

四輪車・12V 専用

ITS スポット対応 DSRC 車載器

MODEL:DIU-A050

取付要領書

本書は ITS スポット対応 DSRC 車載器を取り付ける場合の取り付け要領について記載してあります。

取り付け前に必ずお読みいただき、正しい取り付けを行ってください。

本製品は、四輪車専用です。二輪車には取り付けないでください。

取り付けおよび載せ換えは、お買い上げの販売店でご確認のうえ、指定の取付店で行ってください。

別冊の「取扱書」は、必ずお客様にお渡しください。

取り付け上の注意について

取り付けに際しては「本書」に記載されている“注意事項”を必ず反映させてください。

もし、これらの“注意事項”を無視して取り付けけた場合は、DSRC 車載器の正常な動作を阻害するばかりでなく、人身事故、車両事故につながるおそれがあります。

用語の定義	△警告	このマークのついた“注意事項”を守らないと事故につながったり、人が死亡したり重傷を負うなどのおそれがあります。
	△注意	このマークのついた“注意事項”を守らないと事故につながったり、ケガをしたり、車両や部品を損傷するなどのおそれがあります。
	【MEMO】	補足説明について掲載します。

取り付け前にお読みください

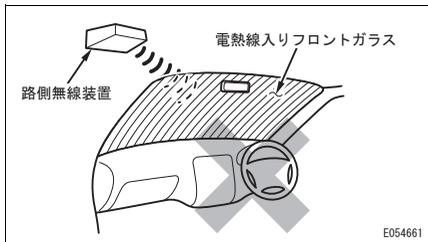
警告

取り付け作業の前に

- ・本機はETC 車載器と併用することはできません。ETC 車載器を取りはずしてから、本機を取り付けてください。
- ・本機は直流 12V 車専用です。車両側電圧と DSRC 車載器の仕様をご確認ください。
- ・ランプ、補機類のコードの破損や内装への傷付けを起さないために、ランプ、補機類の作動チェックをして、シートカバーを取り付けて作業してください。

取り付けについて

- ・フロントガラスが熱線反射ガラスの車両へは取り付けしないでください。路側無線装置と通信ができないことがあります。
- ・フロントガラスが電熱線入りガラスの車両へは取り付けしないでください。路側無線装置と通信ができないことがあります。
- ・路側無線装置間の通信を妨げる車両部品（クレーンなど）がある車両へは取り付けしないでください。路側無線装置と通信ができないことがあります。
- ・本書に記載するアンテナ取り付け条件を満たさない車両へは取り付けしないでください。路側無線装置と通信できないことがあります。



- ・DSRC 車載器本体の取り付け場所は、ダッシュボード上のような直射日光にさらされ、著しく高温になる位置を避けてください。故障の原因になります。
- ・安全のため、運転のじゃまや居住性をそこなわない場所を選んでください。
- ・両面テープで固定する前に、貼り付け面の汚れ、油脂分、水分等をきれいに拭き取っておいてください。十分な接着力が得られず、振動で動いたり、はずれたりするおそれがあります。
- ・本製品の取り付けには、付属品を使用してください。

配線について

- ・結線は必ず「結線図」の指示通り行ってください。間違つて結線すると、誤作動や故障の原因になります。
- ・座席レール等の可動部分や高熱部分に接触しないように配線してください。また、各ハーネスはブラブラしないようハーネス固定テープやバンドクランプ等を利用して固定してください。ハーネスが傷付き、故障や事故を引き起こすおそれがあります。
- ・ハーネスを穴に通す場合や、ハーネスが車両の金属部分に触れる場合は必ず保護してください。ハーネスが傷付き、故障や事故を引き起こすおそれがあります。
- ・コネクタをはずす場合は、ハーネスを引っ張らず、コネクタを持ってはずしてください。ハーネスが傷付き、故障や事故を引き起こすおそれがあります。

電源の取り出しについて

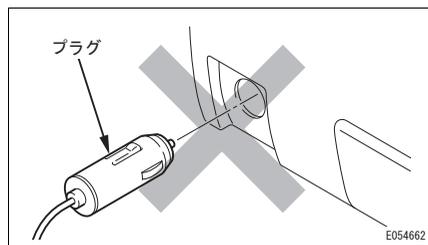
- ・車載器の電源は、本書に従って取り付けを行ってください。
- ・シガソケット（アクセサリソケット）で電源取り出しは行わないでください。

※製品保証の対象外となります。

※プラグの差し込み忘れや接触不良による作動不良で、DSRC車載器が動作せず、ゲートが開かないことがあります。

※カード抜き忘れ機能が作動しくなくなります。

※DSRCシステム利用規程に反する事となり、利用者及び取付を推奨した者にその責任が課せられるおそれがあります。



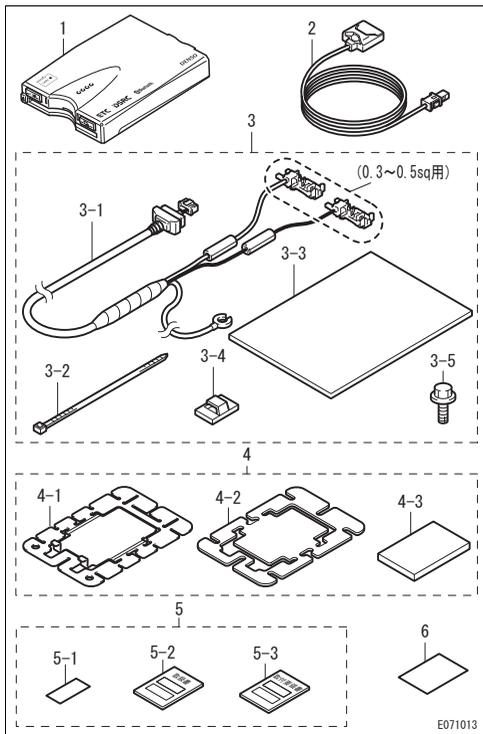
その他

- ・取りはずした車両部品は部品ごとに整理して復元するときに間違えないようにしてください。また、傷を付けたりしないよう取り扱いに注意してください。

品番

品番	MODEL	仕様
104126-454*	DIU-A050	12V車用

構成部品



No.	品名	品番	個数
1	ITSスポット対応 DSRC 車載器	412600-337*	1
2	アンテナ	220080-012*	1
3	アクセサリキット	412678-345*	1
3-1	電源ハーネス		1
3-2	バンドクランプ		5
3-3	ハーネス固定テープ		1
3-4	コードクランプ		4
3-5	アースボルト (M6)	1	
4	ステーキット	412665-083*	1
4-1	取付ブラケット		1
4-2	両面テープ (A)		1
4-3	両面テープ (B)	1	
5	資料セット	—	1
5-1	車載器管理番号シール		1
5-2	取扱書		1
5-3	取付要領書	1	
6	注意書き (ご利用上の注意)	—	1

■ 別売

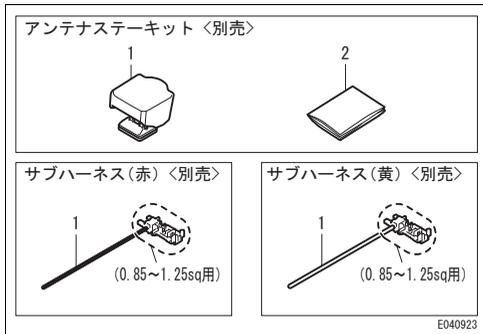
【アンテナステーキット】 412665-074*

No.	品名	品番	個数
1	アンテナ取付ステー	—	1
2	注意書き (アンテナ取付ステー用)	—	1

【サブハーネス】

No.	品名	品番	個数
1	サブハーネス (赤)	412688-112*	1

No.	品名	品番	個数
1	サブハーネス (黄)	412688-113*	1



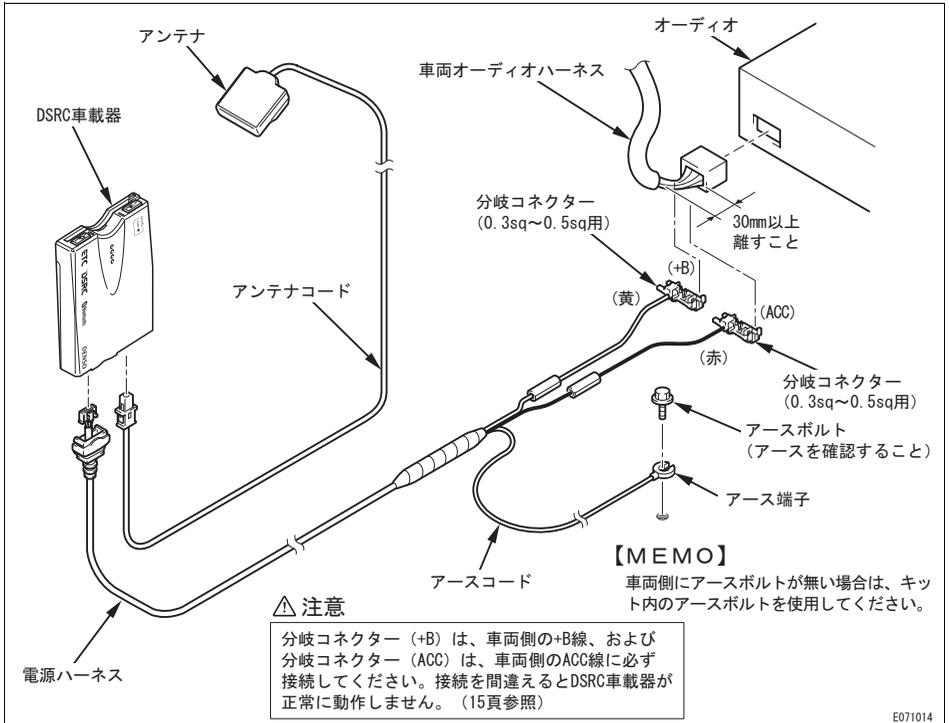
取り付けに必要な工具

- ・自動車用一般工具、ノギス、サーキットテスター

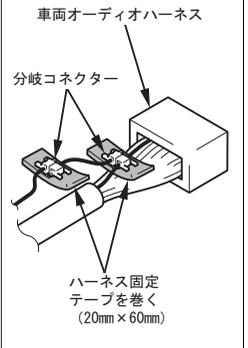
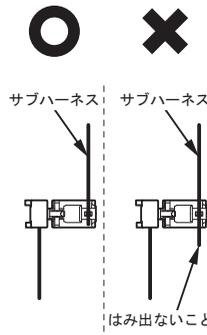
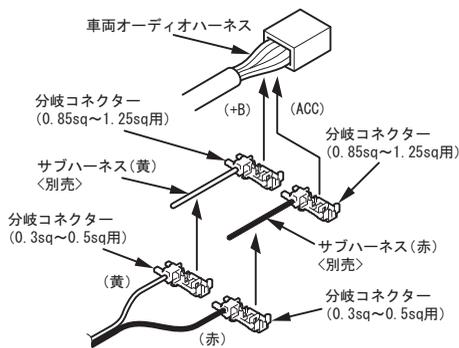
取り付け概要

