

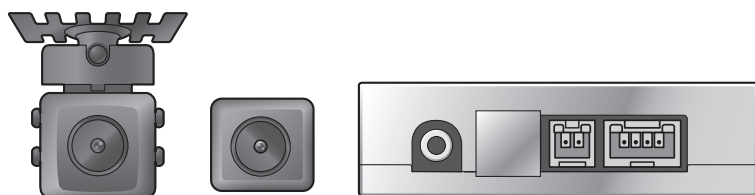


取扱説明書

マルチカメラシステム

品 番

リヤビューカメラ/サイドビューカメラ	CY-MCRS70KD
サイドビューカメラ	CY-MCS70KD
オプションカメラ	CY-MCS700KD
オプションカメラ	CY-MCS701KD



CY-MCRS70KD

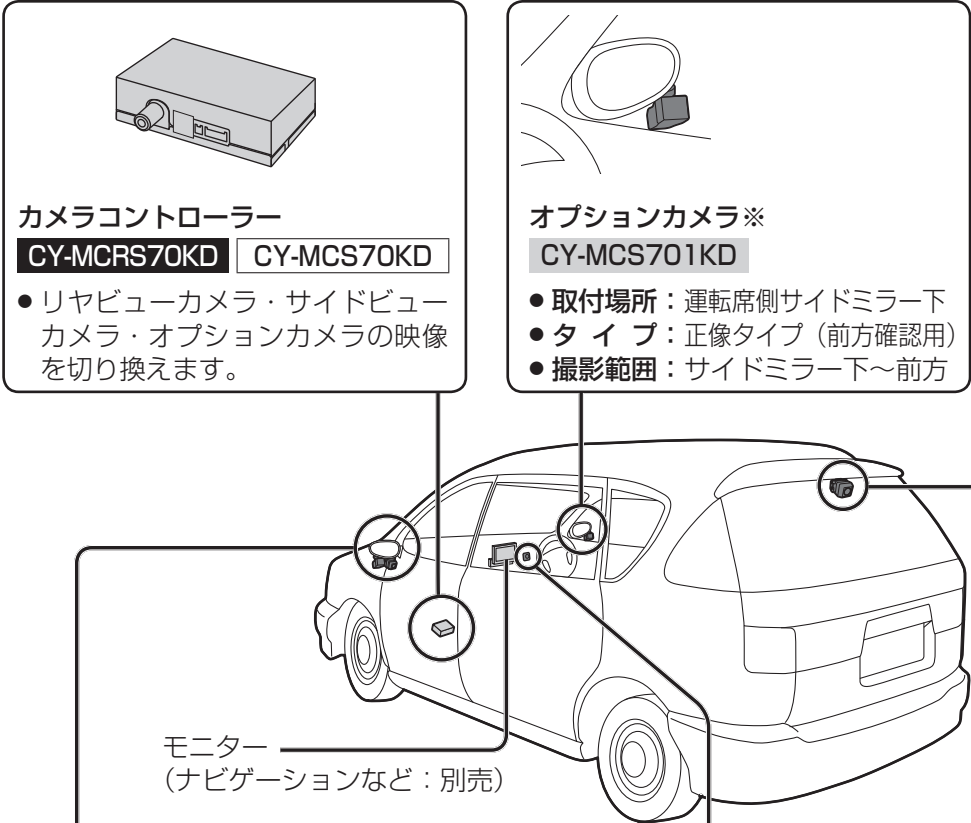
保証書別添付

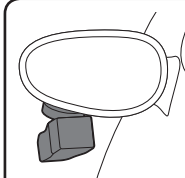
ご使用の前に、「安全上のご注意」(4 ～ 7ページ)を必ずお読みください。

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。
- 取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

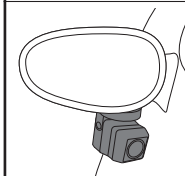
カメラの映像をモニターに表示できます。
最大3台のカメラを接続でき、切り換えスイッチを押すごとに、カメラの映像を切り換えられます。





