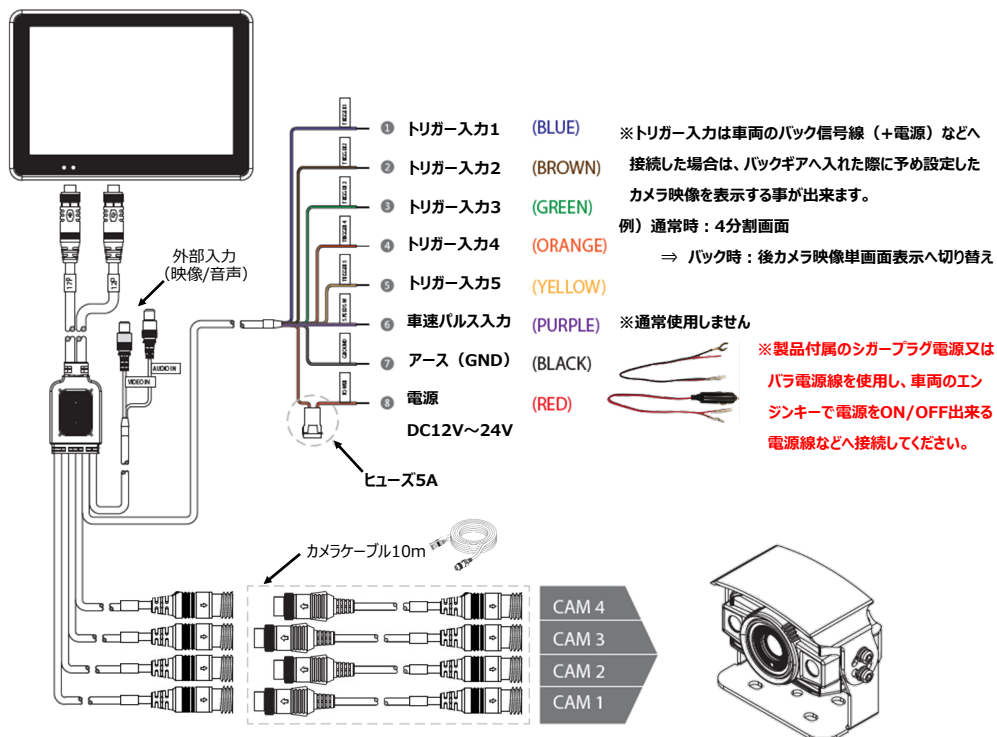
本製品の取り付け後も定期的に、ねじのゆるみが無いか、配線が外れたり外れなかったりしていないかを確認してください。

長い期間使用しますと、車両の振動によりねじの緩みや配線の擦れ、外れなどが発生する場合があります。

必ず、車両の操作前に取り付け状態の確認をしてください。

システム配線図

各部品の接続配線図



■モニターの液晶部へは、輸送時のキズ防止用として「保護フィルム」を張り付けてあります。ご使用時には、フィルムを剥がしてご使用ください。
長時間貼り付けたままご利用の場合、フィルムを剥がした際に糊が液晶表面に残ってしまう場合があります。

※各コネクタを取り外す際は、コネクタやコネクタピン破損防止の為、必ずロックを解除し両側のコネクタを持ち真っすぐ外してください。

※シガーソケットの無い車両は、キーシリンダー裏やヒューズBOXのエンジンキーで電源のON/OFF出来るACC又はIG(イグニッション)電源へ接続をお願いします。

常時電源へ接続した場合は、常に電気を消費しバッテリー上がりの原因になります。

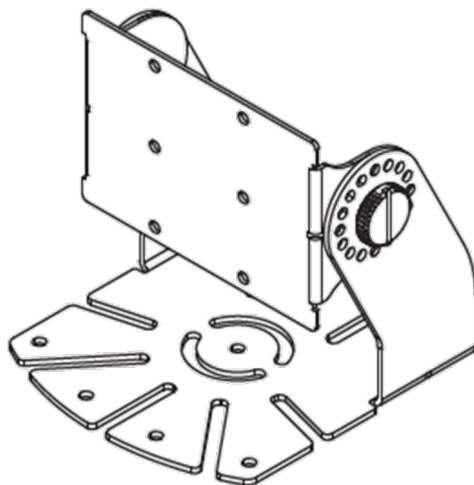
※ヒューズが切れたときは、配線ショートが無いかなど詳しい調査を行い、必ず原因を特定し適切な処理を行う事をおすすめします。

ヒューズは必ず規定容量(5A)をご使用願います。

車両への取り付け（モニター部）

モニターの取り付け

- 付属のマグネットスタンド又は両面テープスタンドを使用し、車両の適切な場所へ車両の操作や視界の妨げにならない場所へ、モニターを固定してください。



車両への取り付け（カメラ部）

カメラの取り付け

- 車両の鉄板部分にマグネットで貼り付けてください。

広角範囲

水平：約130度

垂直：約70度

- ①貼り付ける部分の汚れを落としてください。
- ②位置を決めて、車両鉄板部の平らな位置へ貼り付けてください。
- ③貼り付けた後に、カメラの角度調整を行い、モニターで見える範囲の調整をしてください。
- ④ケーブル固定用マグネットフックで、カメラケーブルを固定してください。
※車体の可動部分にケーブルが咬み込んだりしないよう注意してください。
マグネットフックで固定しきれない箇所は、結束バンドやその他の配線固定部品をご用意いただき、確実に固定する事をおすすめいたします。

