# フロントバンパーガード　LED デイライト付き　　取付説明書

この度は弊社商品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本書には本商品の取り付け、取り扱いについての説明と注意事項を記載しております。
取り付け前に必ずお読みのうえ、正しくお取り付け、ご使用ください。




【確認事項】
・本製品装着後に牽引フックを使用する場合は本製品の取り外しが必要となります。
・商品到着後、すみやかに本体や構成パーツに破損や欠品などがないか必ずご確認ください。
・電装パーツ（LED デイライト）の保証はございませんので、商品到着時には必ず点灯確認をお願いします。
・製品仕様は予告なく変更となる場合がございますので、予めご了承のほどお願いいたします。

■適合車種　トヨタハイエース　平成 25 年 12 月～　4 型以降（ナロー用とワイド用あり）

■構成パーツ
①バンパーガード本体（LED 付き）　× 1
②クロームアンダーカバー　× 1
③配線　× 1
④取り付けステー　× 2（ナロー）、× 3（ワイド）
⑤取り付けビス　×6
⑥ステー固定リベット　×6
⑦化粧蓋　× 4

■取り付けに必要な工具など
・一般工具　・ドリル　・ホールソー　・キリ　・加工用工具（ハサミ、カッター等）
・ヤスリ　・リベッター　・スケール　・マーカーペン　・保護具　・脱脂剤

※取付上のご注意※

作業を行う前に必ずお読みになり、安全で確実な取り付け作業を行ってください。

・本商品の取り付け、交換は該当車両の修理書に従い、本書の注意事項を守り作業を行ってください。
・取り付け前に本商品の本体、構成パーツがすべて揃っているか、不具合や損傷の有無をご確認ください。取り付け後に発覚した事例についてはご対応いたしかねますのでご了承ください。
・電装パーツ（LED デイライト）の取り付け時には作業前にバッテリーのマイナス端子を外してください。
・バッテリー接続中に作業を行う場合はエアバックセンサー等に衝撃を与えないよう十分注意してください。
・両面テープでの固定部分には正しく脱脂作業を行ってください。脱脂作業が不十分な場合は両面テープの接着力不足により製品の浮きや剝がれの原因となります。
・付属の両面テープの接着力が低下している場合は、市販の自動車外装用の両面テープをご準備ください。
・本商品は保護剤がかかっておりますが、基本的には未塗装製品となりますので、装着前に塗装を行ってください。
・塗装乾燥時には製品の変形が起こらないよう、固定や乾燥温度の管理にご注意ください。
・作業時にバッテリーのマイナス端子を外した場合は、作業終了後にシステム設定、確認を行ってください。

●取り付け作業●

1．③配線の取り付け

ボルト 2 本、クリップ 4 個は外しフロントグリルを取り外します。ナンバープレートを外します。
ドア下のステップのクリップ 4 個を外し、ステップを取り外します。フォグランプ電源のハーネスを外し、クリップ（中央 1 個、下部両端 2 個、下部中央 3 個）とバンパーダクト内の 3 本のボルトを外してフロントバンパーを取り外します。

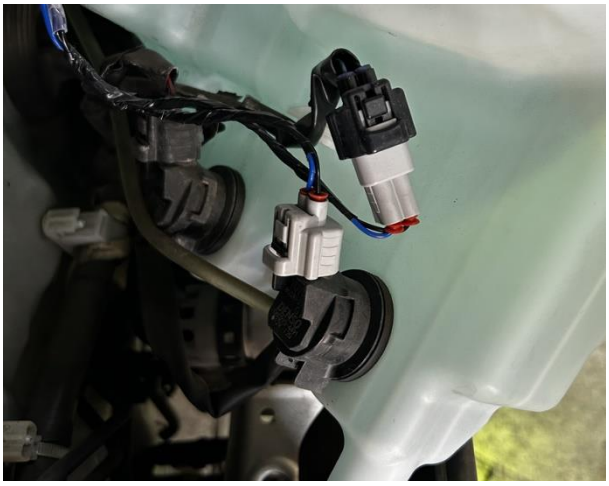


ウォッシャータンクの取り付けボルト 2 本を取り外し、ウォッシャータンク裏側のスペースを確保するために前方にタンクをずらします。



フロントウォッシャーモーターのコネクターを外して、
③配線を割り込ませます。（下図参照）





③配線をウォッシャータンク裏側を通して、ヘッドライト下側へ取り回します。
ヒューズを確認しやすい位置で固定、配線もビニールテープや結束バンドなどを使用して固定します。

助手席側ヘッドライト下のボディ側にある車両アーシングポイント（右図参照）のボルトを取り外し、③配線のアースと共締めし固定する。
【締め付けトルク：8.5 N・m】

