



LED-C90D-ES / LED-C90D-ES-W HCE-C90D-ES / HCE-C90D-ES-W

トヨタ エスティマ / エスティマ ハイブリッド用バックビューカメラ

取扱説明書

適合車種

- ※ 純正バックカメラ未装着車に限りです。
- ※ 適合情報は平成 23 年 3 月現在のもので、それ以降の車両は変更されている場合があります。

メーカー名	車名	年式	型式	備考
トヨタ	エスティマ (マイナーチェンジ後)	H20/12 ～現在	ACR50W・55W/ GSR50W・55W	純正リアガーニッシュのカメラ用穴を使用し、取付ブラケットで取り付けます。
	エスティマハイブリッド (マイナーチェンジ後)	H20/12 ～現在	AHR20W	

販売店様へ

製品取り付け終了後に、必ずこの説明書をお客様へお渡しください。

アルパイン マーケティング株式会社

Designed by ALPINE Japan

Printed in Japan

68J10285J92-A

お客様へ



このたびは、アルパイン製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

充実したサポートとサービスのためには是非お客様登録をお願いします。

アルパイン製品をご購入いただいたお客様を対象にしたサポート・サービスをはじめ、アルパインサイトの様々なオンラインサービスをご利用いただけます。

詳しくは以下のサイトまで！

https://secure.alpine.co.jp/cras/reg_top.html

◆アルパイン個人情報保護方針◆

1. 個人情報の利用目的

- お客様の個人情報は、以下のような目的で利用されます。
 - 郵送及び電子メールによるお知らせやアンケートの発信。
 - アンケートのご回答やプレゼント応募に対する景品・商品等の発送。
 - お問合せに対する連絡・確認。

2. 個人情報の開示について

当社は、お客様からご提供頂いた個人情報を適切に管理します。当社は、以下のいずれかに該当する場合を除いて、お客様の個人情報を第三者に開示することは原則としていたしません。

- お客様の同意がある場合。
- お客様に明示した目的を実施するために、当社の業務委託先に開示する必要がある場合。尚、その場合当社は業務委託先に対して機密保持契約を締結する等の方法により、その業務委託先からの漏洩、再提供の防止を図ります。
- お客様を識別することができない状態で開示する場合。

安全にお使いいただくために、必ずお守りください

ご使用に関して

車両後退時の後方・周辺確認は必ず運転者の目視で行ってください。
バックビューカメラは車両周辺確認のための補助装置です。画面に映し出される映像は車両周辺状況の一部です。カメラは広角レンズを使用しており、通常の視界と映し出される映像では距離感が違います。また、バックビューカメラの映像は鏡像映像です。ディスプレイ上にはルームミラーと同様の映像が映ります。



映像が出ない、異物が入った、煙がでる、変な臭いがしたときは、ただちに使用を中止しお買い上げ店に相談してください。事故・火災・感電の原因になります。



禁止 強制

運転中は、画面を見るのを最小限にする。走行中に画面を見ていると前方不注意となり事故の原因になります。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

配線・取り付けに関して

説明書に従って、正しく接続してください。火災・事故の原因になります。



禁止

コードをシートレールにはさんだり、突起部に当てたりしないでください。断線やショートにより、感電・火災の原因になります。



取り付け・配線には、専門技術と経験が必要です。お買い上げ店に依頼してください。
また、取り付け場所を移す場合や取り付け車両を変更する場合もお買い上げ店に依頼してください。



カメラ本体以外は水のかかるところ、湿気やホコリの多いところには取り付けしないでください。火災・故障の原因になります。



禁止

カメラ本体は、車幅・車の前後からはみ出ない場所に取り付けてください。歩行者などに接触して、事故・ケガの原因になります。



禁止

コード類の配線は高温部・可動部を避けて行い、しっかり固定してください。高温部に接触してコードの被覆がとけたり、可動部品による咬み込みによりショートや断線が起こり火災・感電の原因になります。



