[スバル] アイサイト カメラ調整/検査(例:WRX/レヴォーグ/レガシー)

【スバル】 アイサイト カメラ調整/検査 (例:WRX/レヴォーグ/レガシー)

- ・この作業はランダムチャート(スバル特殊工具 87599VA000)を使用して行います。
 ランダムチャートは必ずスバル純正品をご用意下さい。
 その他に、糸・下げ振り(錘)・メジャー・マーキング出来る物・ホワイトボード等(つい立て)も必要になりますので予めご用意下さい。
 ・カメラの調整・検査中は空車状態とし、乗員の乗車なしで行って下さい。
 ・調整作業は必ず明るい場所で行って下さい。明度不足の場合は、調整ができず正解率が得られない事があります。
 ・屋外での調整は推奨出来ません。やむを得ず屋外で調整を行う場合は太陽の位置に注意して下さい。日光が車両前方や後方から照射した場合は正常に作業を行う事が出来ません。
 ・ステレオカメラの視界に汚れ・物・ダッシュボードからのガラスへの写込みがあると正常な調整・検査が行えません。特にダッシュボード上には物を置かないで下さい。
 - ・ステレオカメラまたはフロントガラスの脱着作業を行った場合は、ステレオカメラの 再調整含め全ての工程を実施して下さい。ステレオカメラの再調整および点検のみの場合は
 - 参考: ターゲット設置後、手順27以降から行って下さい。
 - ・車種情報が登録されていない状態でエーミングを開始すると、実施条件を満たさないため NGになり正常に終了しません。

手順/操作

● アイサイトカメラ調整/検査 ※一部イラストは整備書より引用しております







8.	イグニッションスイッチが OFF である事を 確認し、TPM-R を車両に接続します。	
9.	イグニッションスイッチを ON にします。 (ブレーキペダルを踏まずに、 プッシュスタートスイッチを 2 回押します)	ブレーキを踏まずに、 2回プッシュします。
10.	『メーカー選択』から <mark>[国産乗用車]</mark> を選択後 <mark>[スバル]</mark> を選択して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	メーカー選択国産乗用車トヨタ/レクサス輸入車日産/インフィニティ国産トラックホンダ/アキュラ08011三菱HV整備モードスズキダイハツマツダスパルENTER:選択 EXIT:戻る
11.	『車両選択』から <mark>[その他]</mark> を選択して <mark>[ENTER]</mark> を 押して下さい。 『車両選択』内に一覧としてあがっている車両は OEM 車両になっています。スバル社製の車両は [その他]を選択して作業を行って下さい。	車両選択 ブレオ ブレオブラス ルクラ DEX トレジア BRZ トラヴィック その他 ENTER:選択 EXIT:戻る

12.	『スバルメインメニュー』から <mark>[作業サポート]</mark> を 選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	スバル メインメニュー
13.	フロントワイパースイッチ、ウォッシャー スイッチおよびヘッドランプスイッチが OFF であることを確認して下さい。 スイッチが ON の場合、オートライト/ ワイパーシステムが正常に作動しません。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	作業サポート フロントワイパースイッチ、ウォッシャー スイッチおよびヘッドランプスイッチが OFFであることを確認して下さい。 スイッチがONの場合、オートライト/ ワイパーシステムが正常に作動しません。 ENTER:次へ
14.	作業サポート』から <mark>[アイサイト]</mark> を選択して [ENTER]を押して下さい。	作業サポート トランスミッション ABS/VDC アイドリングストップ オートライト&ワイバー アイサイト ENTER:選択 EXIT:戻る

確認!!

カメラ調整を行う場合は、ステレオカメラカバー ASSY に装着されているプリクラッシュブレーキ OFF スイッチと車線逸脱警報 OFF スイッチを 同時に押しながら"次へ"を押して下さい。

15. 内容を確認して車両側のボタンを2つ同時に 押しながら[ENTER]を押して下さい。

アイサイト作業サポート

確認!!:

カメラ調整を行う場合は、ステレオカメラカバーASSYに 装着されているブリクラッシュブレーキOFFスイッチと 車線逸脱警報OFFスイッチを同時に押しながら、 "次へ"を押して下さい。





スイッチを押している状態の場合は スイッチから手を放して下さい。 カメラ調整の項目が表示されない場合は

前のメニューに戻って イグニッションスイッチ OFF にし イグニッションスイッチ ON 後 約 10 秒経過してからもう一度行って下さい。

16.