1. 作業前に、各部品取り付け位置、配線経路、作業手順を「結線図」および「取り付けレイアウト(例)」を参考にして決めてください。
2. 各部品取り付け方法は取り付け要領の頁をご覧ください。
3. 取り付け作業が終了したら必ず、作動を点検してください。

結線図



■車両オーディオハーネスの電線径が0.85sq~1.25sqの場合



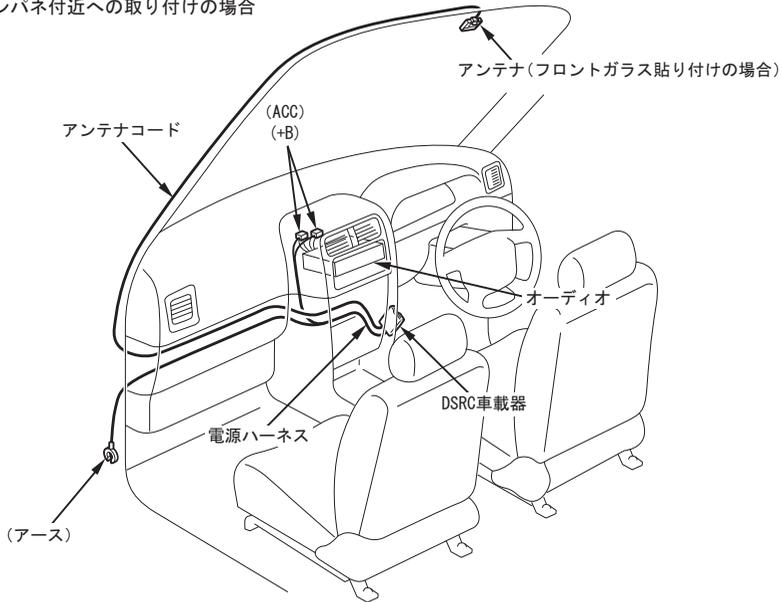
取り付けレイアウト (例)

レイアウト例を参考にして取り付け位置、配線経路を決定してください。

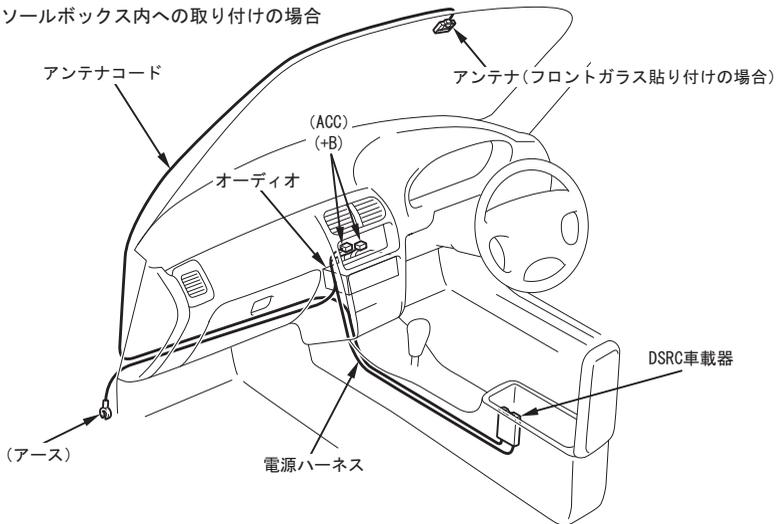
△注意

アンテナケーブル(3.5m)の長さを考慮して取り付け位置を決定してください。

■インパネ付近への取り付けの場合

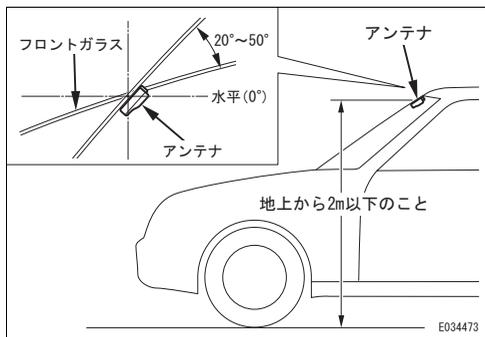


■コンソールボックス内への取り付けの場合

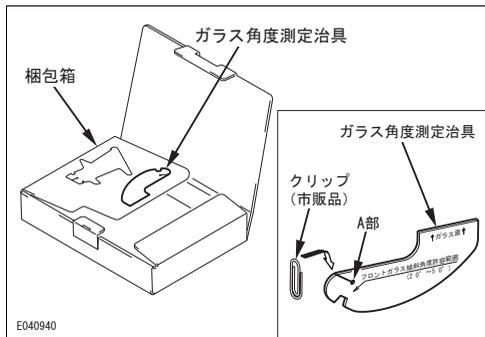


E071015

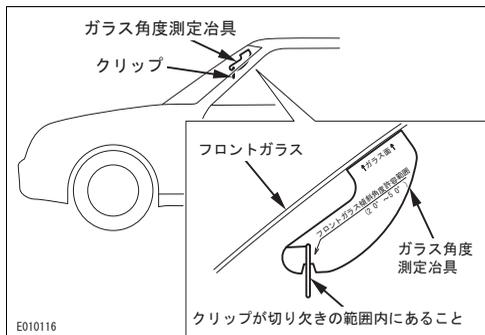
取り付け要領



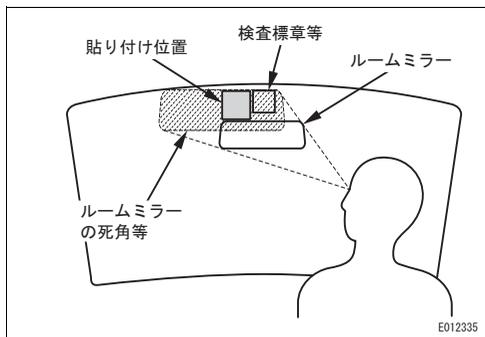
E034473



E040940



E010116



E012335

1. アンテナの取り付け位置について

- ・アンテナはフロントガラス上部中央付近に貼り付けます。但し、以下の条件からはずれる場合はインパネ置き取り付けとなります。
- ・インパネ置き取り付けの場合は別売のアンテナステーキット (412665-074*)が必要となります。
 - 1) アンテナの貼り付け位置が地上から2m以下の高さであること。
 - 2) フロントガラスのアンテナの貼り付け面が水平を基準にして、 20° ~ 50° の範囲であること。

【MEMO】

以下の手順に従ってフロントガラスの傾斜角度を測定してください。

- (1) ガラス角度測定治具を梱包箱から切り離す。

【MEMO】

切り離す際、ガラス角度測定治具が折れ曲がりたり破れないようにしてください。

- (2) ガラス角度測定治具に市販のクリップを取り付ける。

【MEMO】

A 部に穴をあけてクリップを通し、クリップが自由に動く状態にしてください。

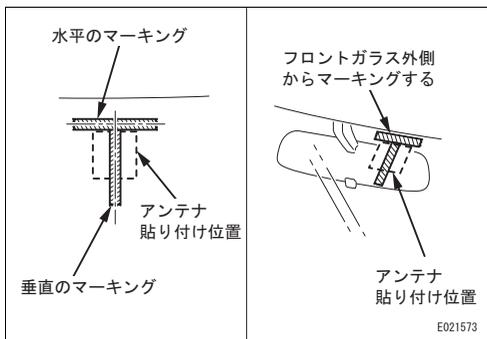
- (3) フロントガラスの貼り付け位置にガラス角度測定治具をあて、フロントガラスの傾斜角度を測定する。

【MEMO】

クリップが切り欠きの範囲内にあることを確認してください。範囲外となる場合にはフロントガラス貼り付けは不可となりますので、インパネ置き取り付けを行ってください。

2. アンテナのフロントガラス貼り付け

- ・以下の条件に留意してフロントガラスに取り付ける。
 - 1) フロントフィルムアンテナ、検査標章等と干渉しないこと。
 - 2) ルームミラーの死角の範囲内で、運転者の視野を妨げない位置であること。
 - 3) 運転席に座った状態でアンテナの発光部が視認できること。

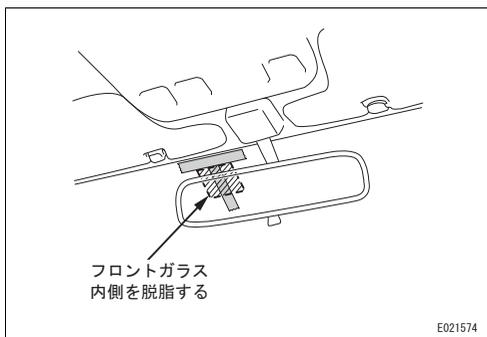


・アンテナの取り付け要領

- (1) アンテナ貼り付け位置のフロントガラス外側からマーキングをする。

【MEMO】

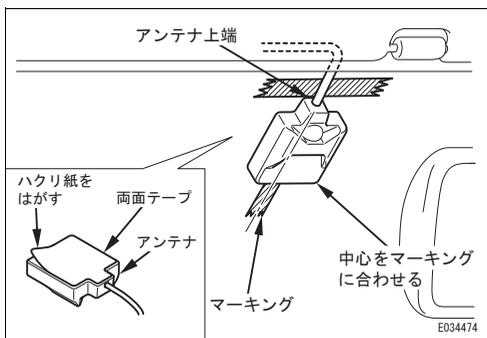
フロントガラスの端面にアンテナを取り付ける場合は、端から 10mm 程度離してください。