付属部品を指定通りに使い、しっかりと取り付けください。事故・故障の原因になります。



禁止

カメラ取り付け台をフッ素樹脂加工処理された車体やガラスに取り付けしないでください。カメラ取り付け台がはがれて事故やケガ・車体を傷つける原因になります。



禁止

カメラ取り付け台は接着シートが全て接着できない面には取り付けしないでください。カメラ取り付け台の取り付け強度が弱くなりはがれて事故やケガ・車体を傷つける原因になります。



禁止

規 格

●カメラ部

	LED-C90D-ES/LED-C90D-ES-W/HCE-C90D-ES/HCE-C90D-ES-W	
電源電圧	DC5.0V	
アース方式	マイナスアース方式	
消費電力	0.6W 以下	
出力映像	広角鏡像映像 NTSC カラー信号準拠	
出力ドライブ能力	1Vp-p (75 Ω)	
撮像素子	1/4 型カラー CMOS イメージセンサ アスペクト比 4 : 3	
有効画素数	640 (水平) × 480 (垂直) 約 30 万画素	
レンズ部	焦点距離 f=1.5mm、明るさ F=1.2/4	
画角	水平：140°、垂直：104°	
映像自動調整機能	自動白調整	
防水構造	JIS-D0203 S2 レベル準拠	
S/N	39dB 以上	
解像度 (水平)	330 本 (中央部)	
照度範囲	約 1.5 ～ 10 万 lx	
動作温度範囲	－ 30℃ ～ +70℃	
外形寸法 (W × H × D)	23.6 × 23.6 × 25.9mm (背面突起部を除く)	
重量	33g (コード含む)	

●LED ライセンスランプ部

	LED-C90D-ES/LED-C90D-ES-W	HCE-C90D-ES/HCE-C90D-ES-W
使用印加電圧	DC14.0V (作動範囲 10 ～ 16V)	—
動作温度範囲	－ 30℃ ～ +70℃	—
消費電流	44.0mA 以下	—
消費電力	0.62W 以下	—
全光束	20 ～ 28lm	—
色温度	6,500K	—
外見寸法 (W × H)	φ 12.3 × 23mm	—

保証について

保証について

- この製品には保証書が添付されています。お買い上げの際、お受け取りください。
- 必ず「販売店印・お買い上げ日」が記入されていることをご確認ください。
- 保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。

アフターサービスについて

- 調子が悪いとき
まず、この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
- それでも調子が悪いとき
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。お買い上げ店、または右記「お問い合わせ窓口」にある修理ご相談窓口へ、修理を依頼してください。
- 保障期間中の修理
保証書の記載内容に基づいて修理いたします。詳しくは、保証書をご覧ください。
- 保障期間経過後の修理
修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。
- 補修用性能部品
製造打ち切り後、最低 6 年間保有しています。
- アフターサービスについての詳細、その他ご不明な点はお買い上げ店、または右記「お問い合わせ窓口」にお問い合わせください。
- 一部の付属部品は補修部品も用意しています。部品を無くしたり壊したりしたときは、お買い上げ店にお問い合わせください。
- 仕様及び外観は、改良のために予告なく変更場合があります。
- 本説明書の写真やイラストは、撮影・印刷条件により、実物と印象が相違する場合があります。
- 本製品は国内専用です。

ご使用に関して

車以外に使わないでください。火災・感電の原因になります。



禁止

取り扱い上のご注意

- 本機の映像について
バックビューカメラの映像は鏡像映像です。ディスプレイ上にはルームミラーと同様の映像が映ります。本機は広角レンズを使用しているためにディスプレイ上の映像と実際の距離とは異なります。
 - 本機の近くでは携帯電話や無線機を使わない画面ノイズや誤動作の原因になる場合があります。携帯電話や無線機は本機から離れてご使用になることをお勧めします。
 - 無理な力を加えない
カメラ向きのズシ、カメラ取り付け台はがれの原因になりますので、カメラ、取り付け台に無理な力を加えないでください。またカメラ破損の恐れがありますので飛び石等にはご注意ください。
 - 本機は国内で使う
本機は国内のみでお使いいただけます。外国ではお使いになれません。
- お手入れについて
レンズに雨滴や汚れが付着した場合、やわらかい布に水を含ませて拭いてください。カメラのレンズ部分、取り付け台、コード類は変形や劣化をふせぐため薬品や磨き粉等を使用しないでください。
 - 洗車時の注意
自動洗車機や高压洗車は行わないでください。カメラ外れやカメラコード損傷の原因になります。また、カメラ内部や車体内に水が入り込む恐れがあります。
 - 夜間のご使用について
本機を夜間や悪天候時にご使用になるときは映像が見えにくくなる場合があります。必ず目視にて車両周辺状況をご確認ください。