ボタンを押さなかったり、押し間違えた場合は 『作業サポート』のメニュー内に[カメラ全調整 モード]が表示されません。 これは誤操作防止の為のメーカー仕様に なります。

内容を確認して[ENTER]を押して下さい。

アイサイト作業サポート

スイッチを押している状態の場合は、 スイッチから手を放して下さい。

カメラ調整の項目が表示されない場合は、 前のメニューに戻って、 イグニッションスイッチOFFにし、 イグニッションスイッチON後、 約10秒経過してからもう一度行って下さい。

ENTER:次へ

17.	『アイサイト作業サポート』から <mark>[パラメータの選択]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して 下さい。	アイサイト作業サポート 画像表示/切替 パラメータの選択 パラメータの確認 カメラ全調整モード(交換/脱着) 調整値クリア ENTER:選択 EXIT:戻る
18.	既にパラメータがカメラ側書き込まれています。 アプライドモデル/OP コード VM4C545 / _*** 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。 OP コードに"*"または""が表示された場合は OP コードの該当ケタを入力する必要は ありません。	パラメータの選択 既にパラメータがカメラ側に書き込まれています。 アプライドモデル / OPコード VM4C545 /**** ENTER : 次へ
19.	本当に書き込みを行いますか? 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	パラメータの選択 本当に書き込みを行いますか? ENTER:実行 EXIT:中止



22.	『アイサイト作業サポート』から <mark>[パラメータの</mark> 確認]を選択し[ENTER]を押して下さい。	アイサイト作業サポート 画像表示/切替 バラメータの選択 パラメータの確認 カメラ全調整モード(交換/脱着) 調整値クリア ENTER:選択 EXIT:戻る
23.	車両情報は下記のいずれかです。 アプライドモデル / OP コード VM4C545 / _*** 表示されている車両情報に間違いが無い事を 確認し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	パラメータの確認 車両情報は下記のいずれかです。 アブライドモデル / OPコード VM4C545 /**** ENTER/EXIT : 終了
24.	『アイサイト作業サポート』から <mark>[調整値クリア]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	アイサイト作業サポート 画像表示/切替 パラメータの選択 パラメータの確認 カメラ全調整モード(交換/脱着) 調整値クリア ENTER:選択 EXIT:戻る
25.	調整値クリアを実施します。 注意! サービスマニュアル記載の条件の時以外では 実施しないで下さい。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	調整値クリア 調整値クリアを実施します。 注意! サービスマニュアル記載の条件の時 以外では実施しないで下さい。 ENTER:実行 EXIT:中止



29.	 正解率 99% OK ! カメラ検査が正常に終了しました。 調整、検査結果を保持するために IG/SW を 5 秒以上 OFF して下さい。 内容を確認して[ENTER]を押し、念の為 IG OFF で 10 秒以上保持して下さい。 保持後、再度 IG ON にして[EXIT]を数回押し 『スバルメインメニュー』まで画面を戻して 下さい。 	カメラ全調整モード(交換/脱着) 正解率 99 % 0K! カメラ検査が正常に終了しました。 調整、検査結果を保存するために IG/SWを5秒以上OFFして下さい。 ENTER/EXIT:終了
30.	『スバルメインメニュー』から <mark>[診断]</mark> を選択して [ENTER]を押して下さい。	スバル メインメニュー マンクション シンクション アンクション アンクション (作業サポート) ENTER:選択 EXTER:選択
31.	『システム選択』から <mark>[全自己診断]</mark> を選択して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	システム選択 エンジン ABS/VDC エアバッグ 全自己診断 ENTER:選択 EXIT:戻る

32.	フロントワイパースイッチ、ウォッシャー スイッチおよびヘッドランプスイッチが OFF であることを確認して下さい。 スイッチが ON の場合、オートライト/ワイパー システムが正常に作動しません。 条件が整っている事を確認し <mark>[ENTER]</mark> を押して 下さい。	全自己診断 フロントワイパースイッチ、ウォッシャー スイッチおよびヘッドランブスイッチが OFFであることを確認して下さい。 スイッチがONの場合、オートライト/ ワイパーシステムが正常に作動しません。 ENTER:次へ
33.	全自己診断が終了したら[診断結果]を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	1 システム異常あり! 診断結果 印刷 データ保存 全自己診断の消去 ENTER:選択 EXIT:戻る
34.	『診断結果』から <mark>[アイサイト]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	お町結果 コンビネーションメーター - 0K 電動パワステ - 0K 電動パワステ - 0K エアコンディショナ - 1 DTC アイドリングストッブ - 0K キーアクセス - 0K オートライト&ワイパー - 0K アイサイト - 0K マルチディスブレイ - 0K ENTER : 選択 EXIT : 戻る
	『アイワイト』から[ナータモニタ]を選択して [ENTER]を押して下さい。	アイサイト 文庫 ブー 故障コードの読取 故障コードの消去 ENTER:選択 EXIT:戻る

