

- * 取り付けする前に必ずお読み頂き、内容をよく理解して正しくお使いください。
- * 本取扱説明書は、いつでも取り出して読めるように大切に保管してください。
- * 本商品もしくは、本商品を取り付けた車両を第三者に譲渡する場合は、必ず本取扱説明書も併せてお渡してください。

商品名	ボルトメーター付き USB 電源 Type-A コネクター 18W	適応車種	商品 No.
		汎用 12V 二輪車用	16077

■ ご使用前に必ずご確認ください ■

※本取扱説明書内の注意事項を守らずに使用したことによる事故や損害について、当社では一切の責任は負いません。

※本商品の保証については保証規定に沿って行なっております。保証内容をご理解のうえ、本取扱説明書と一緒に保管してください。

本書では正しい取り付け、取扱方法および点検整備に関する重要事項を、次のシンボルマークで示しています。

 警告	要件を満たさずに使用しますと、死亡または重症に至る可能性が想定される場合を示してあります。
 注意	要件を満たさずに使用しますと、障害に至る可能性、または物的損害の発生が想定される場合を示してあります。

 禁止	禁止の行為であることを告げるものです	 水ぬれ禁止	表記の禁止行為を告げるものです
 実施	行為を強制したり指示する内容を告げるものです	 高温注意	表記の注意を告げるものです
 分解禁止	表記の禁止行為を告げるものです	 その他	その他の警告及び注意を告げるものです

 警告	 禁止	・運転中に本商品を操作や注視し続ける行為は大変危険です。絶対に行わないでください。 ・USB ポートに異物やほこり、ゴミ、水などが侵入しないようにしてください。火災や故障の原因となります。 ・バッテリーが弱っている状態で本商品を使用しないでください。火災や故障の原因となります。
	 分解禁止	・本商品を誤った取り付けや分解、改造、加工などをしないでください。防水性を損なうだけでなく、感電や火災、故障などの原因となります。それに伴い発生した損害などについては当社で一切の責任を負いかねます。

 注意	 実施 ・事前に接続する機器の最大電力をご確認ください。本商品の最大電力を超える機器の接続は電装系のトラブルや火災、故障などの原因になります。 ・本商品は 18W 以上の機器を接続した場合、充電できない可能性があります ・電装品の追加となります。バッテリーのメンテナンスを定期的に行なってください。
	 禁止 ・本商品は直流 12V の二輪車用です。指定以外の電圧・電流で使用すると発火や故障などの原因になります。
	 高温 注意 ・本商品の変圧器を高温になる場所へ設置しないでください。正常に機能しなくなる場合があります。
	 水ぬれ 禁止 ・本商品の USB ポートは使用中の防水性がありません。雨天時は使用しないでください。また使用しない場合はキャップを閉めてください。 ・本商品の USB ポートは生活防水仕様です。水が掛からない場所か水が浸入しにくい場所や向きに取り付けを行なってください。 ・気温や湿度など使用環境により、モニター内部が曇ることがあります。曇った場合は内部を乾燥させて曇りを取り除いてください。
	 その他 ・本商品はプラスとマイナスの接続を間違えた場合に逆接続防止機能が働きヒューズが飛びます。接続ミスにご注意ください。 ・本商品を接続した物の故障や破損、事故につきましては一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。 ・本商品は予告なしに価格や仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。 ・走行中に異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停車させ、異常箇所を点検し正常に機能しない場合はご使用を中止してください。