ご使用前のご注意

- バックする際は、必ず目視で後方を確認してください。
 - ・本製品は鏡像タイプの (バックミラーやサイドミラーと同様に映す) 後方確認用カメラです。
 - ・本製品はドライバーの後方視界を補助するためのもので、全ての危険および障害物をカメラで写し出せるものではありません。
- 本製品は広角レンズを使用しておりますので、近いところは広く、遠いところは狭く映り、実際の距離感とは異なる場合があります。

ご使用上のお願い

- 定期的に取付状態を点検してください。
 - ・ねじのゆるみや、ブラケットがはがれていないことを確認してください。
 - ・コードを車内へ引き込んでいる箇所防水ゴムがゴムパッキンに平行にあたっていることを確認してください。
- 免責事項について
 - ・火災、地震、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、その他の異常な条件下での使用により故障および損傷が生じた場合、原則として有料での修理とさせていただきます。
 - ・本製品の保証書は、当該製品を業務用の車両 (バス・トラック・タクシー・商用車など) に使用した場合、適用対象になりません。
- LED ライセンスランプについて (LED-C90D-ES/LED-C90D-ES-W のみ)
 - ・本 LED ライセンスランプは、車両側の灯具 (カバー・レンズ) の状態 (汚れ・経年劣化等) により、点灯状態 (明るさ・見栄え) が異なって見える場合があります。そのため、車検検査場によっては、まれに車検不適合と判断される場合がありますので予めご了承ください。

(平成 22 年 3 月 1 日現在)

お問い合わせ窓口

- 製品に関するご相談／お問い合わせは、お買い上げ店または下記の「製品ご相談窓口」をご利用ください。
- 修理に関するお問い合わせは、下記「修理ご相談窓口」をご利用ください。
- ご相談窓口の名称・電話番号・所在地は、変更になる場合があります。



製品ご相談窓口

お問い合わせはインフォメーションセンターへ		● 電話受付時間 9 : 30 ～ 12 : 00 13 : 00 ～ 17 : 30 (土日、祝日、弊社休業日を除く)	
● インフォメーションセンター ＜一般回線ご利用のお客様用＞ TEL : 0570-006636 ※ 全国どこからでも市内通話料金でご利用頂けます。 （一部回線でつながらない場合があります。） ＜携帯電話、IP 電話、光電話等をご利用のお客様用＞ TEL : 048-662-6636		● 電話は混雑が予想されます。FAX でのお問い合わせをおすすめします。 FAX : 048-662-6676	
		● アルパイン ホームページ http://www.alpine.co.jp	

修理ご相談窓口

問い合わせ窓口	電話番号	住所	管轄エリア
アルパインカスタマーズサービス (株) 東日本サービスセンター	048-664-8711	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区高原町 2-7-2	北海道 / 青森県 / 岩手県 / 秋田県 / 山形県 / 宮城県 / 福島県 / 栃木県 / 茨城県 / 群馬県 / 東京都 / 神奈川県 / 埼玉県 / 千葉県 / 新潟県 / 富山県 / 山梨県
アルパインカスタマーズサービス (株) 西日本サービスセンター	06-6386-4130	〒564-0041 大阪府吹田市東町 3 丁目 18 番 14 号	新潟県 / 富山県 / 石川県 / 福井県 / 岐阜県 / 静岡県 / 愛知県 / 三重県 / 滋賀県 / 京都府 / 大阪府 / 兵庫県 / 奈良県 / 和歌山県 / 徳島県 / 高知県 / 福岡県 / 佐賀県 / 大分県 / 熊本県 / 鹿児島県 / 沖縄県

