

若手TS実車競技

設問内容

設問1：この車両は「メーター内ディスプレイに警告が表示されREADYにならない」現象が発生しています

設問2：この車両は「運転席ドアを開けてもルームランプが点灯しない」現象が発生しています

設問3：この車両は「左スライドドアのリモコンオートスライドドアシステムハンズフリー機能が作動しない」現象が発生しています

≫ 「設問1」から始め「設問2」「設問3」の順に進めます

≫ 競技時間20分を経過したら、進捗状況に応じて「設問1」の解決方法を審査員から開示します

評価のポイント

- 確実な現象確認
- CONSULT、計測器の取り扱い
- ESMに従った点検、判断を基にした不具合部位の特定
- 部品交換作業や点検作業の正確さ/速さ

なお、競技時間内に終了宣言があった場合、加点があります

競技観戦上のお願い

競技中の選手に対し、アドバイスや指示を出す等の不正を行った場合、実車競技は**失格**となりますのでご注意ください。

なお、競技終了後、選手退場時には健闘をたたえ、盛大な拍手をお送りくださいますよう、皆さまのご協力をお願いします。

若手TS実車競技

設問1

この車両は「メーター内ディスプレイに警告が表示されREADYにならない」現象が発生しています

- (1) 不具合現象を確認してください
- (2) EV/HEV（VCM）で検出したDTCを基に故障診断を実施してください
- (3) 不具合部位または部品の名称を解答用紙に記入して審査員に提示し、正解の場合は設問1正規部品箱を開けて中の指示に従ってください
- (4) 不具合現象が解消していることを確認してください

※ 確認後、速やかにパワースイッチ OFFしてください

若手TS実車競技解説

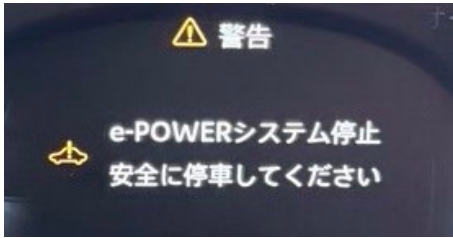
設問の狙い

検出したDTCを基にESMに沿った回路点検から
不具合部位の特定ができる

不具合現象の確認

パワースイッチ操作によるREADYセット
作動確認 → **READYにならない**

メーター内の表示を確認
→ **e-POWERシステム警告の表示**



診断要領

CONSULTで全自己診断を確認し、
表示されたDTCを基に、ESMの
「DTC故障診断手順」に沿って
点検を実施します

[illegible]

若手TS実車競技

設問2

この車両は「運転席ドアを開けてもルームランプが点灯しない」現象が発生しています

- (1) 現象を確認してください
- (2) 故障診断を実施してください
DTCの検出はありません
- (3) 不具合部位または部品の名称を解答用紙に記入して
審査員に提示し、正解の場合は設問2正規部品箱から
部品を取り出し修復してください
- (4) 不具合現象が解消していることを確認してください

若手TS実車競技解説

設問の狙い

現象を正確に把握し、現象別診断により
不具合部位の特定と修理ができる

不具合現象の確認

ドアを開けてもマップランプ、ルームランプ、
ラゲッジルームランプすべて点灯しないことを確認



診断要領

ESMの現象別診断「故障診断-電装-内装ランプシステム-現象別診断-内装ランプシステム-内装ランプシステム現象別診断」を参照し、故障診断を進める

現象別故障診断表

e-POWER車

SSMD-1000027700-001



参考:

- 現象別故障診断を行う前に、CONSULTによる自己診断を実施し、DTCを検出した場合はDTC別故障診断を実施すること。
- 故障診断手順を行う場合は該当するランプの点検手順を行うこと。

現象	推定不具合部位	点検項目/参照先
下記インテリアルームランプがすべて点灯しない ・マップランプ ・ルームランプ ・ラゲッジルームランプ	・インテリアルームランプリレー制御回路 ・インテリアルームランプリレー ・ヒューズ ・ヒューズブロック (J/B) ・BCM	インテリアルームランプ電源系統 故障診断手順を参照する。

若手TS実車競技

設問3

この車両は「左スライドドアのリモコンオートスライド
ドアシステムハンズフリー機能が作動しない」
現象が発生しています

- (1) 現象を確認してください
- (2) 故障診断を実施してください
DTCの検出はありません
- (3) 不具合部位または部品の名称を解答用紙に記入して
審査員に提示し、正解の場合は設問3正規部品箱を
開けて中の指示に従ってください
- (4) 不具合現象が解消していることを確認してください

若手TS実車競技解説

設問の狙い

ハンズフリーシステムを理解して現象確認を行い、
現象別診断により不具合部位の特定と関連部品の脱着を
速く正確に実施できる

不具合現象の確認

左スライドドアのリモコン
オートスライドドアシステムの
ハンズフリー機能が作動しない
ことを確認する



診断要領

ESMの現象別診断「故障診断-ボディ・カーセキュリティ-
ドア・ロック-現象別診断-ドアロックシステム」を参照し、
故障診断を進める

▼ ドアロックシステム

- ＞ インテリジェントキーシステム現象別診断
- ＞ リクエストスイッチ操作でドアがロック／アンロックしない、又はトランク／バックドアが開かない
- ＞ リクエストスイッチ操作でドアがロック／アンロックしない、及びエンジン始動しない
- ＞ リクエストスイッチ操作でドアがロック／アンロックしない、及びREADY!にならない

▼ 左スライドドアのリモコンオートスライドドアシステムのハンズフリー機能が作動しない 故障診断手順

- ＞ 右スライドドアのリモコンオートスライドドアシステムのハンズフリー機能が作動しない
- ＞ リモコンオートスライドドアシステムのオートクロージャ機能が作動しない
- ＞ スライドドアオートクロージャシステムが作動しない