

SCK-K Series 車種別サイドカメラキット

SCK-Kシリーズ 鏡像/正像出力切り替え可

接続説明書

このたびはデータシステム製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
●この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。その後大切に保管し、必要な時にお読みください。
●保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

本製品は2種類の説明書が同梱されています。
●車種別サイドカメラキット接続説明書(本書)
●車種別サイドカメラキット車種別取付説明書

本製品の取り付けは、以下の手順でおこなってください。
①「車種別サイドカメラキット車種別取付説明書」を参照して、サイドカメラカバーを取り付ける。
②「車種別サイドカメラキット接続説明書(本書)」を参照して、各配線の接続作業をおこなう。

ご相談窓口

お電話 086-486-0442 サービス(技術的なお問い合わせ・修理受付)
【受付時間】月曜日～金曜日 10:00～12:00 / 13:00～17:00
(年末年始/祝日など、弊社休業日を除く)

メールでのお問い合わせ
<https://www.datasystem.co.jp/support/index.html>

弊社製品紹介・製品取付 動画サイト
<https://www.youtube.com/user/datasystem001/videos>

Data System 株式会社 データシステム
■ [本社] 東京都新宿区新宿1-18-2 ■ [倉敷支社] 岡山県倉敷市神田1-1-11
弊社に無断で本説明書の内容・図・写真の全部、または一部の複製(コピー)・転用・転載を禁じます。
SCK-K Series-2309-AKN

内容物一覧

- サイドカメラ本体 ×1
- カメラカバー ×1
- ピン端子ケーブル(3m) ×1
- 電源ハーネス ×1
- コードクリップ ×4
- 正像/鏡像切り替えコネクター ×1
- 脱脂クリーナー ×1
- エレクトロタップ ×2
- 結束バンド ×5
- カメラカバー固定用両面テープ ×2
- 車種別サイドカメラキット接続説明書(本書) ×1
- 車種別サイドカメラキット車種別取付説明書 ×1
- 保証書&ユーザー保証登録カード ×1

※車種によっては上記以外の付属品が追加されている場合があります。
追加の付属品は「車種別サイドカメラキット車種別取付説明書」に記載されています。

本製品は日本仕様車専用で設計されています。
故障や事故などの原因となりますので、海外仕様車への取り付けは絶対におこなわないでください。また、日本国外での取り付け、販売および使用を禁止しています。
日本国外で使用されたとしても、弊社は一切の責任・保証を負いません。

注意事項の定義について

注意事項は「**危険**」、「**注意**」、「**警告**」、「**重要**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

危険	守らないと、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性が高いもの
注意	守らないと、車両及び製品を破損または故障させる恐れがあるもの
警告	守らないと、法律に違反する恐れがあるもの
重要	本製品を使用する上で知っておいていただきたいこと

取り付け上の注意

- 本製品は12V車専用です。
- ⚠電源ハーネスは必ず付属品を使用してください。付属品以外は使用できません。
- ⚠製品の取り付けは、必ず専門の知識・設備のある取扱業者でおこなってください。
- ⚠取り付け作業前に、必ずバッテリーマイナス端子を外して車両側の電源を遮断してください。電源を遮断しない状況での取り付けは、ショートや感電など重大事故につながります。
- ⚠バッテリーマイナス端子を外す前に、オーディオ機器などの設定内容をメモしておき、取り付け完了後に再入力してください。入力方法については機器の取扱説明書をご参照ください。
- ⚠車両側および本製品の配線を傷つけないよう、配線の取り回しには十分ご注意ください。また、車内に水が浸入しないよう適切な配線処理をおこなってください。
- ⚠本製品の分解や改造は絶対におこなわないでください。
- ⚠車体から脱落しないようしっかりと装着してください。
- ⚠電源ハーネスは切断して使用しないでください(延長は可)。電源ハーネスには電源回路およびヒューズが接続されていますので、これらを切断してしまうと正常動作しなかったり車両側の故障の原因となります。
- 取付説明書に記載されている方法以外の取り付けは絶対におこなわないでください。
- 付属のピン端子ケーブルの長さが足りないときは、別途延長ケーブルをご用意ください。