サイドビューカメラ
CY-MCRS70KD **CY-MCS70KD**

- 取付場所：助手席側サイドミラー下
- タイプ：正像タイプ（前方確認用）
- 撮影範囲：サイドミラー下～前方



オプションカメラ※
CY-MCS700KD

- 取付場所：助手席側サイドミラー下
- タイプ：鏡像タイプ（後方確認用）
- 撮影範囲：サイドミラー下～後方



リヤビューカメラ
CY-MCRS70KD

- 取付場所：車両後部
- タイプ：鏡像タイプ（後方確認用）
- 撮影範囲：車両後方



切り換えスイッチ
CY-MCRS70KD

- モニターの表示を切り換えます。
- モニターに表示するカメラ映像を切り換えます。



リヤビューカメラ
CY-MCRS70KD

- 取付場所：車両後部
- タイプ：鏡像タイプ（後方確認用）
- 撮影範囲：車両後方

お知らせ

- 本製品は、RCAタイプの映像入力端子付きのモニターなどに接続できます。
- シフトレバーをリバース(R)に入れると自動的にリヤビューカメラの映像に切り換わる機能やスケール表示機能は、接続先の機器側での対応となりますので、動作の保証はいたしかねます。

- 本製品について
- CY-MCRS70KD** RCAタイプの映像入力付きのモニターに接続できるマルチカメラシステムです。
- CY-MCS70KD** リヤビューカメラを使用しているシステムに増設して、マルチカメラシステムにシステムアップできます。
- CY-MCS700KD** CY-MCRS70KDまたはCY-MCS70KDに接続し、助手席側後方を確認できます。
- CY-MCS701KD** CY-MCRS70KDまたはCY-MCS70KDに接続し、運転席側前方を確認できます。

■ 主な内容物

機 種	内容物	リヤビューカメラ	サイドビューカメラ	カメラコントローラー	切り替えスイッチ	オプションカメラ
CY-MCRS70KD		○	○	○	○	×
CY-MCS70KD		×	○	○	○	×
CY-MCS700KD		×	×	×	×	○
CY-MCS701KD		×	×	×	×	○

○：付属 ×：別売

特長 ーマルチカメラシステムとはー 2

安全上のご注意..... 4

使用上のお願い..... 7

カメラの映像を切り換える 8

故障かな!? 10

お手入れ 10

仕様..... 11

保証とアフターサービス 12

※ オプションカメラは、用途に合わせてどちらかを選んで取り付けてください。
(両方同時に取り付けることはできません。)

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かた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。



警告

この表示の欄は、「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

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■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。
(下記は絵表示の一例です。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



警告

配線・取り付けに関するご注意

DC12 V $\ominus$ アース車で使用する



本機はDC12 V $\ominus$ アース車専用です。DC24 V車（大型トラック、寒冷地仕様のディーゼル車など）には使用できません。火災や故障の原因になります。

