[マツダ]フォワードセンシングカメラ(FSC)エーミング (例:デミオ DJ5FS)

注意:	 ・フォワードセンシングカメラ(FSC)エーミングは、FSCにエーミング用のターゲットをカメラ に読み込ませることで、FSCにカメラ撮影角度を記憶させます。 ・FSCエーミングは、以下の作業を行ったときに実施して下さい。 FSC交換 FSCクリップ交換 フロントウインドガラス交換 ・FSCエーミングはフロントウインドガラスまたは、カメラのレンズに車両前方の状況撮影を 妨げる障害物が付着していると、エーミング用のターゲットを読み込めず正しくエーミングが 行えません。エーミングを行う前にフロントウインドガラスに水、泥、汚れ、ステッカの貼り 付け、カメラのレンズに汚れ等が無い事を確認して下さい。 ・故障コード B115E: 54 以外の故障コードがメモリされていない事を確認して下さい。
参考:	 この作業は、マツダSST (プラム・ボブ)、メジャー、ボード等、マーキング出来る物、糸、 テープ(両面)を使用します。予めご用意下さい。 車両に搭載されているスペアタイヤ、ジャッキ、工具以外の荷を全て降ろし空車状態にして 下さい。 タイヤの空気圧を規定圧に調整して下さい。 車両を水平な場所に移動させて下さい。

手順/操作

● フォワードセンシングカメラ(FSC)エーミング ※一部イラストは整備書より引用しております







C 点を起点に 35cm の位置に D 点、E 点をマーキングし、D 点と E 点を結ぶ線が B 点と C 点を結ぶ線に対し、垂直に交わる様に糸を張り出しターゲット設置ラインとして 糸を固定して下さい。





印刷したターゲット用紙を線に沿って切り取り、下図の様に中心のマークを合わせターゲットの 裏面からテープ等で張り付けて下さい。表面にテープで張り付けた場合、光が反射しエーミング が正常に行えない恐れがあります。必ず裏面から張り付けて下さい。 0 0 8. €₽ 0 0 $- \bigcirc -$ 貼り合わせたターゲット用紙が下図の寸法になっている事を確認して下さい。 下図の寸法で印刷されない場合は、拡大または縮小してプリンターへ出力出来る様に調整して 印刷して下さい。 15.75cm 11. 5~12. 5cm 白色 4~5cm 10cm 1~2cm 9. I 20cm 4~-5cm 1~2cm 31.5cm



12.	イグニッションスイッチが OFF である事を 確認し、TPM-R を車両に接続して下さい。	
13.	イグニッションスイッチを ON にして 下さい。 (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。 START STOP
14.	『メーカー選択』から <mark>[国産乗用車]</mark> 、 <mark>[マツダ]</mark> を選択し <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HW整備モードスズキダイハツマツダスバルスバルENTER:選択 EXIT:戻る
15.	『車両確認』で車両を自動で検出します。 検出された情報に間違いが無い事を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	車両確認 以下の通りでいいですか 車名: デミオ VIN: DJ5FS355941 Eng. Type: SKYACTIV-D 1.5 PCM: S54T-18881-B ENTER : はい EXIT : いいえ

16.	『マツダメインメニュー』から <mark>[作業サポート]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して 下さい。	マツダ メインメニュー で 診断 に た 業サポート た アクティブテスト ENTER:選択 EXIT:戻る
17.	『作業サポート』から <mark>[FSC]</mark> を選択して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	作業サポート PCM (エンジン) ABS/DSC FSC SCBS SBS/MRCC ENTER:選択 EXIT:戻る
18.	『FSC 作業サポート』から <mark>[FSC エーミング]</mark> を選択して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC 作業サポート FSC ェーミング ENTER:選択 EXIT:戻る
19.	次の何れかに該当する場合は、必ずエーミン グを実施してください。 ・フロントガラスを取り替えた。 ・FSC または FSC クリップを交換した。 ・FSC がエーミング関連の DTC を検出した。 ・車高が大きく変わった。	FSC エーミング うぎの何れかに該当する場合は、必ずエーミングを実施 してください。 ・フロントガラスを取り替えた。 ・FSC または FSC クリッブを交換した。 ・FSC または FSC クリッブを交換した。 ・FSCがエーミング関連のDTCを検出した。 ・車高が大きく変わった。 ENTER : 次へ EXIT : 中止

グ未完了を除く)

[準備]

エーミングの手順を実施する前に、つぎの 準備作業が完了していることを確認して 下さい。

- ・水平かつ段差のない場所にターゲットと 車両が置かれている。
- ・明るい場所でエーミングが行える。
- ・整備書を参照して規定のターゲットボード が規定条件を満たすように設置してある。
- ・フロントガラスがきれいになっている。
- ・FSC に DTC がない。(B115E : 54 エーミン

20.

- ・タイヤの並びと空気圧の点検と調整がして ある。
- ・スペアタイヤなど備え付けの装備以外の 荷物を全て降ろして、車両内が空になって いる。
- ・車両が揺れたり、がたついたりしない。
- ・作業者は車両に乗らないでください。
- ・ドアをしっかり閉めてください。

詳細は、整備書で確認してください。

内容を確認して[ENTER]を押して下さい。

つぎの画面以降では、車高等を入力して 下さい。詳しくは整備書をご覧ください。

21.

