

注意事項

- 本製品は **12V マイナスアース車専用**です。DC24V 車には取付できません。
- 車両専用のカーカメラです。取付には専門技術と経験が必要です。お客様ご自身での取り付け作業に関するご質問、お問い合わせはサポートできかねますのであらかじめご了承ください。
- 映像出力は、NTSC (RCA ピン) **75Ω**です。適合する入力を持つモニター・ナビゲーション等に接続できます。
- 本製品は、ドライバーの視界を補助するためのものです。運転時の安全は、ドライバーご自身で確認して下さい。
- 本製品の取付、接続及び使用方法を誤ると車両機器の破損の原因となりますが、当社では責任を負うことはできませんのであらかじめご了承ください。
- 自動洗車機または高圧力での洗車は行わないで下さい。カメラの破損、コード損傷の原因となります。また、カメラ内部や車体内に水が入り込む可能性があります。
- 本製品を取り付けたことによる車両へのダメージ（色あせ、汚れ、サビなど）については当社はその責任は負えませんのでご了承ください。
- 保証期間内でも保証対象外になることがありますので使用上の注意をよく読んで正しくご使用下さい。
 - ・使用上の誤り、不当な改造修理による故障・損傷
 - ・天災・火災・異常電圧等による故障および損傷
 - ・取付の時には、配線の切断やカメラの落下などに気を付けて行って下さい。

取り付け作業前に

まず仮接続を行い本製品が正常に動作する事を確認した上で作業を行って下さい

※取付前に動作確認や取り付け位置決めなど十分な検証を行った上で取り付けて下さい。

※配線作業前には必ずバッテリーのマイナス端子から配線を外してから作業をお願いします。但し、コンピューター装着車やイモビライザーやナビゲーションのバックアップが必要な機器がある場合にはバッテリーからマイナス端子を外しますと不具合が起きますので専門業者に依頼・相談して下さい。

※アース接続には、ハンドル、ブレーキ、燃料タンクなどのボルトやナットを使わないで下さい。制動不能、火災の原因になります。

※本製品の配線取り回しは、地デジアンテナ、GPS アンテナ、ETC などと離して下さい。これらの機器に不具合が発生する場合があります。また、近くで携帯電話や無線機等を使用すると電波により画面のノイズや誤作動の原因となります。離れてご使用下さい。

※映像が出ない、煙が出る、異臭がする、異物が入った等の現象があった時は直ちに使用を中止して下さい。

※車体に穴をあける場合は、パイプ、タンク、電気配線などに気を付けて行って下さい。また、取付後、シリコン剤などで防水処理を行って下さい。断面周辺にタッチアップペイントをしっかりと塗り錆防止を行って下さい。

※運転操作や車体の可動部分を妨げる事の無いよう取り付けして下さい。

※ナビゲーション等の接続機器によっては機器本体の設定や特別な配線が必要になることがあります。機器の説明書での確認やメーカーにお問い合わせ下さい。

※乗車定員 10 人未満の乗用車に車載カメラ等の外装品を取付する場合は、国土交通省公布の「外装技術基準」に準拠した取付をする必要があります。

国土交通省ホームページ http://www.mlit.go.jp/jidosha/kijyun/saimokubetten/saibet_020_00.pdf

『自動車と人との接触の際に人が負傷する危険性を減らすため、自動車の外装表面には曲率半径が 2.5mm 未満である突起があってはならない。ただし突出量が 5mm 未満で丸みが付けられているものであればよい』

注意：まず仮接続を行い、本機が正常に動作することを確認してから取付を行って下さい！

※万一、仮接続で不具合が確認できた場合は、メール tk-service@office.zaq.jp にて問い合わせ下さい。

セット内容を確認下さい

1. カメラ本体
2. 電源/中継/RCA 映像の各ケーブル 1 本計 3 本
3. 固定用テープ/ネジ 2 本
4. 本書説明書及び保証書

接続について [例：バックカメラ接続]

- 1. 電源コードの赤線をバック信号に接続して下さい。バックランプのバック時12Vになる配線に接続して下さい。
- 2. 黒線は、シャーシまたは GND（マイナス電源）ボディアースに確実に接続して下さい。カメラのプラグを電源・映像ケーブルのジャックに差し込みます。しっかりと差し込んだら、固定用テープで緩まないよう止めて下さい。
- 3. RCA ピンプラグをモニター/ナビ等の映像入力に接続し、映像の確認をして下さい。下図を参考に接続してください。
- 4. 一旦、電源オフにして鏡像/正像切替線（白線）、ガイドライン有/無切替線（緑線）の切断・接続で切替を行います。
- 5. 必ずモニターを確認しながら、取付位置、取付角度を決めて下さい。
- 6. 右図の通り、製品を安全に使用する為にヒューズ 1A（別売り）の取付をして頂くことをお勧めします。