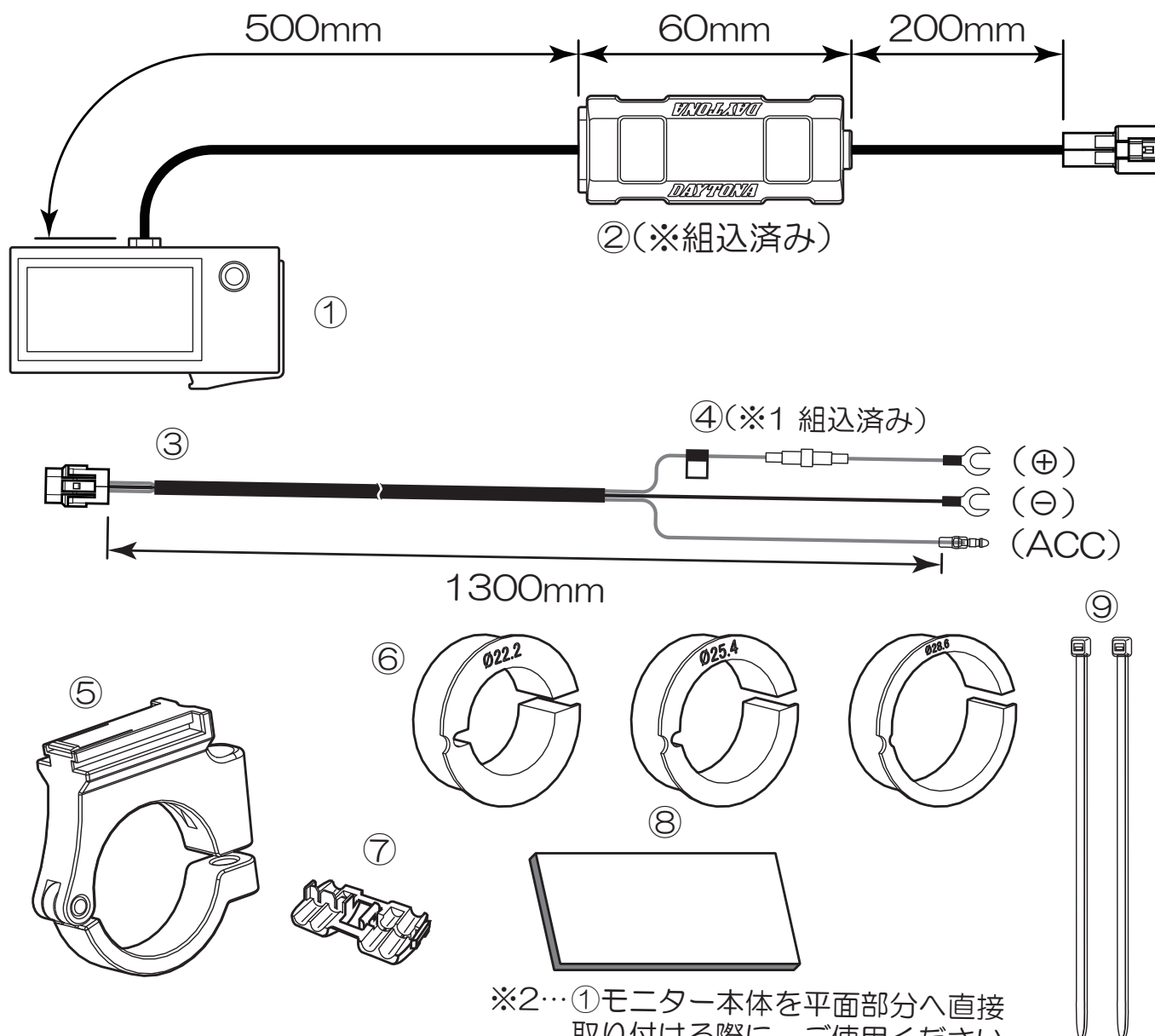
本商品の特長

- ・バッテリー電圧と USB 出力の電圧 & 電流を測定し表示
- ・MAX18W の高出力設計
- ・接続機器に合わせて最適な充電方法を算出する高性能 IC を採用

商品内容

NO	パーツ名	サイズ／容量	数量
①	モニター本体		1
②	変圧器（※組込済み）		1
③	電源ハーネス	1300mm	1
④	ミニガラス管ヒューズ（※1 組込済み）	5A	1
⑤	ハンドルクランプ	Φ31.8	1
⑥	ハンドルクランプスペーサー	Φ22.2 / Φ25.4 / Φ28.6	各 1
⑦	結線コネクタ		1
⑧	両面テープ（※2）	27×59（mm）	1
⑨	結束バンド	150（mm）	2

