取付説明書 後方セーフティーカメラシステム DAS-CO1R

ここでの説明は、車両部品の取り外し、キットの取付・配線位置の説明に限らせていただきます。 各製品の取り扱いは、製品付属の取扱説明書をご確認ください。 取り付けの際は、製品付属の取付説明書に記載されている注意事項を必ずお読みのうえ、正しく取り 付けを行ってください。

※取り付け作業の前に、バッテリーのマイナス端子を外してください。

|| 目次

٦

1.	目と	欠
2.	必要	要工具
З.	はし	じめに
4.	構成	戊部品
5.	接紙	売図
6.	各樣	機器の設置と配線
	1.	バックビューカメラの取り付け8
	2.	電源ユニット(ブザーユニット)の取付位置の確認 …8
	З.	警報ランプの取り付け8
	4.	制御ユニットの取り付け
	5.	電源ユニット(ブザーユニット)の取り付け9
	6.	各ケーブルの接続
7.	++	ャリブレーションの設定
	1.	キャリブレーションの準備
	2.	キャリブレーションシートの設置手順
	З.	WEB提供のPC-TOOL構成
	4.	通信ケーブルのドライバーインストール 12
	5.	PC-TOOL各機能の概要(設定変更)
	6.	PC-TOOL各機能の概要(故障診断)
	7.	PCと電源ユニットの接続
	8.	PC-TOOLの起動操作手順
	9.	車種別データの読み出し
	10.	キャリブレーションの開始
	11.	キャリブレーションの効果
	12.	キャリブレーションに失敗した要因と対処方法 17
	13.	キャリブレーションの完了確認作業

8.	ΤŦ	ラーメッセージと対処方法	19
	1.	PC-TOOLのエラーメッセージと対処方法	19
9.	補足	2説明	20
	1.	車種別データ内容説明	20
	2.	認識機能選択(A)	20
	З.	音量設定(B)	21
	4.	車速パルス設定(C)	21
	5.	車両諸元(D)、カメラ取り付け位置(E)	22

2 | 必要工具

プラスドライバー、マイナスドライバー、クリップはずし、レンチ、カッターナイフ、ニッパー、マスキングテープ、 プライヤー、ペンチ、粘着テープ、メジャー(1m以上)、保護手袋(軍手など) | はじめに

З

本製品を取り付ける車両の確認をしてください。

- 車両に改造が加えられていないこと。(サスペンション交換など)
- タイヤの空気圧が規定圧であること。
- ステアリングホイールが直進位置になっていること。
- パーキングブレーキがかかっていること。
- シフトポジションが P になっていること。
- キャリブレーションをする時は運転席に1名乗車、または同等の重さの荷物を置くこと。(推奨)

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。

- 作業には時間が掛かります。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。
- 希望する取り付け位置に対して、ケーブルの長さが十分であることを確認してください。
- 接続の際は、ケーブルについているラベルや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。
- 不明な点は取扱説明書に記載されている問い合わせ窓口にお問い合わせください。
- 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。
- 湿気の多いときは、取り付け面を十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。
- 両面テープによって接着する際は取り付け場所を脱脂してください。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湿度が低い場合は、接着力を上げるためドライヤーなどで取り付け面を温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。
 →水をかけない。洗車をしない。
 - →無理な力をかけない

お知らせ

- 仕様及び外観は、改良のため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。
- カメラ取り付け位置がずれた場合は、検出性能が劣化します。
- 極度の低温環境下では、屈曲によりカメラケーブルが断線することがあります。
- 車両リアゲート開閉時のストレスでケーブルが断線することがあります。
- 制御ユニット、電源ユニットに水滴が掛かると、電気回路がショートすることがあります。
- 両面テープ取り付けた場合、取り外す際に車内内装に跡が残ることがあります。
- 本カメラシステムはリアカメラとしてのみお使用いただけます。
 フロントカメラ、サイドカメラとしては使用できません。
- 本カメラシステムはコーナーセンサーとして使用することはできません。
- 本カメラシステムのカメラは専用品です。既存のカメラは使用できません。
- 車以外(バイク、シニアカー、電動車いす、家庭用防犯カメラ等)に取り付けて使用できません。