※カメラコネクタの防水性について

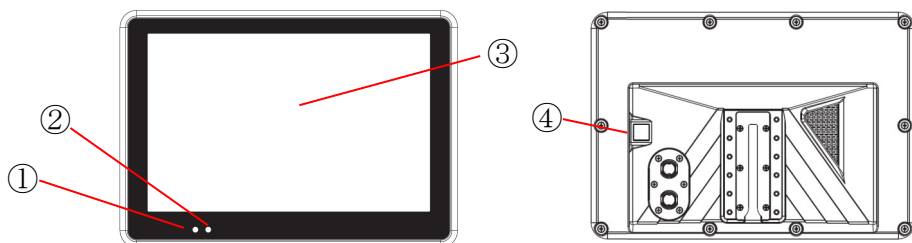
- ・カメラコネクタ部の防水性能について、IP69K準拠しておりますが長時間の浸水には対応しておりません。
浸水性を上げるには、自己融着テープなど防水性のあるテープにてコネクタ部を保護してください。
通常のビニールテープでは時間とともに粘着が弱くなり、防水が不十分になりますのでご注意ください。



本製品のケーブルの取り回しは高温部・可動部分を避けて配置してください。また、鋭利な物の近くに配置したり、各ケーブルに過度な圧力をかけて挟み込んだりしないでください。

モニターの操作

各部の名称



モニターボタンセンサーの説明

① 電源ランプ

モニターの電源状態により、色が変わります。

○モニター電源ON : 緑色ランプ

○モニター電源スタンバイ : 赤色ランプ

※モニターへ電源が通電され他状態で、モニターメニューで「POWER OFF」を押した状態。(液晶画面のみOFFの状態)

