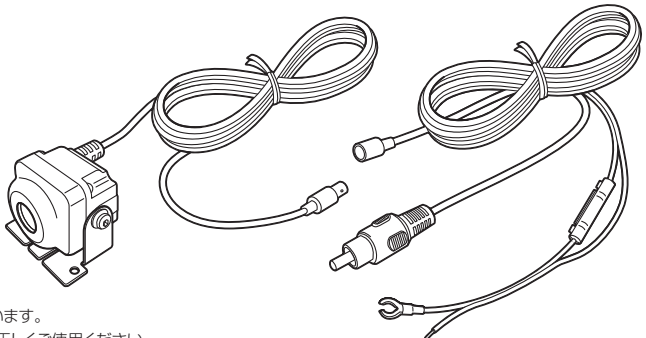


RO-112

バックカメラ 取扱説明書



12V車専用

この度は、本製品をご購入いただき誠にありがとうございます。
本製品を正しくご使用いただくために、本書をよく読み、正しくご使用ください。
取り付けには専門的な知識を必要とします。お買い求めになられた販売店などで確実に取り付けをおすすめします。
また本書は大切に保管してください。

安全上の注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

危険	誤った取り扱いをすると「死亡または重傷などを負う可能性が切迫して想定される」内容です。
警告	誤った取り扱いをすると「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
注意	誤った取り扱いをすると「傷害を負う可能性または物的損害*の発生の可能性が想定される」内容です。 * 物的損害とは、車両・家屋・家財などに関わる拡大損害を示します。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

- この表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。具体的な強制内容は、近くに文章で示します。
- この表示は、してはいけない「禁止」の内容です。具体的な禁止内容は、近くに文章で示します。
- この表示は、気をつけていただきたい「注意」の内容です。具体的な注意内容は、近くに文章で示します。

危険	<ul style="list-style-type: none"> 本製品はDC12V専用です。他の電圧での使用は故障の原因になりますので、絶対におやめください。 万一、故障した場合は、直ちに使用を中止してください。 * そのまま使用すると火災や感電の原因となります。 煙が出ている、変な臭いがするなど異常な状態のままでは使用しないでください。* 発火して火災の原因となります。
-----------	--

警告	<ul style="list-style-type: none"> 本製品が剥がれないよう、しっかり取り付けてください。 * 走行中に剥がれると事故の原因となります。定期的な点検をしてください。 エアバッグの近くに取り付けたり配線したりしないでください。* 万一エアバッグが作動したとき、本体が飛ばされ事故やケガの原因となります。また、配線が妨げとなりエアバッグが正常に動作しないことがあります。 コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工したりしないでください。コードが傷ついた場合には直ちに使用を中止してください。 * 感電やショートによる発火の原因となります。 本製品は精密機器です。分解や改造は絶対にしてしないでください。 * 発熱、火災、ケガの原因となります。 本製品は運転中の後方確認を補助するものであり、全ての危険および障害物をカメラで映し出せるものではありません。バックをおこなう場合、必ず目視で後方確認をおこなってください。
-----------	---

注意	<ul style="list-style-type: none"> 穴や隙間にピンや針金を入れないでください。 * 感電や故障の原因になります。 本製品は日本国内仕様です。海外ではご使用にならないでください。
-----------	---

使用上の注意

- ・自動洗濯機など高圧力の水で洗車をおこなわないでください。カメラ内部に水が入ったり、本製品が剥がれる原因となります。
- ・本製品は後方確認用の左右対称に映す鏡像タイプカメラです。
- ・本製品は駐車ガイドラインは表示しません。
- ・本製品は運転中の後方確認を補助するものであり、全ての危険および障害物をカメラで映し出せるものではありません。バックをおこなう場合、必ず目視で後方確認をおこなってください。
- ・本製品は広角レンズを使用しており実際の距離感とは異なる場合があります。バックをおこなう場合、必ず目視で後方確認をおこなってください。
- ・カメラレンズが凍結したり、汚れた場合、先の尖ったもので擦らないでください。本製品の故障の原因となります。