保証について

●付属の保証書に必要事項をすべてご記入ください。特に販売店印およびご購入日の記入がない場合、保証書は無効となります。保証期間を有効にするために、必ずユーザー登録をおこなってください。
※保証期間はご購入日を含めて「1年間」となります(保証対象はカメラ本体のみ。カメラカバーは保証対象外です)。
※ユーザー登録をおこなわない場合、保証期間は無効となります。
※保証規定は保証書を参照してください。
※保証書はいかなる理由があっても再発行いたしません。あらかじめご了承ください。

保守部品の保有年数について

この製品は、補修用部品の入手性、修理後の性能保証の観点から修理対応期間(保守部品の保有年数)を製造打ち切り後、6年間に設定しています。
※修理対応期間は目安であり、実際の期間は若干異なる場合があります。修理対応期間(保守部品の保有年数)を終了している製品については、修理のご依頼をお受けできない場合があります。

カバーの塗装について

⚠本製品のカバーはウレタン製です。塗装するには専門の知識が必要ですので、塗装する際は専門業者に依頼してください。

メンテナンスについて

- ⚠カメラ本体およびカメラカバーは、ベンジン・シンナー・ガソリン・アルコールなど揮発性がある薬品類で拭かないでください。変質・変形などの原因となります。
- ⚠カメラのレンズは定期的または汚れていたらきれいに拭いてください。ただし、拭く際は柔らかい布などに水を含ませ軽く拭く程度にしてください。強くこすったり乾いた布などで拭くと傷の原因となります。

仕様

カメラ本体			
有効画素数	約32万画素	水平解像度	約450TV本
水平画角	110°	垂直画角	80°
映像信号	NTSC	電源電圧	DC9～15V
消費電流	約40mA	動作可能温度	-20℃～+65℃
出力タイプ	正像/鏡像	表示ガイドライン	なし
ヒューズ	1A		

使用上の注意

- 運転者が走行中に画像表示装置(TV画面など)を注視することは、道路交通法で禁じられています(道交法第71条)。
- ⚠カメラ映像は、ドアミラーやバックミラーなど同様にあくまで車の安全をサポートするためのものです。本製品使用時は必ずドライバー自身が直接周囲の安全確認をおこなってください。
- ①カメラ映像は、視野角やレンズ形状などから実際の距離とは距離感が異なります。
- ①カメラに電源が入った直後や、カメラの使用中にカメラ映像の明るさや色あいが変化することがありますが、これは周囲の明るさをカメラが検知し映像補正するために発生する症状ですので、故障ではありません。
- ⚠自動洗車機などによる高圧洗浄はおこなわないでください。内部に水が浸入して故障の原因となる場合があります。
- ①本製品のカメラ本体は、必ずカメラカバーとセットで車両に装着してください。
- ①本製品を使用して発生した事故、違法行為、車両の故障または破損などの責任は一切負いません。

使用方法

●純正ナビで使用する場合、当社製TV-KITまたはTV-NAVI KITが別途必要です。これらを使用しないと、走行中にカメラ映像を画面で確認することができません。

【推奨】

- 当社製「マルチカメラスプリッター(MCS296)」を使用する場合
各製品の取扱説明書を参照のうえ、ご使用ください。
- 当社製「サイドカメラ入力ハーネス」を使用する場合
サイドカメラ入力ハーネスの取扱説明書を参照のうえ、ご使用ください。
- ナビやモニターに直接接続して使用する場合
別途切替スイッチが必要です。使用する際に切替スイッチを操作してナビやモニターにサイドカメラ映像を映します。
※接続方法によっては、本製品を使用する際にナビやモニターを外部入力画面に切り替える必要があります。

