

ETC 車載器用プリンター (XP-650)

取付要領書

本書は ETC 車載器用プリンター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。
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上、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た場合は、ETC 車載器用プリンター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。
	 アドバイス	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

- ・本機は直流 12V / 24V 兼用です。車両側電圧と ETC 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こさないために、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

- ・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。振動で動いたり、はずれたりしないようしっかりと固定してください。事故や故障の原因になります。
- ・水、塵、異物の入りにくい場所を選んでください。製品が故障する原因になります。
- ・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。間違って結線すると、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、各ハーネスはハーネス固定テープやバンドクランプ等を利用して確実に固定してください。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。ハーネスが傷つき、故障や事故を引き起こすおそれがあります。

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。

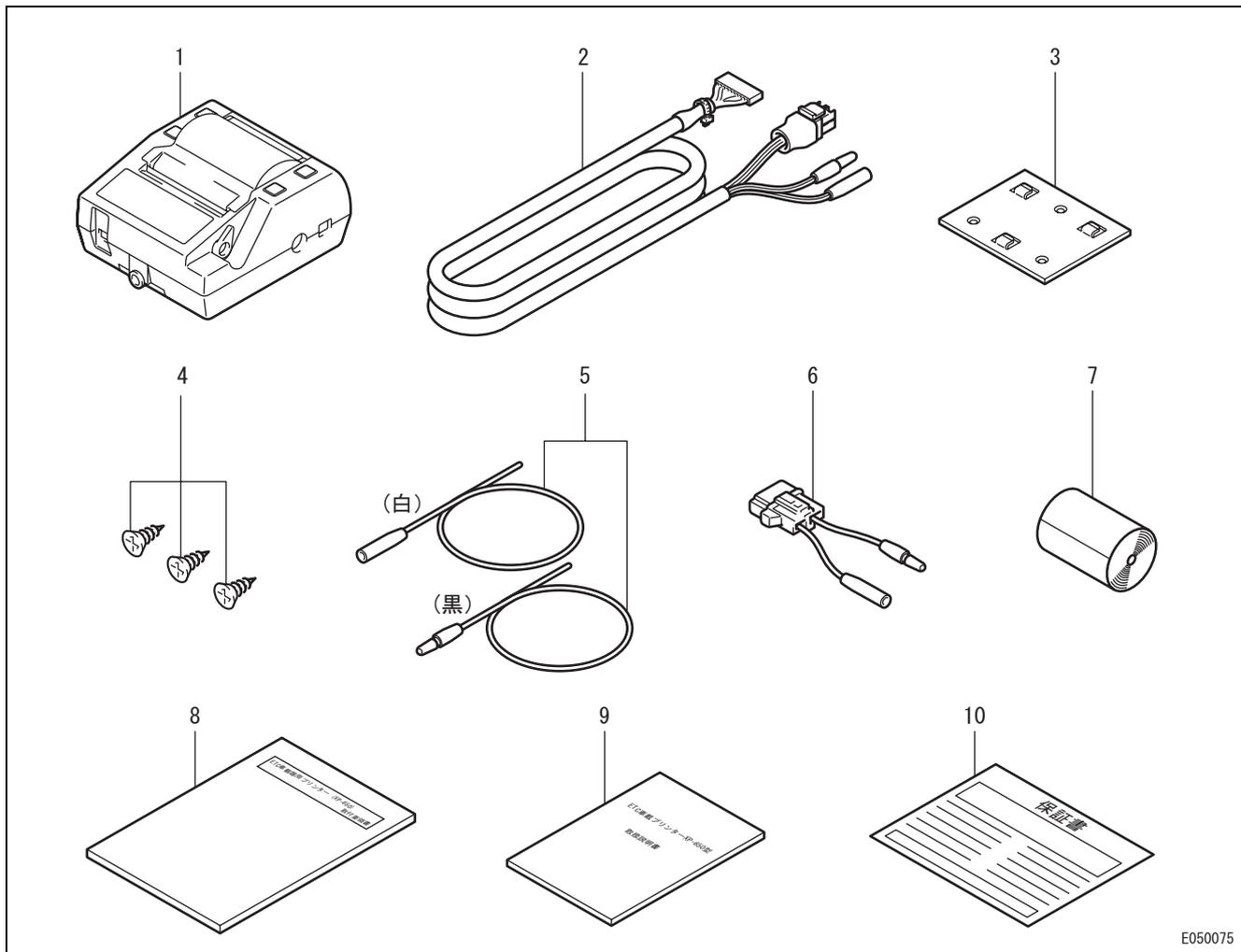
取り付けに必要な工具

- ・自動車用一般工具、サーキットテスター

品番

品名	品番
車載 ETC プリンター (XP-650) キット	998002-9650

構成部品



E050075

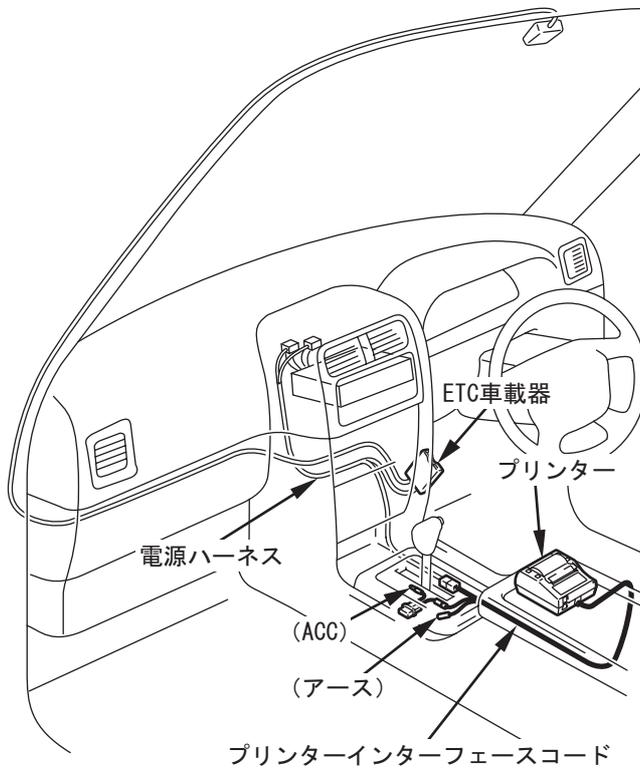
No.	品名	品番	個数	備考
1	ETC 車載器用プリンター	—	1	
2	プリンターインターフェースコード	998002-4080	1	
3	ブラケット	—	1	
4	取付用ねじ	—	3	
5	加工用ケーブル	—	2	白および黒で片側ギボシ端子付き
6	ヒューズ	—	1	
7	ロール紙	—	1	
8	取付要領書	—	1	本書
9	取扱説明書	—	1	
10	保証書	—	1	

取り付け概要

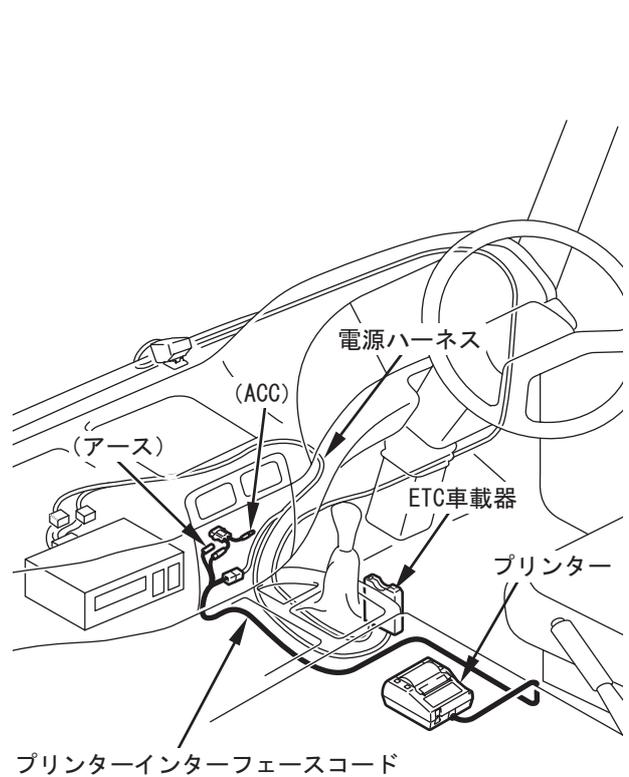
取り付け位置および配線経路は、運転や操作に支障がなく、居住性をそこなわない場所を選んでください。