※1…ミニガラス管ヒューズ（Φ5.2×20mm / 250V 5A）

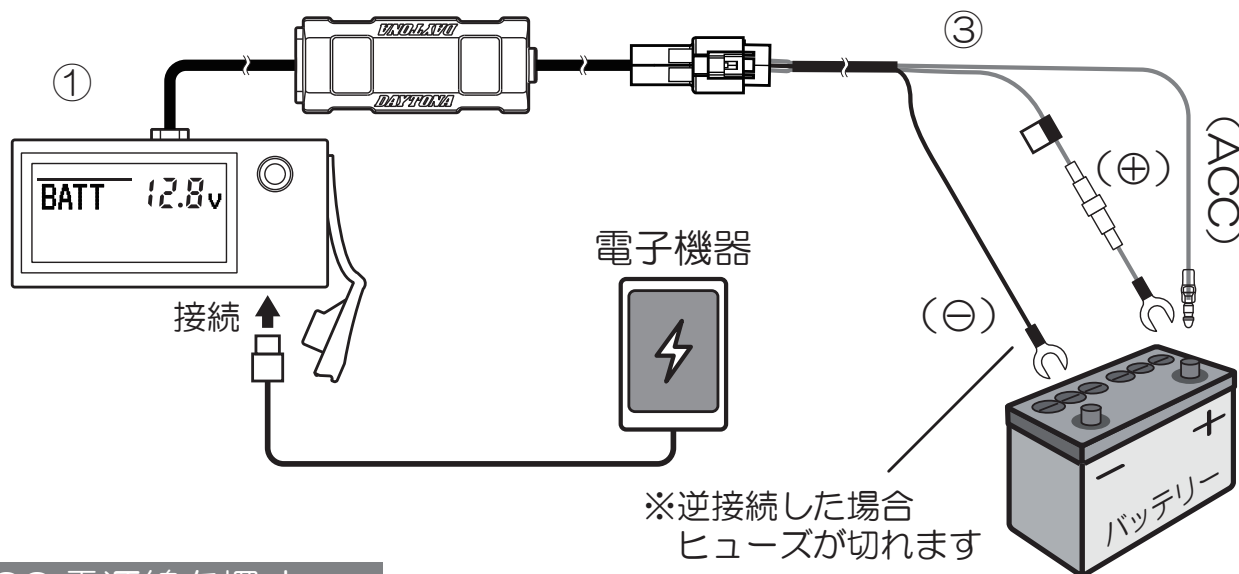


作業前の注意事項

- 純正部品の取り外し、取り付けについては各メーカー発行のサービスマニュアルを参考に正しく行なってください。
- 作業を始める前に周囲の安全を確保し、安定した場所で車両を固定させ、車両の転倒や怪我には十分に注意して作業を行なってください。

動作確認

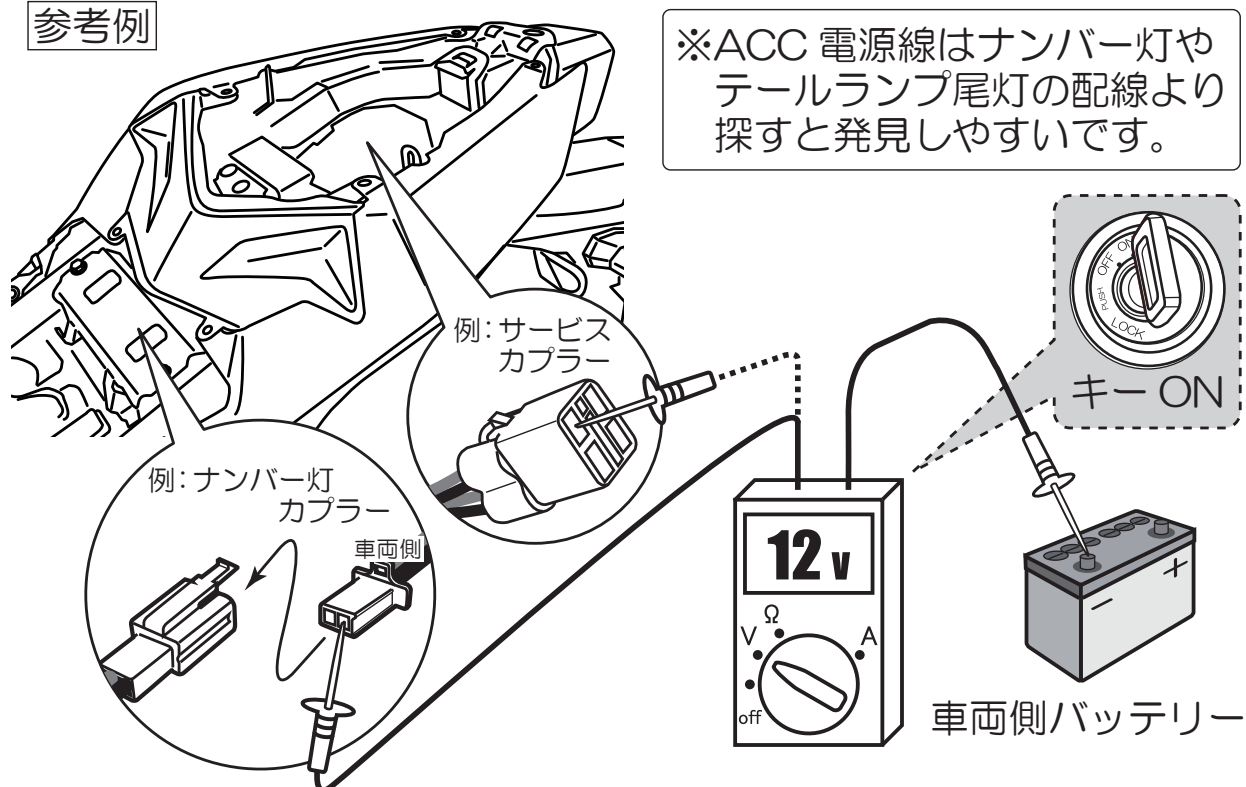
- ①モニター本体と③電源ハーネスを接続し、バッテリーの⊕端子に③電源ハーネスの⊕線と ACC 線をつなげ、バッテリーの⊖端子に⊖線を接続してください。次に電子機器をつなげ正常に充電されることを確認ください。



