

LED DOOR MIRROR WINKER

トムスLEDドアミラーウインカー

For HIACE/REGIUS ACE 200series

取付・取扱説明書

この度はトムスLEDドアミラーウインカー(以下ミラーウインカー)をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。取付けを行う前に必ず本書を最後までお読みいただき、取付け方法、取扱方法を十分にご理解いただいた上で正しく取付け作業を行い、ご使用ください。お読みになった後は、ご使用になる方がいつでも見られるよう大切に保管してください。

対応車種

トヨタ ハイエース/レジアスエース KDH2##/TRH2##/GDH2## H16.8~

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、本製品を正しくお使いいただき、お客様の危害や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を「警告」「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

⚠ 警告: 誤った使用をしたとき、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

⚠ 注意: 誤った使用をしたとき、人が傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性が想定される内容。

⚠ 警告 漏電、火災など重大事故となる恐れがある事項です。ご使用前に必ずお読みください。

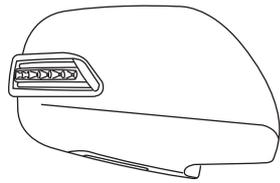
- コネクタ部分には、ほこり、水滴、塩分などを付着させないでください。ショートや火災の恐れがあります。
- 分解、修理、改造等は絶対にしないでください。火災、けが、故障の恐れがあります。
- 万一本製品から煙が出たり、異臭などの異常に気付いた時は、直ちに安全な場所に車を止め、イグニッションスイッチ、灯火類をOFFにしてください。異常状態でのご使用は、感電や火災の恐れがあります。

⚠ 注意 誤った使用をしたとき、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみが発生することが想定される内容。

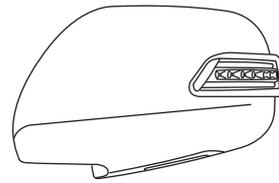
- 作業を行う際は、鋭利な部分でけがをしないよう、手袋などで身体を保護してください。
- 電源ハーネスを傷つけたり、破損したまま使用したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、挟み込んだりしないでください。漏電、火災の原因になります。
- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損や故障の原因になります。
- 高圧洗浄機など強い水勢による洗車をしないでください。破損や故障の原因となります。