安全にお使いいただくために、必ずお守りください

● この取付説明書は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

■ 誤った使用をした場合に生じる危害・損害の程度の説明

▲ 危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を 示しています。
▲警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
<u><u>∧</u>注意</u>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う危険が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容の説明

日	強制(必ず実行していただく内容)を示していま	○	禁止(してはいけないこと)を示しています。
	す。	禁止	
	注意(警告を含む)しなければならない内容を示し ています。		





人のいるところで故意に車をバックしない

誤って衝突すると、死亡または重大な障害の原因になります。





周辺確認は必ず運転者の目視で行う

後方セーフティーカメラシステム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。 カメラは魚眼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、リアカメラ映像は鏡像映 像です。画面にはルームミラーと同様の映像が映ります。

周辺確認は必ず運転者の目視で行う

後方セーフティーカメラシステムの障害物検出は、車両周辺確認のための補助機能です。環境条件により誤警報、未警報の場 合があります。

コード類は運転操作の妨げとならないように束ねる

ハンドル・変速レバー・ブレーキペダルなどに巻き付くと、交通事故・故障の原因になります。

ネジなどの小物類は、幼児の手の届かないところに保管する 誤って飲み込み、事故・ケガの原因になります。飲み込んだ場合には、ただちに医師に相談してください。

ヒューズ交換は、規定容量(アンペア数)を守る 事故・火災・故障の原因になります。

DC12Vマイナスアース車専用です 24V車で使用しないでください。事故・火災・故障の原因になります。

配線作業の前にはバッテリーのマイナス端子からアース線を外して、配線作業をする 感電・ケガの原因になります。

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。

	リアカメラの取り付け位置を変更したときは、取付した店に相談する カメラの取り付け位置や角度を変更すると、正常に動作しません。			
強制 	取り付け・配線、取り付け場所の変更は、安全のため必ず取付した店に相談する 取り付け・配線には、専門技術と経験が必要です。誤った取り付けや配線、取り外しをすると、事故・火災・ケガ・故障の原因と なります。また、お客様ご自身による取り付け・配線は、事故・火災・ケガ・故障の原因になります。			
	キャリブレーションを必ず実施する 本カメラシステムはキャリブレーション行わない場合、検出性能を満たせません。必ずキャリブレーションを行ってから使用 してください。再取り付けを行った場合も、キャリブレーションを実施してください。			
禁止	分解・改造をしない 特に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。 事故・火災・感電の原因になります。			
\bigotimes	前方の視界を妨げる場所、ハンドル・変速レバーなど運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けない 事故・ケガの原因になります。			
—————————————————————————————————————	車体に穴を開ける場合には、パイプ・タンク・電気配線などを傷つけない 事故・火災の原因になります。			
	故障や異常な状態のまま使用しない ブザー音や映像が出ない、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、取付した店に相談して ください。そのまま使用すると、事故・火災・感電の原因になります。			
	取り付け・アース接続には、ハンドル・ブレーキ・タンクなどのボルトやナットを使わない 制動不能・火災の原因になります。			
	助手席エアバッグの近くに取り付け・配線をしない エアバッグの動作を妨げ、死亡事故・ケガの原因になります。			
	走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。			
	走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエンジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。			
	 走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエンジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。 			
	 走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエンジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。 ブザー音は聞き取れる音量に設定する 電源ユニット(ブザーユニット)は、必ず走行中にブザー音が聞き取れる場所に設置してください。 			
	 走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエン ジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。 ブザー音は聞き取れる音量に設定する 電源ユニット(ブザーユニット)は、必ず走行中にブザー音が聞き取れる場所に設置してください。 障害物検出機能の動作条件に注意する 後週時接近物お知らせ機能」は、シフトレバーがバックギア(R)に入っているときにだけ動作します。リバースOFFでも検出 されるものとして使用した場合、接触する原因になります。 			
	 走行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエン ジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。 ブザー音は聞き取れる音量に設定する 電源ユニット(ブザーユニット)は、必ず走行中にブザー音が聞き取れる場所に設置してください。 障害物検出機能の動作条件に注意する 「後退時接近物お知らせ機能」は、シフトレバーがバックギア(R)に入っているときにだけ動作します。リバースOFFでも検出 されるものとして使用した場合、接触する原因になります。 牽引車を誤検出します。また、牽引車に接近する対象物が検出できず接触する原因になります。 			
	 を行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエンジンを切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。 プザー音は聞き取れる音量に設定する 電源ユニット(ブザーユニット)は、必ず走行中にブザー音が聞き取れる場所に設置してください。 摩害物検出機能の動作条件に注意する [後退時接近物が知らせ機能」は、シフトレバーがバックギア(R)に入っているときにだけ動作します。リバースOFFでも検出 されるものとして使用した場合、接触する原因になります。 挙引車と連結したまま後退しない 率引車に接近する対象物が検出できず接触する原因になります。 降害物犠出機能だけで状況を判断しない [障害物置告されていなくても、お車の速度等により障害物に接触する場合があります。 			
	 た行前にカメラの取り付け状態、ネジの緩みがないか点検する 事故の原因になります。 カメラの取り付け作業を行うとき、カメラの取り付け状態を点検するときなどは、車を平坦で安全なところに停めて必ずエン ジンジの切り、サイドブレーキを確実に引いた状態で行う 事故の原因になります。 ドリル等で穴あけ作業をする場合は、ゴーグル等を使用して目に切り子や破片が入らないように保護をする ケガの原因になります。			