ACC 電源線を探す

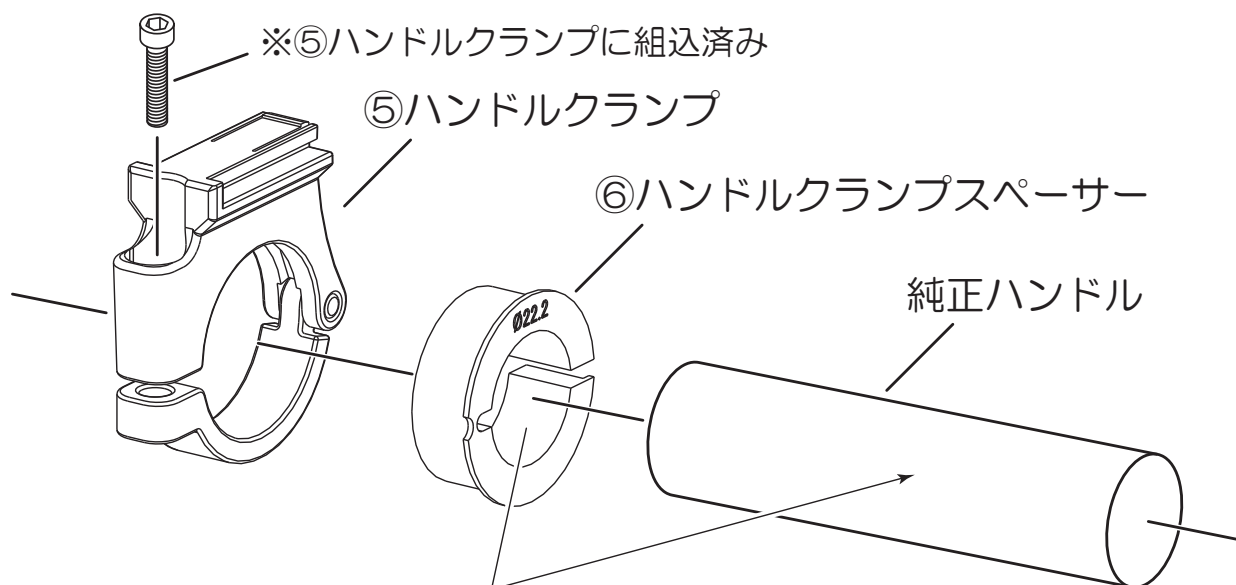
- ACC 電源線＝キー ON で 12V が流れる配線を指します。
イラストを参考にテスターを使って ACC 電源線を確認してください。