付属品の確認

はじめに付属品の確認をおこなってください。

	□ カメラ式 コード長：3m		□ 電源、映像コード コード長：6m		□ カメラ取付用両面テープ
	□ エレクトロタップ * リバース信号を二股にする場合にお使いください。 * コードの心線が内部の金属に接触するように取り付けてください。		□ 六角レンチ		□ 取付ネジ×2 * カメラをしっかりと固定した 場合にお使いください。
					□ コードクリップ×7

ヒューズが切れた場合

1A管 ヒューズ

本製品のヒューズが切れた場合、電源、映像コードのヒューズボックスを開け、市販の1A管ヒューズと交換してください。

アフターサービスについて

- | | | |
|---|---|--|
| <p>■修理に必要なもの</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取扱説明書（保証書欄、修理受付票記入） ・修理する製品 <p>■保証書と修理受付票のご記入に関して</p> <p>保証期間中
本書裏表紙の保証書と修理受付票に必要事項をご記入の上、製品に添付して修理受付窓口までお送りください。保証書の規定にしたがって無料で修理および調整させていただきます。
* ご注意：保証期間中であっても有償修理となる場合がございますので保証規定をよくお読みください。保証書の所定事項（製品名、お買い上げ日、販売店名など）に記入がない場合は、有償修理となります。保証期間中であっても、部品入手不可能により修理が出来なくなる場合があります。
・保証期間が過ぎたとき
修理受付票に必要事項をご記入の上、製品に添付して修理受付窓口までお送りください。</p> | <p>■修理をご依頼される前に</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本書をよくお読みいただき、取り扱いに問題ないか確認してください。 2. 弊社ホームページ「お客様サポート」―「よくあるご質問(FAQ)」をご確認ください。 3. 弊社ホームページに修理金額の目安が記載されています。事前にご確認ください。
http://www.cellstar.co.jp/customer/repair_price.pdf <p>* ご依頼内容の確認のため、記入後必ずコピーをお客様控えとしてお手元に保管してください。
* セルスター工業アフターサービスへ修理品をご送付いただく際、迅速かつ適切な修理をおこなうため、本書裏表紙の保証書と修理受付票に必要事項をご記入の上、製品に添付してください。
* 修理品などをお送り頂く際の送料に関しては、お客様負担となります。あらかじめご了承ください。
* 名称、所在地、電話番号は変更される場合があります。ご確認ください。</p> | <p>■修理の流れ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ご不明な点は、弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
0120-75-6867 (無料)
フリーダイヤル [受付時間] 9:00~17:30
(土日祝日及び、弊社休業日を除く)
携帯電話・PHS・IP電話などフリーダイヤルがご利用にならない場合：046-275-6867 2. 修理品の送付先
セルスター工業 アフターサービス
〒518-1145
三重県伊賀市安場字東赤坂 1608-5
TEL. 0120-75-6867 <p>修理する製品、保証書をお手元にご用意の上でおかけになるとスムーズにご相談いただけます。</p> |
|---|---|--|

お客様相談窓口

- | | |
|--|--|
| <p>■電話でのお問い合わせ</p> <p> 0120-75-6867 (無料)
[受付時間] 9:00~17:30
フリーダイヤル (土日祝日及び、弊社休業日を除く)
携帯電話・PHS・IP電話などフリーダイヤルがご利用にならない場合：046-275-6867</p> | <p>■メールでのお問い合わせ</p> <p>お問い合わせフォームより質問を送信してください。
https://www.cellstar.co.jp/inquiry/mail.html
※ご返答までに1週間程度のお時間を頂く場合があります。</p> <p>■セルスター工業株式会社 カスタマーサービス
〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野7-17-32</p> |
|--|--|

修理受付票

修理期間は弊社三重工場到着後、通常7営業日で発送致します。
(修理内容や交通事情によりお時間が掛かる場合があります。予めご了承ください。) 製品名：RO-112

ご依頼される前に必ず本書をお読みいただき、修理受付票と保証書にご記入の上、修理依頼品と一緒に添付してお送りください。

お客様ご記入欄

<p>お客様名：</p> <p>ご自宅電話番号：</p> <p>FAX番号：</p> <p>日中ご連絡可能な電話番号：</p>	<p>ご住所：</p> <p>□ 携帯電話 □ ご勤務先 □ その他（ ）</p>
---	---