▲ 注意			
	正しく接続する 火災・事故・バッテリー上がり・動作不良の原因になります。		
近市	コード類を車体やネジ部分、シートレールなどの可動部にはさんだり、突起部に当てないよう配線する 断線やショートにより、感電・火災の原因になります。		
	付属部品を指定通りに使い、確実に固定する 付属の部品以外の使用や指定用途以外の使用は、機器内部の部品を損傷したり、しっかりと固定できずに外れたりして運転の 妨げとなり、事故・故障の原因になります。		
	コード類の配線は高温部・可動部を避けて行い、確実に固定する 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ったりして、火災・感電の原 因になります。		
	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ない 火災・故障の原因になります。		
赤正	カメラ本体は、車幅・車の前後からはみ出た場所に取り付けない 歩行者などに接触して、事故・ケガの原因になります。		
	車以外に使わない 火災・感電の原因になります。		
	ハーネスに無理な力を加えない コネクタ破損・断線の原因になります。		

4 構成部品

※製品の仕様は、予告なく変更することがあります。

■メインユニットパック

制御ユニット	電源ユニット(ブザーユニット)	ハーネス(電源ユニット)	ハーネス(制御ユニット)	RCAケーブル
×1	×1	×1	×1	×1
制御・電源ユニット間ケーブル	両面テープ(電源ユニット用)	結束バンド		
		×10		

■警報ユニットパック



■カメラパック

リアカメラ	リアカメラ中継ケーブル	カメラ取り付けネジ	取り付け金具	カメラ取り付け台
	Start Mark	(カメラ取付ネジ用2個、 角度調整ネジ2個)		
×1	×1	×4	×1	×1

■取付部品

クッションテープ(75×250)	結束バンド(150mm)	エレクトロタップ	取扱説明書・保証書
	0		\bigcirc
×3	×30	×8	各×1

■キャリブレーションキット DAS-CALSET [別売]



■カメラ延長ケーブル [別売] カメラ延長ケーブル または または または 「単種専用ダイレクト 接続ケーブル [別売]

■車種専用バックビューカメラ インストールキット [別売]



5



| 各機器の設置と配線

6

1. バックビューカメラの取り付け

別売のバックビューカメラインストールキットを使用してバックビューカメラを車両へ取り付けます。 ・取り付けはバックビューカメラインストールキットに付属の取付説明書を参照してください。

〔2. 電源ユニット(ブザーユニット)の取付位置の確認



■電源ユニット(ブザーユニット)の取付位置の確認

 本製品付属のハーネス、ケーブルが無理なく接続でき る範囲で、車室内に電源ユニットを安定して取り付け できる平らな面や設置スペースがあることを確認して ください。

(助手席グローブボックス下、センターコンソール側 面を推奨します。)