参考例



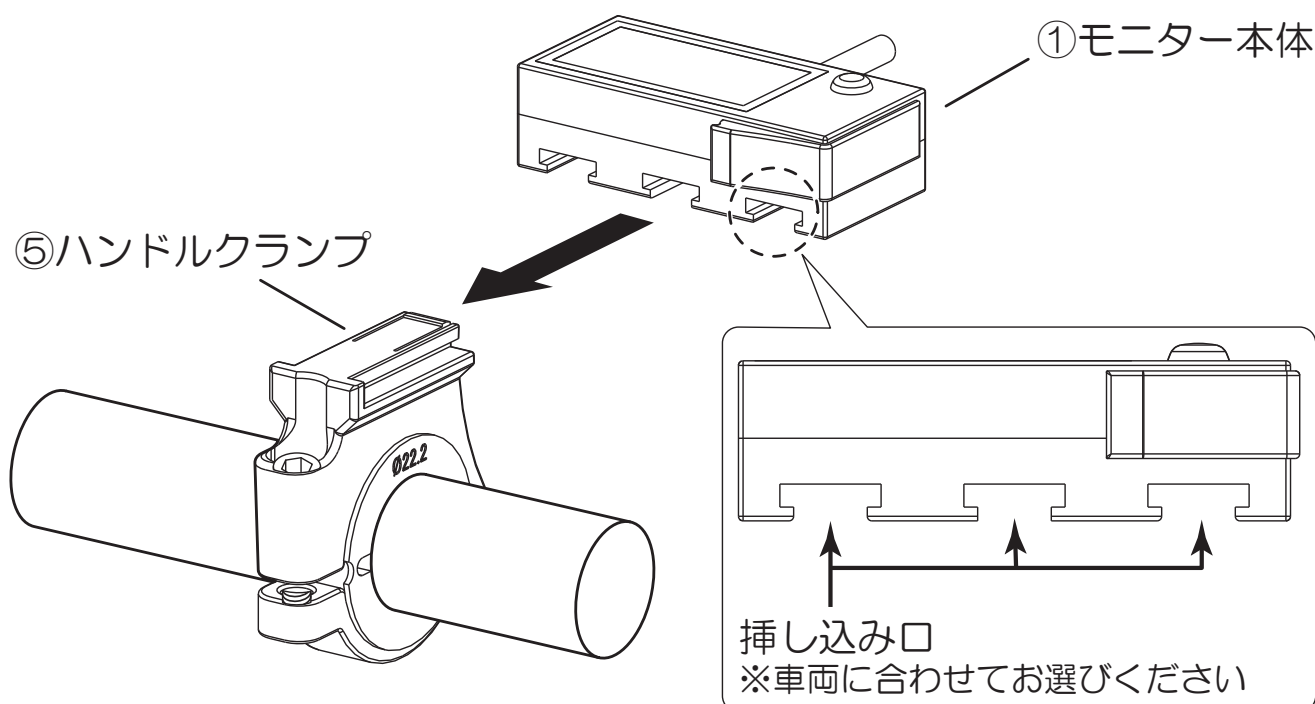
取付方法

01. バッテリーのマイナス(⊖)端子を外します。
02. イラストを参考にハンドルへ⑤ハンドルクランプ、⑥ハンドルクランプスパーサーを取り付けします。
- ※ ⑥ハンドルクランプスパーサーは、車両のハンドル径に合わせてΦ22.2用／Φ25.4用／Φ28.6用の3種類の中から最適なサイズを選び、取り付けてください。