カメラの構造について

本製品のカメラ部は、下図のようにカメラ本体をOリングに押しつけて固定する構造になっています。
本体カバーの締め具合で、カメラ本体の動きを加減できます。



カメラ本体の動きを調整する

カメラ本体が適度な手の力で動か確認します。



動かない場合や、軽い力で動いてしまう場合は、本体カバーを回転させて調整します。



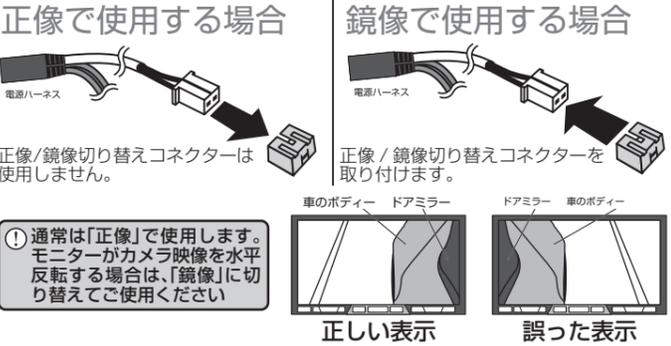
エレクトロタップの使い方

⚠接続後、テスターを使用して確実に接続されているか確認してください。接続が不完全の場合、動作不良の原因となります。

1. 接続される車両側配線にエレクトロタップを合わせる
2. エレクトロタップのカバーをしっかりと閉じる
3. 接続する配線をエレクトロタップのストッパーに当たるまで差し込む
4. エレクトロタップの接続用カバーをツメのロックがかかるまでしっかりと閉じる

鏡像/正像切り替えについて

⚠カメラに電源が入った状態で、正像/鏡像切り替えコネクターを取り付けたり取り外したりしないでください。



故障かな?と思ったら

? カメラ映像が表示されない。

- 当社製「マルチカメラスプリッター(MCS296)」を使用している場合
 - ・カメラのヒューズおよびコード類の接続をご確認ください。
 - ・MCS296が、正常に動作しているかご確認ください。
 - ※詳しくは各製品の取扱説明書をご参照ください。
- ナビやモニターに直接接続して使用している場合
 - 純正ナビに**取り付け
 - ・カメラのヒューズおよびコード類の接続をご確認ください。
 - ・TV-KITまたはTV-NAVI KITを装着し、かつ機能をONにしていますか?
 - ・画面を外部入力に切り替えていますか?
 - 市販ナビに**取り付け
 - ・カメラのヒューズおよびコード類の接続をご確認ください。
 - ・画面を外部入力に切り替えていますか?
 - 市販モニターに取り付け**(TV-NAVI KITを必要とする場合)
 - ・カメラのヒューズおよびコード類の接続をご確認ください。
 - ・画面を外部入力に切り替えていますか?