- (2) アンテナ貼り付けのフロントガラス内側をホワイトガンソリン等で脱脂する。

【MEMO】

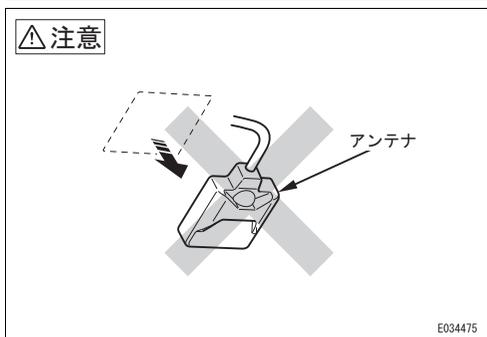
貼り付け位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふきとってください。



- (3) アンテナからハクリ紙をはがす。
- (4) アンテナの上端を基準となる水平のマーキングに合わせ、中心を垂直のマーキングに合わせてアンテナをフロントガラス内側に貼り付け、1分間程度押しえつけてしっかりと接着させる。

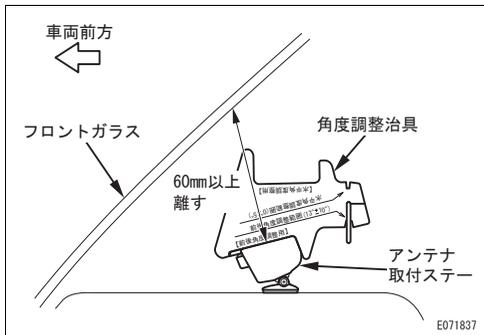
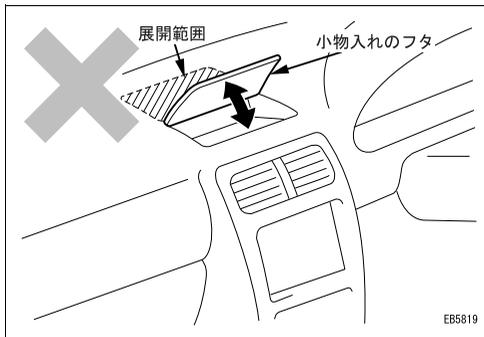
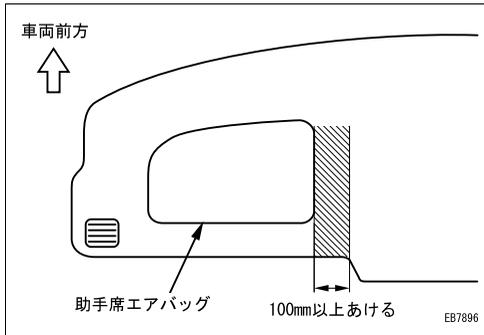
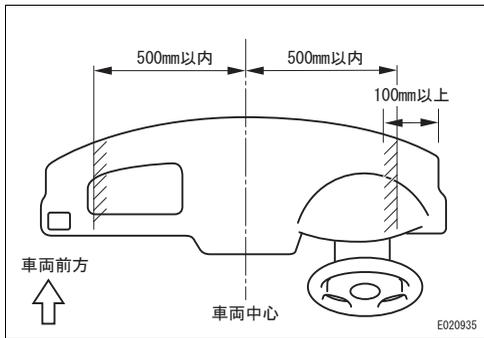
【MEMO】

気温が低い (20℃以下) と両面テープの粘着力が弱まります。ドライヤー等を使用し、ガラス面および両面テープ側を暖めてから貼り付けてください。



【MEMO】

貼り直しは接着力が落ちるので絶対に行わないでください。アンテナが落下するおそれがあります。



3. アンテナのインパネ置き取り付け

・以下の条件に留意してダッシュボード上部に取り付ける。

- 1) A ピラーから 100mm 以上離れていること。
- 2) GPSアンテナなどの他のアンテナから 100mm 以上離れていること。
- 3) 前面から見てワイパーの払拭範囲内にあること。
- 4) 運転席に座った状態でアンテナの発光部が視認できること。

■ GPS アンテナがダッシュボード内に無い場合

- 1) 車両中心より 500mm 以内。(RV 系、乗用車系)

■ GPS アンテナがダッシュボード内に有る場合

- 1) 車両中心より 500mm 以内で、出来るだけ右端。

【MEMO】

- ・フロントガラスへのアンテナの映り込みが出来るだけ少ない位置へ取り付けてください。
- ・アンテナコードの長さを考慮して DSRC 車載器に届く位置に取り付けてください。

- (1) 助手席エアバッグ上部および展開範囲内を避ける。

- (2) 小物入れのフタ等の可動部および展開範囲内への取り付けは避ける。

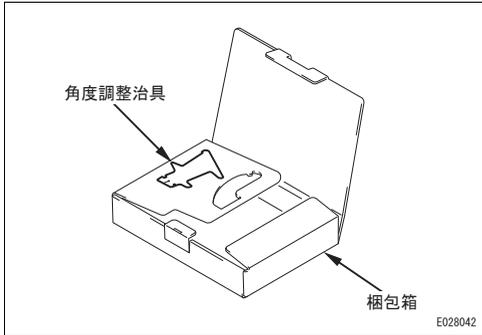
- (3) フロントガラスと 60mm 以上離す。

△注意

デフロスタの吹出口の風が直接かかる場所を避けて取り付けてください。アンテナが変形・破損するおそれがあります。

【MEMO】

角度調整治具の上端がフロントガラスと接触した状態のときに距離が 60mm となります。

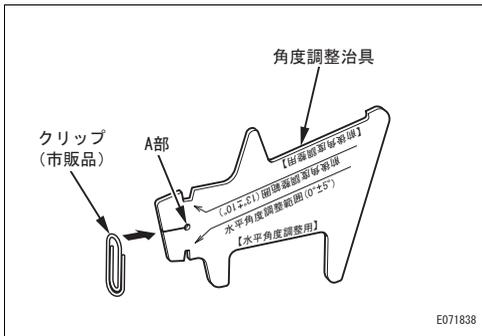


・アンテナの取り付け要領

- (1) 角度調整治具を梱包箱から切り離す。

【MEMO】

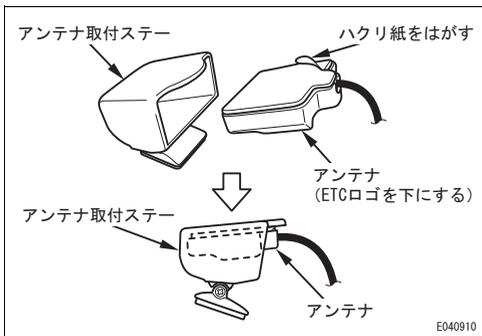
切り離す際、角度調整治具が折れ曲がったり、破れないようにしてください。



- (2) 角度調整治具に市販のクリップを取り付ける。

【MEMO】

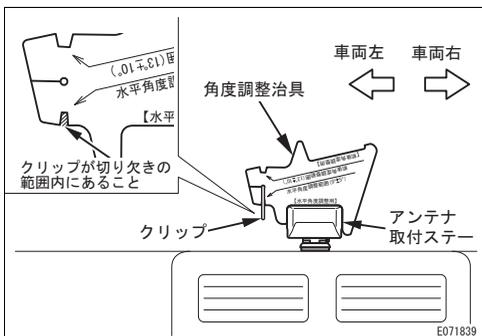
A部に穴をあけてクリップを通し、クリップが自由に動く状態にしてください。



- (3) アンテナのハクリ紙をはがして、アンテナ取付ステーにアンテナを貼り付ける。

△注意

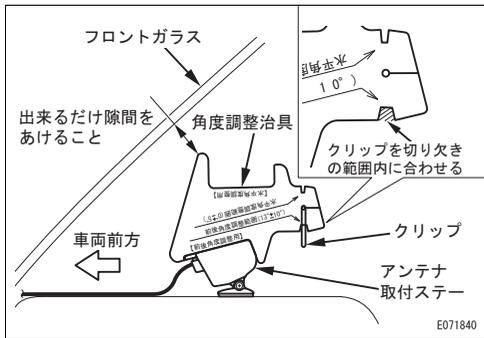
アンテナ取付ステーにアンテナを貼る方向を間違えないでください。
方向を間違えるとエラーが発生し、開閉バーが開きません。
両面テープ側が通信面となります。



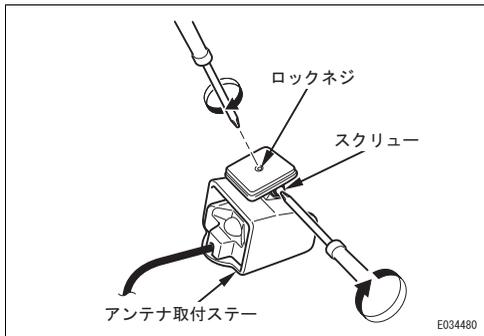
- (4) 取り付け位置にアンテナ取付ステーを置いて角度調整治具をあて、左右方向に0° ±5°範囲内にあることを確認する。

【MEMO】

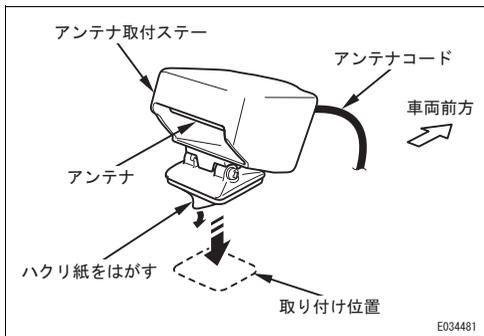
クリップが切り欠きの範囲内にあることを確認してください。



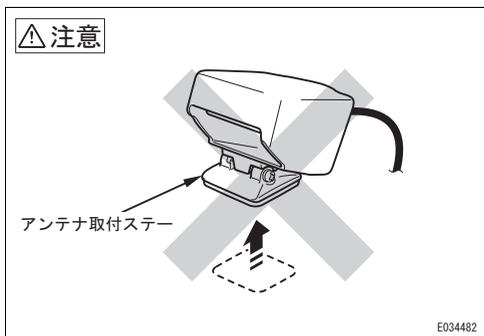
E071840



E034480



E034481



E034482

- (5) アンテナ取付ステー前後方向に角度調整治具をあて、前傾で $13^\circ \pm 10^\circ$ 以内になるようにアンテナ取付ステーの角度を調整する。