※⑤ハンドルクランプが動いてしまう場合は市販の両面テープを純正ハンドル側に貼り付けて、取り付けすると改善に向かいます

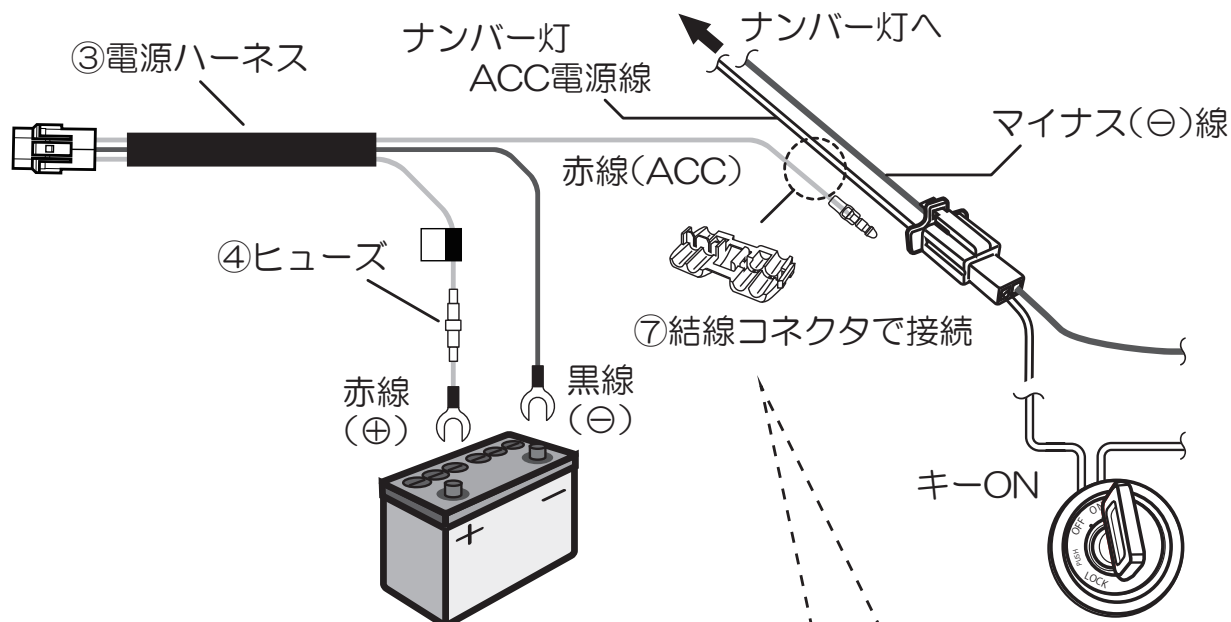
03. ①モニター本体を⑤ハンドルクランプにセットします。
- ※ ①モニター本体には3つの挿し込み口があります。車両に合わせてお選びください。



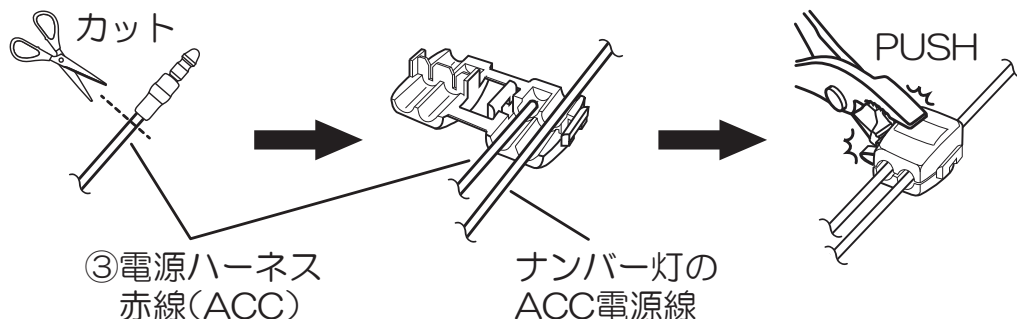
04. ③電源ハーネスを車両に取り付けします。

- ・「ACC電源線を探す」で確認した車両側のACC電源線に③電源ハーネスの赤線(ACC)を接続します。
 - ・③電源ハーネスの赤線(ヒューズ付配線)をバッテリーのプラス(⊕)端子に接続します。
 - ・③電源ハーネスの黒線をバッテリーのマイナス(⊖)端子に接続します。
- ※ 接続時に手順01で外した車両側のマイナス(⊖)端子と一緒に共締めしてください。

◆赤線 (ACC) をナンバー灯に接続する場合の例



◆⑦結線コネクタを使って ACC 電源線に接続する方法



◆⑦結線コネクタ以外で接続する場合

③電源ハーネスの赤線 (ACC) を車両に合わせて「割り込ませ用ハーネス」を作成して接続するか、別売品の D- ユニットや ACC 電源ハーネスなどを使用して接続してください。