○モニターへ電源が供給されていない状態 : 消灯

② 照度センサー

DAY / NIGHT機能を有効にした際に、周囲の明るさを検知し自動でモニターの明るさを調整するためのセンサー部です。

③ 液晶部タッチパネル ※静電タッチパネル

各カメラ映像の切り替えや各種設定を、画面を指でタッチし操作可能です。

※詳しい機能については、P. 15からの各メニュー、設定の説明をご確認ください。

④ 強制再起動ボタン

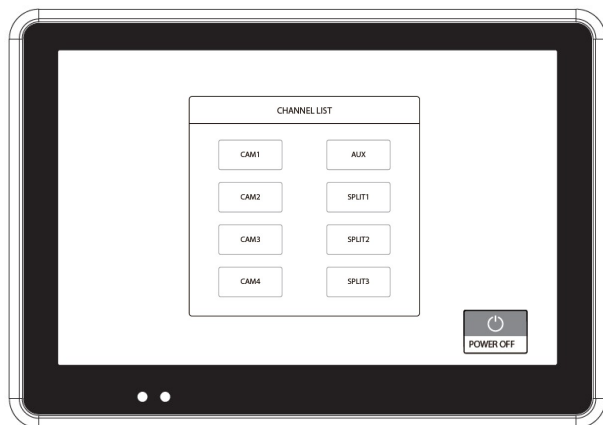
ボタンを押すと電源がOFF ⇒ ON し再起動します。

※エンジンキーをOFF ⇒ ON した時と同様の動きをします。

モニターの操作

各メニュー、設定の説明

●CHANNEL LIST



○画面をタッチ(1秒未満の短押し)するとCHANNEL LISTを表示します。

①CAM1/CAM2/CAM3/CAM4

選択したカメラを1画面で表示できます。

②SPLIT1/SPLIT2/SPLIT3

分割表示画面を選択できます。

デフォルト表示設定

SPLIT1 : 2分割画面表示

SPLIT2 : 3分割画面表示

SPLIT3 : 4分割画面表示

※詳しい分割表示についてはP.20～P.21をご確認ください。

③AUX

外部入力(映像/音声)へ入力された映像や音声を表示します。

④POWER OFF

「POWER OFF」をタッチすると、スタンバイ状態になり液晶画面が消え画面左下の電源ランプが緑色から「赤色」に変化します。

※再度画面をタッチすると電源ON状態になりカメラ映像が映ります。

モニターの操作

●各機能設定メニュー



○画面をタッチ(2秒以上の長押し)すると各機能設定メニューを表示します。

●DISPLAY

各カメラ入力ch毎に画面の明るさや色合いなどを調整する項目が表示します。

①CH SELECT

- ・調整したい入力ch(カメラ入力)を選択します。
CAM1～CAM4、AUX
※それぞれの入力ch毎に独立した設定が可能です。

②VOLUME

- ・カメラ内蔵のマイクで拾った音を、モニターのスピーカーから音を出す音量を調整します。

③BRIGHT

- ・映像の明るさを調整します。

④CONTRAST

- ・映像の明暗を調整します。

モニターの操作

⑤COLOR

・映像の色合い(色相)を調整します。

⑥TINT

・映像の色合い(色調)を調整します。

⑦SHARPNESS

・映像の輪郭を調整します。



●INPUT MENU

各カメラ入力chの映像を上下左右反転などを行う項目が表示します。

①CH SELECT

・調整したい入力ch(カメラ入力)を選択します。

CAM1～CAM4、AUX

※それぞれの入力ch毎に独立した設定が可能です。

②NOR / MIR

・カメラ映像を左右反転設定を行えます。



モニターの操作

③UP / DOWN

・カメラ映像を上下反転設定を行えます。



④SORT

・使用しません。



●TRIGGER MENU

トリガー入力された時の動作設定項目が表示します。

①TRG SELECT

・調整したいトリガー入力を選択します。

TRG1～TRG5

※それぞれのTRG入力毎に独立した設定が可能です。

②SOURCE

・トリガー入力した時に画面表示させるカメラ入力chや画面表示パターンを設定します。

CAM1～4、AUX、SPL1、SPL2、SPL3

モニターの操作

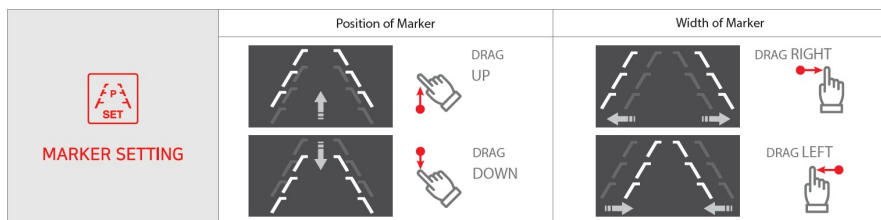
③DELAY

・トリガー入力を単発で入力した際に、設定した画面が表示する時間(秒数)を設定します。

※車両のウinker信号など断続的に出力される信号の場合に
設定を2～3秒にする事により、ウinker信号入力時に継続して
トリガー入力時の画面を表示可能です。

④MARKER

・車両のバック時に目安となる仮想線のON/OFFを選択します。
・仮想線の位置や幅を調整します。



●SPEED PULSE

・使用しません。

モニターの操作



●DISPLAY MODE

分割画面の表示パターンなどの設定項目が表示します。

①CH SELECT

- ・3パターンある分割パターンの、どのSPLITを設定するかを選択します。
SPLIT1～TRG3

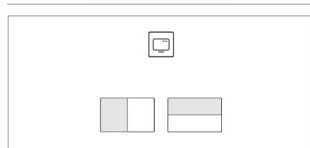
②DISPLAY TYPE

- ・CH SELECTで選択したSPLITへ登録する分割画面パターンを設定します。
SPLIT : 2分割画面表示
TRIPLE : 3分割画面表示
QUAD : 4分割画面表示