セット内容

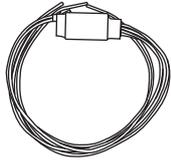
本製品は以下の部品で構成されています。セット内容をご確認ください。



ミラーウインカー RH



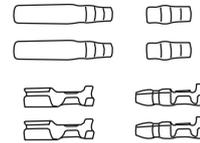
ミラーウインカー LH



ウェルカムランプ点灯キット
※H29.12~の車両には使用しません



ウインカー接続用ハーネス(短)×1
ウインカー接続用ハーネス(長)×1
ウェルカムランプ接続用ハーネス(短)×1
ウェルカムランプ接続用ハーネス(長)×1



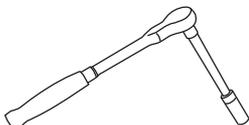
ギボシ端子



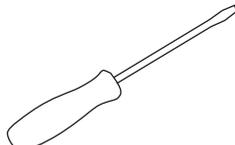
エレクトロタップ

必要工具

製品の取付に必要な工具です。付属しておりませんので、ご用意ください。



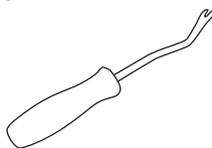
ソケットレンチ10mm



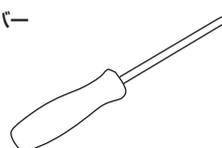
マイナスドライバー



トルクスレンチ



クリップリムーバー



プラスドライバー



プライヤー

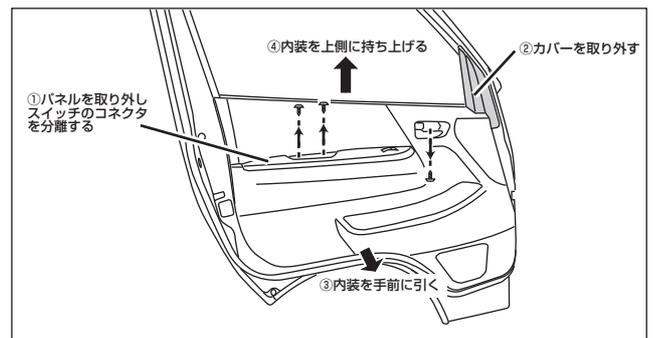
取付方法

本製品の取り付けにあたっては、専門の知識、技術を必要とします。取付作業は専門業者様へご依頼頂くことをおすすめします。

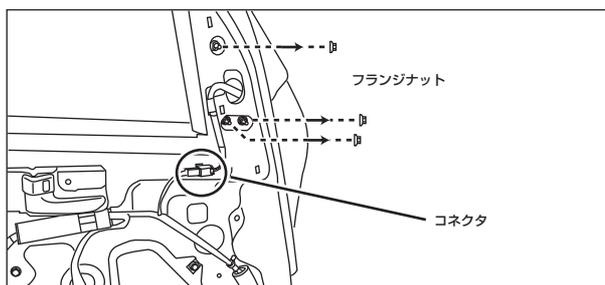
純正ミラー取り外し

※図は助手席側です。運転席側も同様の作業を行ってください。

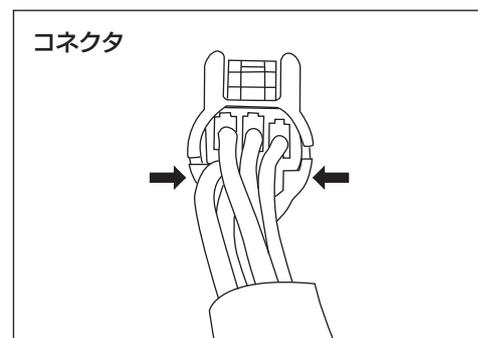
- ① フロントドアの内装を取り外します。内装を固定しているネジを取り外し、パワーウィンドウのスイッチが付いているパネルを取り外し、カプラーを分離してください。
- ② フロントドアの内装をドアから取り外します。サイドミラー部分のカバーを取り外してください。カバーを取り外したら内装の下側部分から手前に引きフロントドアと分離します。(内装はクリップで固定されています)分離が完了したら内装を上側に持ち上げるようにして取り外してください。



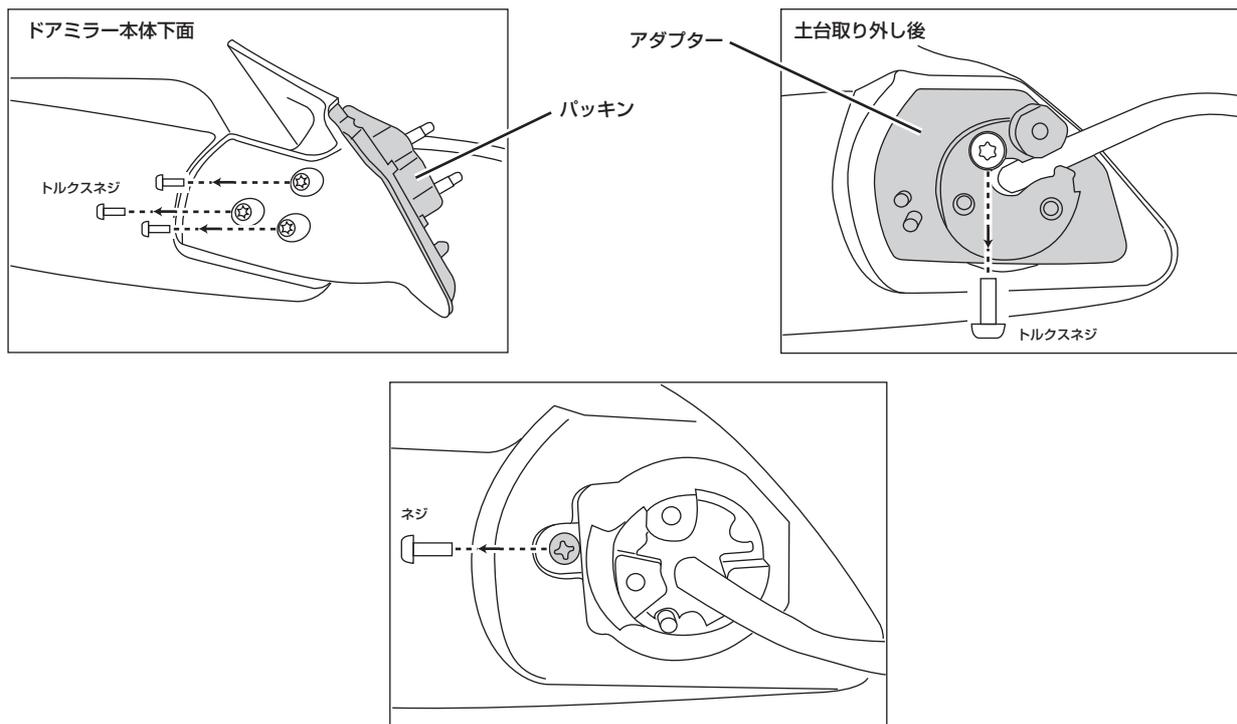
- ③ サイドミラーの配線をコネクタ部分で車両側と分離し、固定しているフランジナット3個を取り外し、サイドミラーをフロントドアから取り外してください。