■両面テープの貼り付け

1. 両面テープの保護紙茶色側を剥がし、警告ランプの裏 面に貼り付けます。

▲ 注意 取り付け面の油類を事前に拭き取ってから 作業を行ってください。

■警報ランプの取り付け

1. 両面テープの保護紙黄色側を剥がし、警報ランプをA ピラーの根本など左右の視認がしやすい場所などに取 り付けます。



警報ランプケーブルを電源ユニット(ブザーユニット)の取付位置まで配線します。

4. 制御ユニットの取り付け





5. 電源ユニット(ブザーユニット)の取り付け





■制御ユニットの取り付け

1. 制御ユニットにハーネス(制御ユニット)を接続します。

2. 制御ユニットを付属の結束バンドでインパネ裏の車両 配線などに固定します。



3. ハーネス(制御ユニット)を電源ユニット(ブザーユニット) の取付位置まで配線します。

■電源ユニット(ブザーユニット)の取り付け

1. 電源ユニット(ブザーユニット)にハーネス(電源ユ ニット)を接続します。



2. 両面テープの保護紙を剥がし電源ユニット(ブザーユ ニット)の裏面に貼り付けます。



3. 両面テープの保護紙を剥がし電源ユニット(ブザーユ ニット)を車両に取り付けます。



■各ケーブルの接続

 アルパインホームページよりダウンロードした「後方 セーフティーカメラシステムDAS-CO1R 車種別信号 線接続位置」を参照し、各ケーブルを各信号線に接続 してください。



接続図を参照し、各ケーブルをハーネス(電源ユニット)、ハーネス(制御ユニット)に接続します。

╹ ││ キャリブレーションの設定

お客様に用意していただく物

- ・ノート PC・・・・・・キャリブレーション用 → Windows XP 以降の OS でお使いください。 → Mac、Linux はダウンロードする PC-TOOL が動作しません ・粘着テープ・・・・・・・車両中央の印用
- ・メジャー(1m以上)・・・・後端からキャリブレーションシートの距離測定用

2. キャリブレーションシートの設置手順 ■作業スペースの確保 <推奨作業スペース> 1. キャリブレーションをするための作業スペースを確保 します。 横幅:約3.5m確保 水平で影の発生しない広い場所を確保し てください。(屋内推奨) 縦幅: 約7.5m確保 車両後方 :約2m確保 ※水平面で実施すること ■キャリブレーションシートの設置 タイヤ後端からライン ライン 1. キャリブレーションシートを設置します。(1) センター(2) までの距離(③) テ ープ 2. ナンバープレートの左右端から、センター出し分銅を 垂らし、センターを出します。(2) ※ナンバープレートが中央にない場合は、メーカーエ . ンブレムなど車両中心にある部品を基準にセンター 出しをしてください。 車両の中心 3. 左右タイヤの後端から、ラインまでの距離を測り、同 じ距離になるように合わせます。(3) ●日光などの反射でキャリブレーションが 正常に出来ない場合があるため、屋内で のキャリブレーションを推奨します。 ●キャリブレーションシートは、床面に設置 キャリブレーション 1m -ブ してください。 シート(①) ⚠ 注意 | ●車両の中心線に合わせてキャリブレー ションシート設置してください。 黒枠の中の白色部分にも ●しわができないように設置してください。 ープが貼られている。 テーブ ●めくれ上がる場合は、黒枠線をできるだ け隠さないようにテープで固定してくだ さい。 • . . .

テープ

キャリブレーションシート



3. WEB提供のPC-TOOL構成

WEB には下記 4 点が格納されています

- ・キャリブレーションソフト:DAS-CALSET_Tool.exe
- ・ドライバーソフト: TTL232R-3V3
- ・キャリブレーションソフト実行環境ソフト: Microsoft.NET Framework 4.exe ・車種専用パラメータ: OOO .bin ※OOOは車種名です。該当ファイルを選んでください。

動作保障は WindowsXP 以降の OS の搭載された PC に限ります。

【フォルダ構成説明】

- ① DAS-CALSET_Tool.exe が実際の PC-TOOL です。
- ② TTL232R-3V3→次頁で説明する通信ケーブル用のドライバーです。
- ③ Microsoft.NET Framework 4.exe → PC-TOOL を動作させるために必要です。
- ④ OOO .bin →車種専用のパラメータです。

