

# SAME's Tc2 Electric Bulb "FADEOUT" Controller (TAFF-C2)

型番：SAM-TC2[DC12V車専用]

## 取扱説明書

この度は、ルームランプ用残光コントローラー【SAM-TC2】をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、この取扱説明書は大切に保管して、必要になった時に繰り返しお読みください。

### 本機をご使用になる前に...

- 車種の仕様（車種が特殊な配線をされている場合や、特殊な機能を持ったECUなどが組み込まれている場合など）により、本機をご使用いただけない場合があります。ご購入いただく前に、あらかじめ、お取り付けご予定の車輛のメーカーやディーラー、車輛電装系に詳しい販売店にてご相談ください。
- 本機の取り付けは、ノイズの影響を受けやすいものや、燃料タンク、燃料パイプなど、火気を嫌うものから出来るだけ遠ざけて設置して下さい。他の機器からのノイズによる本体への影響や、反対に、機器への影響を及ぼす可能性もあります。
- 本機は、お客様自身の責任において、ご使用ください。本機の使用によって、直接的、または、間接的に引き起こされた損失、あるいは、その他の全ての問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。

### 本体各部の名称と使い方



この取扱説明書には、取り付けや取り扱い、万が一の事故などを未然に防ぐための重要な注意事項などを、明記しています。本書をよくお読みの上、お客様の責任において、安全に正しくお使いください。

© SAME's Co., Ltd. All Rights Reserved. Printed in JAPAN (TCSP3EED048)

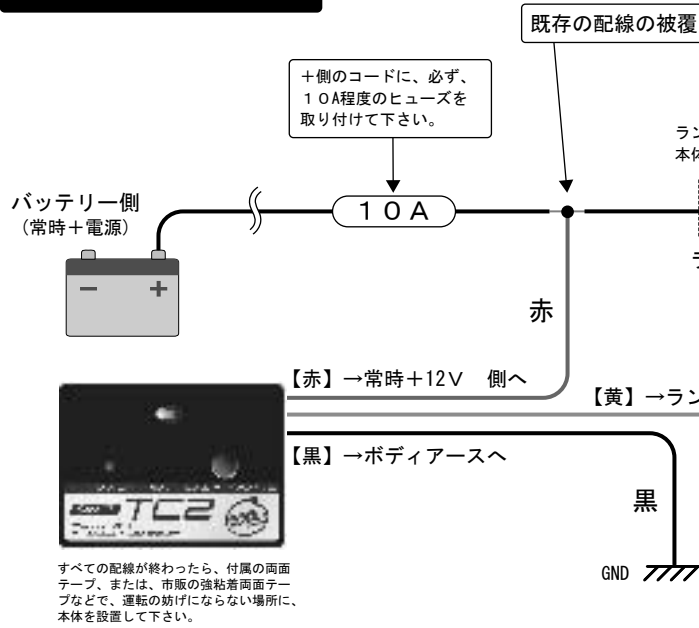
### 取り付けについて

- 特に、個人でお取り付けになる場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。
- 取り付けは、車輛電装に詳しい販売・取付店にご依頼下さい。車輛電装の知識不足による、誤った取り付け・配線、使用・取り扱いにおいて生じた、車輛の破損、故障など、全ての問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。
  - また、それらに於いて生じた、本体の故障は、ご購入からの日数や、使用期間の長短を問わず、有償修理となりますので、十分にご注意ください。

## 本体と各種ランプとの接続例

### ルームランプなどの場合 (アクセサリランプ)

■ 取り付け手順 ■ 以下の手順に従って、正しく取り付けて下さい。



TC2本体の【赤】コードは、必ず、バッテリーのプラス（常時+電源）につないで下さい。本ユニットは、高性能マイクロコンピュータで動作しています。安定した電源供給が重要です。

仕様	
電源入力	DC12V専用（マイナスアース車のみ。DC24V車は、SAM-TC2-24Vタイプをご使用下さい。）
標準出力	ランプ（21～25W）×4灯 + （～18W程度）×2灯 相当/MAX 10A程度
外形寸法	W55×H45×D25mm（ポリウム突起部分含む）
残光調整機構	アナログ式ポリウム

▲ 故障かな？と思ったら、もう一度、各箇所をご確認ください。

本機のお取り付け時や、調子がおかしいとき、故障かな？と思われるときは、修理を依頼する前に、本書の内容や、本項などを参考に、本体、配線、負荷電球などのチェックを行ってください。それでも正しく動作しない場合は、お買い求めの販売店、または、弊社までご相談ください。

症状	解消方法
フェードアウトしない場合 ■点灯がおかしいなど、動作はするがうまく動かない場合	<p>本機を取り付ける際に、取扱説明書に記載されている配線・手順を誤って配線した場合は、正常に動作しない、または、本体が誤動作することがあります。</p> <p>■ 本体配線が、正しく配線されているか点検して下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 赤→常時+12Vへ</li> <li>・ 黄→ランプ出力側へ</li> <li>・ 黒→GND（ボディアース）へ</li> </ul> <p>■ 配線が正しく行われていて、なおお困り、正常に動作しない場合は、スイッチを一旦切って、もう一度入れ直して下さい。</p>