お問い合わせはインフォメーションセンターへ

- インフォメーションセンター
＜一般回線ご利用のお客様用＞
TEL : 0570-006636
※ 全国どこからでも市内通話料金でご利用頂けます。（一部回線でつながらない場合があります。）
＜携帯電話、IP 電話、光電話等をご利用のお客様へ＞
TEL : 048-662-6636
- 電話受付時間 9 : 30 ～ 12 : 00、13 : 00 ～ 17 : 30 (土日、祝日、弊社休業日を除く)
- 電話は混雑が予想されます。FAX でのお問い合わせをおすすめします。
FAX : 048-662-6676
- アルパイン ホームページ <http://www.alpine.co.jp>
FAQ (よくあるご質問) <http://faq.alpine.co.jp>
アルパイン製品に関して、お客様からよくあるご質問と回答をご紹介します。

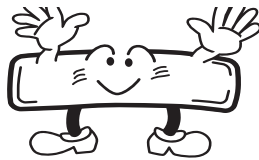


取り付けと接続

1. はじめに

次のことに注意しながら取り付け作業を進めてください。

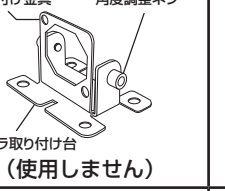
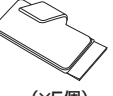
- 作業には時間がかかります。明るいうちに終了できるように余裕を持って作業してください。
- 取り付けは、車種・グレード・年式によって異なります。取り付けに関わる情報をお買い上げの店より入手してください。
- 車のインパネなどの「取り付け取り外し情報」をお買い上げの店から入手してください。
- 動作確認の際に本機の操作を行いますので、操作も必ずお読みください。
- 希望する取り付け位置に対して、コードの長さが十分にあることを確認してください。
- 接続の際は、本説明書を確認しながら、注意して行ってください。
- 組み合わせる製品によって使用できない場合があります。組み合わせる製品の取付説明書も合わせてご覧ください。
- 不明な点はお買い上げの店、インフォメーションセンターにお問い合わせください。
- 仕様及び外観は、改良のために予告なく変更する場合があります。
- 本説明書の写真やイラストは、撮影・印刷条件により、実物と印象が相違する場合があります。
- 本機の取り付けには、専門技術と経験が必要です。お買い上げ店での取り付けをお勧めします。
- 本機の取り付けには車体に穴あけ加工をする場合があります。加工部の防錆処理のためタッチアップペイント（市販品）が必要ですので事前に準備をしてください。
- 取り付けの前に製品を取り付けできるスペースがあるかご確認ください。
- 雨や霧の中では取り付け作業を行わないでください。
- 湿気が多いときは、取り付け面を充分に乾燥させてください。取り付け面に水気があると接着力が低下してはがれる恐れがあります。
- 気温が低い環境や取り付け面の温度が低い場合は、接着力を上げるためにドライヤーなどで取り付け面を暖めてから取り付けてください。
- 取り付けてから 24 時間以内は次のことは行わないでください。
 - ・雨に当てない。
 - ・水を掛けない。洗車をしない。
 - ・無理な力をかけない。



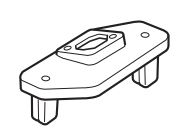
1 付属部品を確認し、工具／取り付け情報をそろえる。

■ 付属部品

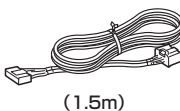
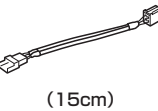
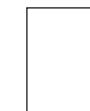
●バックビューカメラ

