

プリウス 50(ZVW5#) のヘッドランプレンズ取替作業

プリウス 50 のヘッドランプレンズ作業について紹介します。

ヘッドランプレンズ(メーカー純正品)が補修用部品として設定されています。ヘッドランプレンズのみが破損した場合は、ヘッドランプレンズ補修用部品を使用することにより、安価な方法で以下のように修理ができます。今回は、カーメーカーの手順に従い作業してみました。



ヘッドランプレンズ(ガスケット付)

部品名	品番	価格(2016年9月現在)
左ヘッドランプユニット ASSY	81185-47691	68,600 円
右ヘッドランプユニット ASSY	81145-47691	68,600 円
左ヘッドランプレンズ (ガスケット付)	81171-47691	20,400 円
右ヘッドランプレンズ (ガスケット付)	81131-47691	20,400 円

【使用工具】



トルクスレンチ



プラスドライバー



ヒートガン



マイナスドライバー



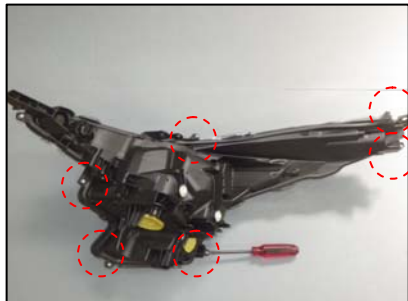
ハサミ

1. ヘッドランプレンズ取り外し

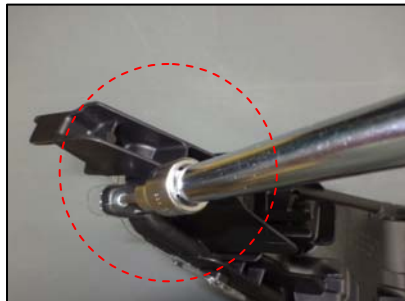
- ① スクリュー6本を取り外します。
- ② トルクスレンチにてトルクススクリュー(いじり防止ネジ)を取り外します。
- ③ ヒートガンにて裏から温めます。

・ハウジングの温度を 120℃以上に加熱はできません。

・一部分を集中的に温めるとヘッドランプレンズおよびハウジングが変形および溶解するおそれがあります。



スクリュー6本取り外し



トルクススクリュー取り外し



ヒートガンにて裏から加温

Point: ヘッドランプ全体を温める方法として、赤外線ヒーターなどを使用すると効率的です。

表面温度を 70℃～80℃位にします。表面温度は非接触温度計やサーモカラーセンサーなどを使用して確認ができます。



赤外線ヒーター



非接触温度計



サーモカラーセンサー

- ④ ツメのかん合 8箇所を外します。
- ⑤ ヘッドランプレンズのグリル側からハウジングを切り離します。
・暖めてもはがれにくい場合は、内張り用リムーバなどを使用し傷をつけないようにヘッドランプレンズを浮かせます。

Point: 温度が下がってきたら再度、暖め直すとはがれやすくなります。

- ⑥ コネクターを切り離し、ヘッドランプレンズをハウジングから取り外します。



ツメのかん合 8箇所取り外し



グリル側から取り外し



コネクター切り離し

2. ヘッドランプレンズガスケット取り外し

- ① ガスケットをはさみでカットしてから取り外します。

Point: ガスケットが、ヘッドランプユニット(LED 部品)に触らないように注意します。

注意: 一度取り外したヘッドランプガスケットは、水入りの原因になるため、必ず新品に交換します。



ガスケットをカット



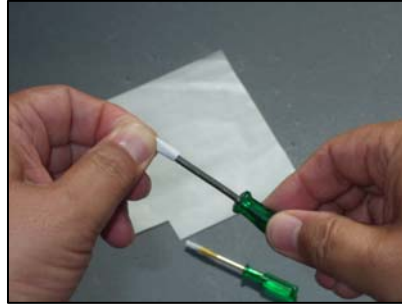
ガスケット取り外し

3. ヘッドランプレンズガスケット取り付け

- ① 新品のヘッドランプレンズガスケットを取り付ける前に、ハウジングに付着した古いヘッドランプレンズガスケットをきれいに除去します。
- ② 離型紙を切り取り、マイナスドライバーの先端にテープで固定します。
・離型紙は、新品のヘッドランプガスケットについているものを使用します。
- ③ 斜め 45° に、新品のヘッドランプレンズガスケット先端を、はさみでカットします。