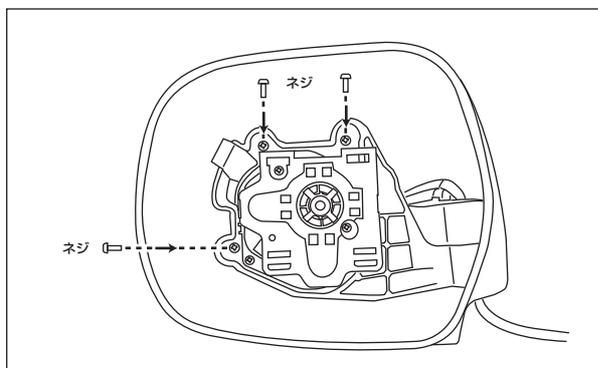
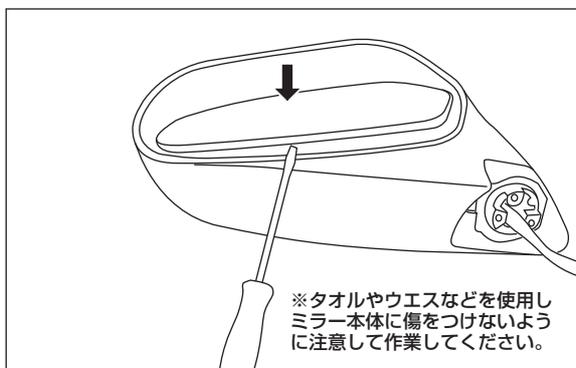
- ④ 取り外したサイドミラーから出ている配線のコネクタを分解します。矢印の部分のロックを外しながら分解します。



- ⑤ 取り外したサイドミラーのパッキンを取り外し、図の土台部分のトルクスネジ3本を取り外し、土台部分を取り外します。取り外した土台部分のアダプターを固定しているトルクスネジ1本を取り外し、アダプターを取り外します。次にミラーカバーに固定しているネジ1本を取り外します。



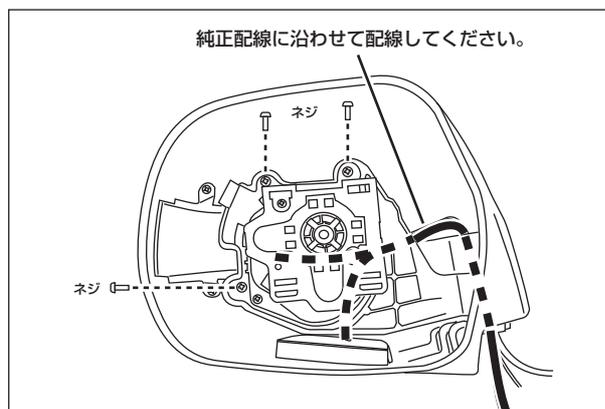
- ⑥ サイドミラーのミラー部分の上方を押し下側に隙間が出来るようにし、下側の隙間にマイナスドライバー等を差し込みミラーとカバーを分離してください。
※ミラー取り外し時に傷をつけないようにドライバーにタオルを巻くなどをして作業してください。
- ⑦ ミラーカバー内部の稼働部分を取り外します。稼働部分を固定しているネジ3本を取り外し、ミラーカバーからミラー稼働部を取り外します。



ミラーウインカー取り付け

※図は助手席側です。運転席側も同様の作業を行ってください。

- ① ミラーウインカーの配線を、取り外したミラー稼働部の純正配線に沿って通してください。
- ② ミラーウインカーに稼働部を取り付けます。取り外したネジを使用して純正と同様に固定してください。
※稼働部取り付け時、配線に無理な力が掛からないように引き回してください。
- ③ 取り外した部品を元に戻します。カバー、アダプターなど取り外した部品を、取り外した手順と逆の手順でミラーウインカーを組み立ててください。