症状	解消方法
何らかの警告灯が点灯する場合 ■ コンピュータが異常を検知する場合	<p>ブレーキランプ用途に使用し、残光時間を不必要に長くした場合、車種によっては、ブレーキペダルを放した後も、ブレーキランプへ出力する為、車種のコンピュータがブレーキスイッチの異常と誤認識し、何らかの警告灯が点灯する場合があります。</p> <p>■ そういった場合は、ポリウムを調整してセンター位置よりも左側以内で調整して、フェードアウトを短めにして、お使い下さい。（ブレーキを放して、すぐに減光が始まる位置がその車種に最適と考えます。）</p> <p>センター位置 ブレーキランプの残光調整に最適な範囲+ NORMAL MAX シヤンディアールームランプ、その他のランプコントロール用途の調整範囲 残光調整ボリューム</p> <p>* 本機の残光時間調整ボリュームは、他の用途での使用も考慮し、広範囲な残光時間制御ができるよう設計されています。</p>

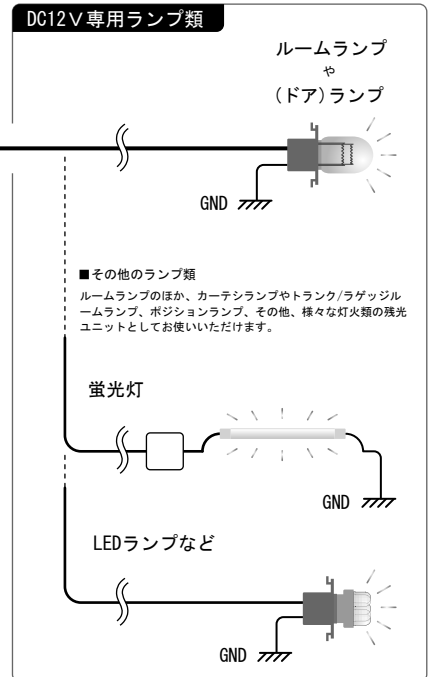
症状	解消方法
Pレンジでシフトロックが作動する(AT車のみ) (電磁弁)	<p>フェードアウトを長く設定した場合、車種によっては、Pレンジでブレーキを踏んで放したときに、シフトロックの電磁弁が作動する場合があります。</p> <p>■ シフトレバーをPレンジに入れる前に、フェードアウトを最も短くするか、本体電源をOFFにして下さい。</p>

- 商品の写真などは印刷の性質上、実物とは多少異なることがありますのであらかじめご了承ください。
- 性能向上のため、外観、仕様の一部を予告なく変更することがあります。
- 取り付けには、電気の知識が必要です。特に、個人で取り付けの際には、取扱説明書を十分にお読みの上、確実に配線して下さい。
- 本機は、残光効果の制御にPWM調光方式を採用しています。動作時に、ラジオやオーディオ、その他の機器などにノイズが発生する場合があります。

SAME's Co., Ltd. 有限会社サムズ電子事業部 〒586-0039 大阪府河内市長野市楠ヶ丘37-19  
お問い合せ TEL 0721-64-0558 / FAX 0721-64-0574 (AM 9:00～PM 6:00 土日祝休業)

web : <http://www.sames-inc.com/> i-mode : <http://www.sames-inc.com/i/>

本機の仕様、取扱説明書は、2004年8月現在のものです。性能向上・改善のため、予告なく変更することもあります。ご了承ください。(TCSP3EED048 第4版)



## ブレーキランプに使用する場合

■取り付け手順■ 以下の順番に従って、正しく取り付けて下さい。

### 1 ブレーキランプ・スイッチを探す。

ブレーキペダルの上のあたりにある『ブレーキランプ・スイッチ』を探します。



### 2 ブレーキランプ・スイッチ配線の判別

テスターなどを用いて、ブレーキランプ・スイッチ配線の、どちらかに【常時+12V】が来ているかを判断します。

判別方法は、右上図解 参照。

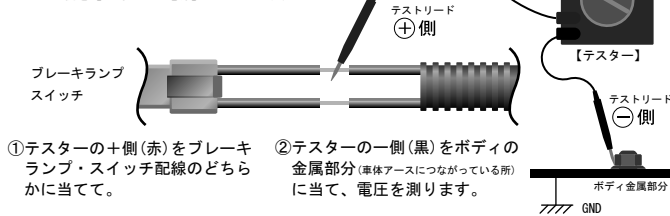
『常時+12V』側、『ランプ出力』側を判別します。

#### 【ブレーキランプ・スイッチ周辺拡大】



#### 【ブレーキランプ・スイッチ配線の判断方法】

テスターのレンジを【DCV】に合わせ、『テストリード+側(赤)』をスイッチ配線のどちら側かに当て、『テストリード-側(黒)』をボディ金属部分に当て、電圧を測定します。キープOFFの位置で【+12V】の電圧が発生している側を【常時+12V電源】と判別します。



- ① テスターの+側(赤)をブレーキランプ・スイッチ配線のどちらかに当てて。
- ② テスターの-側(黒)をボディの金属部分(車体アースにつながっている所)に当て、電圧を測ります。