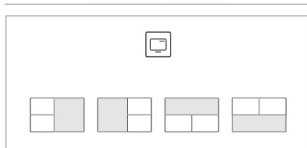
③DISPLAY VIEW TYPE

- ・DISPLAY TYPEで選択した分割画面パターンの画面表示タイプを設定します。

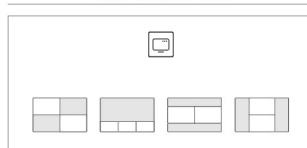
SPLIT DISPLAY TYPE



TRIPLE DISPLAY TYPE



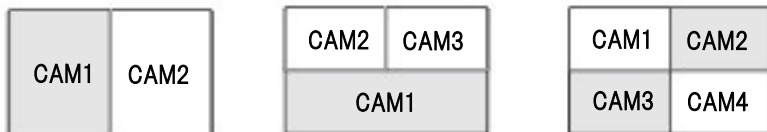
QUAD DISPLAY TYPE



モニターの操作

③SOURCE

・DISPLAY TYPE と DISPLAY VIEW TYPE で設定した画面パターンに対し、どのカメラ入力chを表示させるかを設定します。



※CAM1～4を分割パターン内の任意の場所へ配置する事が可能です。

④AUDIO

・分割画面時にどのカメラのマイク音をモニターから出力するかを設定します。



●DAY / NIGHT

モニター周囲の明るさにより、自動でモニターの明るさを調整する機能を設定します。

①FUNCTION ON / OFF

・照度センサーのON / OFFを設定します。

※通常はOFFになっています。

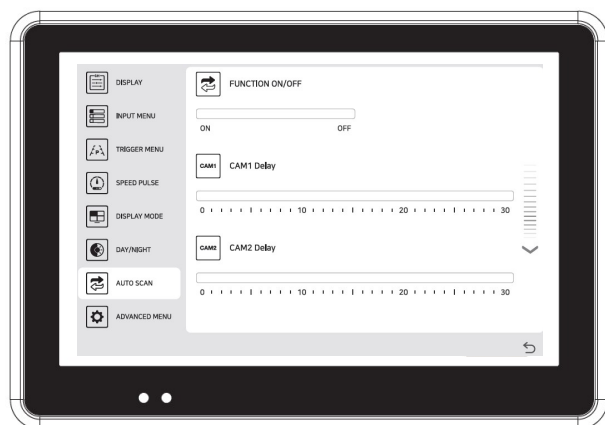
モニターの操作

②SENSITIVITY

- ・照度センサーの感度調整をします。

③NIGHT BRIGHT

- ・照度センサーでモニター周囲の暗さを検知した時に表示する画面の明るさを調整します。



●AUTO SCAN

設定した画面パターンを順番に自動で切り替えて画面表示します。

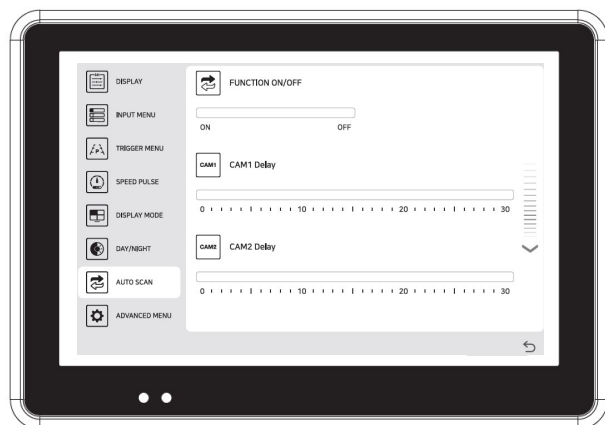
①FUNCTION

- ・AUTO SCANのON/OFFを設定します。
※通常はOFFになっています。

②CAM1～4 / AUX / SPLIT

- ・各画面パターン毎にAUTO SCAN中に画面表示する秒数を設定します。
※0にすると画面スキップします。

モニターの操作



● ADVANCED MENU

モニターの設定リセットなどを行うメニューが表示します。

① AUTO POWER

・電源を入れた時の動作を設定します。

ON : 電源を入れた時に、常に起動し画面表示します。

OFF : 電源を入れた時に、常にスタンバイ状態になります。

AUTO : 電源を切る前の状態で起動します。

② FACTORY RESET

・全ての設定が工場出荷状態に戻ります。

③ MENU LOCK FUNCTION

・設定メニューへ入る時にパスワードを入力する様にします。

ON / OFF

※パスワードは「0123」になります。(変更不可)

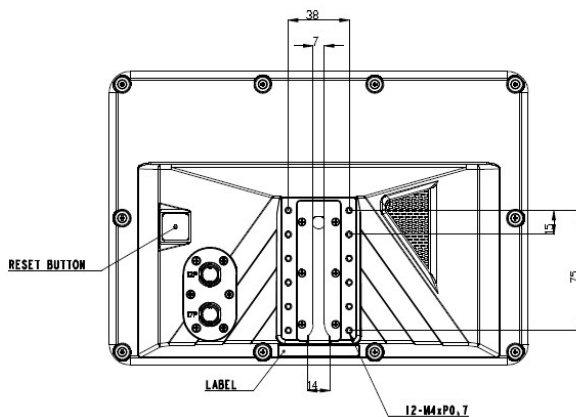
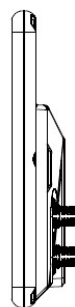
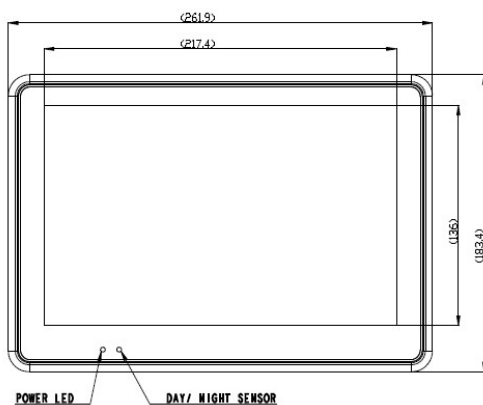
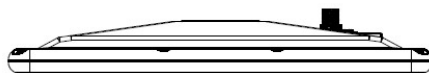
第3章