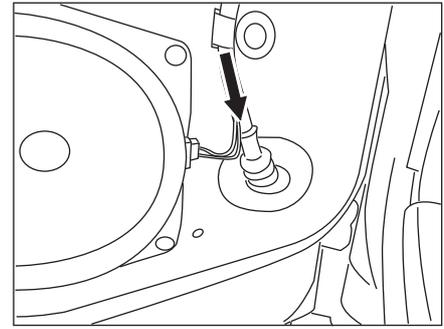


- ④ 組み立てが完了したら車両にミラーウインカーを取り付けてください。

各種配線作業

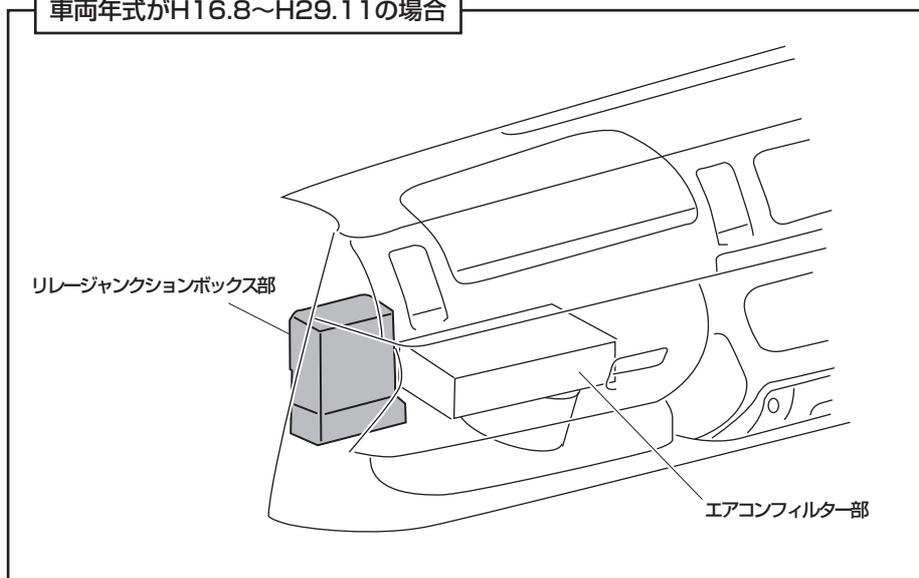
※図は助手席側です。運転席側も同様の作業を行ってください。

- ① 取り付けしたミラーウインカーの端子にカプラーを取り付けてください。付属の配線を取り付けたカプラーと接続し、フロントドアのゴムブッシュ部分から配線し車内へ引き込んでください。
(長い配線を運転席側、短い配線を助手席側に使用してください)

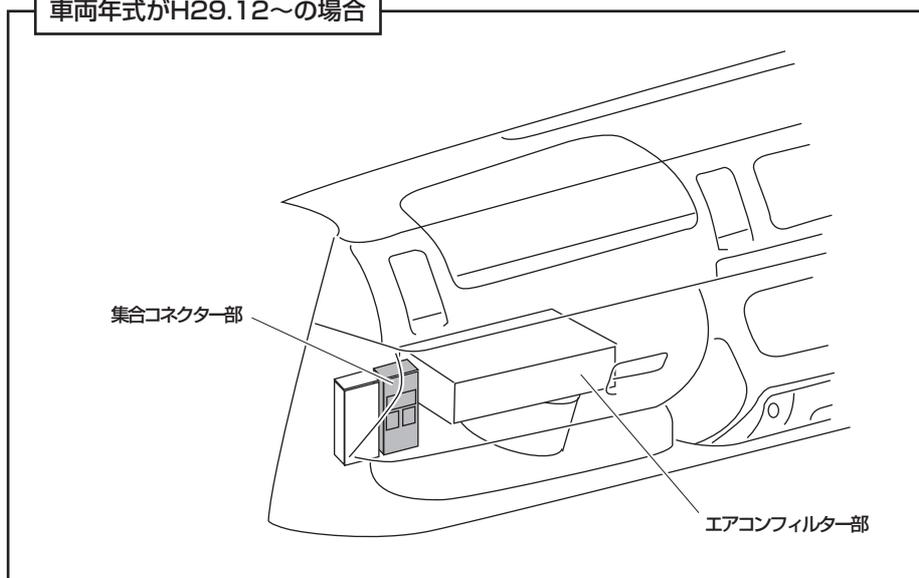


- ② 配線の引き込みが完了したら、助手席のグローブボックス奥へ配線し、助手席側グローブボックスを取り外します。車両年式がH16.8～H29.11の場合はリレージャンクションボックス部へ、車両年式がH29.12～の場合は集合コネクタ部へ下図の位置をを参考に配線を運転席側、助手席側共に配線してください。

車両年式がH16.8～H29.11の場合



車両年式がH29.12～の場合



- ③ 配線が完了したら、各配線を接続先に接続します。
H16.8～H29.11の車両は5ページを参照、H29.12～の車両は6ページを参照し接続してください。
※年式により接続箇所や接続先が変わりますので注意して作業を行ってください。