【MEMO】

クリップが切り欠きの範囲内になるように調整してください。

- (6) アンテナ取付ステーに角度調整治具をあて、フロントガラスとの距離が 60mm 以上確保されていることを確認する。

【MEMO】

アンテナ取付ステーの取り付け位置は出来るだけフロントガラスから離れた位置を選択してください。

- (7) アンテナ取付ステーのスクリューを締め付け、アンテナ取付ステーの角度を固定する。
 (8) アンテナ取付ステー裏のロックネジを締め付ける。

- (9) アンテナ取付ステーのハクリ紙をはがし、アンテナ取付ステーをダッシュボードの取り付け位置に貼り付ける。

△注意

アンテナコード側を車両前方に向くように取り付けてください。取り付け向きを間違えるとDSRCが正常に作動しないおそれがあります。

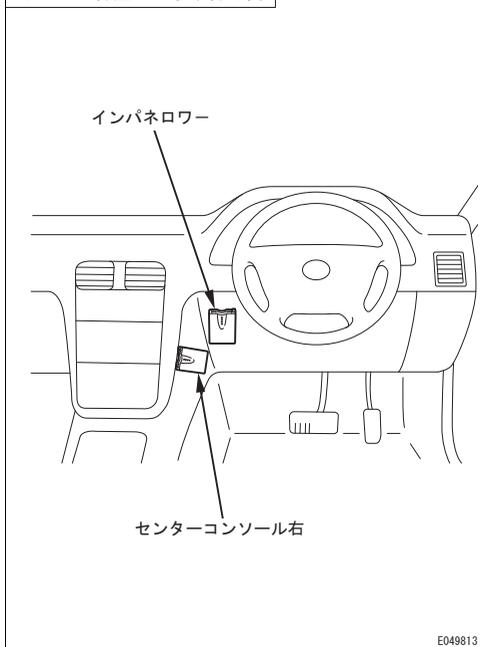
【MEMO】

- ・貼り付ける前にアンテナ取付ステーのスクリュー、ロックネジの締め付けを再度確認してください。
- ・貼り付ける際、貼り付け位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふきとってください。
- ・気温が低い (20°C 以下) と両面テープの粘着力が弱まります。ドライヤー等を使用し、接着面を暖めてから貼り付けてください。
- ・貼り付け後、アンテナ取付ステーに角度調整治具をあて、フロントガラスとの距離が 60mm 以上確保されていることを再度確認してください。

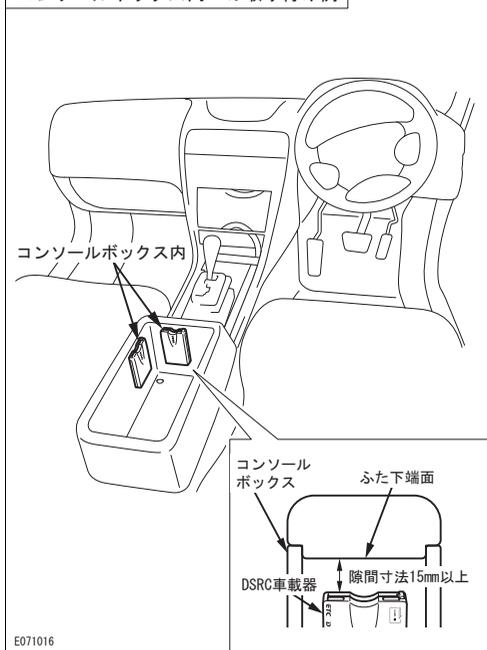
△注意

貼り直しは接着力が落ちるので絶対に行わないでください。アンテナ取付ステーはがずれるおそれがあります。

インパネ付近への取り付け例



コンソールボックス内への取り付け例



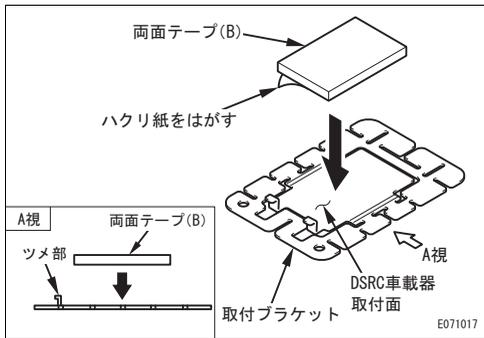
4. DSRC 車載器の取り付け位置

- インパネ付近またはコンソールボックス内に取り付けられる場合は、以下の条件に留意して取り付け位置を決定してください。

【MEMO】

お客様の利用状況を確認した上で取り付け位置を決定してください。

- (1) 運転・操作に支障の無いこと。
- (2) 運転者から操作が容易であること。
- (3) 水、塵などの進入の無いこと。
- (4) シートをスライドさせて干渉しないこと。
- (5) シフトレバー、パーキングブレーキレバーの可動範囲を避けること。
- (6) 灰皿、カップホルダーの直下など異物が浸入するおそれのある場所を避けること。
- (7) エアコン内気センサー孔、オーディオスピーカーなどを塞がないこと。
- (8) アンテナコード (3.5m) の長さを考慮してアンテナに届く位置であること。
- (9) ETC カードの抜き差しに支障の無い位置であること。
- (10) DSRC 車載器のスピーカーを塞ぐような位置でないこと。
- (11) ダッシュボード上のような直射日光にさらされ、著しく高温になる位置でないこと。
- (12) コンソールボックス内に DSRC 車載器を貼り付けられる平面があること。
- (13) コンソールボックス内側が起毛状でないこと。または起毛シートをはがせること。
- (14) コンソールボックス内に配線を通す穴 ($\phi 14\text{mm}$ を 1箇所) があけられること。
- (15) コンソールボックスの上ぶたを閉じたときに、DSRC 車載器前面とコンソールボックスのふた下端面との間に 15mm 以上の隙間を確保すること。
- (16) コンソールボックス下に配線できる十分な余裕のあること。
- (17) 同梱の取付ブラケット以外の金属物に近付けないこと。

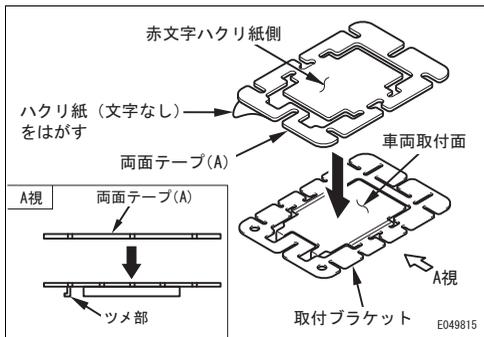


5. DSRC 車載器の取り付け

- (1) 取付ブラケットの DSRC 車載器取付面に両面テープ (B) を貼り付ける。

【MEMO】

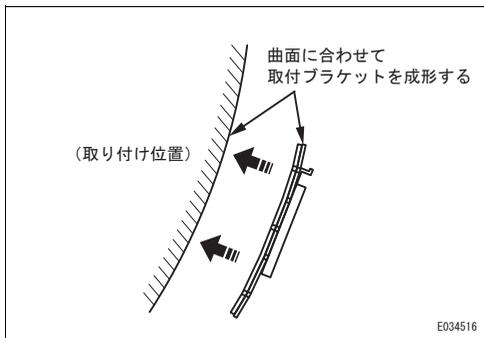
接着しない側のハクリ紙はまだはがさないでください。



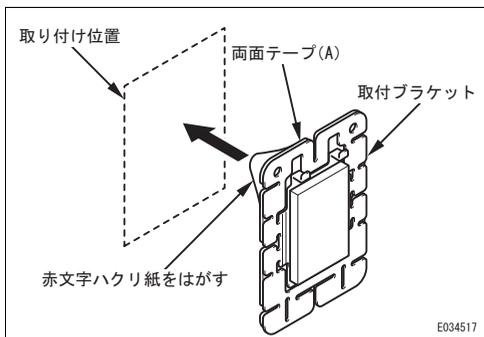
- (2) 取付ブラケットの車両取付面に両面テープ (A) を貼り付ける。

【MEMO】

- ・ハクリ紙 (文字なし) 側の接着面を取付ブラケット側に貼り付けてください。
- ・赤文字ハクリ紙はまだはがさないでください。



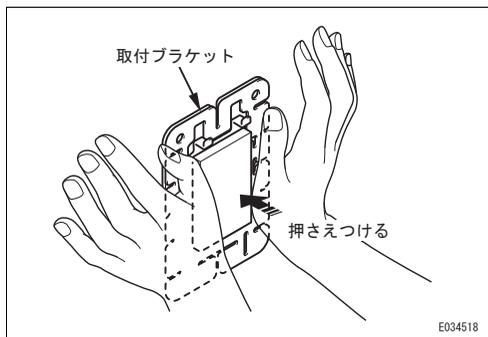
- (3) 取付ブラケットの車両取付面を取り付け位置の曲面に合わせて成形する。



- (4) 取付ブラケットから両面テープ (A) の赤文字ハクリ紙をはがし、取り付け位置に取付ブラケットを貼り付ける。

【MEMO】

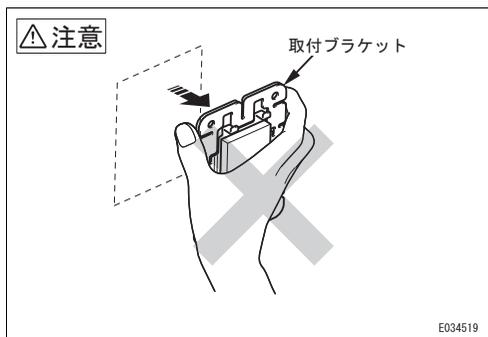
- ・貼り付ける際、取り付け位置を脱脂処理 (シリコンオフ、ホワイトガソリン) し、十分乾かしてから取り付けてください。
- ・気温が低い (20℃以下) と両面テープの粘着力が弱まります。ドライヤー等を使用し、接着面を暖めてから貼り付けてください。