取り付け例

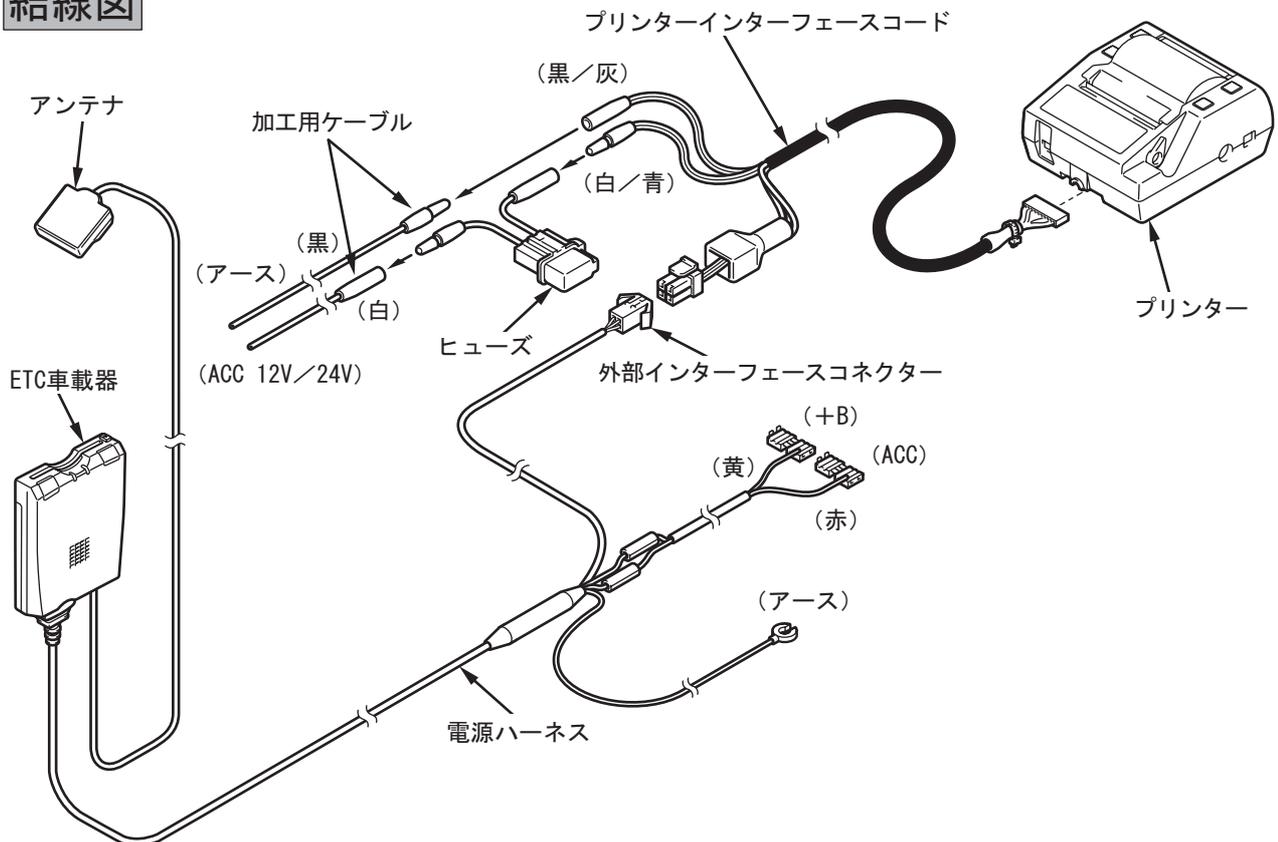
■乗用車系の場合



■トラック系またはバス系の場合



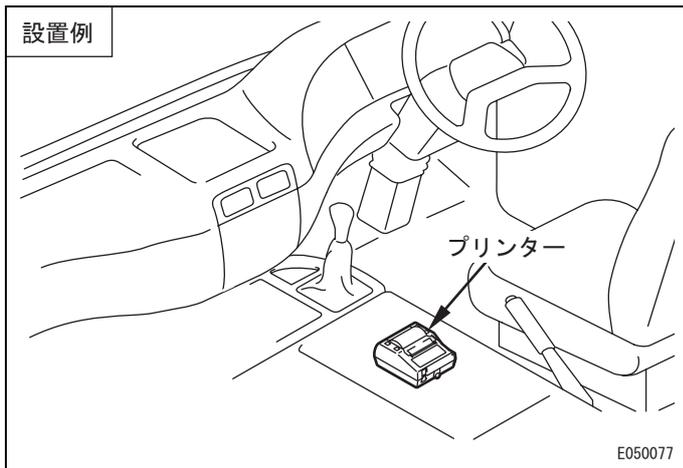
結線図



E050076

取り付け要領

設置例



1. 取り付け位置について

アドバイス

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・操作に支障のないこと。
- (2) 運転者から操作が容易であること。
- (3) 水・塵・異物等の浸入するおそれがないこと。
- (4) シフトレバー、パーキングブレーキレバー、シート等の可動範囲を避けること。
- (5) なるべく水平で平らな場所であること。
- (6) 直射日光の当たらない場所であること。

2. ブラケットの取り付け

■ 両面テープを使用する取り付け方法

アドバイス

両面テープはキット内に入っておりませんので、別途ご用意ください。

- (1) 両面テープをブラケットに貼り付け、ブラケットを取り付け位置に貼り付けます。

△ 注意

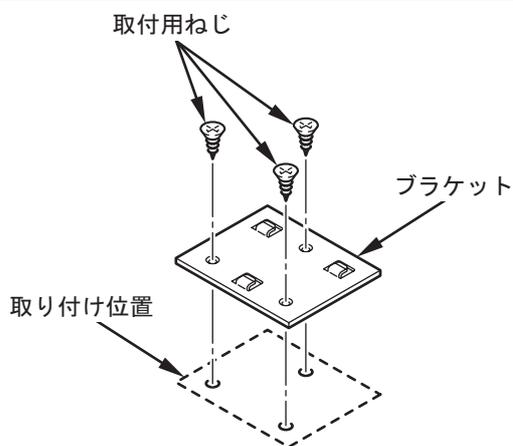
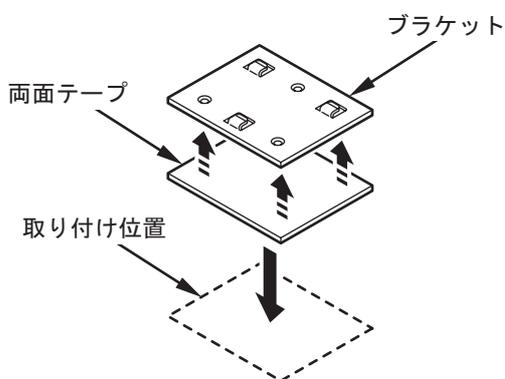
貼り付ける際、貼り付け面の汚れ、油脂分、水分等をきれいに拭き取っておいてください。十分な接着力が得られず、振動で動いたり、はずれたりするおそれがあります。