内容を確認して<mark>[ENTER]</mark>を押して下さい。



FSC エーミング

- 車両が揺れたり、がたついたりしない。

ENTER:次へ EXIT:中止

FSC エーミング

- FSCにDTCがない(B115E:54エーミング未完了を除く)
- タイヤの並びと空気圧の点検と調整がしてある。
- スペアタイヤなど備え付けの装備以外の荷物を全て降
- ろして、車両内が空になっている。
- 車両が揺れたり、がたついたりしない。
- 作業者は車両に乗らないでください。
- ドアをしっかり閉めてください。
- 詳細は、整備書で確認してくださ<u>い。</u>

ENTER:次へ EXIT:中止

FSC エーミング つぎの画面以降では、車高等を入力してください。詳し くは整備書をご覧ください。 ______

ENTER:次へ EXIT:中止

22.	つぎの画面で、地面からホイールハウスまで の高さ(左前)を[mm]の単位で入力して ください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 地面からホイールハウスまでの高さ(左前) を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
23.	ホイールハウスまでの高さ(FL) [十字キー] ^を 操作して <mark>[0675]</mark> と入力し [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング ホイールハウスまでの高さ(FL) D&75 ENTER:決定 EXIT:戻る
24.	つぎの画面で、地面からホイールハウスまで の高さ(右前)を[mm]の単位で入力して ください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 地面からホイールハウスまでの高さ(右前) を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
25.	ホイールハウスまでの高さ(FR) [<mark>十字キー]</mark> を操作して <mark>[0675]</mark> と入力し [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング ホイールハウスまでの高さ(FR) D 875 ENTER:決定 EXIT:戻る

26.	つぎの画面で、地面からホイールハウスまで の高さ(左後)を[mm]の単位で入力して ください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 地面からホイールハウスまでの高さ(左後) を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
27.	ホイールハウスまでの高さ(RL) [<mark>十字キー]</mark> を操作して <mark>[0669]</mark> と入力し [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング ホイールハウスまでの高さ(RL) 2669 ENTER:決定 EXIT:戻る
28.	つぎの画面で、地面からホイールハウスまで の高さ(右後)を[mm]の単位で入力して ください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 地面からホイールハウスまでの高さ(右後) を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
29.	ホイールハウスまでの高さ(RR) [<mark>十字キー]</mark> を操作して <mark>[0669]</mark> と入力して [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング ホイールハウスまでの高さ(RR) ENTER : 決定 EXIT : 戻る

30.	つぎの画面で、ターゲットから前輪中心まで の距離を[mm]の単位で入力して下さい。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 ターゲットから前輪中心までの距離 を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
31.	ターゲットから前輪中心までの距離 <mark>[十字キー]</mark> を操作して <mark>[-1311]</mark> と入力して [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング ターゲットから前輪中心までの距離 1311 ENTER:決定 EXIT:戻る
32.	つぎの画面で、レンズ中心から車両中心まで の距離を[mm]の単位で入力してください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 レンズ中心から車両中心までの距離 を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
33.	レンズ中心から車両中心までの距離 [<mark>十字キー]</mark> を操作して <mark>[0037]</mark> と入力して [ENTER]を押して下さい。	FSC エーミング レンズ中心から車両中心までの距離 ①037 ENTER:決定 EXIT:戻る

34.	つぎの画面で、地面からターゲット中心まで の高さを[mm]の単位で入力してください。 内容を確認して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング つぎの画面で、 地面からターゲト中心までの高さ を[mm]の単位で入力してください。 ENTER:次へ EXIT:戻る
35.	地面からターゲット中心までの高さ <mark>[十字キー]</mark> を操作して <mark>[1270]</mark> と入力して <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	FSC エーミング 地面からターゲト中心までの高さ 1270 ENTER:決定 EXIT:戻る
36.	 [注意] 以下の条件の下でエーミングを実施してください。 ・明るい場所でエーミングを実施する。 ・車両を揺らしたりがたつかせたりしない。 ・作業者は車両に乗らない。 ・ドアがしっかり閉まっている。 ・立ち入り禁止域に入らない。 条件が全て整っている事を確認し[ENTER]を 押して下さい。	FSC エーミング FSC エーミング DD 以下の条件の下でエーミングを実施してください。 - 明るい場所でエーミングを実施する。 - 車両を揺らしたりがたつかせたりしない。 - 作業者は車両に乗らない。 - ドアがしっかり閉まっている。 - 立ち入り禁止域に入らない。 ENTER : 次へ EXIT : 中止

37.	エーミング実行中… 立入り禁止域に入らないでください。 そのまましばらくお待ち下さい。	FSC エーミング エーミング実行中 … 立入り禁止域に入らないでください。 50%
38.	作業が成功しました イグニッションスイッチを OFF にしてください い 以上で作業完了となります。 [EXIT]を数回押し『マツダメインメニュー』 まで画面を戻し、イグニッションが OFF に なっている事を再度確認し TPM-R を安全に 取り外して下さい。	FSC エーミング 作業が成功しました イグニッションスイッチをOFFにしてください ENTER/EXIT:終了