接続方法

1. カメラカバーの装着、ケーブルの引き込みをおこなう

※装着方法は、別紙「車種別サイドカメラキット車種別取付説明書」をご覧ください。

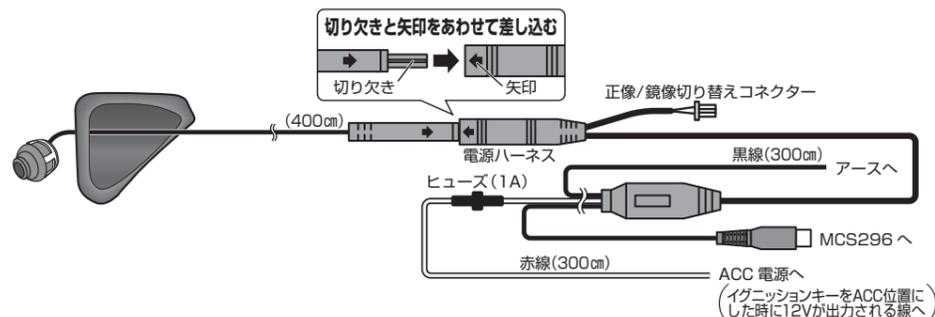
重要

●カメラ本体はまだカメラカバーの穴にはめ込まないでください。

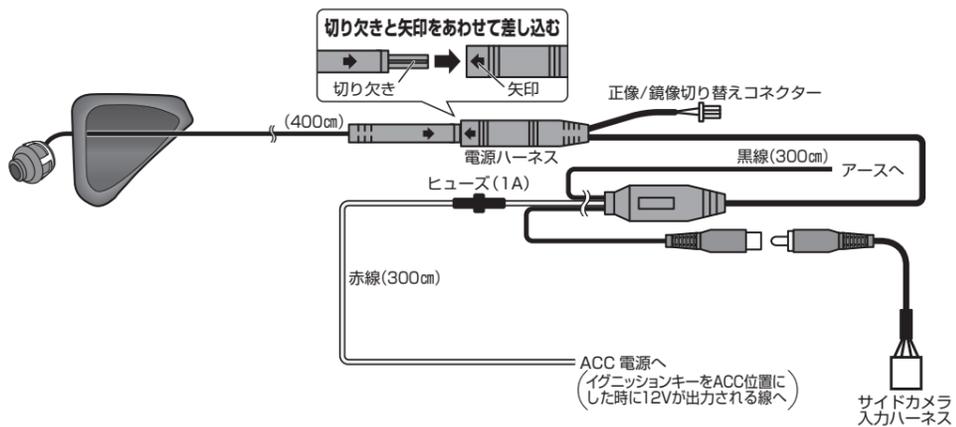
2. 配線を接続する

本製品の接続先により、配線の接続方法が異なります。下記を参考に配線を接続してください。

当社製「マルチカメラスプリッター(MCS296)」を使用する場合

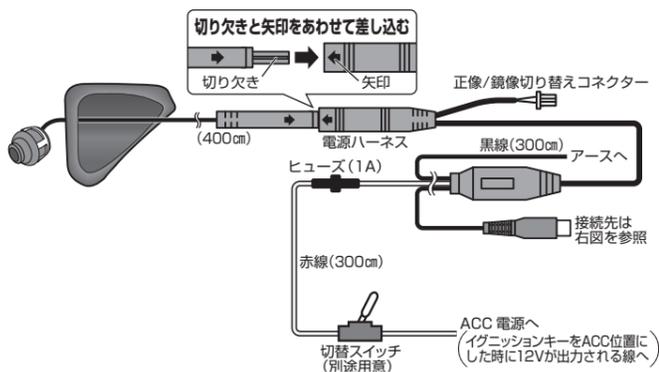


当社製「サイドカメラ入力ハーネス」を使用する場合



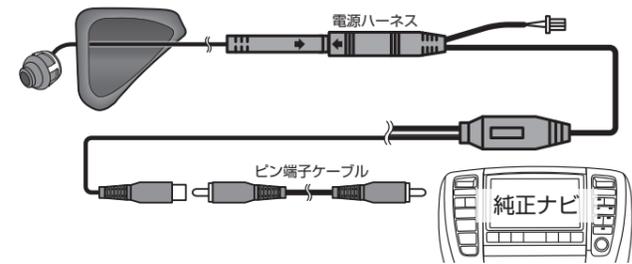
ナビやモニターに直接接続して使用する場合

ON/OFFを保持できる切替スイッチ(トグルスイッチなど)を別途ご用意ください。

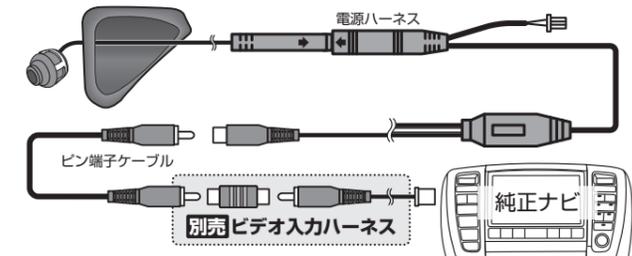


純正ナビに取り付ける場合

●ビデオ入力端子*を使用する
画面の切り替えは手動でおこなう必要があります。
※ビデオ入力端子がない場合は、別売の当社製ビデオ入力ハーネス(適合車種のみ)が必要です。