05. ①モニター本体と③電源ハーネスを接続します。

06. キーをONにして①モニター本体が正常に動作することを確認します。

※ 電源が入らない場合は、各接続部で接触不良が起きている可能性があります。
各部の確認を行なってください。

07. ⑨結束バンドを使い②変圧器や各配線を車両に固定してください。

08. ハンドルを左右に切って、配線のツッパリやたるみ、挟み込み、走行に支障が起きないか確認し、異常がないことを確認してください。

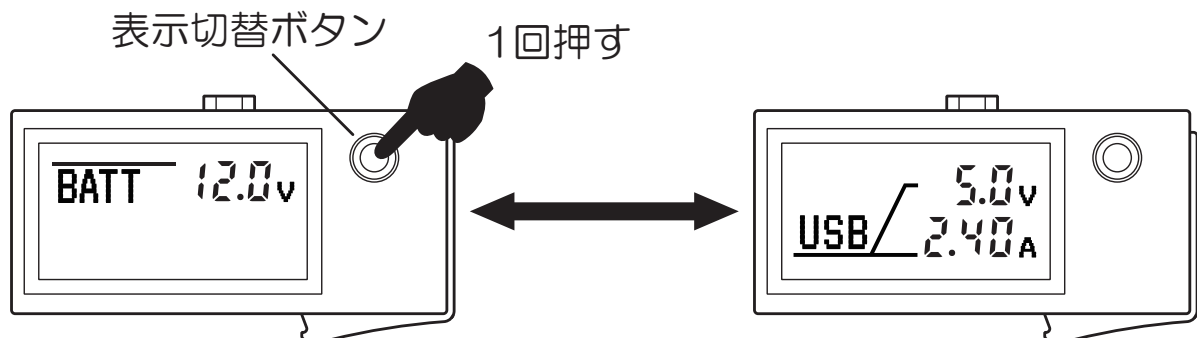
09. 取り外したパーツを元通りに組み付け、車両の固定を解除して作業は終了です。

モニター表示とUSB 性能

モニター表示

【切替ボタン】

①切替ボタンを1回押す毎にバッテリー電圧表示とUSB出力表示に切り替えます。



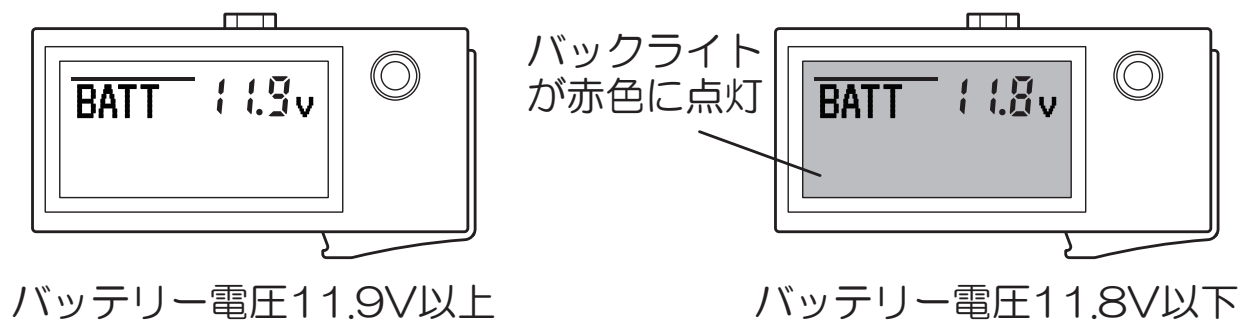
【バッテリー電圧表示】 ②11.5～18.0V／0.1V刻み
(更新間隔:1秒)

【USB出力表示】 ③出力電圧:4.7～12.0V／0.1V刻み
④出力電流:0.00～3.00A／0.01A刻み
(更新間隔:1秒)

※バッテリー電圧が約11V以下になると本体の電源とUSBの供給がOFFになります。

バッテリー警告

【バッテリー警告機能】 ⑤バッテリー電圧が11.8V以下のとき画面が赤色表示に切り替わり警告します。



USB性能

QC3.0対応:MAX18W

USB出力 5V : 3A (MAX)
 9V : 2A (MAX)
 12V : 1.5A (MAX)

コネクタタイプ:Type-A