4. 通信ケーブルのドライバーインストール

PC と後方セーフティーカメラシステムを結ぶ通信ケーブルを動作させるために必要なドライバーをインストールします

キャリブレーションシートは、車両の中

心に合わせてまっすぐ設置してください。

<u>(1)</u>注意



① TTL232R-3V3 フォルダ中の「CDM20824_Setup.exe」をダブルクリックします。

⚠注意	ドライバーインストールを行っても、PC-TOOLのWindowが立ちあがらない場合は、「Microsoft.NetFramework4.0
	以上」をインストールしてください。
	※「Microsoft.NetFramework」はWEBに格納されています。

- 12 -

5. PC-TOOL各機能の概要(設定変更)

PC-TOOL を使用する画面です ※通常は、値を変更したり、入力する必要はありません。



	機能名	概要
А	認識機能選択	認識機能の有効・無効を設定する
В	音量設定	ブザーの音量を設定する
С	車速パルス係数 設定	車速パルス係数を設定する
D	車両情報	車速、シフト情報(リバース信号)、 イルミ信号の情報を取得する
Е	ガイドライン表 示設定	ガイドラインを ON/OFF 切替する
F	車両諸元	車両の寸法を入力する
G	カメラ取り付け 位置	カメラ取り付け位置を入力する

6. PC-TOOL各機能の概要(故障診断)

PC-TOOL を使用する画面です ※本画面は使用致しません。



	機能名	概要
н	電源ユニット故 障診断	電源ユニットの故障診断結果を取 得する
I	制御ユニット故 障診断	制御ユニットの故障診断結果を 取得する
J	警告ランプ点灯	警告ランプを点灯させる
К	ブザー鳴動	ブザー鳴動させる



前提条件:通信ケーブルのドライバーがインストールされていること

・PC との接続

PCとの接続はキャリブレーション時のみ行ってください。 キャリブレーションが完了したら、必ず通信ケーブルを取り外してください。



全ての機材を接続してください。

8. PC-TOOLの起動操作手順

前提条件:環境の通りに接続を完了していること



- ① キーポジションをアクセサリーモードにしてください。(シフトポジション:パーキング)
- ② キャリブレーション用 PC で DAS-CALSET_Tool.exe をダブルクリックします。
- ③ PC-TOOL が起動します。
- ④「Port 名更新」ボタンをクリックします。
- ⑤「COM ポート」タブから電源ユニットと接続しているポート番号を選択します。
- ⑥「OPEN」ボタンをクリックします。
- ⑦ 通信ステータスが「未初期化」から「未接続」になったことを確認します。
- ⑧ 電源ユニットと PC-TOOL の通信準備が完了です。

9. 車種別データの読み出し

前提条件: PC-TOOL を起動していること(あらかじめ WEB よりダウンロードしてください)

ファイル	-	nacetra ()			
COM Port	COM3 -	Port	開く	チータス	未接続
Open	Close	設定債一括	[表み出]	対象車種名	HIACE

① 「ファイル」ボタンをクリックして、「キャリブレーション用設定」→「開く」タブをクリックします。



- ② 読み出したいファイル車種専用パラメータ:〇〇〇 .bin を選択し、「開く」ボタンをクリックします。
- ③ ファイル読み出しに成功した場合には、「対象車種名」欄に車種別データ保存時に設定した車種名が表示されます。 ※車種名を設定していない場合には「UnKnown」と表示されます。 ※ファイル名ではありませんのでご注意ください。

前提条件: PC-TOOL の通信ステータスが「未接続」になっていること

ファイル				
全般				
COM Port COM3 🗸 Ports	名更新 通信ステータス 未接続			
Open Close 設定値→	括読み出し対象車種名HIACE			
設定変更 故障診断				
認識機能選択	キャリブレーション用設定			
☑ CTM 機能有効	🗹 ガイドライン表示			
☑ BSI 機能有効	車両諸元			
☑ LDW 機能有効	車幅 (mm) 0			
有効認識機能送信	車長 (mm) 0			
	ホイールベース (mm) 0			
音量設定	フロントオーバーハング (mm) 0			
	テールゲート開閉位置 (mm) 0			
音量送信				
車速パルス係数設定	カメラ取り付け位置			
④ 4パルス(トヨタ、ホンダ、三菱向け)	Tx (mm) 0			
○ 2パルス(日産向け)	Ty (mm) 0			
○ 手動設定 車速パルス係数:	Tz (mm)			
単述ハルス採設設定に対量	HV (deg)			
車両情報				
車両情報取得	説明図表示			
車速 (km/h)	キャリブレーション進捗			
シフト情報				
イルミ信号	キャリブレーション開始			