配線・取り付け作業中は、必ずバッテリーの $\ominus$ 端子をはずす



バッテリーの $\ominus$ 端子をつないだまま配線・取り付け作業をすると、ショート事故による感電やけがの原因になります。

取り付け・アース配線などに保安部品を絶対に使わない



禁止

車の保安部品（ステアリング、ブレーキ系統やタンクなど）のボルトやナットを使用すると、制動不能や発火、事故の原因になります。

コード類は、運転や乗り降りの妨げにならないように引き回す



ステアリング・シフトレバー・ブレーキペダル・足などに巻き付かないように引き回し、まとめたり固定しておくなどしてください。事故やけがの原因になります。



警告

配線・取り付けに関するご注意

指定に従って配線・取り付けをする



説明書に従って正しく配線・取り付けをしないと、火災や事故の原因になります。

取り付け・配線後は、車の電装品が正常に動作することを確かめる



車の電装品（ブレーキ、ライト、ホーン、ハザード、ウィンカーなど）が正常に動作しない状態で使用すると、火災や感電、事故の原因になります。

分解・修理、および改造をしない



分解禁止

分解・修理、改造、コードの被覆を切って他の機器の電源を取るのは絶対におやめください。火災や感電、事故の原因になります。

ねじなどの小物部品は、乳幼児の手の届くところに置かない



禁止

あやまって、飲み込む恐れがあります。万一飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

ご使用に関するご注意

必ず目視による安全確認をしながらゆっくり移動する



カメラの映像は実際の距離と感覚が異なります。また、映し出す範囲には限界があります。画面だけでなく、必ず目視による安全確認をしながらゆっくり移動してください。人や物にぶつかり、事故の原因になります。

必ず規定容量のヒューズを使用する また、交換は専門技術者に依頼する



規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災や発煙・発火、故障の原因になります。ヒューズの交換や修理は、お買い上げの販売店、またはお近くの「サービス相談窓口」にご相談ください。

故障や異常な状態のまま使用しない



禁止

万一、故障（画像が映らないなど）や異常（異物が入った、水がかかった、煙が出る、異音・異臭がするなど）が起きた場合は、ただちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店、またはお近くの「サービス相談窓口」にご相談ください。そのまま使用を続けると、火災や感電、事故の原因になります。



注意

配線・取り付けに関するご注意

コードを破損しない



禁止

傷つける、無理に引っ張る、折り曲げる、ねじる、加工する、重いものをのせる、熱器具へ近づける、車の高温部に接触させるなどしないでください。断線やショートにより、火災や感電、事故の原因になることがあります。

- 車体やねじ・可動部（シートレールなど）へ挟み込まないように、引き回してください。
- ドライバーなどの先で押し込まないでください。
- カメラのコードが傷つくと、傷の部分からコードを通してカメラ内部に湿気や水が吸い込まれ、火災や感電、故障の原因になることがあります。

はずれたり・落下しないようにしっかり取り付ける



取り付け場所の汚れやワックスなどをきれいに拭き取り、確実に固定してください。再貼り付けや汎用の両面テープなどで取り付けたと接着力が弱くなり、走行中にはずれて落下し、事故やけがの原因になります。ときどき接着力や取り付けの状態（ねじがゆるんでいないかなど）を点検してください。

必ず付属品や指定の部品を使用する



指定以外の部品を使用すると、機器の内部を損傷したり、しっかりと固定できずにはずれるなど、事故や故障、火災の原因になることがあります。

配線・取り付け/取りはずしは、専門技術者に依頼する



配線・取り付け/取りはずしには、専門技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。

コードは、水が浸入しないように車内へ引き込む



雨や洗車などの水が車内に浸水すると、火災や感電の原因になることがあります。



注意

ご使用に関するご注意

車載用以外には使用しない



禁止

車載用以外（例えばレジャーボートやアウトドアなど）に使用すると、発煙・発火・感電やけが、故障の原因になることがあります。

自動洗車機（高圧水）による洗車をしない



禁止

カメラ内部に水が入ると、火災や感電、故障の原因になります。また、脱落して事故やけがの原因になります。

使用上のお願い

定期的に取り付け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の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。

太陽光を直接長時間撮像しないでください

- 焼き付け現象が残ることがあります。

携帯電話や無線機を使用する場合は

- 携帯電話や無線機を置く位置によっては、雑音が生じる場合があります。できるだけ本機から離して使用してください。

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。

カメラの映像を切り換える

必要に応じてカメラの映像を切り換えて、自車周辺の様子を確認できます。

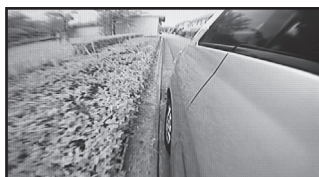
- 必ず目視による安全確認を行ったうえで移動してください。



切り換えスイッチでカメラの映像を切り換える

切り換えスイッチを押すごとに、表示が下記のように切り換わります。約60秒間切り換えスイッチを押さないと、もとの画面（ナビゲーション・TV・DVD・オーディオなどの画面）に戻ります。