図面

モニター図面	26
カメラ図面	28
電源ハーネス図面	30
カメラケーブル図面	31
モニタースタンド図面	32

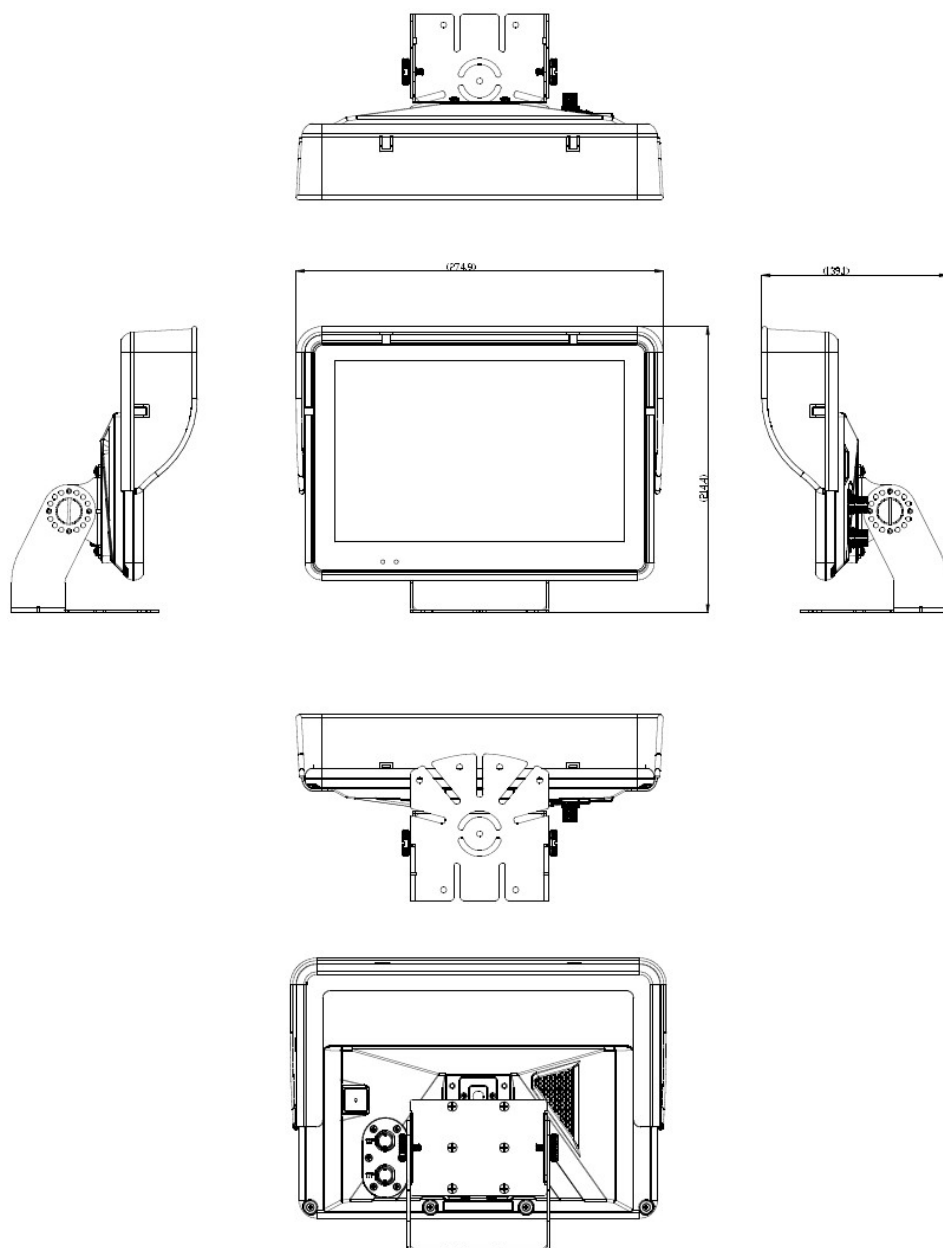
モニター図面

【モニター本体 ※パイザー/モニタースタンド無し】



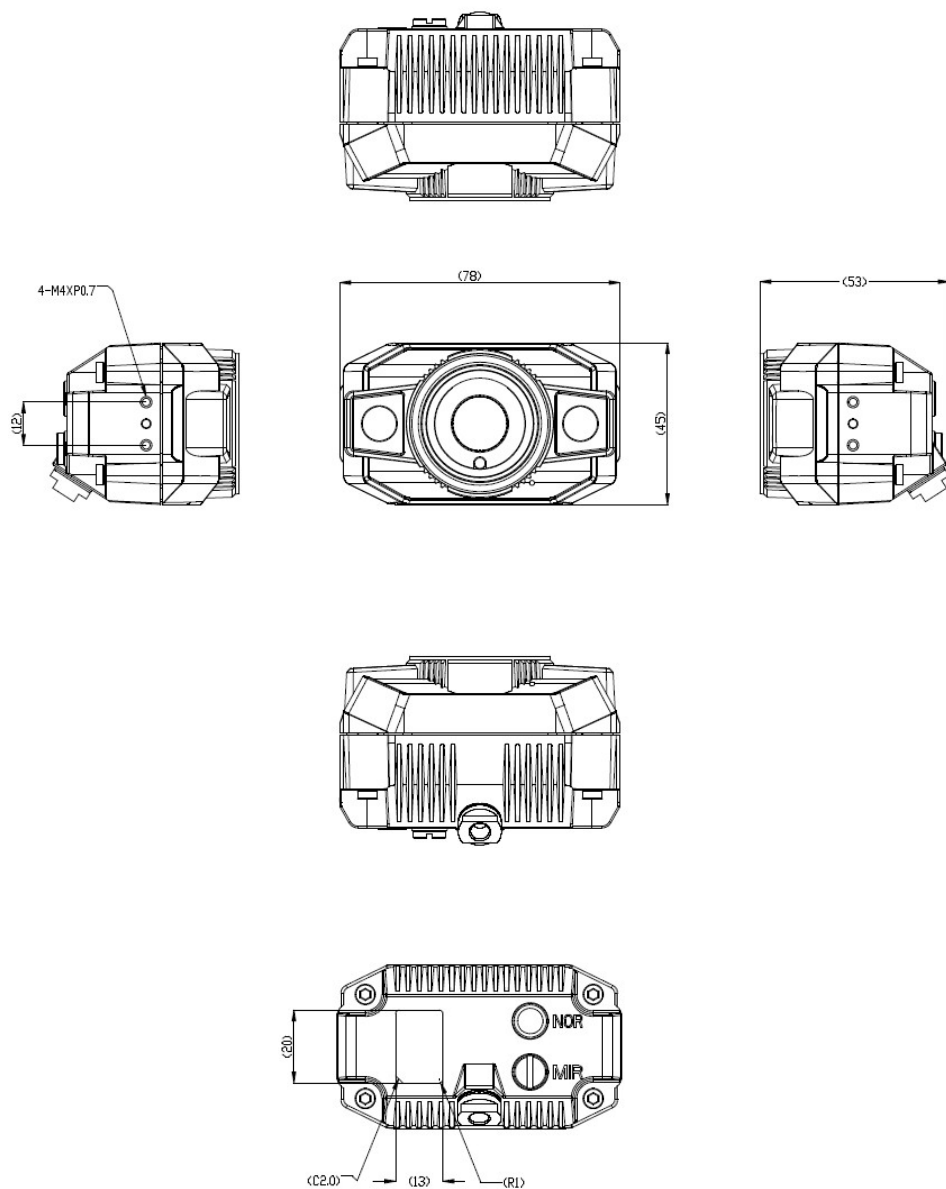
モニター図面

【モニター本体 ※パイザー/モニタースタンド有り】



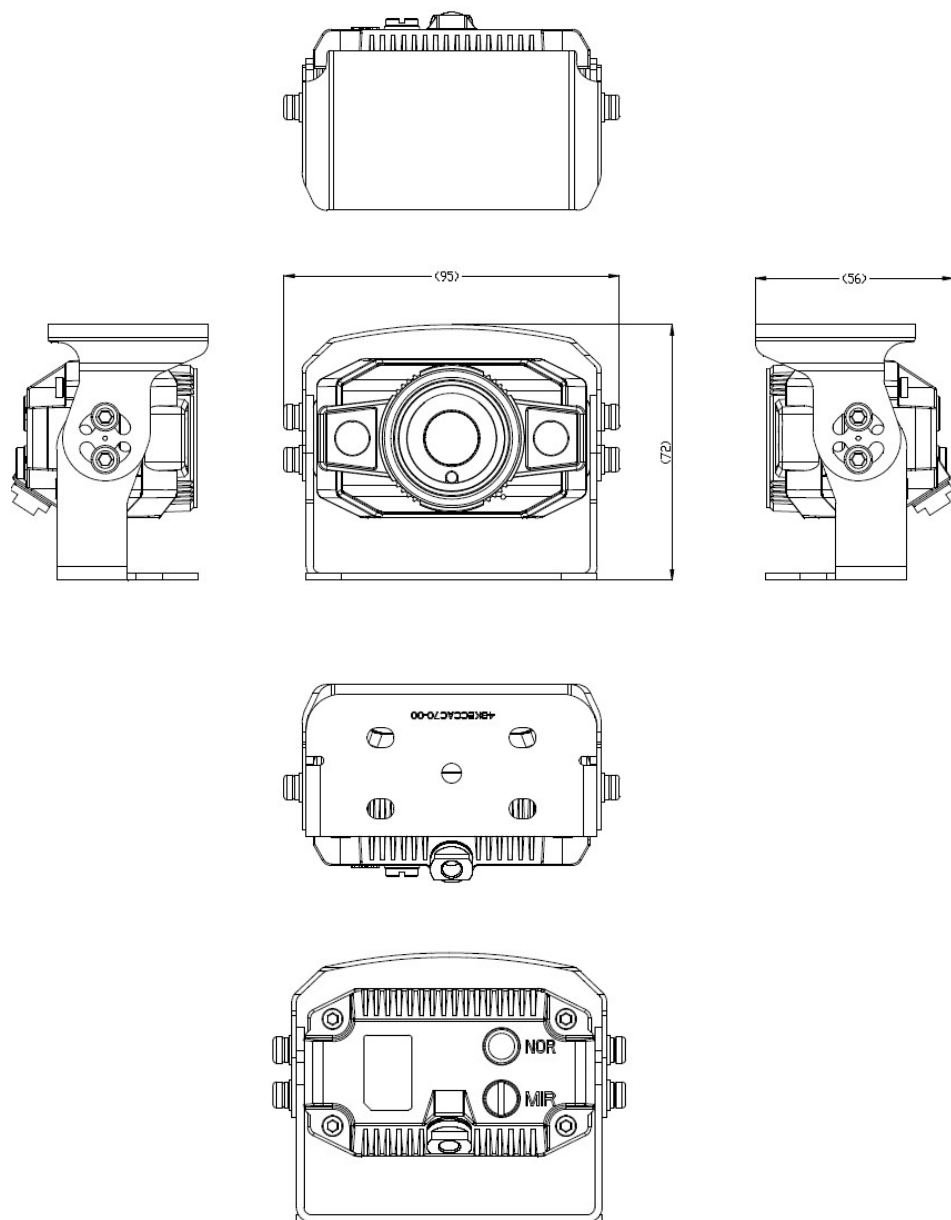
カメラ図面

【カメラ本体※ブラケット無し】



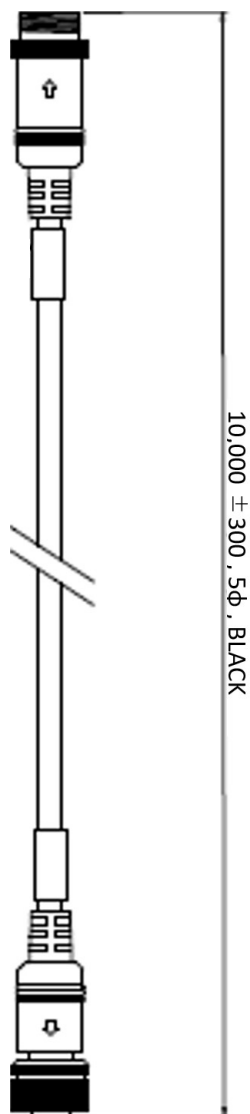
カメラ図面

【カメラ本体※ブラケット有り】