<p>ご購入日：</p> <p>同梱した付属品：合計（ ）点</p> <p>①</p> <p>②</p> <p>③</p> <p>④</p> <p>⑤</p> <p>⑥</p> <p>⑦</p> <p>⑧</p>	<p>お見積り連絡： □ 不要 / □ 必要（ ）円以上の修理の場合に連絡</p> <p>※不要を選択の場合、お見積り金額はいたしません。なお、お見積り金額に関わらず、修理させていただきます。</p> <p>具体的な症状： □ 常に発生する □ 時々発生する □ 特定の条件で発生する</p> <p>できるだけ詳しくご記入ください。</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

修理品返却先 ※上記住所以外への返却の場合にご記入ください。

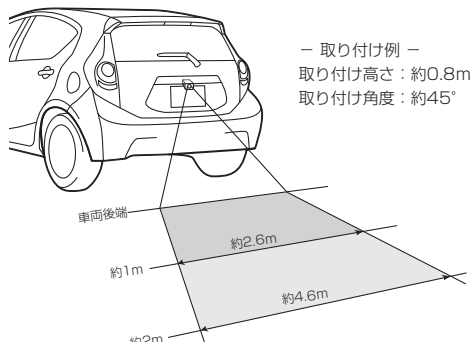
<p>お客様名：</p> <p>ご自宅電話番号：</p>	<p>ご住所：</p>
------------------------------	-------------

本製品を取り付ける前の確認

⚠️ 取り付けの注意点

- ・本製品は道路運送車両の保安基準18条第1項第2号に準拠しています。保安基準に適合するよう本書を参照し正しく取り付けください。
- ・カメラ本体は、車幅に対して中央付近に取り付けてください。
- ・ガラス面に取り付ける場合、リアワイパーが当たらない位置に取り付けて下さい。
- ・後方の視界を妨げない場所に取り付けてください。
- ・雨や多湿の際は取り付け面を乾燥させ、なるべく晴天時に取り付けください。*水気があると粘着力が低下し剥がれる原因となります。
- ・フッ素樹脂コーティングの車両に貼り付けしないでください。
*粘着力が弱くなるため剥がれる原因となります。
- ・取り付け後、1〜2日は水（雨を含む）をかけず、カメラ本体に無理な力を加えないでください。
- ・仮接続をおこない動作確認をしてから取り付けください。

