[三菱]マルチアラウンドモニター キャリブレーション(例:ek スペース B11A / DAYZ ROOX B21A)

- ・カメラ ECU、各カメラの交換・脱着やドアまたはテールゲートの建付け調整を行った際は 必ずキャリブレーションを行って下さい。
- ・この作業は三菱特殊工具キャリブレーションマーカー(MB992977)を使用します。 注意:
 - ・ キャリブレーション実施中はカメラの視野範囲に立ち入らないで下さい。
 - ・キャリブレーションを実行すると現在の記憶されている値がリセットされますので注意して 下さい。
 - ・タイヤの空気圧を規定圧に調整して下さい。
- ・点検時は平らな場所に停車し、車両内の荷物は全て降ろして下さい。
 参考:
 - ・・日光などで路面が白く反射し、カメラヘ入射してしまうと作業が正常に行えない為 路面輝度が低い場所で実施するか、十分な明度が確保出来る屋内で実施して下さい。

手順/操作

● マルチアラウンドモニター キャリブレーション ※一部イラストは整備書より引 用しております

	以降手順は各カメラのキャリブレーションを順に実施する為に、キャリブレーションマーカーの
	設置位置4ヶ所を前もってマーキングします。上記「参考」の条件を満たしている事を確認して
1.	下さい。

それぞれの設置誤差範囲は車両に対して前後方向±7mm、左右方向±5mm以内になります。





6.	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回プツシュします。
7.	『メーカー選択』から <mark>[国産乗用車]-[三菱]</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 トョタ/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 スバル スバル ENTER:選択 EXIT:戻る
8.	『車両選択』から <mark>[その他(2006 以降)]</mark> を 選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	車両選択 その他 (2006以降) その他 (2005以前) デリカ D:2 eK ワゴン (H81W) ENTER:選択 EXIT:戻る

9.	『仕向』から <mark>[JAPAN]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を 押して下さい。	仕向 JAPAN MMNA EUR EXP MMAL ENTER:選択 EXIT:戻る
10.	『年式』から該当する年式を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	年式 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 ENTER:選択 EXIT:戻る

	『車種』から <mark>[EK-SPACE/DAYZ ROOX]</mark> を 選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。 以降の『エンジン』『トランスミッション』 『型式』『類別』は車両のコーションプレート を参考に選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	車種 GALANT FORTIS LANCER EVOLUTION GALANT FORTIS SPORTBACK MINICAB-MiEV EK-WAGON (B11W) / DAYZ i-MiEV EK-SPACE / DAYZ ROOX RVR ENTER: 選択 EXIT: 戻る
		エンジン/モーター 3B20 (0.66, D4, MPI, WT, Auto Stop & Go(AS&G)) 3B20 (0.66, D4, MPI, WT, I/C, T/C, Auto Stop & Go(AS&G)) ENTER : 選択 EXIT: 戻る
11.		トランスミッション F1CJB (CVT-2WD) W1CJB (CVT-4WD) ENTER:選択 EXIT:戻る
		型式 DBA-B11A / DBA-B21A
		類別 HXTMX HXTSX HXTUX HXTUX HXTX1 HXTIX1 HXTUX1 HXTX1 HXTX1 HXTIX1 ENTER:選択 EXIT:戻る

12.	『三菱メインメニュー』から <mark>[作業サポート]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	三菱 メインメニュー
13.	『作業サポート』から [マルチアラウンドモニター] を選択し [ENTER]を押して下さい。	作業サポート エンジン AT/CVT ABS(ASC 付車のみ) SAS ACC/FCM マルチアラウンドモニター 車体番号読取 ENTER:選択 EXIT:戻る
14.	『マルチアラウンドモニター作業サポート』 から <mark>[キャリブレーション]</mark> を選択し [ENTER] <mark>を押して下さい。</mark>	マルチアラウンドモニター 作業サポート フロント&バードアイビュー表示 キャリブマーカー範囲表示 キャリブレーション ENTER:選択 EXIT:戻る
15.	『キャリブレーション』から <mark>[フロントカメラ]</mark> を選択し <mark>[ENTER]</mark> を押して 下さい。 表示の様にフロント→リヤ→左→右の順に 作業を行って行きます。	キャリブレーション 全カメラ フロントカメラ リヤカメラ 左サイドカメラ 右サイドカメラ ENTER:選択 EXIT:戻る

注意:

・キャリブレーションを実行するとデータが
 消去されます。
 ・キャリブレーション実施中に、カメラの視
 野範囲に入らないでください

確認:

以下の実行条件を確認して下さい。

- ・水平な場所に停車。
- ・車両が空車状態。
- ・路面が白く反射し、カメラへの入射しない 状態。
- ・キャリブレーションマーカーを設置。

16.