■ 取付用ねじを使用する取り付け方法

- (1) ブラケットを取付用ねじ（3本）で取り付け位置に固定します。

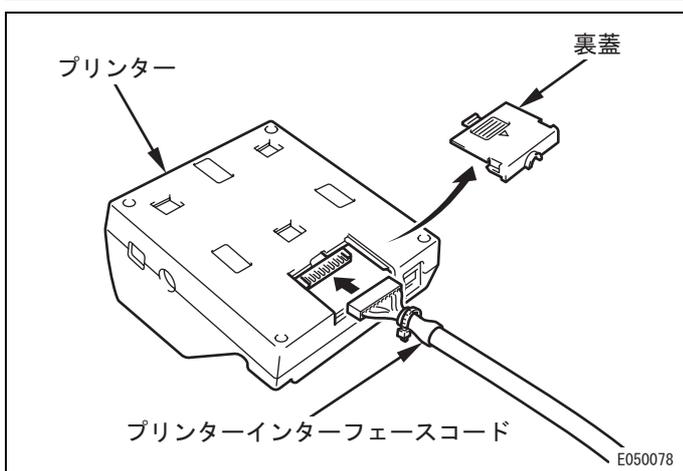
△ 注意

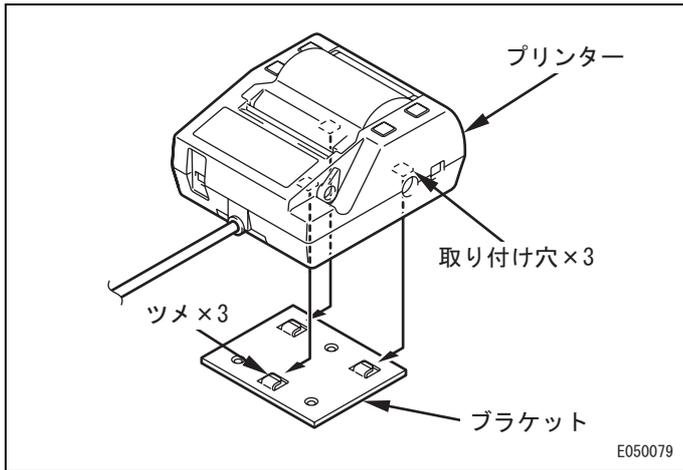
取付用ねじを使用する際は、貫通部に車両ハーネス等がないことを確認してください。ハーネスが傷付き、断線やショートのおそれがあります。



3. プリンターとの結線

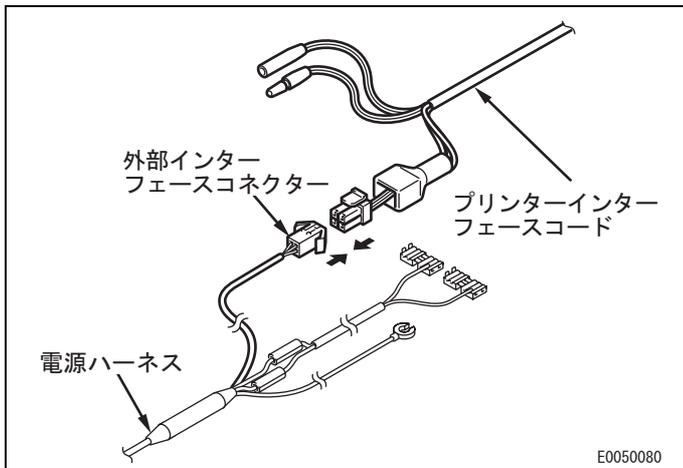
- (1) プリンターの裏蓋を取りはずします。
- (2) プリンターインターフェースコードをプリンターへ接続します。
- (3) プリンターの裏蓋を取り付けます。