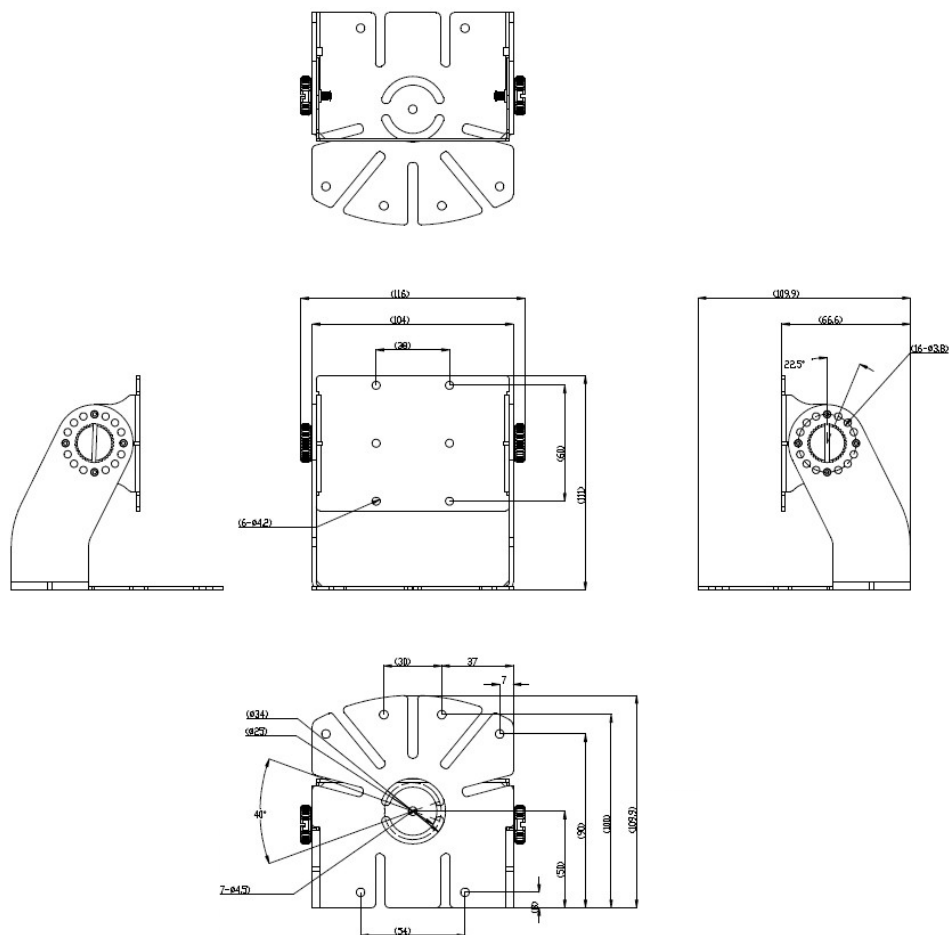
カメラケーブル図面

【カメラケーブル10m】



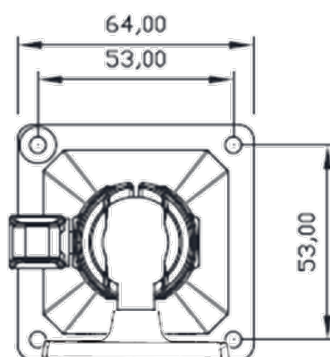
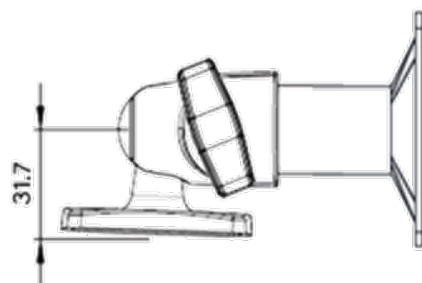
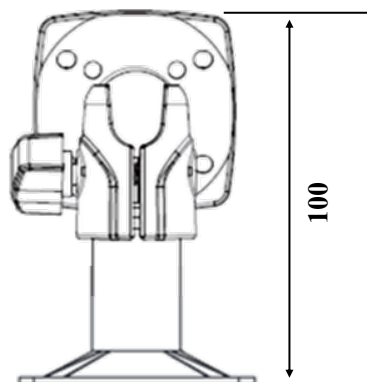
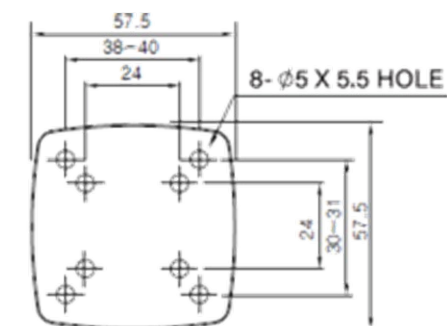
モニタースタンド図面

【両面テープスタンド】



モニタースタンド図面

【マグネットスタンド】※図面にマグネットの記載はございません。



第4章

その他

仕様書	36
保証書	38
保証規定	39
ご注意	40
改訂記録	40

仕様書

【モニター】

品名	項目	内容
モニター	品名	10.1インチワイド防水モニター
	型番	ES-AM10Q
	外形寸法	モニター本体 261.9mm(W)×183.4mm(H)×33.5mm(D)
	質量	約1,250g
	液晶サイズ	10.1インチワイド
	アスペクト比	16:10
	動作電圧	DC12V又はDC24V ※動作電圧範囲 DC9V～DC80V
	消費電力	12W MAX
	画素数	1280×800
	防水性能	IP69K
	耐震性能	耐震 10G
	カメラ入力数	最大4台 ※専用コネクタ
	入力 ビデオタイプ	AHD ※720P/1080P 100/200万画素 CVBS (NTSC)
	輝度	500cd
	動作温度	-40℃～+70℃