- (5) 取付ブラケットが十分に接着するように1分間程度押さえつける。

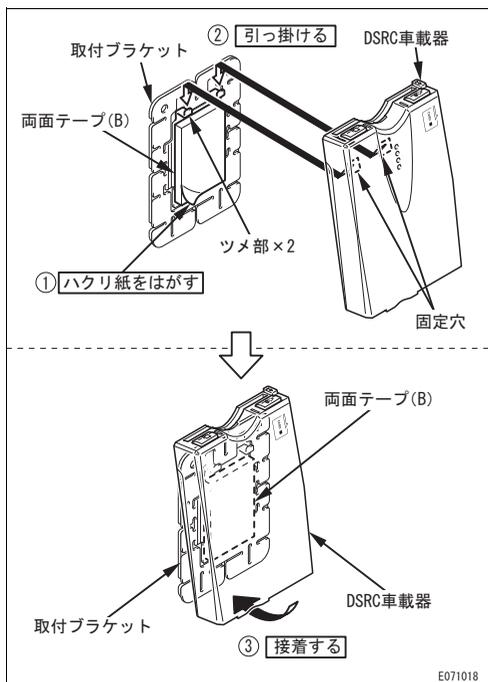
【MEMO】

取付ブラケットを強く圧着した後、さらに接着力を強めるため、1~2分の間放置してください。



△注意

貼り直しは接着力が落ちるので絶対に行わないでください。DSRC 車載器が落下するおそれがあります。



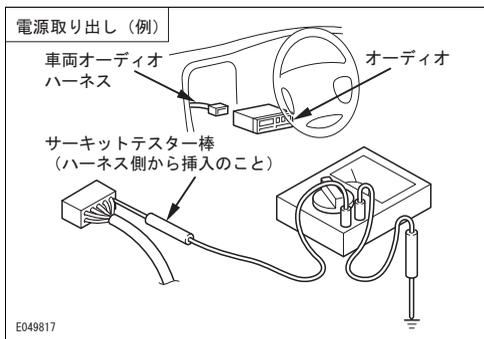
- (6) 取付ブラケットから両面テープ (B) のハクリ紙をはがす。
- (7) DSRC 車載器の固定穴を取付ブラケットのツメ部に引っ掛けたあと、両面テープに DSRC 車載器を貼り付け、DSRC 車載器が十分に接着するように1分間程度押さえつける。

△注意

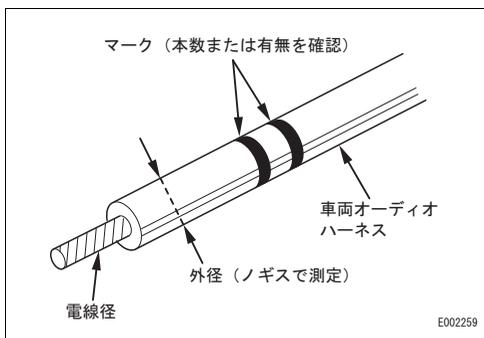
DSRC 車載器の中央部は強く押さえしないでください。破損するおそれがあります。

【MEMO】

気温が低い (20℃以下) と両面テープの粘着力が弱まります。ドライヤー等を使用し、接着面を暖めてから貼り付けてください。



車両オーディオハーネス	キースイッチ	電圧
常時電源コード (+B)	OFF	バッテリー電圧
アクセサリ電源コード (ACC)	OFF → ACC	0V → バッテリー電圧



線種

AV	自動車用低圧電線
AVS	自動車用薄肉型低圧電線
AVSS	自動車用極薄肉型低圧電線
CAVUS	

線径

電線径(sq)→	0.3f	0.3	0.5f	0.5	0.75f	0.85	1.25f	1.25	2f(※2)
AV	—	—	—	2.2mm	—	—	—	—	—
バンドマーク	—	無	—	無	—	無	—	無	—
AVS	—	1.8mm	—	2.0mm	—	2.2mm	—	2.5mm	—
バンドマーク	—	無	—	茶または青1本	—	茶または青2本	—	茶または青1本	—
AVSS	1.4mm	1.4mm	1.6mm	1.6mm	1.8mm	1.8mm	2.1mm	2.1mm	2.6mm
バンドマーク	—	銀2本	—	銀1本	—	銀2本	—	銀1本	—
印字マーク	VSS (0.3f)	—	VSS (0.5f)	—	VSS (0.75f)	—	VSS (1.25f)	—	SS-2
CAVUS	—	1.1mm	—	1.3mm	—	1.5mm	—	1.8mm	—
バンドマーク(※1)	—	2本	—	1本	—	2本	—	1本	—

6. 電源の取り出し

【MEMO】

- ・電源 (+B、ACC) は、取り付ける車両により車両オーディオハーネス以外場合があります。
 - ・配線前に接続する電源 (+B、ACC) ハーネスの位置を確認してください。
- (1) 車両オーディオハーネスの各ハーネスとアース間の電圧をキースイッチの状態を変化させて測定し、このときの電圧変化から該当するハーネスを探し出す。

△注意

+B 線は、DSRC 車載器のメモリー機能の電源です。分岐コネクタ (+B) は車両側の +B 線に接続し、分岐コネクタ (ACC) は車両側の ACC 線に必ず接続してください。接続を間違えると

- ・DSRC 車載器と路側アンテナ間での通信情報が記録されない。
- ・音量変更や発話設定の保存ができない。
- ・カード抜き忘れ警告を報知しない。
- ・バッテリー上がりの原因となる。

など、DSRC 車載器が正常に動作しません。

- (2) 使用する分岐コネクタを選択するために車両オーディオハーネスの外径およびマークと線種、線径表から車両オーディオハーネスの電線径を割り出す。

【MEMO】

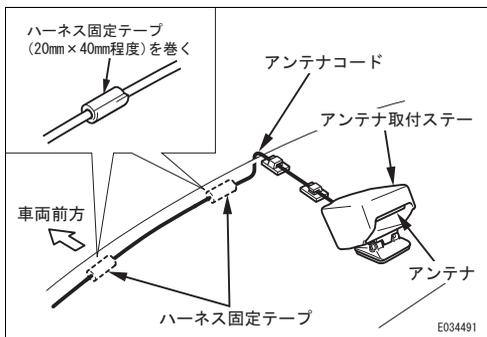
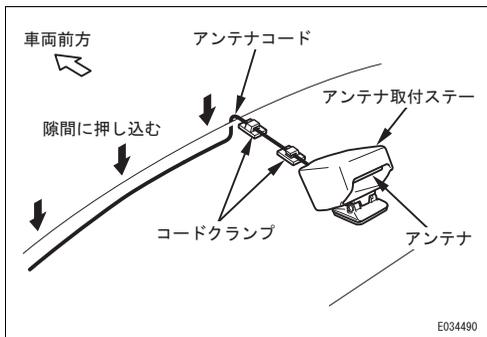
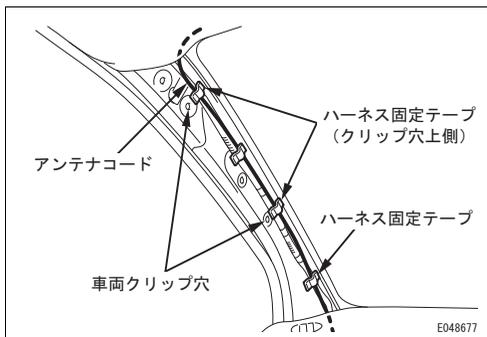
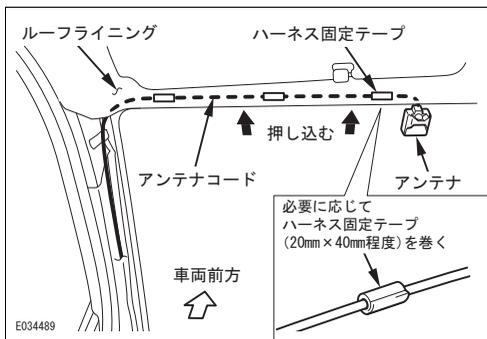
電線径が0.85sq~1.25sqの場合は車両オーディオハーネスに別売のサブハーネスを接続してください。

【参考】

※車種によっては線種、線径表と合致しない場合があります。

※1. マーク色はオレンジホワイト

※2. 電線径2.0sqには接続できません。



7. 配線作業

△注意

カーテンエアバッグ付き車の場合は、フロントピラートリムを取りはずさないでください。フロントピラートリムの固定クリップが破損し復元が出来なくなるおそれがあります。なお、アンテナコードの取り回しはカーテンエアバッグの作動を妨げないようにフロントガラスとフロントピラートリムの隙間に押し込んでください。

■ アンテナフロントガラス貼り付けの場合

- (1) アンテナコードをフロントガラスとルーライニングの隙間に入れ、フロントピラー部まで配線する。

【MEMO】

- ・必要に応じてアンテナコードにハーネス固定テープ (20mm × 40mm 程度に切ったもの) を巻いてください。
- ・アンテナコードは必要に応じて左右どちらかの適切なルートで配線してください。
- ・アンテナコードはプラスチックリムーバー等の工具を使用して損傷ないように押し込んでください。

- (2) アンテナコードをハーネス固定テープでフロントピラーに固定し、フロントピラー下の隙間からダッシュボード内に通す。

【MEMO】

- アンテナコードの配線は、クリップおよびボルト穴を塞いだり、スポット溶接等のエッジ部に触れたりしないよう固定してください。
- ・スポット溶接等のエッジ部に触れないこと。

■ アンテナインパネ置き取り付けの場合

- (1) アンテナコードを前方に配線し、アンテナコードをコードクランプでダッシュボードに固定する。

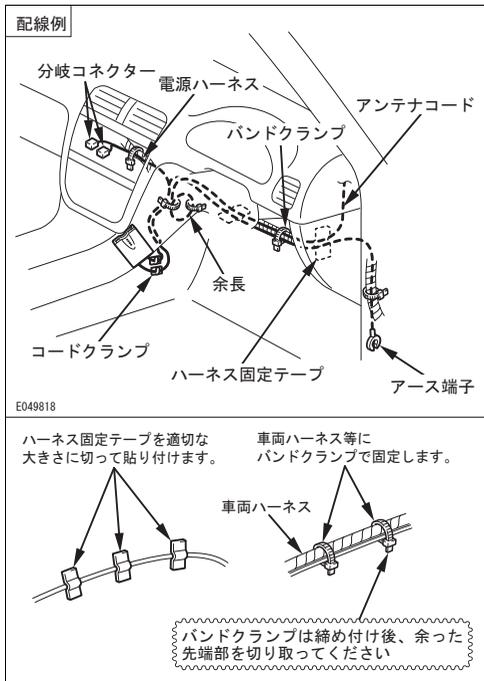
【MEMO】

貼り付ける際、貼り付け位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふきとってください。

- (2) アンテナコードをフロントガラスとダッシュボードの隙間に押し込み、フロントピラー部まで配線する。

【MEMO】

- ・アンテナコードは必要に応じて左右どちらかの適切なルートで配線してください。
- ・アンテナコードはプラスチックリムーバー等の工具を使用して損傷ないように押し込んでください。
- ・フロントガラスとダッシュボードの隙間が大きい場合は、アンテナコードにハーネス固定テープ (20mm × 40mm 程度に切ったもの) を巻いてアンテナコードを隙間に固定してください。