④ 読み出した対象車種名に問題ないか確認してください。

⑤「認識機能選択」、「音量設定」、「車速パルス設定」、「車両諸元」、「カメラ取付位置」の設定に問題ないか確認してください。 ※ P.17 キャリブレーションに失敗した場合に設定値を変更します。

10.キャリブレーションの開始

前提条件:PC-TOOL の通信ステータスが「未接続」になっていること

ידלוע	
全般	
COM Port COM3 ~ Port:	名更新 通信ステータス 未接続
Open Close 設定值一	括読み出し 対象車種名 HIACE
設定変更 故障診断	
認識機能選択	キャリブレーション用設定
☑ CTM 機能有効	☑ ガイドライン表示
☑ BSI 機能有効	車両諸元
☑ LDW 機能有効	車幅 (mm) 0
有効認識機能送信	車長 (mm) 0
	ホイールベース (mm) 0
音量設定	
音量 3	
音量送信	テールケート開閉100度(mm) U
車速パルス係数設定	カメラ取り付け位置
◉ 4パルス (トヨタ、ホンダ、三菱向け)	T× (mm) 0
○ 2パルス(日産向け)	Ty (mm) 0
○ 手動設定 車速パルス係数:	Tz (mm)
単)迷ハルス1条数度定121言	RV (deg)
車両情報	
□ 車両情報取得	説明図表示
車速(km/h)	キャリブレーション進捗
シフト情報	
	キャリブレーション開始

① 入力が完了したら、「キャリブレーション開始」ボタンをクリックします。

② 通信ステータスが「未接続」→「通信中」に更新されます。

③ キャリブレーション開始からの時間に応じて、プログレッシブバーが更新されます。

11.キャリブレーションの効果

【成功例】

入力したカメラ取付位置が問題ない場合は、下記のようにターゲットシートを囲うような橙色の枠と、「●」マーク上に橙色の「+」 マークが表示されます。

下記のような状態で表示されない場合は、キャリブレーションが失敗します。キャリブレーションが失敗したと思われる要因は次項 を参照してください。



※画像は接続されたナビゲーションで、シフトをリバースに いれないと表示されません。

※画像のキャリブレーションシートはキャリブレーションキット DAS-CALSET [別売]の最終仕様と異なります。



<入力したカメラ取付位置が問題ない場合のモニター画面>

【失敗例】

キャリブレーション失敗時は、PC-TOOLの画面とモニターにエラーが表示されます。





- ※画像は接続されたナビゲーションで、シフトをリバースに いれないと表示されません。
- ※画像のキャリブレーションシートはキャリブレーションキット DAS-CALSET [別売]の最終仕様と異なります。

12.キャリブレーションに失敗した要因と対処方法

要因	詳細と対処方法				
	キャリブレーションシートで算出したカメラ取付位置の値と、PC-POOL に入力したカメラ取付位 が大きく違う場合にキャリブレーションが失敗します。 キャリブレーションシートの設置と車種専用のパラメータを再確認します。 また、リアビューカメラインストールキットが適切に取り付けられているか確認してください。 車種専用パラメータはノーマル状態を基準としているため、車高を変えていると失敗する可能性 あります。その際は、下記の修正方法を参考にしてください。				
	【修正方法】				
カメラ取付位置の測定ミス	<枠が上(下)に表示される> <枠が左(右)に表示される> <				
	AGFャックフレーション実施 ※画像のキャリブレーションシートはキャリブレーションキット DAS-CALSET [別売]の最終仕様と 異なります。				
直射日光下での キャリブレーション	下記のように日光の反射でキャリブレーションシート形状の一部が見えなくなるため失敗します。 【修正方法】 「「「「」」」」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」				

13.キャリブレーションの完了確認作業

前提条件: PC-TOOL の通信ステータスが「通信中」になっていること



①プログレッシブバーが右端まで到達すると、モニター画面に俯瞰画像が表示され PC 画面上に「ウィンカーを動作させてください」 とポップアップが表示されますので、「OK」を押してください。