バックカメラの映像範囲



— 取り付け例 —
取り付け高さ：約0.8m
取り付け角度：約45°

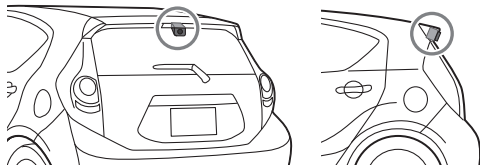
本製品の取り付け例



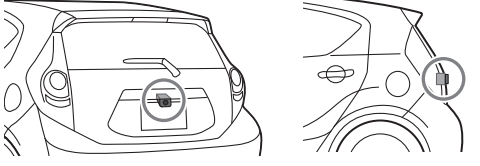
グレーの部分は必ず車両に隠れるように取り付けてください。

貼り付け面を上にして取り付けます。
*映像の反転はできません。

■ リアスポイラー下部への取り付け

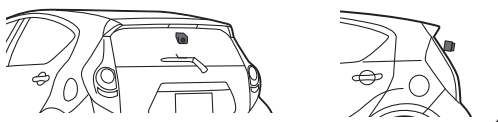


■ ナンバープレート上部への取り付け



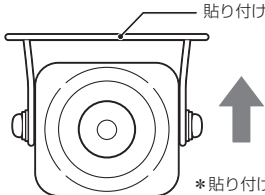
バックカメラの誤った取り付け例

カメラ後部が車両に隠れない場所には取り付けしないでください。



本製品の取り付け方向

本製品の背面に表記している矢印の方向に合わせて取り付けます。

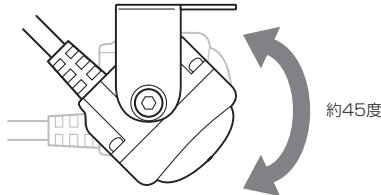


貼り付け面

*貼り付け面が上になります。

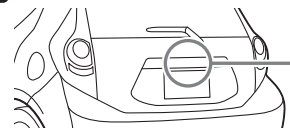
本製品の取り付け角度

車両のバンパーなど車両後部が映るように角度を調整します。



本製品の車両への取り付け

1 本製品を取り付ける箇所の汚れやホコリをよく拭き取ります。



*油膜やワックスが除去されていることを確認してください。

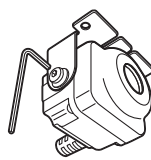
2 本製品の貼り付け面に付属のカメラ取付用両面テープを貼り、車両に固定します。

・ナンバープレート上部への取付の場合



*本製品でナンバープレートを隠さないください。

3 本製品のお好みの角度に調整します。



*付属の六角レンチで調整してください。

ブラケット（グレー部分）が車両からハミ出す場合



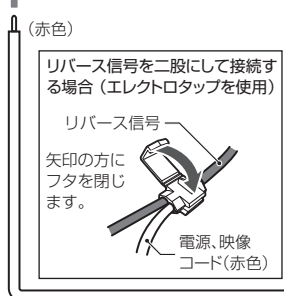
付属の六角レンチでネジを外し、ブラケットを反対にして取り付けることができます。また、ブラケットは金属で出来ており、自由に曲げることができます。車両に合わせた取り付けが可能となっています。

本製品の接続

以下の配線図を参考にRCAコネクタをレーダー探知機またはカーナビなど外部入力対応機種に接続してください。

例) レーダー探知機（外部入力端子有り）に接続する場合

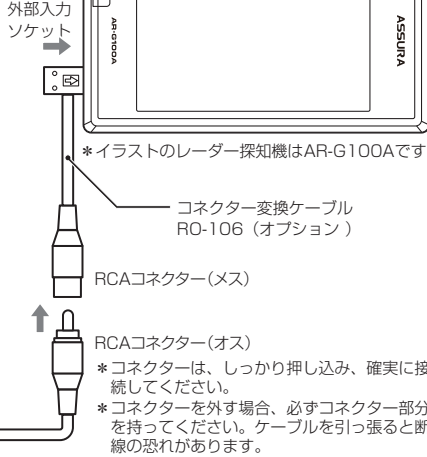
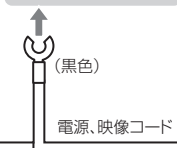
リバース信号に接続
バックランプに連動した
電源回路に接続します。



リバース信号を二股にして接続する場合（エレクトロタップを使用）



ボディアースに接続
車両のボディなど金属部に接続します。



*イラストのレーダー探知機はAR-G100Aです。

コネクタ変換ケーブル
RO-106（オプション）

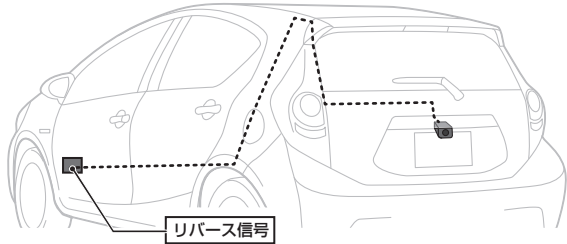
RCAコネクタ（メス）

RCAコネクタ（オス）

*コネクタは、しっかり押し込み、確実に接続してください。
*コネクタを外す場合、必ずコネクタ部分を持ってください。ケーブルを引っ張ると断線の恐れがあります。

配線処理

車両により配線方法は異なります。

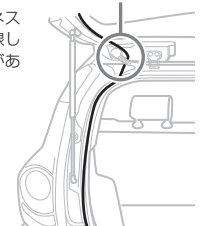


リバース信号

⚠️ 配線の注意点

ハッチバックの場合、ハーネスカバーの後ろを通して、配線してください。断線の恐れがあります。

ハーネスカバー



付属のコードクリップを利用して、コードがたわむことがないように、しっかり取り付けてください。

仕様・定格

入力電圧： DC12V
電源方式： マイナスアース方式
消費電流： 約50mA
画角： 水平110° / 垂直80°
映像素子： 1/3.7インチ CMOSセンサー
有効画素数： 640（水平）X480（垂直） 約30万画素
出力映像： 鏡像（NTSC）
レンズ部 F値： F=2.0
解像度（水平）： 約500本（中央部）
照度範囲： 1lux ~ 100,000lux