【車両年式がH16.8～H29.11の場合】

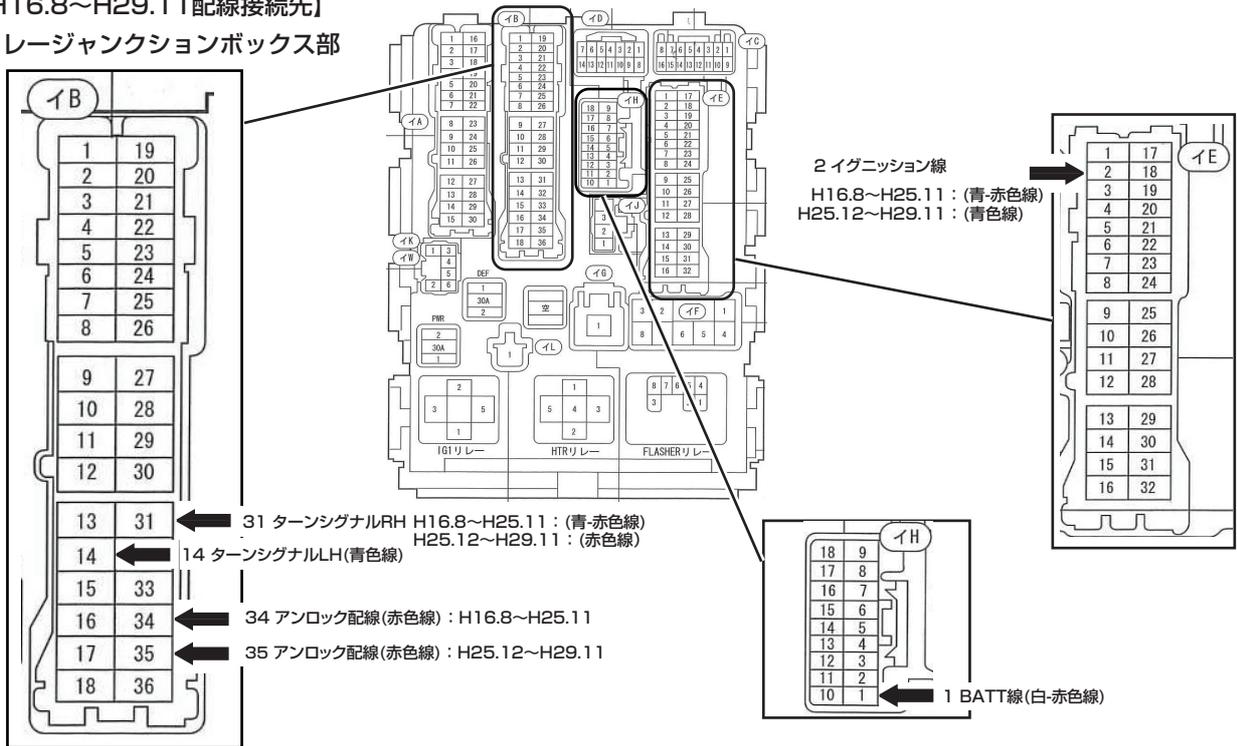
助手席リレージャンクションボックス内の配線およびウェルカムランプ点灯キットに付属のエレクトロタップ、ギボシ端子を使用して接続してください。

※車両のイグニッション線、ウインカーRH配線、アンロック線は年式で配線色が異なります。

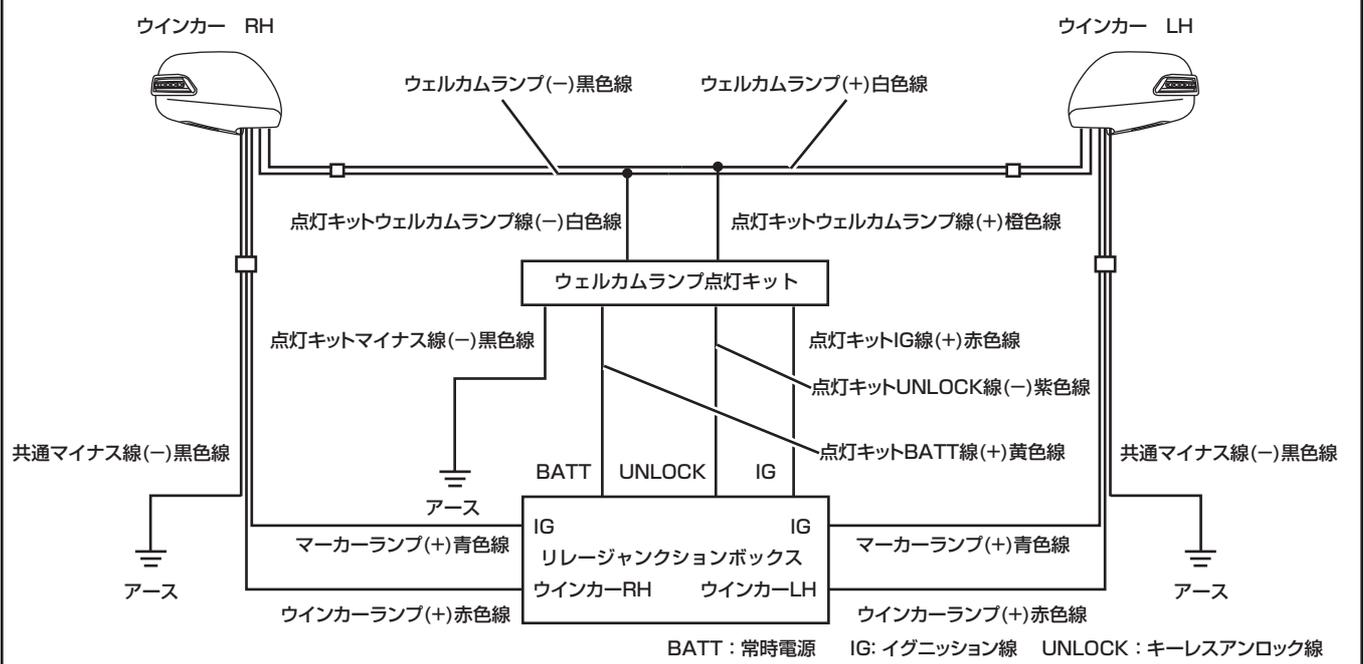
各部品名	配線色	配線内容	接続先
ウインカー・マーカーランプ	赤色線	ウインカー(+)	下図(イB)のターンシグナル(LH)14番およびターンシグナル(RH)31番へ接続
	黒色線	ウインカー・マーカーランプ(-)	車両金属部分またはアース線へ接続
	青色線	マーカーランプ(+)	下図(イE)の2番(イグニッション)またはイルミネーション線へ接続
ウェルカムランプ	白色線	ウェルカムランプ(+)	ウェルカムランプ点灯キットの橙色の配線と接続
	黒色線	ウェルカムランプ(-)	ウェルカムランプ点灯キットの白色の配線と接続
ウェルカムランプ点灯キット	橙色線	ウェルカムランプ(+)	ウェルカムランプの白色の配線と接続
	白色線	ウェルカムランプ(-)	ウェルカムランプの黒色の配線と接続
	紫色線	アンロック線	下図(イB)の34番(1～3型)または35番(4型～)の配線へ接続
	赤色線	ACC or IG	下図(イE)の2番(イグニッション)またはアクセサリ線へ接続
	黒色線	アース	車両金属部分またはアース線へ接続
	黄色線	BATT	下図(イH)の1番へ接続