前提条件:起動操作手順に従い、通信ステータスが「通信中」になっていること



- ② キーポジションを「ON」にし、左のウィンカーを点滅させて、左ウィンカーのテキストボックスが「ON」になることを確認してください。
- ③ 右のウィンカーを点滅させて、右ウィンカーのテキストボックスが「ON」になることを確認してください。 ※ウインカーの入力を行わないとキャリブレーションが完了しません。

前提条件:起動操作手順に従い、通信ステータスが「通信中」になっていること



- ④ 左右のウィンカー確認が完了すると、「キャリブレーションが完了しました」とポップアップの表示がでますので「OK」を 押してください。
 - ※完了すると通信ステータスが「接続中」に更新されます。
- ⑤ PC-TOOL を終了し、システムの電源を OFF にしてください。

これでキャリブレーションは終了です。

車両のアクセサリーを OFF し、再度 ON してからご使用ください。

※ガイドラインは本製品が表示するため、接続するナビゲーションにガイドライン表示機能がある場合は、設定を OFF にしてください。

8

エラーメッセージと対処方法

(1. PC-TOOLのエラーメッセージと対処方法)

エラーメッセージ	エラーが発生する状況	対応方法
通信エラーが発生しました。	規定時間以内にPC⇔電源ユニッ ト間の通信が完了しない場合	P.7 接続図を参照し、すべての機器が正常に接続されているか確認してください。
COM ポートのオープンに失敗 しました。	COM ポートのオープンに失敗 した時	 ・通信ケーブルが正常に接続されているか確認ください。 (P.14、7.PC と電源ユニットの接続) ・PC-TOOL の COM ポート選択画面に、通信ケーブルが 接続されている COM ポートと異なるポートが選択され ている場合は、該当のポートを選択しエラーが出ないか 確認してください。 ・PC-TOOL の COM ポート選択画面に、通信ケーブルが 接続されている COM ポートが表示されない場合には、 通信ケーブルのドライバーがインストールされているか 確認ください。 (P.13、4.通信ケーブルのドライバーインストール)
制御ユニットが無効になってい ます。	PC-TOOL 内の認識機能選択 で CTM、BSI、LDW の 全 て のチェックが外れている状態で キャリブレーションや故障診断 を開始しようとした場合	PC-TOOL 内の認識機能選択で CTM、BSI、LDW 機能 有効のチェックが外れていないか確認してください。
受信バッファエラーです。 接続を再確認してください。	通信データが破損した場合	通信ケーブルの近くに他に通信機器がないか確認ください。 ある場合には当該の機器を通信ケーブルから離して再度 PC-TOOLでの設定/キャリブレーションを試みてください。
通信ポートのエラーが発生しま した。 接続を再確認してください。	PC の通信ポートにエラーが発生 した場合	P.7 接続図を参照し、すべての機器が正常に接続されているか確認してください。
車速パルスの値が範囲外です。 1~25 を入力してください。	範囲外の車速パルスの値を送信 しようとした場合	PC-TOOLの車速パルス設定値が、4 パルスまたは 2 パ ルスで選択されているか確認してください。
車速パルスの値は整数 (1 ~ 25)を入力してください。	整数以外の車速パルスの値を送 信しようとした場合	PC-TOOLの車速パルス設定値が、4パルスまたは2パルスで選択されているか確認してください。
キャリブレーションに失敗しま した。	キャリブレーション中にエラー が発生した場合対処方法 (P.17 参照)	P.17(12. キャリブレーションに失敗した要因と対処方法) を参照し、再度キャリブレーションを実施してください。
パラメータファイルの読み込み ができていません。	パラメータファイル (param. bin) を読み込んでいない状態 で、キャリブレーションを開始 しようとした場合	PC-TOOL を保存しているフォルダに「param.bin」ファイ ルが存在するか確認し、無い場合には WEB からダウントー ドした「param.bin」ファイルを PC-TOOL と同じフォル ダに保存してください。
パラメータファイルが読み込まれ ていないため保存できません。	パラメータファイル (param.bin) を読み込んでいない状態で保存 しようとした場合	PC-TOOL を保存しているフォルダに「param.bin」ファイ ルが存在するか確認し、無い場合には WEB からダウントー ドした「param.bin」ファイルを PC-TOOL と同じフォルダ に保存してください。
入力されたパラメータにエラーが あります。	キャリブレーション用設定値に 異常がある状態で、キャリブ レーションを開始しようとした 場合	提供された車種専用パラメータを使用しているか確認して ください。 P.15 (9. 車種別データの読み出し)に記載されている方 法でデータの読み出しを再度実施してください。
ファイル'…param.bin'が 見つかりませんでした。	パラメータファイル (param. bin) が存在しない場合	PC-TOOL を保存しているフォルダに「param.bin」ファイ ルが存在するか確認し、無い場合には WEB からダウントー ドした「param.bin」ファイルを PC-TOOL と同じフォルダ に保存してください。