■ DSRC 車載器をインパネ付近へ取り付けの場合

- (1) アンテナコードを DSRC 車載器取り付け位置まで配線し、バンドクランプ、ハーネス固定テープを使用して適切な位置に固定する。
- (2) 電源ハーネスを DSRC 車載器からオーディオ部まで配線し、バンドクランプ、ハーネス固定テープ、コードクランプを使用して適切な位置に固定する。

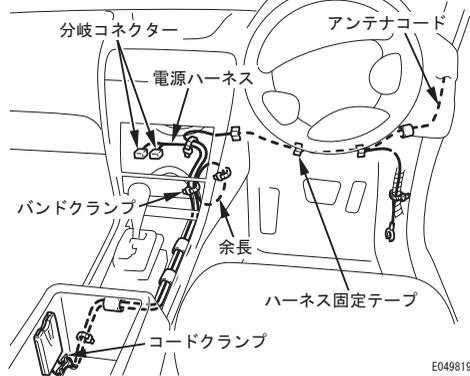
⚠ 注意

- ・配線する際、可動部やエッジ部等に干渉しないよう注意して配線を行ってください。
- ・アンテナコードをバンドクランプで固定する際は、アンテナコードが変形するほど強く締め付けしないでください。
- ・アンテナコードの余長はリング状に束ねてください。断線につながるおそれがあります。
- ・重要保安部（エアバッグ等）の車両ハーネスへは固定しないでください。誤作動の原因になるおそれがあります。また、エアバッグの作動を妨げないように取り回してください。

【MEMO】

- ・配線は左右どちらか各々の車両に適した向きへ取り回してください。
- ・異音防止のため、コネクタにハーネス固定テープを巻いてください。
- ・異音防止のため、ヒューズ部を車両ハーネス等にバンドクランプで固定してください。
- ・余長分は束ねて車両ハーネス等にバンドクランプで固定してください。
- ・バンドクランプは締め付け後、余った先端部を切り取ってください。切り取る際、なるべく根元でカットし、斜めカットはしないでください。また、切り口は下向きにしてください。

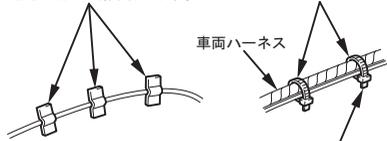
コンソールボックス内取り付けの配線例



E049819

ハーネス固定テープを適切な大きさに切って貼り付けます。

車両ハーネス等にバンドクランプで固定します。



バンドクランプは締め付け後、余った先端部を切り取ってください

■ DSRC 車載器をコンソールボックス内へ取り付ける場合

- (1) アンテナコードを DSRC 車載器取り付け位置まで配線し、バンドクランプ、ハーネス固定テープを使用して適切な位置に固定する。
- (2) 電源ハーネスを DSRC 車載器からオーディオ部まで配線し、バンドクランプ、ハーネス固定テープ、コードクランプを使用して適切な位置に固定する。

△注意

- ・配線する際、可動部やエッジ部等に干渉しないよう注意して配線を行ってください。
- ・アンテナコードをバンドクランプで固定する際は、アンテナコードが変形するほど強く締め付けしないでください。
- ・アンテナコードの余長はリング状に束ねてください。断線につながるおそれがあります。
- ・重要保安部（エアバッグ等）の車両ハーネスへは固定しないでください。誤作動の原因になるおそれがあります。また、エアバッグの作動を妨げないように取り回してください。

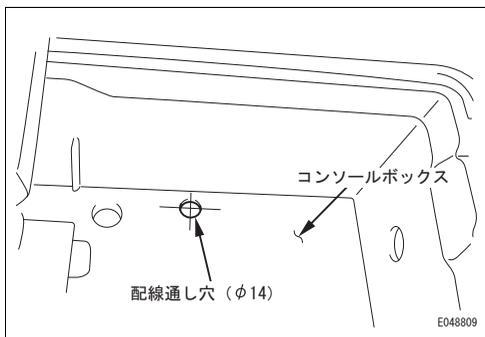
【MEMO】

- ・配線は左右どちらか各々の車両に適した向きへ取り回してください。
- ・異音防止のため、コネクタにハーネス固定テープを巻いてください。
- ・異音防止のため、ヒューズ部を車両ハーネス等にバンドクランプで固定してください。
- ・余長分は束ねて車両ハーネス等にバンドクランプで固定してください。
- ・バンドクランプは締め付け後、余った先端部を切り取ってください。切り取る際、なるべく根元でカットし、斜めカットはしないでください。また、切り口は下向きにしてください。

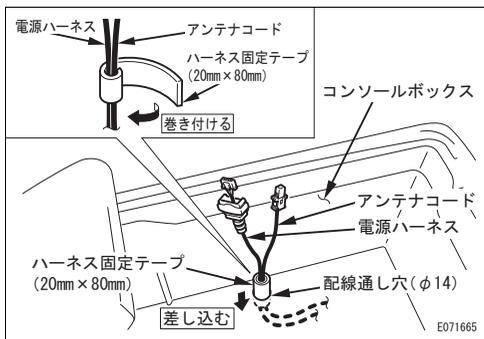
- (3) DSRC 車載器をコンソールボックス内に取り付ける場合はコンソールボックス底部または側面に配線通し穴（φ14）をあける。

【MEMO】

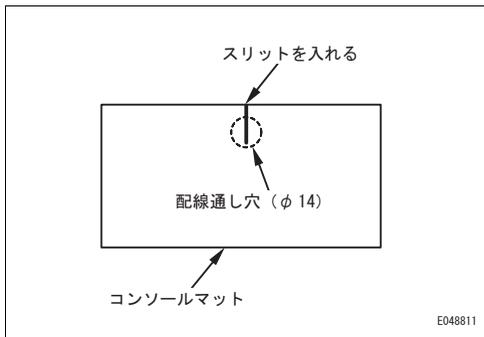
- ・加工後、穴あけ箇所バリを取り除いてください。
- ・配線通し穴（φ14）をあける際は、下穴（φ3）を先にあけてください。



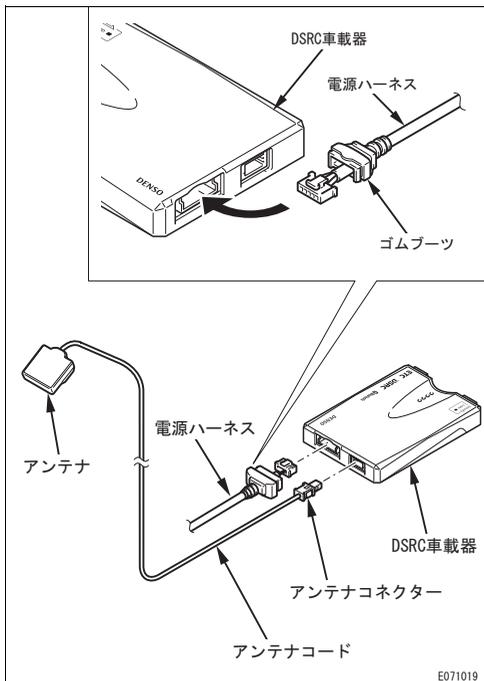
E048809



E071665



E048811



E071019

- (4) コンソールボックスの配線通し穴を通る箇所のアンテナコードおよび電源ハーネスに、防水およびエッジ保護のためハーネス固定テープ (20mm × 80mm) を巻き付ける。
- (5) ハーネス固定テープを巻き付けた箇所を配線通し穴にグロメットとして差し込む。

【MEMO】

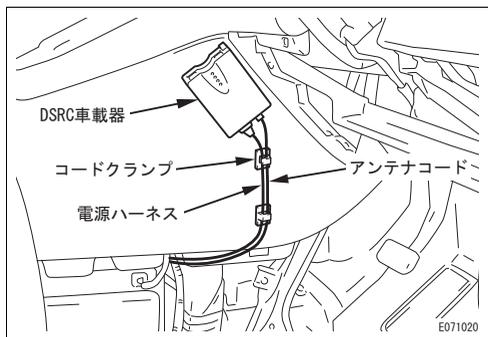
コンソールボックス底部にコンソールマットがある場合は、コンソールマットにスリットを入れて配線を通してください。

■ 共通

- (1) 電源ハーネスおよびアンテナコードを DSRC 車載器に接続する。
- (2) 電源ハーネスのゴムブーツを DSRC 車載器に差し込む。

△ 注意

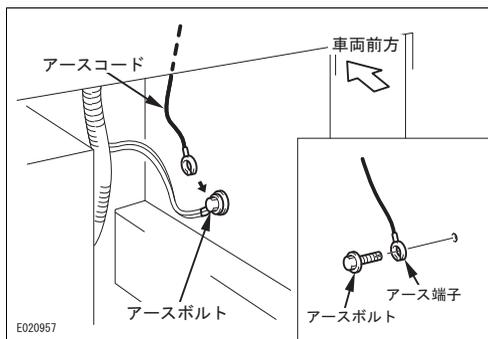
- ・ DSRC 車載器にアンテナコネクタを接続する際、“カチッ”と音がするまで、しっかり差し込んでください。差し込みが不足した場合、アンテナ外れ警告をします。
 - ・ アンテナ外れ警告 (※) をした場合は、以下の順序で作業してください。
 - ① アンテナコネクタはキースイッチを OFF にしてから接続し直してください。アンテナ外れ警告はキースイッチを ACC から OFF にしないと解除されません。
 - ② キースイッチを ACC にして ETC カードを挿入し、アンテナ外れ警告をしないことを確認してください。
- (※) アンテナ外れ警告: アンテナコネクタの接続が異常のとき、ETC カードを挿入すると「ピーッ、アンテナの接続が異常です・・・コード 07」と発話し、橙色ランプが点滅します。