【H16.8～H29.11配線接続先】

リレージャンクションボックス部



【H16.8～H29.11配線接続概要図】



【車両年式がH29.12~の場合】

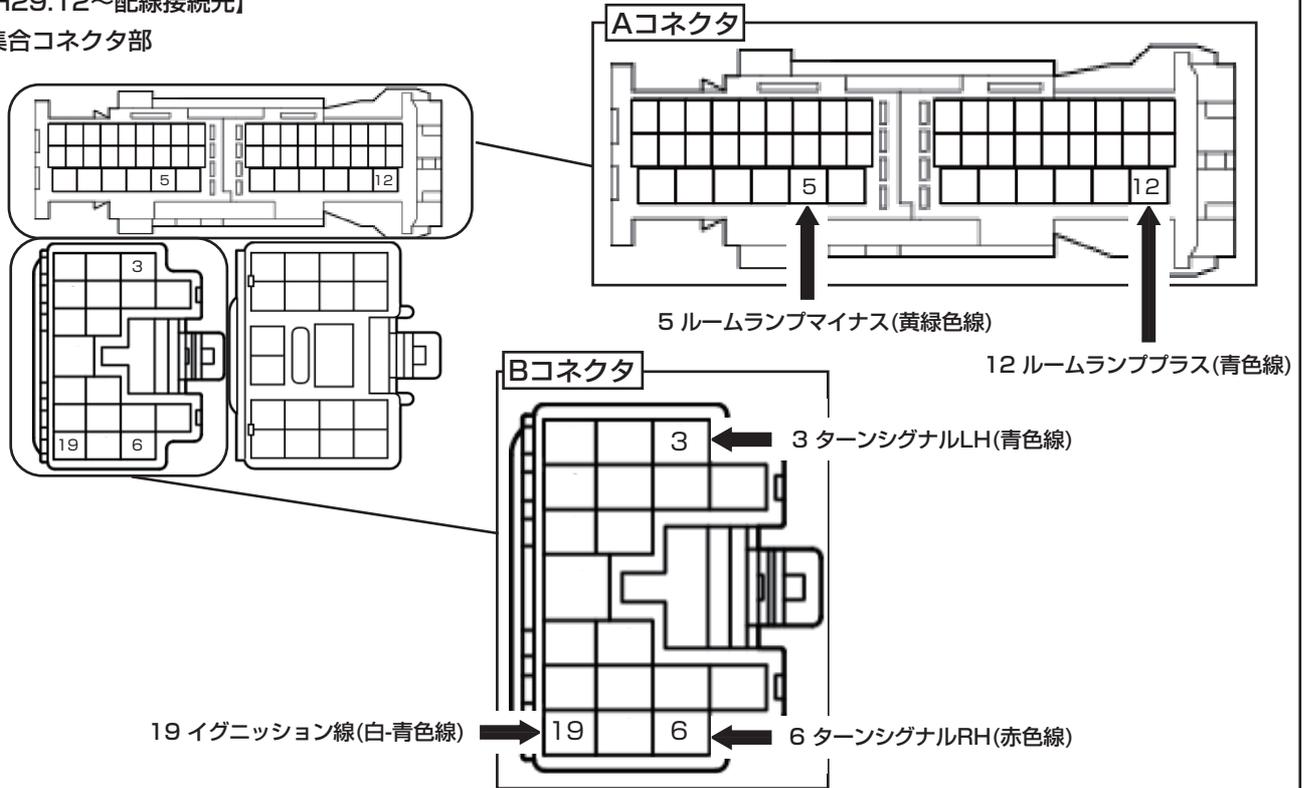
集合コネクタ部のAコネクタ及びBコネクタの配線にウインカー・マーカーランプとウェルカムランプの配線をエレクトロタップ等を使用して接続してください。