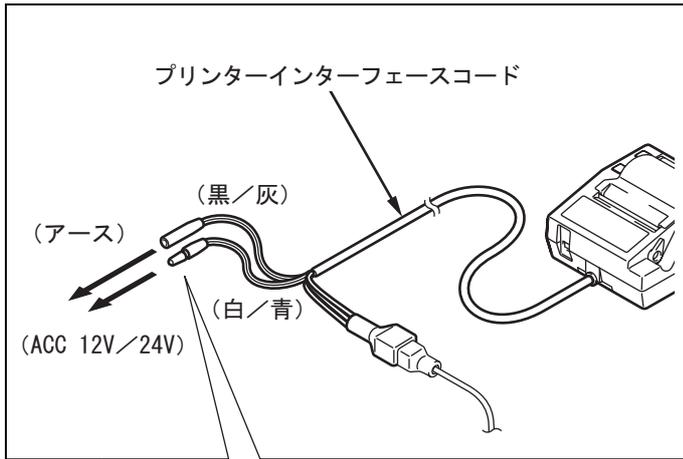
4. プリンターの取り付け

- (1) プリンター裏面の取り付け穴にブラケットのツメを差し込みます。
- (2) プリンターをスライドさせて、ブラケットに固定します。

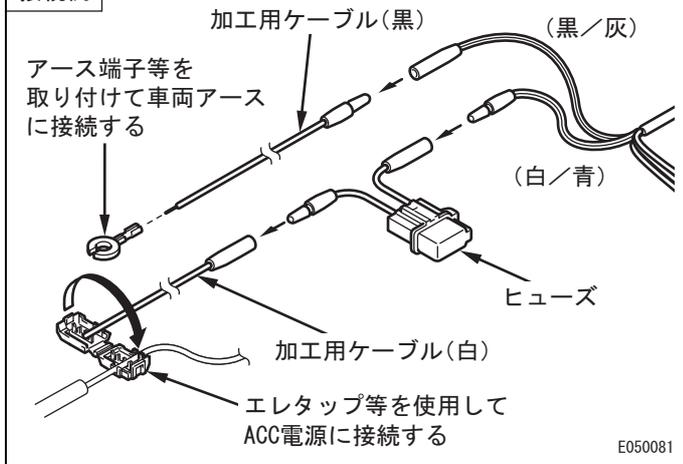


5. ETC 車載器との結線

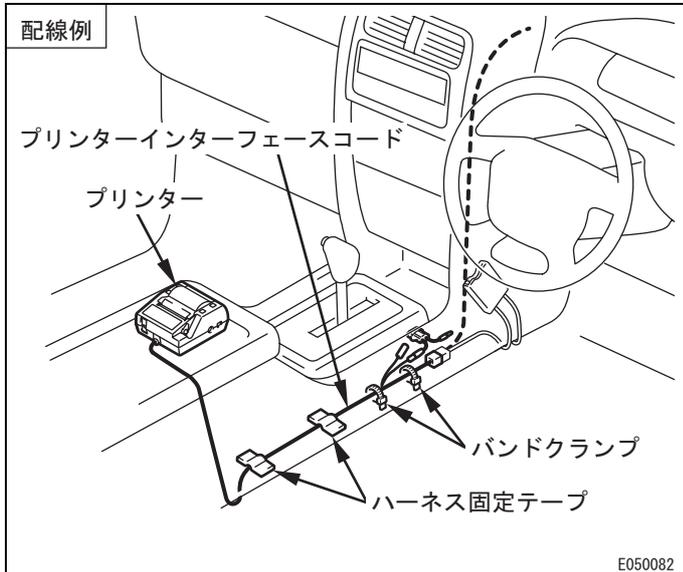
- (1) プリンターインターフェースコードをETC車載器の電源ハーネスから出ている外部インターフェースコネクタ(4P)に接続します。



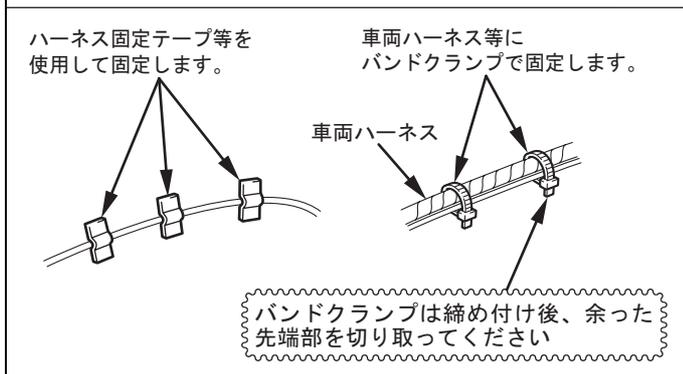
接続例



E050081



E050082



6. 電源の取り出し

アドバイス

- ・配線前に接続する電源 (ACC) の位置と電圧およびアース端子の位置を確認してください。
- ・加工用ケーブル (白および黒) はエレタップ、アース端子の取り付けやハンダ付け等を行って接続する場合に使用してください。

- (1) プリンターインターフェースコードの接続端子 (+) (線色: 白/青) にヒューズを取り付け、車両電源 (ACC: 12V / 24V) に接続します。
- (2) プリンターインターフェースコードの接続端子 (-) (線色: 黒/灰) を車両アースに接続します。

アドバイス

アース線を車両既設ボルトへ共締めする場合は確実にアースされているか確認してください。

注意

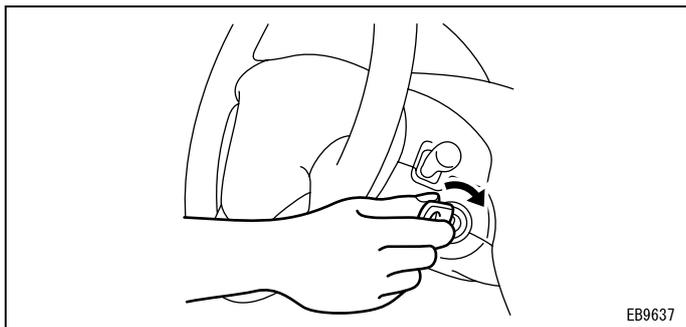
電源結線の際は、ギボシ端子を確実に挿入したことを確認してください (半かん合厳禁)。

7. 配線作業

- (1) プリンターインターフェースコードをバンドクランプ、ハーネス固定テープ等を使用して、適切な位置に固定します。

注意

- ・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ハーネス固定テープ等で保護処理を行ってください。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。
- ・コネクターをはずす場合は、ハーネスを引っ張らず、コネクターを持ってはずしてください。断線につながるおそれがあります。