データ保存

 \uparrow

印刷

35.	『表示項目選択』から <mark>[十字キー]</mark> を操作し <mark>[開始]</mark> に合わせ <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	表示項目選択(657) クメラID 制御ソフト-Ver 認識ソフト-Ver 認識ソフト-Ver 車種登録情報 ECJ電源電圧(IG) 初期エーミング終了情報 ゴ IG ON回数 開始 選択・解除 すべて選択
39.	『データモニタ』から[エーミング終了情報]の 項目が[終了]になっている事を確認して下さい。 次工程からは走行による調整・機能確認を 行います。 走行中は道路交通法を厳守し、運転者は車両の運 転に専念する為、2人以上で行って下さい。	データモニタ 認識ソフト-Ver \$1F402008 車種登録情報 \$521187437430 ECU電源電圧(IG) 13.0 V 初期エーミング終了情報 終了 エーミング終了情報 終了 IG ON回数 1193 回 オドメータ値 14654 km 前軸平均車輪速 0.00 km/h c
40.	先ずは、[自動調整状態]の調整・確認を行います。 走行テストに取り掛かる前に、アクティブレーンキ プリクラッシュブレーキ OFF スイッチを 2 秒間長掛 して下さい。 走行時は両側に白線のある直線道路で、速度 40km/ 空けた状態で 5 分以上走行して下さい。(交通量や好 る場合があります。) 『データモニタ』内の[自動調整状態]が「OF」また データモニタ』内の[自動調整状態]が「OF」また データモニタ データモニタ 第一 40%経過時間(ms) 567700 ms 自動調整状態 第300 先行車距離 409.5 m EveSightー時停止0カウント 0 回	モープ及びクルーズメインを OFF にして下さい。 申しし, プリクラッシュブレーキ機能も OFF に か 以上及び、先行車との距離を 40m 以上 路面の状態によっては、長時間走行が必要にな は「1F」になれば調整完了になります。

14 / 15

Ļ

		次に[車線認識状態]の調整・確認を行います。	
		手順 40 と同様、両側に白線のある直線道路で行って下さい。	
		速度 40km/h 以上で走行時に両側の白線を認識した場合「03」が表示されます。	
		速度 65km/h 以上で走行時に車線幅 3m 以上の両側の白線を認識した場合「05」が表示されます。	
		(父通量や路面の状態によっては、長時間走行か必要になる場合があります。) 略素性能に トーズ 認識 さわる 数値ボリマリ タイノ 不変な マン・キャナ・マー な 認識 さわる	
		路面状態によう(認識される数値かりアルタイムで変わっていきますので、確認者は表示される	
	41.	<u> 奴他で注税して下さい。 奴他が止して衣小されれば唯秘元」になります。</u>	
		データモニタ アイドリングストップ制御中 制御中以外 目 IG 0N回数(回) 1154 回 カウンタ 共通 IG 0N後経過時間(ms) 567700 ms 自動調整状態 \$3F 車線認識状態 \$3F 車線認識状態 \$00 先行車距離 409.5 m EveSight-一時停止0カウント 0 回 アータ保存 印刷	
最後に[先行車距離]の調整・確認を行います。			
		キ行中に前方東西との専問野灘とまそうわている野灘にお上る相違が無い東を破認して下さい	
		定行中に前万単両この単面距離こ表示されている距離にあるて相違が無い事を確認して下さい。	
	42.	データモニタ アイドリングストップ制御中 制御中以外 IG ON回数(回) 1154 回 カウンタ 共通 IG ON後経過時間(ms) 567700 ms 自動調整状態 \$37 車線認識状態 \$00 先行車距離 409.5 m EveSight一時停止0カウント 0 回 1 データ保存	
		以上で全ての作業が完了となります。 スバル メインメニュー	
43.		安全な場所に停車して <mark>[EXIT]</mark> ボタンを数回押し	
	43	『スバルメインメニュー』まで画面を戻して 診断 カスタマイズ 作業サポート	
		下さい。	
		その後 IG OFF にしてから TPM-R を安全に	
		取り外して下さい。 ENTER:選択 EXIT:戻る ENTER:選択 EXIT:戻る	