※H29.12~の場合はウェルカムランプ点灯キットを使用しません。

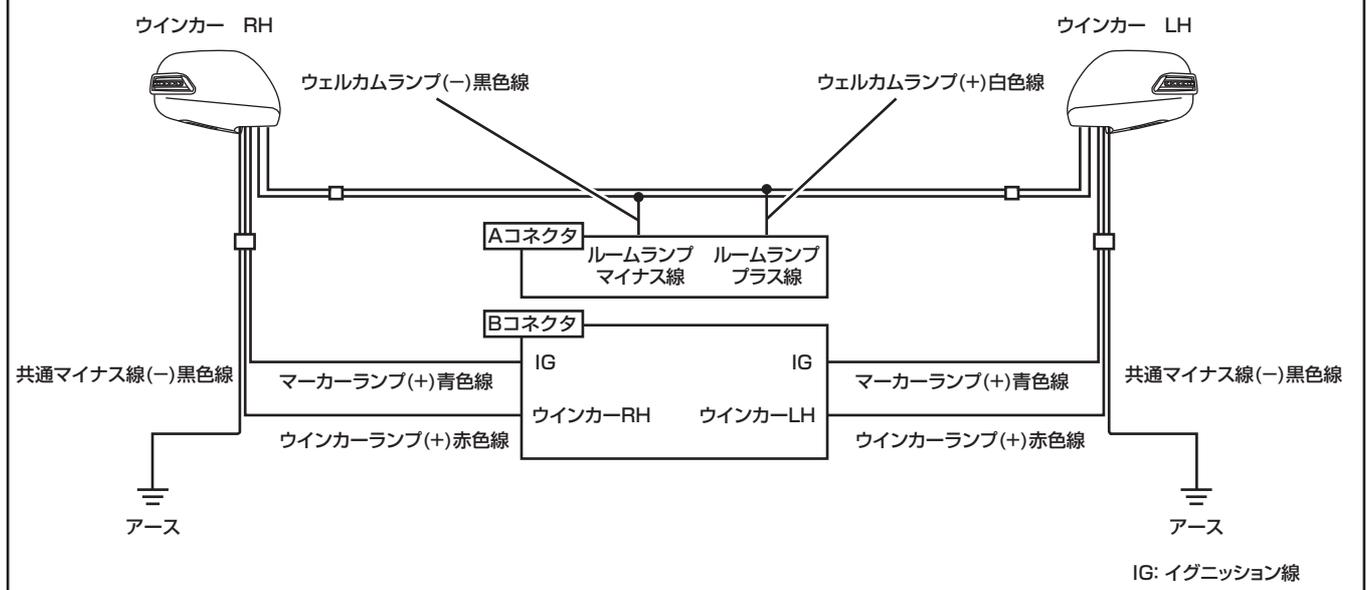
各部品名	配線色	配線内容	接続先
ウインカー・マーカーランプ	赤色線	ウインカー(+)	Bコネクタのターンシグナル(LH)3番およびターンシグナル(RH)6番へ接続
	黒色線	共通マイナス線(-)	車両金属部分またはアース線へ接続
	青色線	マーカーランプ(+)	Bコネクタのイグニッション線19番へ接続
ウェルカムランプ	白色線	ウェルカムランプ(+)	Aコネクタのルームランププラス12番へ接続
	黒色線	ウェルカムランプ(-)	Aコネクタのルームランプマイナス5番へ接続

【H29.12~配線接続先】

集合コネクタ部



【H29.12~配線接続概要図】



- ④ 接続が完了したら点灯確認を行います。下記の表、左側の動作を行ったときに、ミラーウインカーが表右側のように正常に作動するかを確認してください。

確認のための動作	LED ミラーウインカーの動作
ウインカーレバー右折側へ	ミラーウインカー運転席側が点灯
ウインカーレバー左折側へ	ミラーウインカー助手席側が点灯
ハザードボタン ON	ミラーウインカー両側が点灯
ドアを閉め、キーレスをアンロック	ウェルカムライトが両側点灯
ウェルカムランプ点灯時にキーを ON	ウェルカムランプが消灯
キーを ON またはエンジンをかける	マーカーランプが両側点灯

- ⑤ 正常に点灯することが確認できたら取り外した内装とグローブボックスを元に戻して作業完了です。

守っていただきたいこと

- ウインカーなど灯火類は自動車の安全な運行のため、道路運送車両法の保安基準により各灯火の色、明るさ等が細かく定められています。灯火色の変更、明るさの変更など改造は絶対に行わないでください。
- 自動車の運行前には、必ずすべての灯火類が正常に作動することを確認してください。
- 取付作業が完了したら、必ずすべての灯火類が正常に作動することを確認してください。