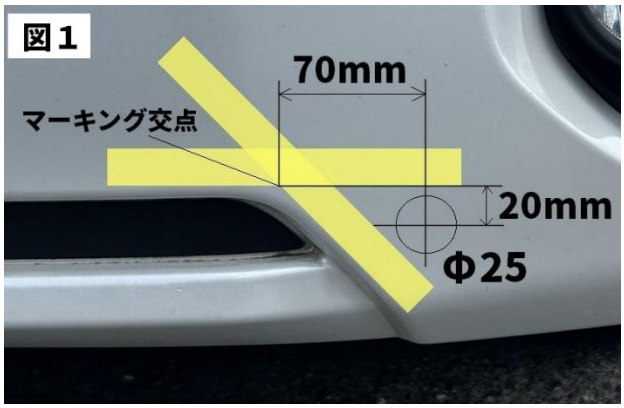


フロントバンパーの穴あけ作業
③配線を通すために、フロントバンパーに穴あけを行う。
フロントバンパー全体図の黄色い枠部分の拡大図を確認する。



図 1.を参照にダクト部分の端にマスキングテープを使用してマーキングする。
マーキング交点を基準に寸法を測り、穴あけ位置をマーキングする。

マーキングした位置にドリルΦ３を使用して下穴をあけ、Φ25 のホールソーで本穴をあけてバリを取り除きます。




穴あけが完了しましたら、フロントバンパーを及びフロントグリルを元に戻します。
※フロントバンパーを戻す際に下側の３つのクリップは付けずに作業を続けます。

## ２．フロントバンパーガードの取り付け

本体を確認し、バリなどがある場合はヤスリなどで取り除き調整をします。
フロントバンパーのナンバープレート用のＪナットを取り外して、フロントバンパーガードへ移設します。





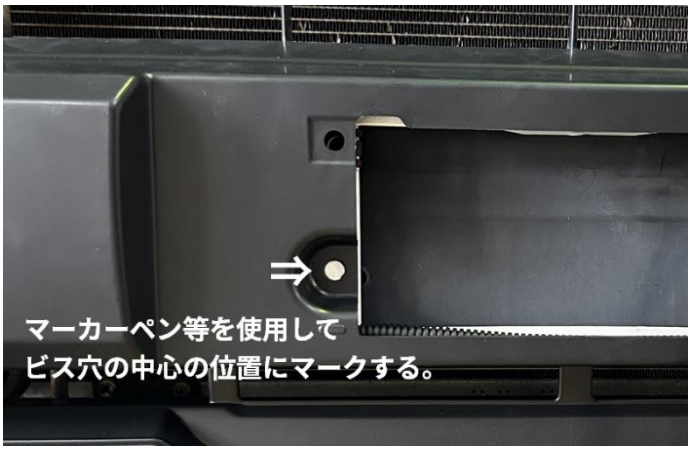


フロントバンパーガード下側に④取り付けステーを取り付けます。
ナロー用はステーが２個、ワイド用はステーが３個になります。
ステーはフロントバンパーガード内側から
画像のようにリベット２個で固定します。
右図の位置関係を確認してください。
問題がなければリベッターを使用してステーを
バンパーガードに固定します。



フロントバンパーガードをフロントバンパーに仮合わせします。
正面から見てフロントバンパーとバンパーガードにズレが無く重なっているかを確認する。
LED デイライトのハーネスは取り回しの位置を確認してバンパーガードの裏側へ固定しておきます。

中央のナンバープレート部分のビス穴にマーカーペン等を使用して穴あけ位置をマークする。
バンパーガード両端部分も同様にフィッティングを確かめ穴あけ位置をマークする。







バンパーガードを仮合わせから一旦取り外し、両面テープ貼り付け箇所の清掃及び脱脂を行います。
ナンバープレート部分のビス穴のマークした位置に下穴をあけておきます。

フロントバンパーガードを取り付けします。両面テープの離型フィルムを一部剥がして本体の表面側にマスキングテープなどで貼り付けしておきます。
バンパーガードの LED デイライトのハーネスをフロントバンパーにあけた穴を通してバンパー内側に通します。

ナンバープレート部分のビス穴に⑤取り付けビスを使用して仮固定します。
バンパーガード下部のステーを右図のようにフロントバンパー下部の 3 つのクリップ穴に共締めで固定します。



上下左右のバランス、各箇所の隙間や穴位置などを確認して、問題がなければ両面テープの離型フィルムを抜きながらフロントバンパーに圧着します。

※外気温 20°C以下の場合は接着力が低下しますので、ドライヤーなどで温めてから取付してください。
※両面テープの圧着は 49N 以上で圧着してください。不十分な場合は浮きや剥がれの原因となります。
※両面テープ接着後 24 時間は洗車や拭き取りなど水分をおびた作業は控えてください。

両面テープ貼り付け後３時間以上経ってからナンバー部分のビスの仮固定を本締めしてください。
LED デイライトのハーネスと③配線を接続します。
バンパーガード両端の浮きが発生する場合は⑤取り付けビスにてバンパーに固定してください。
⑦化粧蓋をバンパーガード両端の４か所に貼り付けをします。

3．②クロームアンダーカバー

クロームアンダーカバーはカスタムスタイルに合わせてお好みで取り付けしてください。



両面テープのみでの固定となりますので、必要に応じてビス止めなどの追加をご判断ください。
アンダーカバー裏側は成型時の爪が多数でておりますので、成型時のバリなどを取り除く際に
一緒にヤスリやベルトサンダーなどで整えてください。
バリなどを整えずに取り付けした場合に本体側にキズが付く可能性がございますのでご注意ください。





＜取り付け完了後の点検・注意事項＞
・フロントバンパー、フロントバンパーガードが確実に車両に取付されているか確認してください。
・ウインドウウォッシャーの作動点検を行ってください。
・イグニッション ON の状態でバンパーガードの LED デイライトが正常に点灯するか確認してください。
・修理書に従い、取付時に脱着した部位のセンサー、灯火類などの調整・再設定を行ってください。

有限会社ティス T's FACTORY　〒599-8127 大阪府堺市東区草尾 580-2　TEL:072-230-0880　FAX:072-230-0882