※ナビゲーションなどの機器によっては、バックギヤ連動について、ナビ側での設定や特別な専用配線が必要になることがあります。各製品の取扱説明書またはメーカーにご確認をお願いします。

取付位置・コードの引き回し

- ・本機は正像・鏡像切替機能があり、バックにフロントやサイドカメラとしても使用可能です。取付位置は、国土交通省基準に従い、ナンバープレート・ガーニッシュ等の凹み部分に収まるよう位置決めしてから設置して下さい。
- ・雨水等が侵入しないようコードを引き込んで下さい。
- ・ドア・トランクの開閉でコードが引っ張られたり、こすれたり、挟んだりされないよう引き回してください。
- ・カメラのコードはアンテナコードからできるだけ離し引き回して下さい。テレビ・ラジオ等の電子機器の映像や音声に影響が出る場合があります。

仕様・・・機能向上のため予告なく変更することがあります。

- ・電源 DC12V マイナスアース ・消費電流 約100mA (DC12V) ・画角 水平 約150度 垂直 約90度
- ・動作温度 -20度～70度 ・防水 IP68 ・映像出力 NTSC

[保証規定]

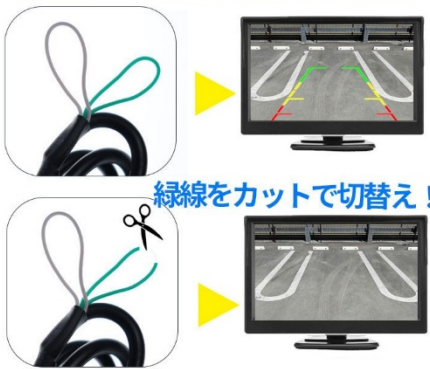
本製品は、当社において品質管理され検査合格したものです。万一購入後1年以内に故障が生じた場合には、当社が責任を持って無償修理致します。但し、修理の時には、部品・製品の製造終了等の事由で代替品や同等品との交換させて頂く事があります。また、当社規定により保証期間内でも有償修理となる場合もあります。尚、如何なる場合でも、出張修理は致しませんのであらかじめご了承下さい。

正像・鏡像の切替

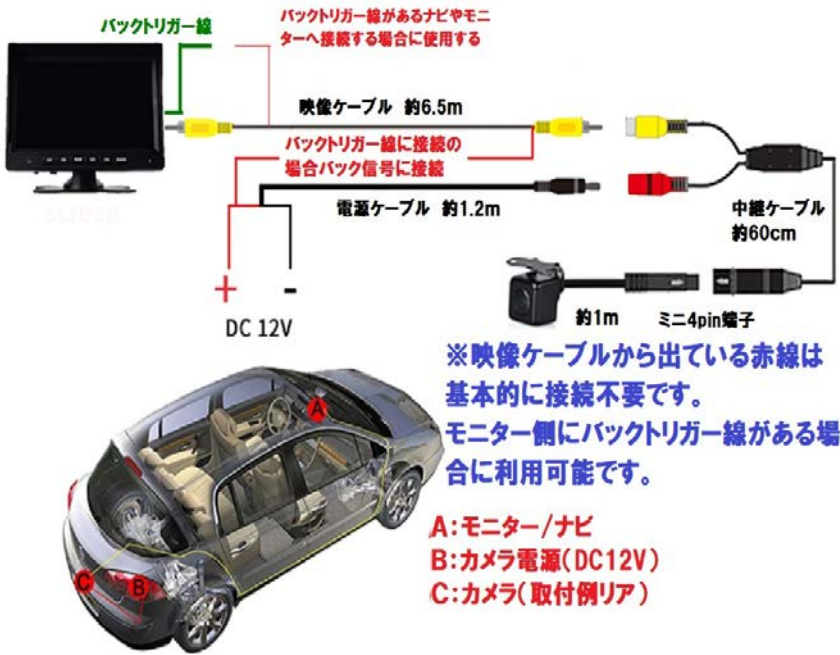


※切り替えの際は電源を切ってください。
※切断した線はつなげれば元に戻ります。

ガイドラインの切替



※切り替えの際は電源を切ってください。
※切断した線はつなげれば元に戻ります。



※映像ケーブルから出ている赤線は基本的に接続不要です。モニター側にバックトリガー線がある場合に利用可能です。

- A: モニター/ナビ
- B: カメラ電源(DC12V)
- C: カメラ(取付例リア)

製品保証書

品番	XL-970 角型	期間	購入日より1年間
購入日			
お客様		連絡先	
住所			
販売店	株式会社 T K サービス	連絡先	0797-75-8580
住所	665-0822兵庫県宝塚市安倉中5-23-7-102		
e-mail	tk-service@office.za.jp		