1 サイドビューカメラの映像



2 オプションカメラの映像 (オプションカメラ接続時のみ表示されます)



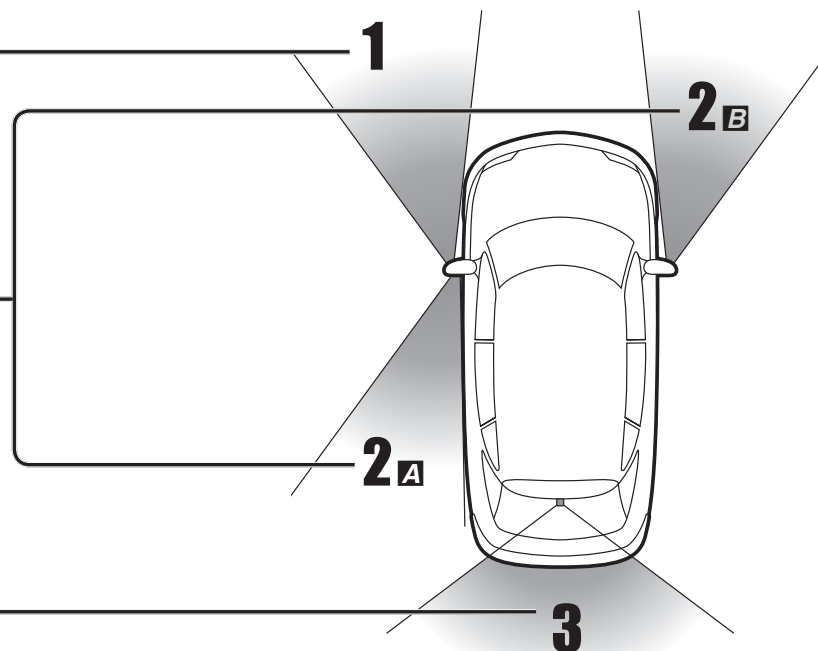
A CY-MCS700KDの場合

B CY-MCS701KDの場合

3 リヤビューカメラの映像



各カメラの取り付け位置と視野角



- 1 サイドビューカメラ (正像タイプ)
- 2 オプションカメラ
 - A** CY-MCS700KD (鏡像タイプ)
 - B** CY-MCS701KD (正像タイプ)
- 3 リヤビューカメラ (鏡像タイプ)



シフトレバーの操作でリヤビューカメラの映像に切り換える

モニターによっては、シフトレバーをリバース(R)に入れると自動的にリヤビューカメラの映像に切り換わる機能を搭載しているものがあります。本機をそのようなモニターに接続している場合は、シフトレバーをリバース(R)に入れると自動的にリヤビューカメラの映像に切り換わります。

- 引き続き、切り換えスイッチを押して、カメラの映像を切り換えられます。
- もとの画面（ナビゲーション・TV・DVD・オーディオなどの画面）に戻すには、シフトレバーをリバース(R)以外に切り換えてください。
- 切り換えスイッチを押すか、シフトレバーをリバース(R)以外に切り換えるまでは、引き続きリヤビューカメラの映像が表示されます。

お知らせ

- ナビゲーションに接続してお使いの場合は、カメラの映像から、ナビゲーション画面に戻したときに、自車位置がずれる場合があります。
- 接続する機器によっては、カメラの映像に切り換えると、ガイド線が表示される場合があります。

故障かな!?