9	補足説明	
1. 車種別	別データ内容説明	
全般 COM Port Open	COM3 v Port名更新 通信ステー Close 設定値一括読み出し 対象車種	A DAS-C01R_Default
 キャリブ PC-TOO 認識機能 音量設定 事速パル 車両諸元 カメラ取 車種別デ 	レーション用 PC で:DAS-CALSI L が起動します。 選択(A) ((B) (ス設定(C) (入力(D) 付位置入力(E) ータとして保存	ET_Tool.exe をダブルクリックします。
 2. 認識 前提条件: 認識 	機能選択(A) PC-TOOL を起動していること 機能選択	
	TM 機能有効 SI 機能有効 DW 機能有効	
	有効認識機能送信	
① 認識機能 必要な機 CTM BSI LDW	選択はチェックボックスで行います 能にチェックを入れてください。 :後退時接近物お知らせ機能 :後方死角車両お知らせ機能 :車線逸脱お知らせ機能	• •
⚠注意	 全てチェックが外れていると、# (認識機能をOFFにして、ビュー 特にLDWに関しては、すでに車 機能はチェックを外してください 各社の認識システム名: Toyota:SafetySense Honda:HondaSensing Subaru:アイサイト Mitsubishi:e-Assist 	I御ユニットに電源を供給しない仕様のため起動できません。 のみを表示する用途には使用できません) 両側で提供している場合もありますので、重複機能を確認し、必要に応じて不要な ^{N。} Nissan : SAFETY SHIELD Mazda : i-ActiveSense Daihatsu : スマートアシスト Suzuki : デュアルブレーキサポート



① 音量の設定はスライドバーで行います。(スライドバー右のテキストボックスには音量レベルが表示されます)



変更した音量でブザーが鳴ることを確認したい場合は、P.21 をご参照ください。

【設定値】

- <音量レベル>
- 0 : Mute
- 1~3:数字が大きくなるに従い音量が大きくなります。



① パルスの設定はラジオボタンで行います。(4パルス /2パルス / 手動設定のいずれか一つしか選択できません)







【設定値】 車速パルス係数設定値:1~25



① ガイドライン表示のチェックボックスにチェックを入れます。

② 車両諸元、カメラ取り付け位置のテキストボックス内の情報を全て入力します。

(平成29年5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「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

- インフォメーションセンター
- <電話でのお問い合わせ> 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。 (携帯電話・PHS:20秒10円)
- ー部のIP電話など、接続できない場合は次の番号を ご利用ください。 TEL:03-6704-4926
- <メールでのお問い合わせ>
- ホームページのお問い合わせフォームより受け付けています。
- ●電話受付時間(日曜・祝日・弊社休業日を除く)
 月曜~金曜日 9:30~17:30
 土曜日 9:30~12:00/13:00~17:00
 <FAXでのお問い合わせ>
 FAX:045-522-8700
- アルパインホームページ http://www.alpine.co.jp アルパイン製品に関してのご質問と回答をご紹介しています。

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	048-664-9711	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町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/長野県/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 大阪府吹田市泉町3-18-14	静岡県/愛知県/三重県/岐阜県/福井県/富山県/石川県/ 滋賀県/京都府/大阪府/和歌山県/奈良県/兵庫県/岡山県/ 島根県/鳥取県/広島県/山口県/香川県/愛媛県/徳島県/ 高知県/福岡県/佐賀県/大分県/熊本県/長崎県/鹿児島県/ 宮崎県/沖縄県