- (3) アンテナコードおよび電源ハーネスをコードクランプを使用して固定する。

【MEMO】

貼り付ける際、貼り付け位置表面の汚れ、水分、油分を十分ふきとってください。

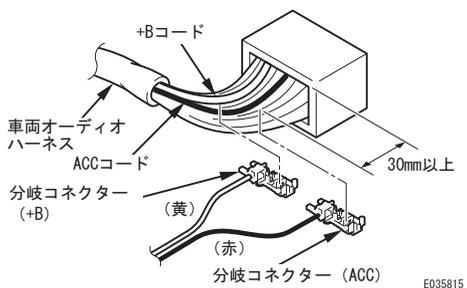


- (4) アースコードをカウルサイド等のアースボルトに接続する。

【MEMO】

- ・車両側にアースボルトが無い場合は、キット内のアースボルト (M6) を使用して、確実にアースを取ってください。
- ・サーキットテスターで確実にアースが取れていることを確認してください。
- ・アースボルトの径が大きい場合はアースボルトの径に合わせてアース端子をひろげて取り付けてください。

車両オーディオハーネスの線径が0.3sq~0.5sqの場合



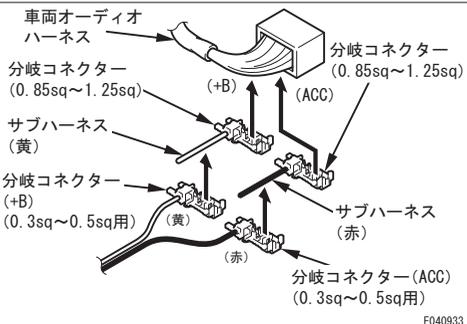
- (5) 電源ハーネスの分岐コネクタを接続先の車両オーディオハーネスの +B、ACC ハーネスに接続する。

■ 分岐コネクタの接続方法は P22 を参照

【MEMO】

分岐コネクタは車両ハーネスコネクタより 30mm 以上離して接続してください。

車両オーディオハーネスの線径が0.85sq~1.25sqの場合



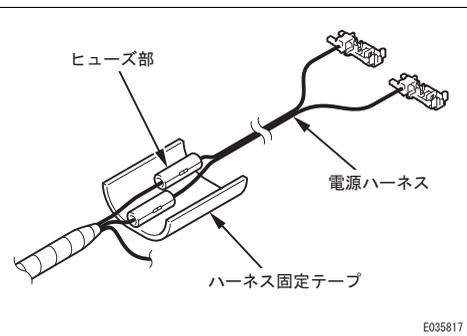
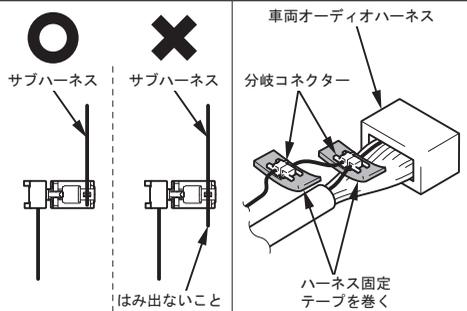
【MEMO】

・車両オーディオハーネスの電線径が 0.85sq ~ 1.25sq の場合は車両オーディオハーネスと電源ハーネスの間に別売のサブハーネスを取り付けてください。

・サブハーネスの先端が分岐コネクタからはみ出ないように接続してください。

・分岐コネクタはオーディオコネクタより 30mm 以上離して接続してください。

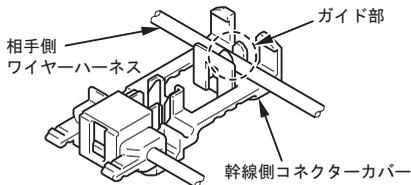
- (6) 接続部に異音防止のためハーネス固定テープを巻き付ける。



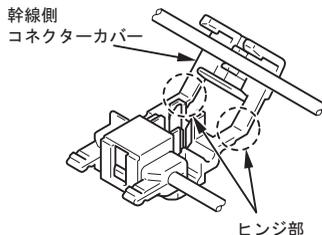
- (7) 電源ハーネスのヒューズ部に異音防止のためハーネス固定テープを巻き付ける。

■ 分岐コネクター接続方法

1. 相手側ワイヤーハーネスを幹線側コネクターカバーのガイド溝にセットします。



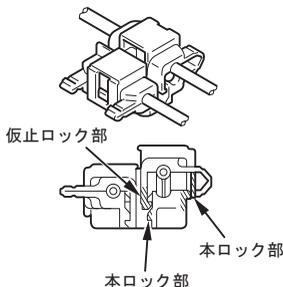
2. コネクター本体のヒンジ中心部を支点にして、幹線側コネクターカバーを折り返します。



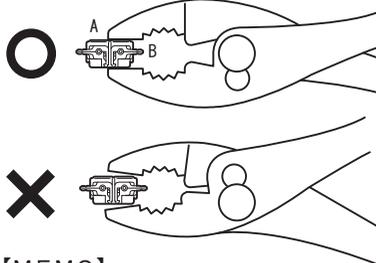
【MEMO】

- ・適用以外のコネクターを使用した場合、通電しないことがあります。相手側ワイヤーハーネスサイズとコネクター色調を確認してください。
- ・相手側ワイヤーハーネスの折れ曲がった部位を避けて、ストレートな部位で接続してください。

3. 仮止めの状態とします。



4. 仮止めしているコネクタ全面をA-B均等に力加わるようにプライヤー先端面で挟み、左右の本ロックが掛かるまで押し込んでください。
※プライヤーは広口にして作業してください。



【MEMO】

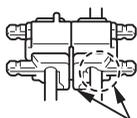
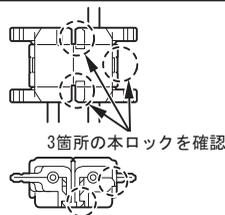
仮止ロック部は片側にしか設けていませんので、本ロック手前で止めておいてください。

【MEMO】

組立作業時には、相手側ワイヤーハーネスを引っ張らないでください。

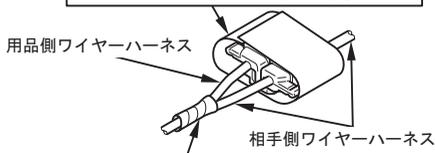
分岐コネクターの接続上の注意

1. 押し込んだ際、左右のロック音を確認してください。また、コネクターが変形するような過度の力を加えないでください。
2. 3箇所の本ロックが掛かっていることを確認してください。
3. コネクターの破損、相手側ワイヤーハーネスのかみ込み等の異常がないことを確認してください。
4. 異常がみられた場合は新品と交換してください。(再使用不可)
5. 一度使用したものは再使用できません。(含む仮止めの場合) また、取りはずす際には、分岐コネクターを相手側ワイヤーハーネスに圧接したまま用品側ワイヤーハーネスを30mm程度残して切り離し、ビニールテープ等で絶縁処理してください。



コネクターの破損、相手側ワイヤーハーネスの噛み込み等の異常が無いこと。

コネクターは取り外さないこと (再使用不可)



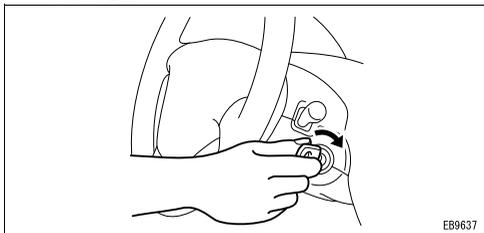
ビニールテープ等で絶縁処理、固定すること

取り付け完了後の点検

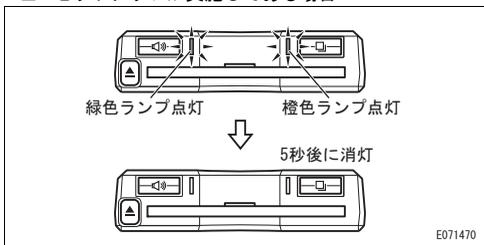
1. 取り付けの確認

- (1) 配線や取り付けに異常がないか点検すること。
- (2) 特に車両ハーネス、ワイヤーハーネスを無理に押ししたり、引っ張ったり、かみ込んだりしていないか点検すること。またコードクランプおよびバンドクランプのはずれや、部品の締め付け忘れはないかもう一度確認すること。

2. 作動確認



■ セットアップが実施してある場合



- (1) エンジンを始動する。

【MEMO】

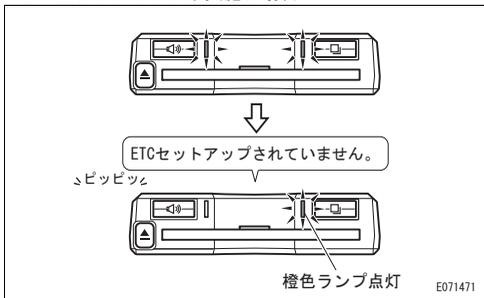
キースイッチを「ACC」または「ON」にするとDSRC 車載器の電源が入り、緑色ランプと橙色ランプが点灯します。

- (2) DSRC 車載器のすべてのランプが点灯した5秒後に緑色ランプと橙色ランプが消灯することを確認する。なお、挿入口照明ランプは点灯したままです。

【MEMO】

1. DSRC 車載器に異常が発生した場合は、橙色ランプが点滅し、ブザー音が「ピーツ」と鳴り、「異常が発生しました。ETC をご利用できません。コード04。」と音声案内します。
2. 「コード 04」の場合は、一旦エンジンを停止させ再度、エンジンを始動してください。

■ セットアップが未実施の場合



＜セットアップが未実施の場合＞

DSRC 車載器のすべてのランプが点灯した5秒後に、緑色ランプが消灯し「ビッピツ、ETC セットアップされていません。」と音声案内することを確認する。また、橙色ランプが点灯することを確認する。

復元作業

取りはずした車両部品を元通り復元する。特にトリム等の内装材は車両の機能に悪影響をあたえないよう、確実に取り付けること。また、復元する際にはワイヤーのかみ込み、ボルト・ビス等の締め忘れがないように注意する。

最終確認

1. ハーネス類のかみ込み、車両部品の取り付けに異常がないか確認する。
2. ライト類、ワイパー&ウォッシャー、メーター、表示灯、警告灯等の車両機能に異常がないか確認する。