S/N： 40dB
ガイドライン： 無し
防水構造： IP67相当
動作温度範囲： -10℃ ~ +65℃
フラグ： RCAコネクタ
サイズ： 28(W)×27(D)×26(H)mm【コード部除く】
重量： 70g
ヒューズ： 1A管 ヒューズ
コード長： 9.0m

各拠点一覧

- 北海道地区 北海道セルスター工業株式会社
〒004-0843 札幌市清田区清田三条1-3-1
TEL.011-882-1225（代）/ FAX.011-881-7251
- 東北地区 セルスター工業（株）仙台営業所
〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂字原田158
TEL.022-218-1100（代）/ FAX.022-218-1110
- 関東地区 セルスター工業（株）本社
〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野7-17-32
TEL.046-273-1100（代）/ FAX.046-273-1106
- 関東地区 セルスター工業（株）水戸営業所
〒310-0903 茨城県水戸市堀町795-2
TEL.029-254-6911（代）/ FAX.029-255-1420
- 東海・北陸地区 セルスター工業（株）名古屋営業所
〒464-0025 愛知県名古屋市中千種区桜が丘295番地 第8オオタビル4F
TEL.052-789-0099（代）/ FAX.052-789-1510
- 関西・中国・四国地区 セルスター工業（株）大阪営業所
〒562-0004 大阪府箕面市牧落3-8-7
TEL.072-722-1880（代）/ FAX.072-722-5575
- 九州地区セルスター工業（株）福岡営業所
〒811-1347 福岡県福岡市南区約場二丁目15番16号
TEL.092-588-1101（代）/ FAX.092-588-0057
名称、所在地、電話番号は変更する場合があります。
あらかじめご了承ください。

保証規定

- ①本製品に付属の取扱説明書に記載された使用方法や注意事項に反した取扱によって生じた故障・破損
- ②誤用・乱用および取扱不注意による故障
- ③火災・地震・風水害・落雷・その他天災地変や公害・塩害・水掛り・異常電圧による故障
- ④不当な修理に起因する故障や、分解・改造の痕跡がみられる故障
- ⑤使用中に生じた傷など外観上の変化
- ⑥保存状態が適切でなかった場合
- ⑦業務目的でご使用になられた場合
- ⑧本証の提示がない場合
- ⑨本証の所定事項（お買い上げ日、販売店名など）に記入がない場合

・取付不良、接続不良、不適切な使用状態による車の故障や事故などの附随的損害の補償については一切の責任を負いません。あらかじめご了承ください。
・本証は日本国内においてのみ有効です。また本証の再発行はいたしませんので大切に保管ください。

修理・点検をご依頼される際の注意事項

設定の記憶やお客様が情報を登録できる製品につきまして、修理・点検作業の際、本製品は工場出荷状態に戻ります。

保証書

本証は、弊社の厳密な検査のもと生産、出荷されたものであることを証明し、本証の保証期間内に正常な使用状態において故障した場合には、本証記載内容のとおり無料で修理および調整を行なうことをお約束するものです。修理をご依頼する際には修理受付票も併せてご記入ください。

保証書は、必ず「販売店名・お買い上げ年月日」などの記入をご確認のうえお受け取りになり、保証内容を良くお読みのと、大切に保管してください。

製品名： RO-112	シリアル	お買い上げ年月日： 年 月 日
販売店様 ※必ず、ご記入ください。		
店名：		
ご住所：		
お電話：		
販売店様へのお願ひ 保証書欄にお買い上げ年月日、店名、ご住所、お電話番号をご記入の上、お客様へお渡しください。		保証期間 1年 お買い上げ年月日から1年間有効