症 状	原 因 と 処 置
カメラ映像 が映らない	● 設定や各コードの接続をご確認ください。 ● 本機、または接続した機器のヒューズが切れている。 → お買い上げの販売店にご相談ください。
映像が不鮮明	● カメラに泥やほこりがついていませんか？ → レンズの汚れを拭いてください。
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（バンパーからの反射やヘッドライトなど）が入射した場合、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。
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、画面がちらつくことがあります。(フリッカー現象) → 故障ではありません。
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、カメラが高温のとき、画面が見えにくくなることがあります。 → 故障ではありません。
● 映像の色が実際と異なる ● 色がにじむ	● 本機は、近赤外線の光波長まで感度範囲を伸ばし、夜間の感度を向上させているため、周囲の光源の種類によっては被写体の色とは異なって見える場合があります。 → 故障ではありません。 ● 本機は、広範囲を映すために広角レンズを使用しているため、画面の周囲に収集（光ったものなどに着色する現象）や色のにじみが発生します。 → 故障ではありません。

● 太字の項目の確認には、専門の技術と経験が必要です。安全のため、お買い上げの販売店にご相談ください。

本機のお手入れ

- アルコール・ベンジン・シンナー・ガソリンなど揮発性の薬品類で拭かないでください。変形や変質、破損の原因になります。
- 磨き粉などが配合された洗剤で拭かないでください。キズの原因になります。
- レンズ部が汚れている場合には、水を含ませた柔らかい布などで軽く拭いてください。乾いた布で強くこするとキズの原因になります。



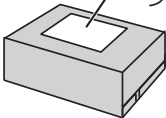
使用しない

仕 様

機種		CY-MCRS70KD	CY-MCS70KD	CY-MCS700KD	CY-MCS701KD
仕 様	機 種				
名 称 (用 途)		リヤビューカメラ (後方確認用)	サイドビューカメラ (助手席横前方確認用)	オプションカメラ (助手席横後方確認用)	オプションカメラ (運転席横前方確認用)
出 力 映 像		広角鏡像	広角正像	広角鏡像	広角正像
カ メ ラ	外形寸法	28mm×21mm×30mm (幅×高さ×奥行き) ●コード長 8 m、 背面突出部を除く	40mm×42mm×32mm (幅×高さ×奥行き) ●コード長 4 m、 背面突出部を除く	40mm×42mm×32mm (幅×高さ×奥行き) ●コード長 4 m、 背面突出部を除く	40mm×42mm×32mm (幅×高さ×奥行き) ●コード長 5 m、 背面突出部を除く
	質 量	約 150 g	約 102 g	約 102 g	約 115 g
カ メ ラ コ ン ト ロ ー ラ	外形寸法	84mm×25mm×62mm (幅×高さ×奥行き)			
	質 量	約 145 g			
使 用 電 源		DC12 V マイナスアース			
消 費 電 力		1.2 W (約 90 mA)			
撮 像 素 子		カラー CCD 固体素子 1/4 インチ			
有効画素数		約 25 万画素			
レ ン ズ		広角 焦点距離 f=1.5 mm F 値 1: 2.8			
画 角		水平: 134° 垂直: 103°			
S / N 比		46 dB 以上 (推奨照度にて)			
水平解像度		330 TV 本			
照 度 範 囲		約 1.5 lx ~ 100 000 lx			
映 像 出 力		1 Vp-p (75 Ω)			

- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本書のイラストや画面はイメージであり、実際と異なる場合があります。

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です）

お買い上げ日	年 月 日	品番	お買い上げの製品の品番に チェックしてください。 ☐ CY-MCRS70KD ☐ CY-MCS70KD ☐ CY-MCS700KD ☐ CY-MCS701KD
販売店名	☎ () -		
製造番号 (Serial No.)	() ※製造番号は、保証書にも 記載されています。  シール カメラコントローラー (天面)		

この説明書は、
再生紙を使用しています。



この説明書の印刷には、植物性
大豆油インキを使用しています。

松下電器産業株式会社
パナソニック オートモーティブシステムズ社
〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町600番地

© 2007 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.