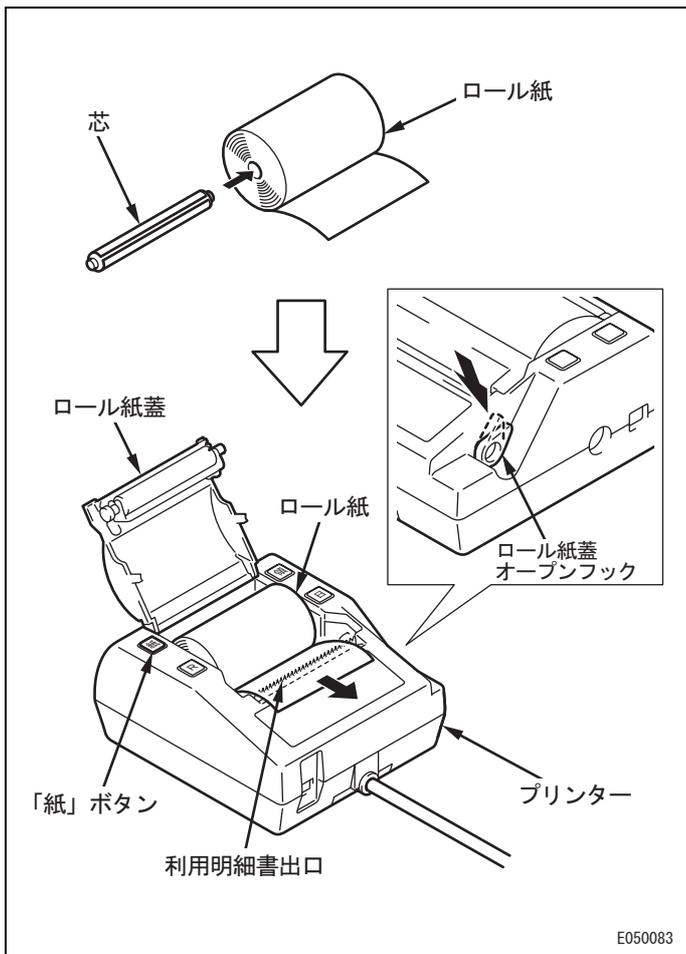


8. ロール紙の装着

- (1) 車両のイグニションスイッチを「ACC」または「ON」にします。

👉 アドバイス

ロール紙を装着する際にプリンターの電源が入っていないと紙送りができません。



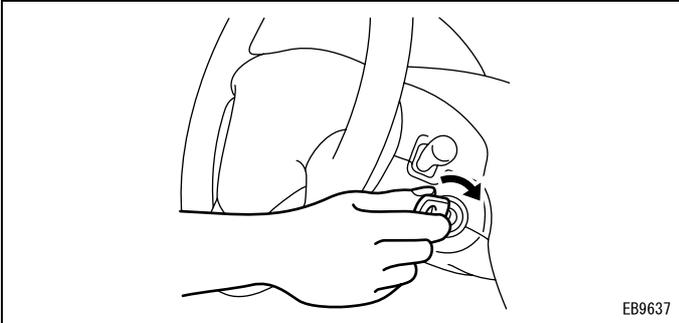
- (2) ロール紙蓋オープンフックを押し、ロール紙蓋をあけます。
- (3) ロール紙に芯(方向性なし)を差し込みます。
- (4) ロール紙下側から紙送りされる向きでロール紙をプリンターに収納します。
- (5) ロール紙先端を利用明細書出口より1cmくらい出る程度の長さに引き出しておきます。
- (6) ロール紙蓋を閉じます。必要に応じて「紙」ボタンを押して紙送りをします。

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してください。
- (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してください。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してください。

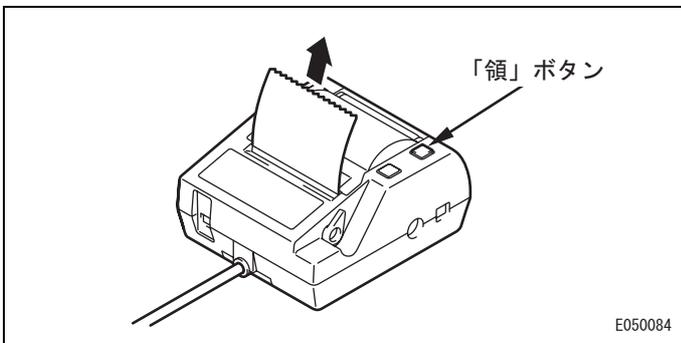
2. 作動確認



- (1) ETCカードがETC車載器に正しく挿入されているか確認してください。
- (2) イグニションスイッチを「ACC」または「ON」にします。

👉アドバイス

イグニションスイッチを「ACC」または「ON」にするとプリンターの電源が入り、ブザーが「ピッ」と鳴ります。



- (3) プリンターの「領」ボタンを押します。

👉アドバイス

プリンターからETCカードの最新のETC利用履歴が印字されます。

復元作業

取りはずした車両部品を元通り復元します。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、確実に取り付けてください。また、復元する際にはワイヤーのかみ込み、ボルト・ねじ等の締め忘れがないように注意してください。