カメラ	カメラブラケット一式	カメラ取付ネジ	カメラ取り付け台固定用 タッピングネジ
 (0.5m)	 (使用しません)	 (×2個)	 (使用しません)
六角レンチ	防水ゴム	両面テープ (防水ゴム接着用)	コードクランプ (カメラケーブル用)
	 (使用しません)	 (使用しません)	 (×5個)
取扱説明書	保証書		
			

●バックビューカメラスマートインストールキット KTX-C21ES

取付パネル	タッピングネジ (φ 5 × 15)	取付説明書
	 (×2個)	

●バックビューカメラダイレクト接続コード KWX-Y003ES

カメラ中継コード (ナビゲーション本体側)	カメラ中継コード (バックビューカメラ側)	取付説明書
 (1.5m)	 (15cm)	

●LED ライセンスランプ (LED-C90D-ES/LED-C90D-ES-W のみ)



2. カメラ取付作業について

バックビューカメラスマートインストールキット KTX-C21ES（付属品）を使用し、カメラを取り付けます。詳しくは、KTX-C21ES の取付説明書を参照してください。

3. プリワイヤー配線取付作業について

バックビューカメラダイレクト接続コード KWX-Y003ES（付属品）を使用し、配線作業をします。詳しくは、KWX-Y003ES の取付説明書を参照してください。

4. LED ライセンスランプ取付作業について (LED-C90D-ES/LED-C90D-ES-W のみ)

⚠ 注意

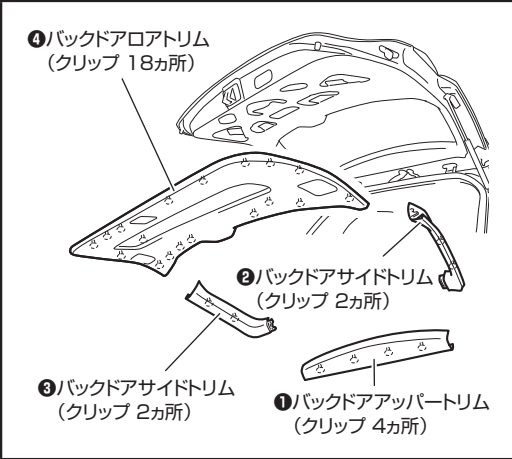
- 取り付け・配線には、専門技術と経験が必要です。お買い上げ店に依頼してください。
- 交換作業時は、必ず車両側スイッチを OFF にしてください。感電やショートの原因になります。
- 取り付け後、本製品の固定が確実に行われていることを確認してください。発熱や落下の原因となります。
- 電球と交換時、電球の熱が冷めていることを確認してから作業を行ってください。火傷の原因となります。
- 誤った取り付け・分解・改造等は故障・破損・感電・ショートの原因となります。そのような場合による損害の責任は一切負いかねます。
- 本製品は用途以外の目的で使用しないでください。
- 確実に取り付けてください。装着が不十分だと、落下や故障のおそれがあります。

必要工具

- ・クリップはすし

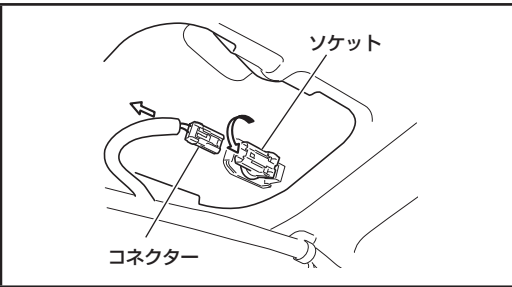
ライセンスランプの交換方法

1 車両部品の取り外し



① バックドアトリムを取り外します。

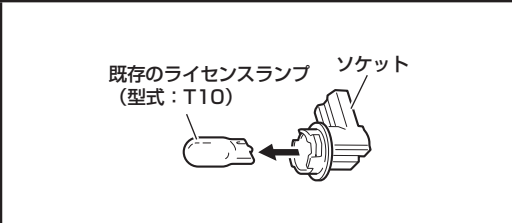
	キズ防止のため、要所をマスキングテープなどで保護してください。
	カバーの取り外しには、クリップはすしを使用します。