仕様書

【カメラ】

品名	項目	内容
カメラ	品名	200万画素CMOSカメラ
	型番	ES-C200EM
	外形寸法	カメラ本体 78mm(W)×45mm(H)×53mm(D)
	質量	約250g
	動作電圧	モニターからの給電(DC12V) ※動作電圧範囲 DC10V～DC32V
	消費電力	4W MAX
	イメージセンサー	1/2.7 CMOS sensor
	画素数	200万画素 1080P
	防水性能	IP69K
	耐震性能	耐震 10G
	撮影画角	水平 約130° / 垂直 約70°
	動作温度	-40℃～+85℃

保証書

この度は弊社製品をお買い上げ頂き、ありがとうございます。
 この製品は、厳密な検査に合格してお届けしているものです。
 お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、この保証書に記載
 された内容により修理いたします。

品 名		Fine Eyes Monitor
型 番		ESS-BC200WP
お客様ご記入欄	お名前 ※	
	ご住所 ※	
	電話番号 ※	
保証期間		ご購入日より1年間
ご購入日		
販売店記入欄		

※の欄はお客様がご記入ください。
 記入された個人情報は、検査・修理の目的にのみ使用致します。

株式会社イーエスエス

【 保 証 規 定 】

1. 保証期間内に、正常なる使用状態において、製造上または部品、材質の欠陥が原因で異常が発生した場合には、弊社の責任において保証致します。
2. 保証期間内に異常が発生し、検査が必要となった場合は、本保証書をご提示の上、お買い上げの販売店もしくは弊社取扱店にご依頼ください。
3. 検査依頼時の脱着作業費、それらに伴う交通費及び送料等の諸経費は、お客様のご負担となります。また、検査や保証修理等での自動車を使用できない期間の不便さを補うために生じた費用や商機逸失等の費用は補償致しません。
4. 下記の事項については保証の対象となりませんのでご注意ください。
 - ① 本保証書のご提示がない場合。
 - ② 本保証書の所定事項の未記入、または字句を書き換えられた場合。
 - ③ 取付説明書、取扱説明書に記載された内容とは異なる方法で、取り付け、取り扱いをした場合、または、不当な改造をほどこしている車両へ取り付けられた場合、及び本製品を改造して取り付けられた場合の故障及び損傷。
 - ④ ご使用中に生じたキズや塗装などの外観上の変化。
 - ⑤ お買い上げ後の輸送や移動時の落下・衝撃などのお取り扱いが不適当なため生じた故障及び損傷。
 - ⑥ 火災・地震・風水害・落雷その他の天変地異及び公害・盗難・交通事故などの災害による故障及び損傷。
 - ⑦ 故障及び損傷原因が本製品外のお社製品にある場合。
 - ⑧ 消耗品及び付属品。
 - ⑨ 上記以外で弊社の責に帰する事ができない原因により生じた故障及び損傷。
5. 本製品に対する保証は、前記の範囲に限られます。本製品の故障に起因する他への影響（エンジントラブルその他の事故一切や、本製品取り付け車両が使用できなかった事による損失等）につきまして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。
6. 本保証書は、日本国内において使用する場合のみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

〔ご注意〕

- ① 本製品は、将来、改良などにより予告なく商品仕様などを変更する場合があります。
- ② 本保証書は、本保証書に記載された内容により、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ③ 本保証書は、いかなる場合においても再発行致しませんので、紛失なされない様、大切に保管してください。

〔販売店様へ〕

お客様へ商品をお渡しする際には、必ずお取り付け日を記入し、貴店名、ご住所、貴店印をご記入・ご捺印ください。万一記入漏れがありますと保証期間中でも有償となります。

ご注意

- 1. 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。
- 2. 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたらご連絡ください。
- 3. 本書の一部または全部を無断で複写するとは禁止されています。また、個人としてご利用になるほかは、著作権法上、弊社に無断では使用できません。
- 4. 本製品の仕様、価格、外見等は予告なく変更することがあります。
- 5. 本製品は、DC12V/24Vバッテリー仕様車両用として設計したものです。
仕様範囲外での使用は事故や故障の原因になりますので使用しないでください。
- 6. 本書に記載されている社名や商品名は、当社の登録商標または商標です。

下記、お問い合わせ先の名称、住所、電話番号は2026年5月26日現在のものです。尚、名称、住所、電話番号は変更することがありますのでご了承ください。

保証について

本製品は、前頁保証書記載の内容で保証されます。
記載事項の内容を、よく確認し必要事項を記入の上、大切に保管してください。

改訂記録

No.	発行年月日	版 数	記載変更内容
1	2026年5月26日	初 版	

お問い合わせ先
株式会社 イーエスエス
〒113-0034
東京都文京区湯島2-10-10
TEL.03-5802-6557 FAX.03-5802-3133

企画開発；株式会社イーエスエステクノ