ネルクロスで除去



マイナスドライバーへの離型紙取り付け



ガスケットを斜め 45° にカット

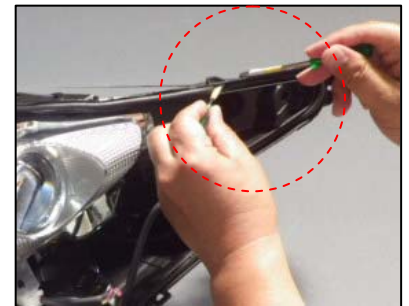
- ④ ヘッドランプ下部をスタート地点として、反時計回りにヘッドランプレンズガスケットをハウジングに仮付けします。
・ヘッドランプレンズガスケットは、引っ張らず、軽くセットします。
Point: 新品ガスケットは、バラバラになりやすいので、箱ごと持ちます。
- ⑤ コーナー溝にヘッドランプレンズガスケットをセットします。
・ヘッドランプレンズガスケットを引っ張った状態でセットすると、コーナー溝で浮き上がりが発生します。
- ⑥ 離型紙を巻いたマイナスドライバー2本で、全周ヘッドランプレンズガスケットの溝に押し込みます。



スタート地点



新品ガスケットの仮付け



マイナスドライバー2本による押し込み

- ⑦ 一周したら、継ぎ目を 10 mm 以上オーバーラップさせるように、端末を斜め 45° にカットし、ヘッドランプレンズガasketをハウジングに押し込みます。



10 mm 以上重ねる

注意:

- ・ヘッドランプレンズガasketの浮き上がり、はみ出しがないこと。
- ・ヘッドランプガasketの継ぎ目にすき間がないこと。
- ・コーナー溝は浮き上がりが発生しやすいので、重点的に確認する。

4. ヘッドランプレンズ取り付け

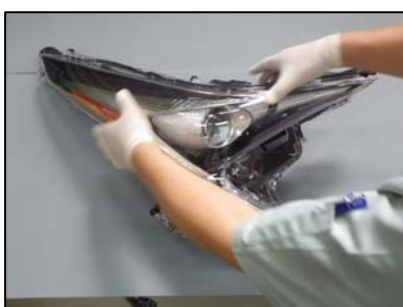
注意:

- ・清潔なゴム手袋を着用して作業する。
- ・ヘッドランプレンズ裏面を素手で触らない。
- ・汚れを付着させた場合、柔らかいネルクロスで軽く拭き取る。

- ① ヘッドランプレンズガasketとの接着部を清掃します。
- ② コネクターを接続します。
- ③ ツメ 8 箇所をかん合させ、ヘッドランプレンズをハウジングに取り付けます。
- ④ スクリュー 6 本とトルクススクリューを取り付けます。



コネクターの接続



ハウジングへのレンズ取り付け



トルクススクリューの取り付け

- ⑤ ヘッドランプガasketの状態を確認します。



ヘッドランプレンズ設定有車種一覧 (対象型式は修理書等で確認して下さい)	
トヨタ	アクア・アルファード・ウィッツ・ヴェルファイア・ クラウン・クラウンマジェスタ・シエンタ・プリウス・ ランドクルーザー
レクサス	GS250/450h/F・RX450h/200t・ LS460/460L・LS600h/600hL・ LX570・NX200t/300h・ RC350/300h/200t/F
スバル	B4