② ライセンスランプのソケットからコネクターを取り外します。

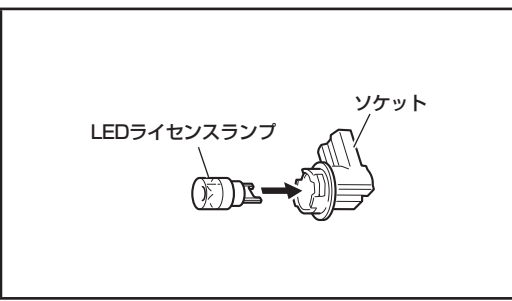
③ ソケットを左に回して取り外します。

2 ライセンスランプの交換



① ソケットから既存のライセンスランプを取り外します。

	● 消灯直後はライセンスランプが熱くなっていますので、直接手で触れないでください。 ● 既存（純正）のライセンスランプは、必ず保管してください。
---	---



② ソケットに LED ライセンスランプを取り付けます。

	LED ライセンスランプは、確実に奥まで差し込んでください。
	本 LED ライセンスランプは、＋－極性がありません。（取付時の向きに指定はありません。）

3 車両部品の復元

取り外した車両部品を元通りに復元します。

5. VIE-X088/X08S シリーズのリアカメラガイドを設定する

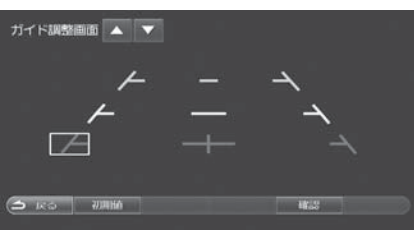
⚠ 注意

- VIE-X088/X08S シリーズに本製品を使用した場合の設定値になります。他の製品を接続した場合は、取り付けた製品の説明書にしたがって設定してください。

VIE-X088/X08S シリーズの「リアカメラ接続」設定を「あり」に設定した場合のみ、本項目を設定することができます。詳しくは、VIE-X088/X08S シリーズの取扱説明書をご覧ください。

1 リアカメラガイド調整 にタッチする。

2 ▲ または ▼ にタッチして、調整したいガイドを選択する。



調整画面が切りかわります。

- ・黄色・中央のガイドを選択することはできません。

3 上下左右の矢印にタッチしてガイドの位置を調整する。



調整すると、数値が表示されます。

緑 / 左上	↑ 004 / → 019	緑 / 上	↑ 23 / → 49	緑 / 右上	↑ 19 / → 22
黄 / 左中央	↑ 14 / → 72	黄 / 中央	—	黄 / 右中央	↑ 13 / → 33
赤 / 左下	↑ 3 / → 83	赤 / 下	↓ 2 / → 88	赤 / 右下	↑ 11 / → 26

⚠ 注意

- 必ず説明書の指示にしたがってお取り付けください。指示を守らなかった場合、ガイド表示が正しく表示されなくなります。
- 設定値は標準の車両で合わせた基準値になります。車両高が変更されている場合は取扱説明書を参照し設定を行ってください。

4 調整が済んだら セット にタッチして調整値を記憶する。

- 確認 にタッチすると、再度調整画面が表示されます。

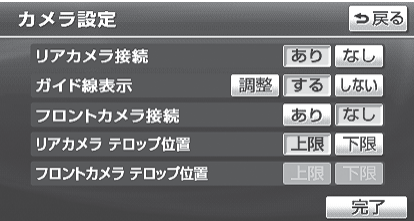
6. VIE-X05 シリーズのリアカメラガイドを設定する

⚠ 注意

- VIE-X05 シリーズに本製品を使用した場合の設定値になります。他の製品を接続した場合は、取り付けた製品の説明書にしたがって設定してください。

VIE-X05 シリーズの「リアカメラ接続」設定を「あり」に設定した場合のみ、本項目を設定することができます。詳しくは、VIE-X05 シリーズの取扱説明書をご覧ください。