セットアップ要領

- セットアップとは、DSRC 車載器を ETC システムの利用および ITS スポットサービス (DSRC) の提供を受けるために必要な作業です。セットアップ取扱店へご相談ください。
- セットアップカード作成時の注意事項
 - ・「DSRC 車載器セットアップ申込書・証明書」の記入とセットアップ端末へ識別処理情報を入力する際、車載器管理番号が、正しく入力されたことを確認してください。

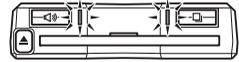
(1) エンジンを始動してDSRC車載器の電源を入れる。

- ・すべてのランプが点灯する。
- ・5秒後に緑色ランプが消灯し「ピッピッ、ETCセットアップされていません。」と音声案内する。(橙色ランプは点灯のままです。)

【MEMO】

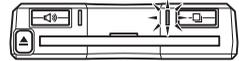
既にセットアップされているDSRC車載器では、5秒後に緑色と橙色のランプが共に消灯し、「ピッピッ、カードが挿入されていません。」と音声案内する。

これ以降の手順は同じです。(再セットアップ)



ETCセットアップされていません。

♪ピッピッ



(2) セットアップカードをDSRC車載器に挿入する。

- ・緑色ランプが点滅し、ブザー音が「ピッ」と鳴り、セットアップカードの読み取り中になる。
- ・セットアップが完了すると、緑色ランプが消灯し、ブザー音が「ポーン」と鳴り、「セットアップ完了しました。」と音声案内する。

【MEMO】

「セットアップ完了しました。」と音声案内されることを確認してください。

♪ピッ



セットアップ完了しました。

♪ポーン

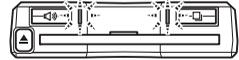


(3) セットアップカードを抜き、エンジンを停止してDSRC車載器の電源を切る。

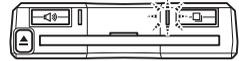
セットアップが完了しなかった場合

- (1) 車載器管理番号の異なるセットアップカードを挿入した場合
「ピッピッ、車載器管理番号が一致しません。ETCセットアップに失敗しました。セットアップカードを確認してください。コード05。」と音声案内し、緑色と橙色ランプが共に点滅してブザー音が「ピッピッ」と鳴り続ける。
- (2) 使用済みのセットアップカードを挿入した場合
「ピッピッ、セットアップカードを読めません。カードを確認してください。コード05。」と音声案内し、橙色ランプが点滅してブザー音が「ピッピッ」と鳴り続ける。
- (3) セットアップカードが異常の場合
「ピッピッ、カードを読めません。ETCセットアップに失敗しました。コード05。」と音声案内し、橙色ランプが点滅してブザー音が「ピッピッ」と鳴り続ける。
(コードは、02、03、05の場合があります。)

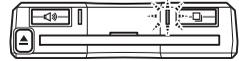
♪ピッピッ



♪ピッピッ



♪ピッピッ



セットアップカードを確認して、再度セットアップしてください。

セットアップ完了前にセットアップカードを抜いた場合

- (1) 橙色ランプが点灯し「ピッピッ、ETCセットアップされていません。」と音声案内する。
- (2) 上記(1)の状態になった場合は、セットアップカードを再挿入し、セットアップを再度実施する。

ETCセットアップされていません。

♪ピッピッ

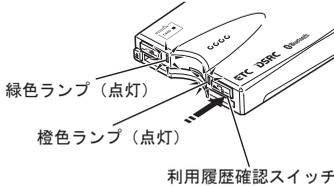


セットアップ情報通知機能

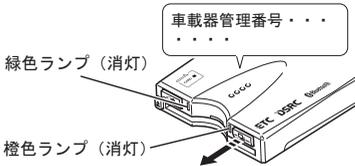
車載器管理番号は、お持ちの DSRC 車載器または車載器管理番号シールに記載されている 19 桁の固有の番号で、ETC の各種割引サービスを受ける場合、あるいは今後の新たなサービスを受けるにあたって必要な番号です。これらの情報は、DSRC 車載器本体を操作することで確認することができます。

■ セットアップ情報通知モード

- (1) ETC カード未挿入状態でエンジンを始動（またはキースイッチを「ACC」）します。
- (2) DSRC 車載器の緑色ランプと橙色ランプが点灯中に利用履歴確認スイッチを押し続けます。



- (3) DSRC 車載器の緑色ランプと橙色ランプが消灯後、車載器管理番号を音声案内します。



- (4) [利用履歴確認スイッチ] を押すたびに、①→②→③→④→①・・・の順で切り替わります。

通知内容	音声案内
①車載器管理番号（全 19 桁） 00003-00104885-000043 の場合	例) 車載器管理番号、 0、0、0、0、3 0、0、1、0、4、8、8、5 0、0、0、0、4、3
②型式登録番号 1234 の場合	例) 型式登録番号、 1、2、3、4
③型式 DIU-A050 の場合	例) 型式、 D、I、U、A、0、5、0
④ ETC セットアップカード発行年月日 *1 2012 年 10 月 15 日の場合	例) ETC セットアップ日付、 1、2、1、0、1、5
⑤ DSRC セットアップカード発行年月日 *2 2012 年 10 月 15 日の場合	例) DSRC セットアップ日付、 1、2、1、0、1、5

【MEMO】

- ・*1 未セットアップの場合は、「ETC セットアップされていません。」と音声案内します。
- ・*2 未セットアップの場合は、「DSRC セットアップされていません。」と音声案内します。
- ・DSRC 車載器の音量を消音に設定している場合は、音量 1 で音声案内します。なお、音量調整は音量スイッチで切り替えることができます。

■ セットアップ情報通知モードの終了

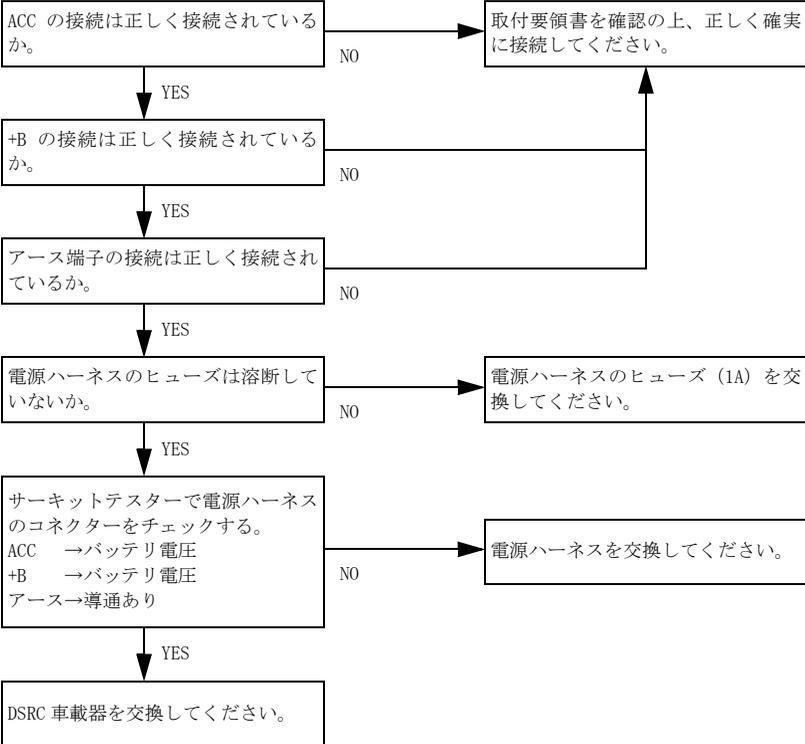
以下のいずれかを行なうと、セットアップ情報通知モードを終了します。

- ・カードを挿入します。
- ・エンジンを停止（またはキースイッチを「OFF」）します。
- ・セットアップ情報通知モードで 1 分以上放置します。

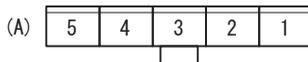
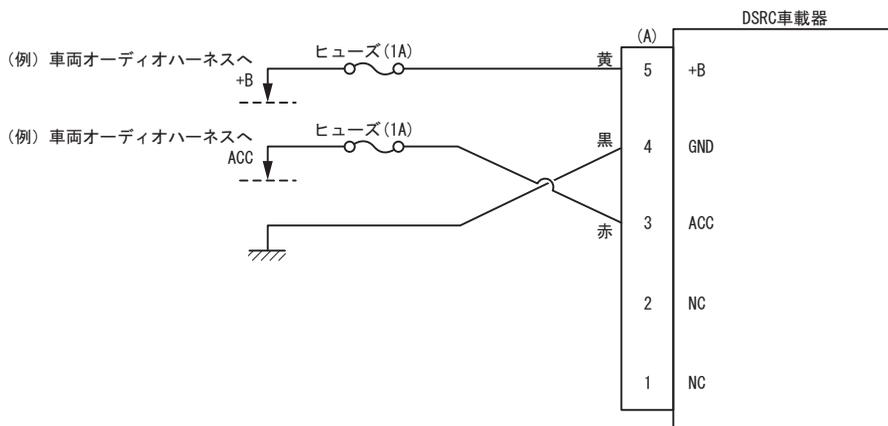
トラブルシュート

■ 車両機能（特に電気系）に異常がないか確認してください。

エンジンを始動しても電源が入らない。



配線図



E071022

仕様

仕様		
電源電圧範囲		DC12V (10V ~ 16V)
消費電流	+B	500mA 以下 (12V / 25 °C) 暗電流 1mA 以下
	ACC	10mA 以下 (12V / 25 °C)
動作温度範囲		- 30 °C ~ + 85 °C
保存温度範囲		- 40 °C ~ + 90 °C
ヒューマン・マシン インターフェース仕様	スピーカー	音声通知用スピーカー
	表示器	インジケータ用 LED × 2 (緑色、橙色)、 カード挿入口照明ランプ LED × 2 (緑色、青色)、 アンテナ LED × 1 (緑色)
	カードコネクタ	イジェクトスイッチとバネによる排出機構付
	操作スイッチ	押しボタンスイッチ × 2 (履歴の音声通知用、音量調整用)
インターフェース		Bluetooth Version 2.1+EDR (Class2)
適合 IC カード		ETC カード

【MEMO】

【MEMO】

【MEMO】

取り付け店殿へのお願い

- ・必ずお客様に操作要領をご説明ください。
- ・別冊の「取扱書」は必ずお客様にお渡しください。
- ・「車載器管理番号シール」は必ずお客様にお渡しください。

・製品の仕様などの変更により本書の内容と一致しない場合がありますのでご了承ください。