終了の確認は、実行時のデータにて確認 します。

次のデータが OK の場合は完了し、NG と表示 される場合は失敗です。

・キャリブレーションフェーズ 1。

・キャリブレーションフェーズ 2。

失敗時、エラーID が表示されます。 エラー内容は、エラーID を整備書で確認して 下さい。

条件が全て整っている事を確認して<mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。

フロントカメラ

注意: -キャリブレーションを実行するとデータが消去 されます。 -キャリブレーション実施中に、カメラの視野範囲に 入らないでください。

確認: 以下の実行条件を確認して下さい。

ENTER:次へ EXIT:中止

フロントカメラ

-水平な場所に停車。 -車両が空車状態。 -路面が白く反射し、カメラへの入射しない状態。 -キャリブレーションマーカーを設置。

終了の確認は、実行時のデータにて確認します。 次のデータがOKの場合は完了し、 NGと表示される場合は失敗です。

ENTER:次へ EXIT:中止

フロントカメラ

終了の確認は、実行時のデータにて確認します。 次のデータがOKの場合は完了し、 NGと表示される場合は失敗です。 -キャリブレーションフェーズ1。 -キャリブレーションフェーズ2。

失敗時、エラーIDが表示されます。 エラー内容は、エラーIDを整備書で確認してください。

ENTER:次へ EXIT:中止

17.	手順2でマーキングした位置に正しく キャリブレーションマーカーが設置されてい る事を確認し <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	フロントカメラ キャリブレーションフェーズ1 0K キャリブレーションフェーズ2 実施中 キャリブレーション実施中フラグ 0N 車両移動許可 許可 キャリブ状態(フロントカメラ) 完了 キャリブ進捗(フロントカメラ) 100 % フロントカメラエラーID - フロントカメラリスタート回数 0 ENTER: 実行
18.	それぞれの項目が「OK」「完了」「100%」と 表示されればキャリブレーション完了となり ます。 <mark>[ENTER]</mark> を押して下さい。	フロントカメラ キャリブレーションフェーズ1 0K キャリブレーションフェーズ2 0K キャリブレーション実施中フラグ 0FF 車両移動許可 許可 キャリブ状態(フロントカメラ) 完了 キャリブ進捗(フロントカメラ) 100 % フロントカメラエラーID - フロントカメラリスタート回数 0 ENTER/EXIT:終了
	以降はリヤ、左、右の順に作業を行って行き ます。リヤのキャリブレーション時は手順3 の位置へ、左は手順5の位置へ、右は手順4 の位置へそれぞれキャリブレーションマーカ ーを正しく設置し手順15~18を参考に作業 を行って下さい。	キャリブレーション 全力メラ フロントカメラ リャカメラ 左サイドカメラ 右サイドカメラ ENTER:選択 EXIT:戻る
19.	右サイドカメラまでキャリブレーションが 全て正常に完了しましたら、目視で映像を 確認し問題が無ければ作業完了となります。 [EXIT]を数回押し『三菱メインメニュー』 まで画面を戻しイグニッションを OFF にして から安全に TPM-R を取り外して下さい。	右サイドカメラ キャリブレーションフェーズ 1 0K キャリブレーションフェーズ 2 0K キャリブレーション実施中フラグ 0FF 車両移動許可 許可 キャリブ状態(右サイドカメラ) 完了 キャリブ進捗(右サイドカメラ) 100 % 右サイドカメラエラーID - 右サイドカメラリスタート回数 0 ENTER/EXIT:終了

I

キャリブレーションに失敗すると「キャリブレーションフェーズ 1」と「キャリブレーションフェーズ 2」の項目に「NG」が表示され、下記表のエラーコードが表示されます。 表を参考に再度キャリブレーションを行って下さい。

エラーコード	内容	確認/点検個所
20	カメラ ECU の内部異常	1. キャリブレーションを再度実施する。 2. エラーコードが再び表示される場合は、カメラ ECU を交換す る 。 3. キャリブレーションを再度実施する。
30	カメラ ECU のキャリブレ ーション入力パラメータ の異常	1. バッテリーの(-)端子を切離す。 2. バッテリーの(-)端子を接続する。 3. キャリブレーションを再度実施する。
40、41、42	リヤビューカメラがキャ リブレーションマーカー を正確に認識できていな い	 1. 車両状態の確認。 キャリブレーションを実施する車両状態になっているか 車両の駐車位置がずれていないか
43、44、45	サイドビューカメラ(LH) がキャリブレーションマー カーを正確に認識できてい ない	 カメラのレンズが汚れていないか 2. キャリブレーションマーカーの状態を確認。 キャリブレーションマーカーが正しく設置されているか
46、47、48	フロントビューカメラがキ ャリブレーションマーカー を正確に認識できていない	 キャリブレーションマーカーに汚れがないか 照射によりキャリブレーションマーカーのマーカー又は
49、4A、4B	サイドビューカメラ(RH) がキャリブレーションマー カーを正確に認識できてい ない	枠が消失/欠損していないか 3. キャリブレーションを再度実施する。
21	キャリブレーションマーカ ーの設置不良	
22	キャリブレーション時にカ メラ ECU の電圧に異常が あった	1. 電圧を安定状態にする。 2. キャリブレーションを再度実施する。
E4	キャリブレーション時にカ メラ ECU が車速 3 km/h 以上を検出した	1. 車両を確実に停止させる。 2. キャリブレーションを再度実施する。
E7	カメラ ECU がダイアグノ シスコードを検出した	1. ダイアグノシスコードのトラブルシューティングを実施する。 2. キャリブレーションを再度実施する。