注意事項

- 本製品は **12V マイナスアース車専用**です。DC24V 車には取付できません。
- 車両専用のカーカメラです。取付には専門技術と経験が必要です。お客様ご自身での取り付け作業に関するご質問、お問い合わせはサポートできかねますのであらかじめご了承ください。
- 映像出力は、NTSC (RCA ピン) **75Ω**です。適合する入力を持つモニター・ナビゲーション等に接続できます。
- 本製品は、ドライバーの視界を補助するためのものです。運転時の安全は、ドライバーご自身で確認して下さい。
- 本製品の取付、接続及び使用方法を誤ると車両機器の破損の原因となりますが、当社では責任を負うことはできませんのであらかじめご了承ください。
- 自動洗車機または高圧力での洗車は行わないで下さい。カメラの破損、コード損傷の原因となります。また、カメラ内部や車体内に水が入り込む可能性があります。
- 本製品を取り付けたことによる車両へのダメージ（色あせ、汚れ、サビなど）については当社はその責任は負えませんのでご了承ください。
- 保証期間内でも保証対象外になることがありますので使用上の注意をよく読んで正しくご使用下さい。
 - ・使用上の誤り、不当な改造修理による故障・損傷
 - ・天災・火災・異常電圧等による故障および損傷
 - ・取付の時には、配線の切断やカメラの落下などに気を付けて行って下さい。

取り付け作業前に

まず仮接続を行い本製品が正常に動作する事を確認した上で作業を行って下さい

※取付前に動作確認や取り付け位置決めなど十分な検証を行った上で取り付けて下さい。

※配線作業前には必ずバッテリーのマイナス端子から配線を外してから作業をお願いします。但し、コンピューター装着車やイモビライザーやナビゲーションのバックアップが必要な機器がある場合にはバッテリーからマイナス端子を外しますと不具合が起きますので専門業者に依頼・相談して下さい。

※アース接続には、ハンドル、ブレーキ、燃料タンクなどのボルトやナットを使わないで下さい。制動不能、火災の原因になります。

※本製品の配線取り回しは、地デジアンテナ、GPS アンテナ、ETC などと離して下さい。これらの機器に不具合が発生する場合があります。また、近くで携帯電話や無線機等を使用すると電波により画面のノイズや誤作動の原因となります。離れてご使用下さい。

※映像が出ない、煙が出る、異臭がする、異物が入った等の現象があった時は直ちに使用を中止して下さい。

※車体に穴をあける場合は、パイプ、タンク、電気配線などに気を付けて行って下さい。また、取付後、シリコン剤などで防水処理を行って下さい。断面周辺にタッチアップペイントをしっかりと塗り錆防止を行って下さい。

※運転操作や車体の可動部分を妨げる事の無いよう取り付けて下さい。

※ナビゲーション等の接続機器によっては機器本体の設定や特別な配線が必要になることがあります。機器の説明書での確認やメーカーにお問い合わせ下さい。

※乗車定員 10 人未満の乗用車に車載カメラ等の外装品を取付する場合は、国土交通省公布の「外装技術基準」に準拠した取付をする必要があります。

国土交通省ホームページ http://www.mlit.go.jp/jidosha/kijyun/saimokubetten/saibet_020_00.pdf

『自動車と人との接触の際に人が負傷する危険性を減らすため、自動車の外装表面には曲率半径が 2.5mm 未満である突起があってはならない。ただし突出量が 5mm 未満で丸みが付けられているものであればよい』

注意：まず仮接続を行い、本機が正常に動作することを確認してから取付を行って下さい！

※万一、仮接続で不具合が確認できた場合は、メール tk-service@office.zaq.jp にて問い合わせ下さい。

セット内容を確認下さい

2. カメラ本体 2.電源/中継/RCA 映像の各ケーブル 1 本計 3 本 3.固定用テープ/ネジ 2 本 4.本書説明書及び保証書

接続について [例：バックカメラ接続]

- 7. 電源コードの赤線をバック信号に接続して下さい。バックランプのバック時12Vになる配線に接続して下さい。
- 8. 黒線は、シャーシまたは GND（マイナス電源）ボディアースに確実に接続して下さい。カメラのプラグを電源・映像ケーブルのジャックに差し込みます。しっかりと差し込んだら、固定用テープで緩まないよう止めて下さい。
- 9. RCA ピンプラグをモニター/ナビ等の映像入力に接続し、映像の確認をして下さい。下図を参考に接続してください。
- 10. 一旦、電源オフにして鏡像/正像切替線（白線）、ガイドライン有/無切替線（緑線）の切断・接続で切替を行います。
- 11. 必ずモニターを確認しながら、取付位置、取付角度を決めて下さい。
- 12. 右図の通り、製品を安全に使用する為にヒューズ 1A（別売り）の取付をして頂くことをお勧めします。