製品の特性について

○ レンズのくもり

ミラーウインカーは内部の空気を換気するため、密閉されていません。これはランプから発生する熱を逃がし、ランプ内部を最適な環境に保つためです。

ミラーウインカー内部は密閉されていないため、長時間雨が降ったり湿度が高い場合は内部が結露し、レンズがくもることがありますが異常ではありません。しばらく放置すればくもりは消えます。

○ 本体の材質

本体およびレンズ部分はアクリル樹脂製です。割れやすいので固いものにぶつけたり、落としたりしないでください。また、レンズ部分は傷が付きやすいため、乾いた布などで拭かないでください。

○ マーカーランプについて

マーカーランプの配線をアクセサリー、イグニッション、スモールランプいずれかの配線に接続してください。これ以外の配線に接続した場合、保安基準に適合しない可能性がありますのでご注意ください。

○ ウェルカムランプについて

H16.8～H29.11の車両の場合、付属のウェルカムランプ点灯キットを使用して接続してください。

H29.12～の車両の場合、付属のウェルカムランプ点灯キットを使用せず製品本体ウェルカムランプ配線をグローブボックス裏の集合コネクタ配線に接続してください。

走行中に点灯する状態にした場合、保安基準に適合しませんのでご注意ください。

日常のお手入れについて

- 車両に取り付けた状態では、表面に付いた汚れは水で洗い流すか、水に濡らした柔らかい布で拭き取ってください。
- シンナーや有機溶剤などの薬品は製品を傷めますので使用しないでください。
- 洗車は手洗いで行ってください。高圧洗浄は水漏れの原因となりますので絶対に行わないでください。
- ミラーウインカーに故意に強い水流をかけないでください。

保安基準への適合について

- 本製品に装備しているウインカーは、保安基準第41条(方向指示器)の基準に適合するよう設計、製造しております。
- 本製品に装備しているマーカーランプは、保安基準第42条(その他灯火等の制限)の基準に適合するよう設計、製造しております。
- 自動車検査(車検)は自動車に装着された状態で適合性審査を行っております。装着方法や状態によっては基準不適合となる場合があります。

故障かな?と思ったら

次の点検をしてなお不具合の場合は、販売店もしくは弊社までご相談ください。

症 状	確 認	処 置
ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ●コネクタは接続されていますか? ●コネクタの極性は合っていますか? ●バッテリーは十分に充電されていますか? ●配線は正しく接続されていますか? ●アースは確実に接続されていますか? ●エレクトロタップは確実に接続されていますか? ●各配線の接続先は合っていますか? 	<ul style="list-style-type: none"> ○コネクタを接続してください。 ○コネクタの極性を確認して接続し直してください。 ○バッテリーを充電もしくは新品へ交換してください。 ○配線を正しく接続してください。 ○アースを確実に接続してください。 ○エレクトロタップを確実に接続してください。 ○各配線の接続先を確認して正しく接続してください。

トムス LEDドアミラーウインカー保証書 (87950-TTH2#-00)

1. お買い上げから1年間を保証期間と致します。但し、その期間内でも走行距離が2万kmまでとします。
この期間内に取付、取扱説明書等の注意書に従った正しい取り付け、使用状態において故障、水漏れが発生した場合は無償修理または無償交換を致します。なお、お買い上げ後発生した製品の傷、破損は保証の対象になりません。
2. 保証期間終了後および保証期間内であっても、下記の場合は保証致しません。
 - (イ)保証書の提示がない場合。
 - (ロ)本書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入がない場合。(購入時の販売店のレシートなどご購入日が確認できる書類でも代用できます)
 - (ハ)本書の字句を書き換えられた場合。
 - (ニ)取付作業、使用上の誤り、不注意、過失による故障・損傷・水漏れ。
 - (ホ)不当な修理、改造および分解による故障、損傷・水漏れ。
 - (ヘ)火災・地震・風水害、異常電圧、公害などその他天災地変による故障・損傷・水漏れ。
 - (ト)交通事故による故障・損傷・水漏れ。
 - (チ)適合車種以外に使用したことによる故障・損傷・水漏れ。
 - (リ)車両の他の部分へ及ぼした故障・損傷。
 - (ヌ)バルブなどの消耗品。
 - (ル)取り付け、取り外しに関わる作業工賃。
3. 保証書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
5. 保証書は、明示した期間、条件において無償修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

保証期間	お買い上げ日	年	月	日	より1年もしくは走行距離2万kmまで
お客様のご住所・ご氏名 〒 <div style="text-align: right;">様</div>					
TEL() -					
販売店の所在地・店名 〒 <div style="text-align: right;">印</div>					
TEL() -					