ブレーキランプ・スイッチから3本以上コードが出ている場合は、メーカーやディーラーなど、車輛電装に詳しい取付店で回路構成・構造を調べてから取り付けて下さい。

#### 取り付け時の注意点

車種によっては、ブレーキランプ・スイッチを以後の配線が、ECUなどの制御回路を通してからランプへつながっている場合があります。例えば、上図、2つの矢印の間に何らかの制御回路がある場合、本ページの通りに配線を行っても、TC2が正常に動作しない場合があります。

### 3 本体コードをつなぐ。

① ブレーキランプ・スイッチの両側に本体コードをつなぎます。

【赤】→常時+12V 側へ 【黄】→ランプ出力 側へ

② 最後に、ボディ(車体)アースに 本体コード【黒】をつなぎます。

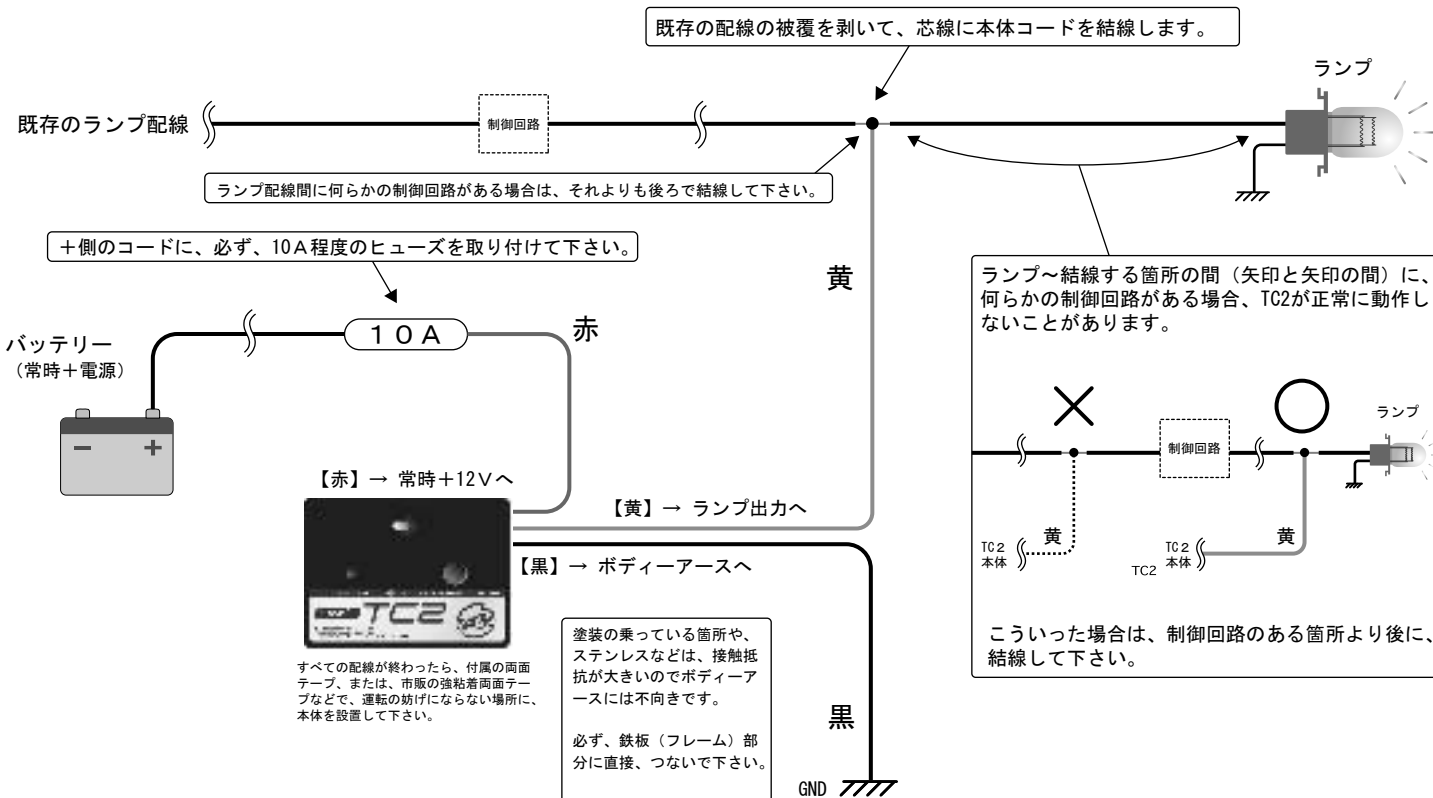
### 4 本体を適切な位置に設置する。

付属の両面テープ、または、市販の強粘着両面テープなどで、運転の妨げにならないような場所に、本体を設置して下さい。

## スイッチが探しにくい場合

車輛の種類、ランプ回路の種類を問わず、以下の方法で、取り付けることができます。

(4輪、2輪など)



TC2本体の【赤】コードは、必ず、バッテリーのプラス(常時+電源)につないで下さい。本ユニットは、高性能マイクロコンピュータで動作しています。安定した電源供給が必要です。