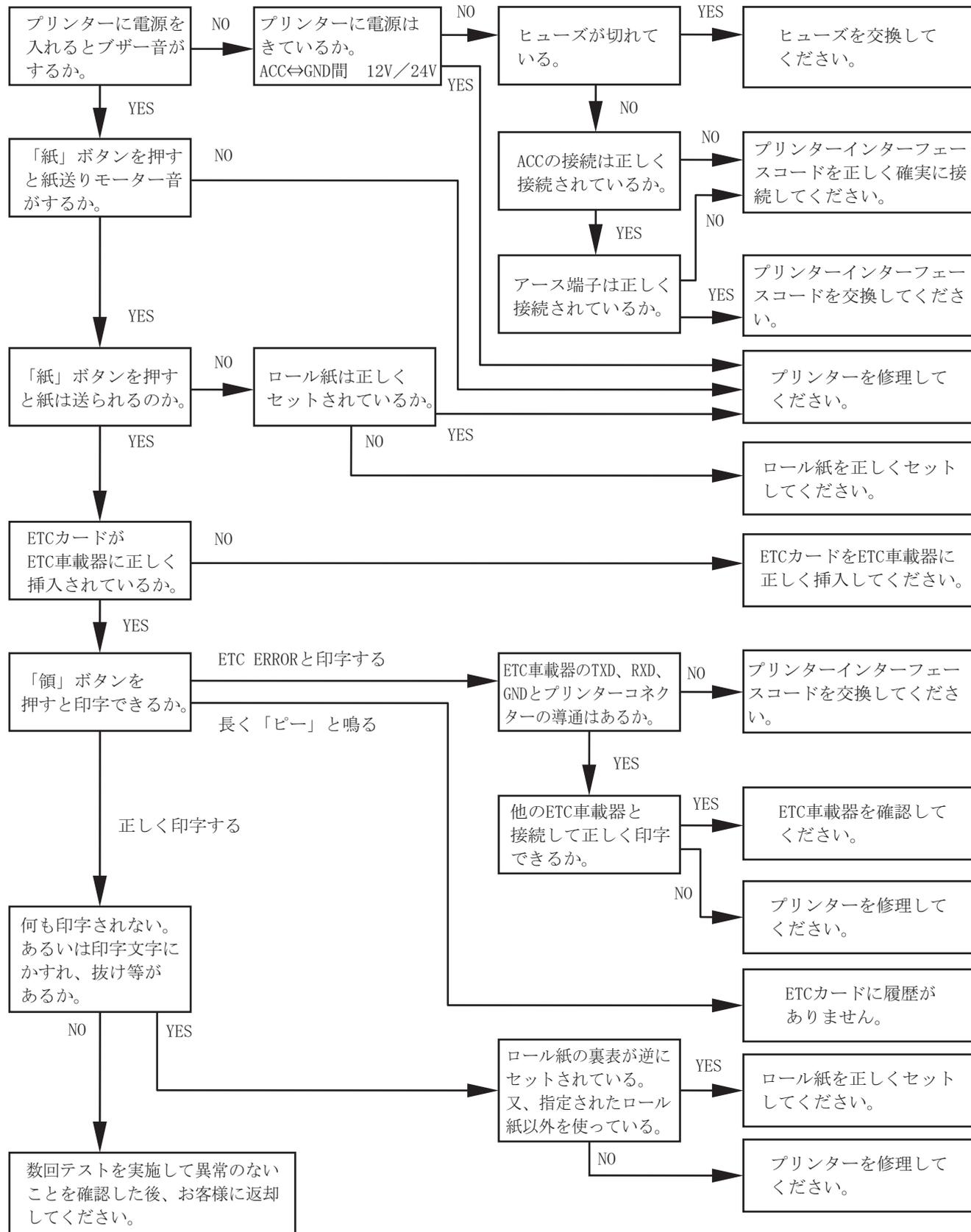
最終確認

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してください。
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してください。

トラブルシューティング

- 使用中に異常が発生したときは、下記の内容に従って処置してください。万一、プリンターの機能が回復しない場合はお買い求めの販売店にご相談ください。
- 車両機能（特に電気系）に異常がないか確認してください。