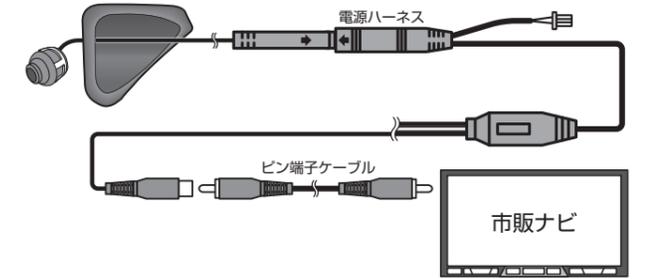


●当社製ビデオ入力ハーネス(適合車種のみ)を使用する
画面の切り替えは手動でおこなう必要があります。



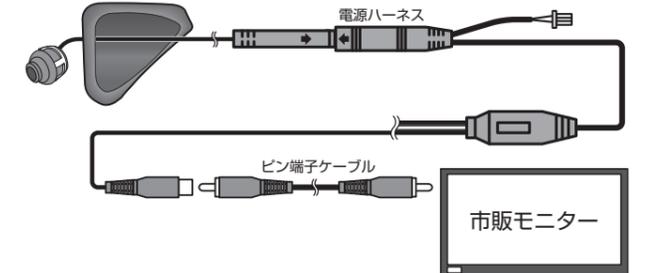
市販ナビに取り付ける場合

●市販ナビの外部入力端子*を使用する
※別売の入力ハーネスが必要な場合があります(詳しくは市販ナビの取扱説明書をご参照ください)。
画面の切り替えは手動でおこなう必要があります。



市販モニターに取り付ける場合

●モニターに直接接続して使用する*
※モニターの仕様によっては、画面の切り替えを手動でおこなう必要があります。



3. カメラの角度を調整する

3-1 車両を水平な場所に停車させる

3-2 ナビまたはモニターにサイドカメラの映像を表示させる

※MCS296を併用して接続している場合は、MCS296の取扱説明書を参照の上サイドカメラを表示させてください。
※ナビやモニターに直接接続している場合は、別途用意した切替スイッチをONにしてください。

3-3 サイドカメラの映像を確認しながら、最適な角度になるようにカメラ本体の角度を調整する

モニターに対して、車体左側面が垂直に表示される位置が最適です。



重要 ●カメラ本体の溝は角度調整幅を広くしたい方向に向けてください。車体に対し、前方を広くしたい場合は上、下方を広くしたい場合は下、左方向を広くしたい場合は左に向けます。
※角度調整は手動でおこないます。

3-4 カメラカバーにカメラ本体をしっかりと押し込む

重要 ●カメラ本体を押し込み後、必要に応じて角度調整を再度おこなってください。

4. 取り外したパネル類を元に戻して作業終了

取り付けのあとに

バッテリーのマイナス端子を外すと、車種によっては一部の機能がリセットされオート機能が動作しなくなる場合があります。そのような症状が発生したら、次の方法で初期設定をおこなってください。

パワーウィンドウ	それぞれのドアスイッチで全開状態から全閉状態にし、さらに5秒以上、閉方向に操作し続ける
電動スライドドア	スライドドアを手動で全開、全閉する
サンルーフ	ルーフ動作が一巡するまでチルトアップボタンを押し続ける
バックガイドモニター	平坦な場所に停車し、バックモニターを表示させた状態で左右両側にステアリングを一杯に切る
パワートランクリッド	トランクを手動で全開、全閉する