1 「ガイド線表示」の 調整 にタッチする。



ガイド調整画面が表示されます。

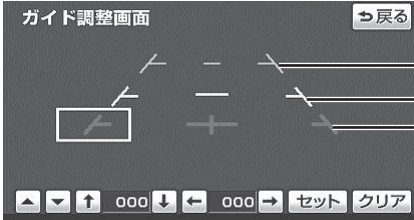
2 ▲ ▼ にタッチして、調整したいガイドを選択する。



調整画面が切りかわります。

- ・黄色・中央のガイドを選択することはできません。

3 上下左右の矢印にタッチしてガイドの位置を調整する。



- 緑（バンパー後端から約 2m）
- 黄（バンパー後端から約 1m）
- 赤（バンパー後端から約 0.5m）

調整すると、数値が表示されます。

緑 / 左上	↑ 004 / → 019	緑 / 上	↑ 004 / → 026	緑 / 右上	↑ 003 / → 030
黄 / 左中央	000 / → 019	黄 / 中央	—	黄 / 右中央	↓ 001 / → 039
赤 / 左下	↓ 009 / → 025	赤 / 下	↓ 010 / → 047	赤 / 右下	↓ 005 / → 036

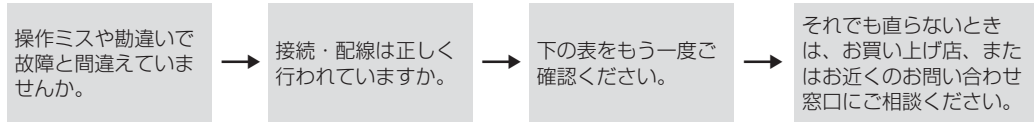
⚠ 注意

- 必ず説明書の指示にしたがってお取り付けください。指示を守らなかった場合、ガイド表示が正しく表示されなくなります。
- 設定値は標準の車両で合わせた基準値になります。車両高が変更されている場合は取扱説明書を参照し設定を行ってください。

4 調整が済んだら セット にタッチして調整値を記憶する。

その他

故障かな？と思ったら



カメラの映像が出ないなど正常に動作しなくなった場合は、操作にもっともう一度操作しなおしてください。それでも正常に動作しないときは、下表を参照して処理を行ってください。

故障かな？（症状）	お答えします。（原因）
カメラの映像が出ない。（カメラ以外の映像は正常）	
イグニッションキーが ON 以外の位置になっている。	⇒ イグニッションキーを ON の位置にしてください。
正しく接続されていない。	⇒ 本取扱説明書を参照して正しく接続されているか確認する。
本機が接続されている製品のリバーズ線が接続されていない。	⇒ 本機が接続されている製品の取扱説明書を参照してリバーズ線を接続してください。
カメラの映像が正常でない。（カメラ以外の映像は正常）	
ディスプレイの画面がちらつく。	⇒ 蛍光灯などで照らされた場所を映した場合、ディスプレイの画面がちらつくことがあります故障ではありません。
次のようなとき画面が見えにくくなりますが、カメラの特性で故障ではありません。	⇒ 暗いところを映したとき、部分的に明るい光を映したとき、カメラ本体付近の温度が高温のとき
画面が見えにくい。	⇒ 暗いところを映したとき、部分的に明るい光を映したとき、カメラ本体部分の温度が高温のとき、画面が見えにくくなりますがカメラの特性で故障ではありません。
カメラの映像がゆれる。	⇒ 取り付け台がはがれていないか、角度調整ネジが緩んでいる。
カメラの映像が不鮮明。	⇒ カメラのレンズが汚れている場合は柔らかい布に水を含ませて軽くレンズを拭いてください。
画面に白線（光の縦線）が出る。	⇒ 太陽光を直接映したり、強い光（ボディからの反射やヘッドライト等）が入った場合、光源の上下に明るい縦線が現れることがあります（スミア現象）。→故障ではありません。
他	
ラジオにノイズが入る。	⇒ シフトレバーがリバーズ時にラジオにノイズが入るときは、カメラのケーブル、ビデオ接続コードを車両のワイヤーハーネス・ラジオのアンテナ・アンテナ線より離してください。