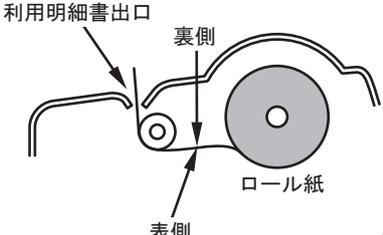
ラベルが発行されない。



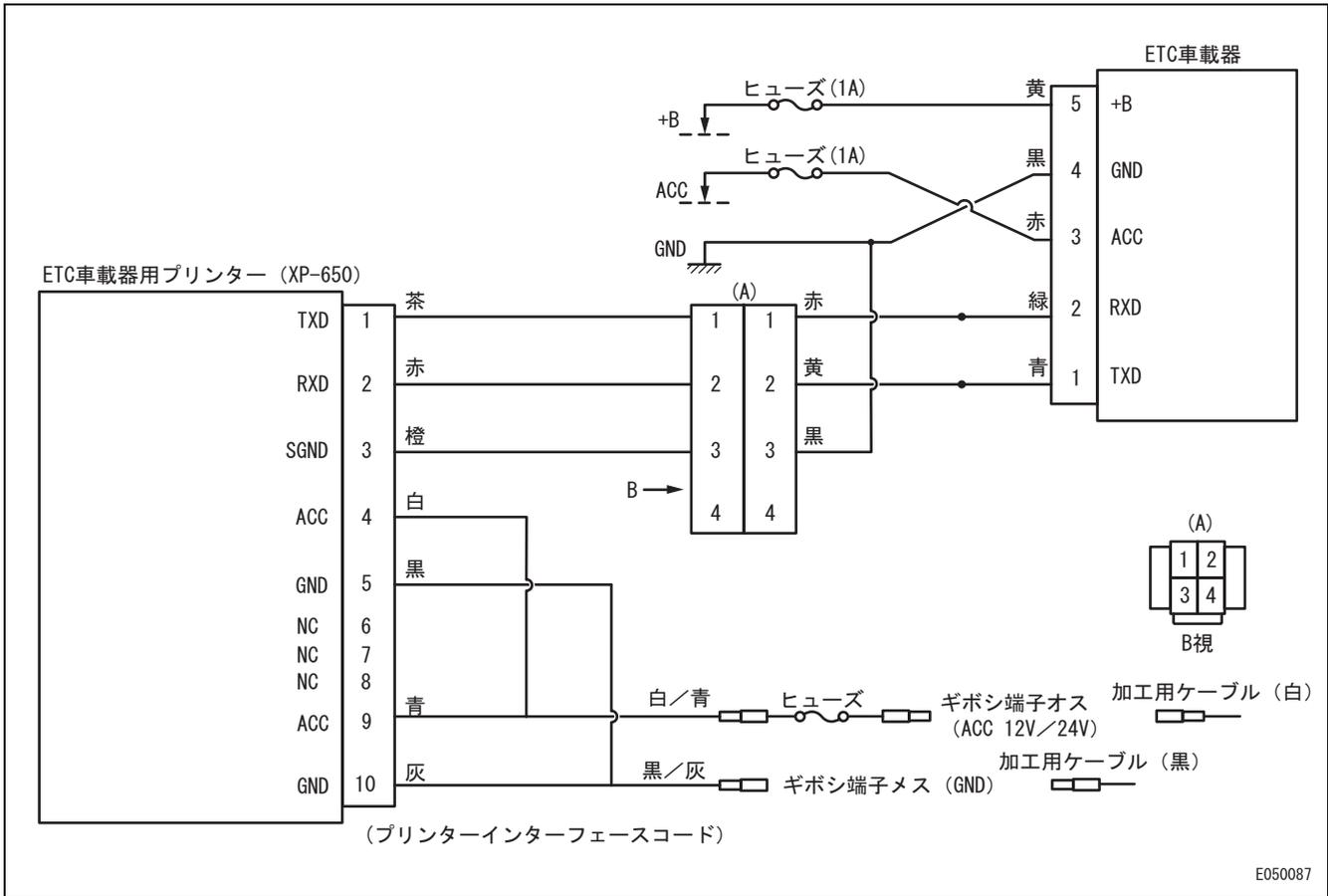
E050085

現象による判断

- 下表の異常内容に対応する点検と処置を実施しても異常が復旧しない場合にはプリンター本体の修理が必要です。

異常内容	点検	処置
<ul style="list-style-type: none"> 電源が入らない。 初期動作（ブザーが鳴らない）しない。 	<ul style="list-style-type: none"> ヒューズが切れていないか確認します。 プリンターインターフェースコードの車両電源取り出しが正しく接続されているか確認します。 	<ul style="list-style-type: none"> ヒューズを交換します。 ケーブル取り付けの修正を実施します。
<ul style="list-style-type: none"> 「R」「日」ボタンを押しても履歴が切り替わらない。 	利用履歴が1件しか無い場合が考えられます。複数の履歴の入ったカードで確認します。	他のカードで正常の場合はそのカードの履歴が1件のみであることが考えられます。
<ul style="list-style-type: none"> 「領」ボタンを押しても印刷されない（紙は出てくる）。 	<ul style="list-style-type: none"> 専用ロール紙が裏向きにセットされていないか確認します。 正常にセットされた状態ではロール紙蓋を開けて上から見るとロールの下側から利用明細書出口に紙が送られていくことになります。 	ロール紙が裏表逆にセットされていた場合は正しい方向にセットしなおします。 横から見た正常にセットされたロール紙 
<ul style="list-style-type: none"> 「領」ボタンを押しても印刷されない（紙が出ない）。 	<ul style="list-style-type: none"> 「紙」ボタンを押した時に紙送りがされるか確認します。 紙送りされない場合は、ロール紙先端が利用明細書出口より少し出る状態でセットされているか確認します。 	ロール紙先端がロール紙出口まで来ていない場合はロール紙を再度セットしてください。
<ul style="list-style-type: none"> 印字がかすれてる。 	指定のロール紙を使用しているか確認します。	専用ロール紙を使用してください。
<ul style="list-style-type: none"> 料金所データの更新ができない。 	プリンターの電源が入っているか確認します。	プリンターの電源を入れます。
<ul style="list-style-type: none"> 発行社名印字サービスが登録できない。 	発行社名印字サービスが申し込まれているか確認します。	発行社名印字サービスを申し込んでください。

配線図



仕様

項目	仕様
電源	DC 12 V/24 V、カーバッテリー
消費電流	DC 12 V : 2 A 以下 (待機時 : 180 mA 以下) DC 24 V : 1.5 A 以下 (待機時 : 100 mA 以下)
本体寸法	幅 106 × 高さ 65 × 奥行き 120 mm
質量	0.36 kg
付属品	取扱説明書、取付要領書、専用ロール紙、プリンターインターフェースコード、ヒューズ、ブラケット、取付ねじ、加工用ケーブル

【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。

・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。

発行年月 2009年 4月

編集発行 株式会社デンソーウェーブ