※ナビゲーションなどの機器によっては、バックギヤ連動について、ナビ側での設定や特別な専用配線が必要になることがあります。各製品の取扱説明書またはメーカーにご確認をお願いします。

取付位置・コードの引き回し

- ・本機は正像・鏡像切替機能があり、バックにフロントやサイドカメラとしても使用可能です。取付位置は、国土交通省基準に従い、ナンバープレート・ガーニッシュ等の凹み部分に収まるよう位置決めしてから設置して下さい。
- ・雨水等が侵入しないようコードを引き込んで下さい。
- ・ドア・トランクの開閉でコードが引っ張られたり、こすれたり、挟んだりされないよう引き回して下さい。
- ・カメラのコードはアンテナコードからできるだけ離し引き回して下さい。テレビ・ラジオ等の電子機器の映像や音声に影響が出る場合があります。

仕様・・・機能向上のため予告なく変更することがあります。

- ・電源 DC12V マイナスアース ・消費電流 約100mA (DC12V) ・画角 水平 約150度 垂直 約90度
- ・動作温度 -20度～70度 ・防水 IP68 ・映像出力 NTSC

[保証規定]

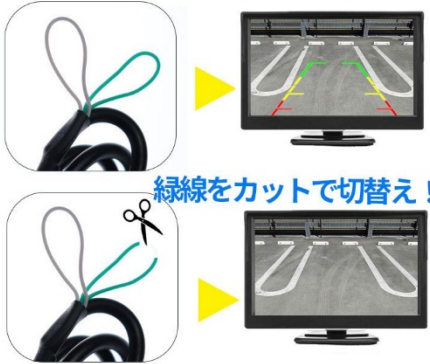
本製品は、当社において品質管理され検査合格したものです。万一購入後1年以内に故障が生じた場合には、当社が責任を持って無償修理致します。但し、修理の時には、部品・製品の製造終了等の事由で代替品や同等品との交換させて頂く事があります。また、当社規定により保証期間内でも有償修理となる場合もあります。尚、如何なる場合でも、出張修理は致しませんのであらかじめご了承下さい。

正像・鏡像の切替

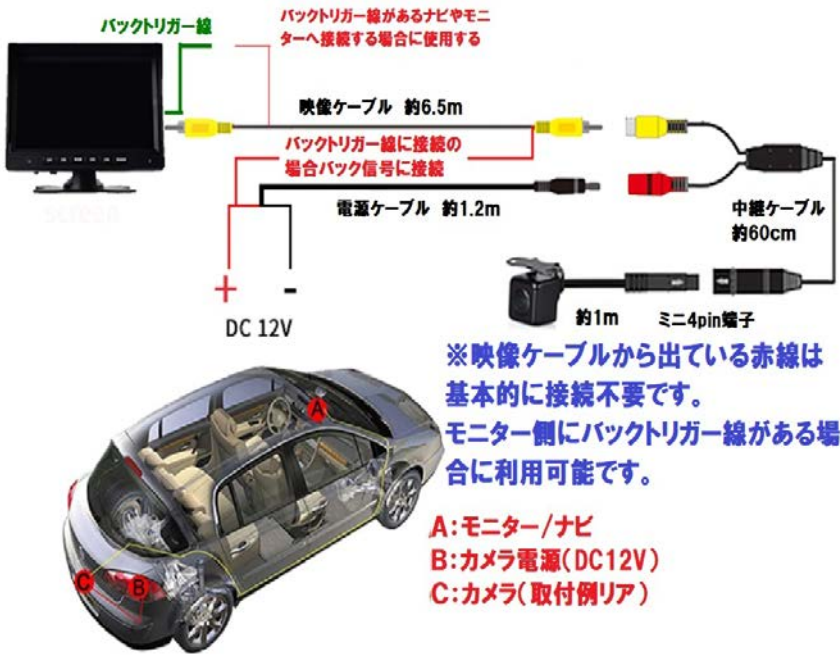


※切り替えの際は電源を切ってください。
※切断した線はつなげれば元に戻ります。

ガイドラインの切替



※切り替えの際は電源を切ってください。
※切断した線はつなげれば元に戻ります。



製品保証書

品番	XL-970 角型	期間	購入日より1年間
購入日			
お客様		連絡先	
住所			
販売店	株式会社 T K サービス	連絡先	0797-75-8580
住所	665-0822兵庫県宝塚市安倉中5-23-7-102		
e-mail	tk-service@office.zaq.jp		