

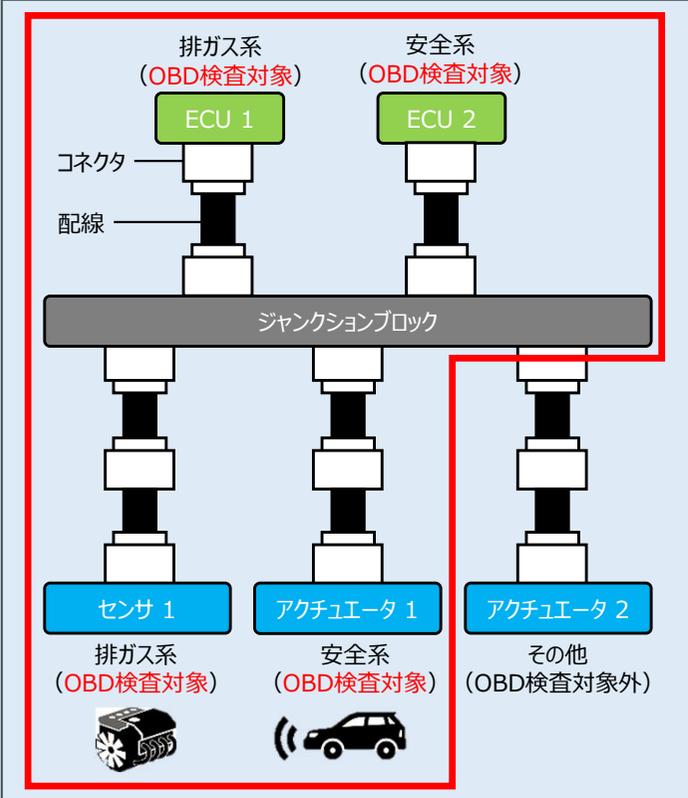
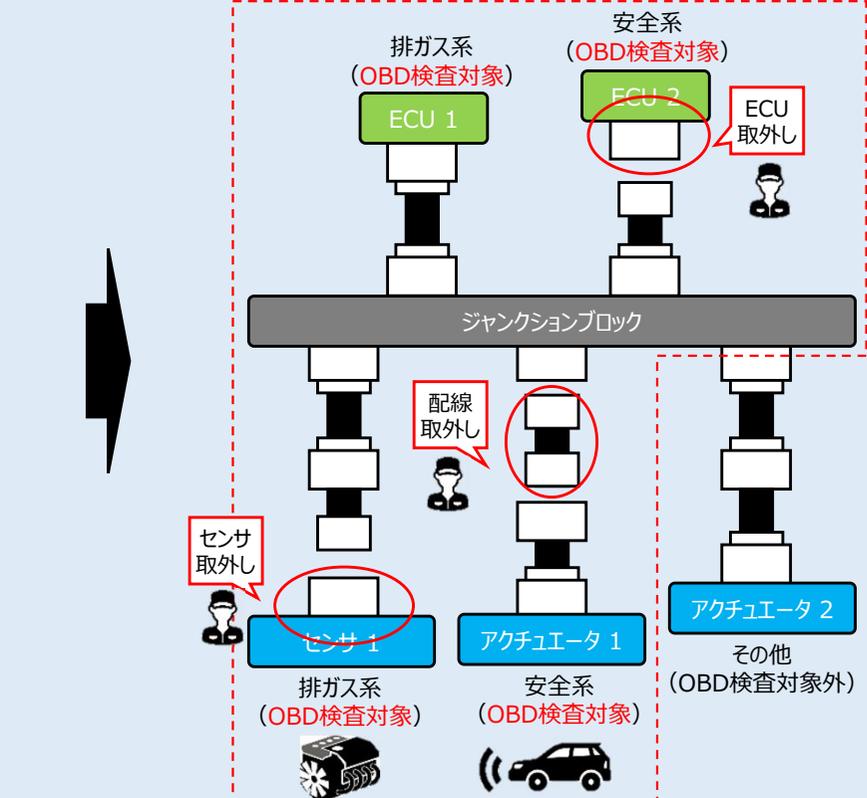
OBD検査における検査合理化の適用判断に関する 参考資料

OBD検査における検査合理化の適用判断について

「OBD検査の合否に影響を及ぼす」可能性のある作業

※DTCの入力条件等は車両により異なり、詳細な作業までを全て示すことは困難なためご了承ください
(将来の車両開発まで加味をした内容では無く、現時点の考え方を整理したのになります)

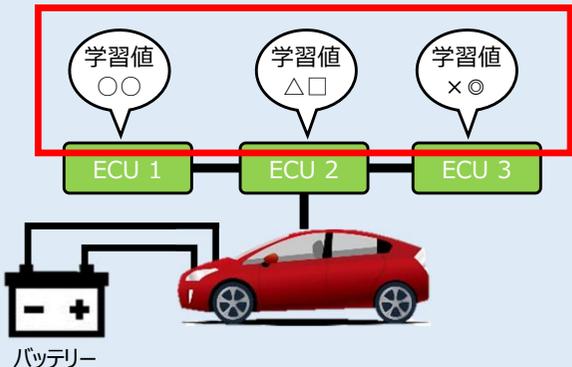
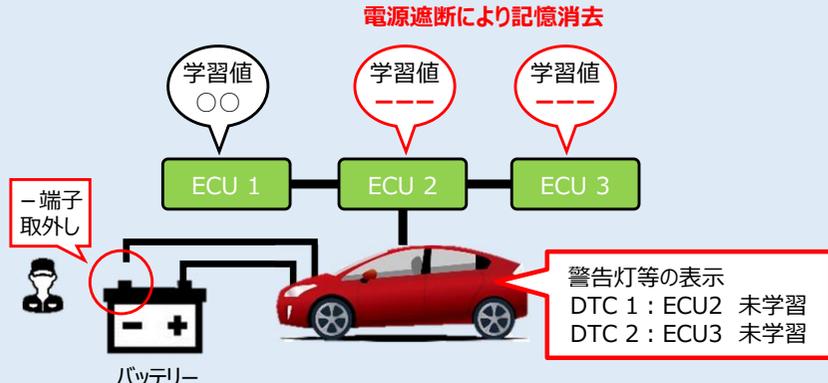
<パターン①>

対象作業	対象装置の構成部品 (ECU、配線、センサ、アクチュエータ、カメラ等) の脱着、もしくは取付位置が変更する作業
理由	各部品の取外し時、何かの拍子で電源ON (ACC・IG・Ready ON) にすると、DTC入力の可能性あり
イメージ	<p><図1：対象装置の範囲></p>  <p><図2：主な作業例></p>  <p>上記状態で電源ONするとDTC入力の可能性あり</p>

「OBD検査の合否に影響を及ぼす」可能性のある作業

※DTCの入力条件等は車両により異なり、詳細な作業までを全て示すことは困難なためご了承ください
 (将来の車両開発まで加味をした内容では無く、現時点の考え方を整理したのになります)

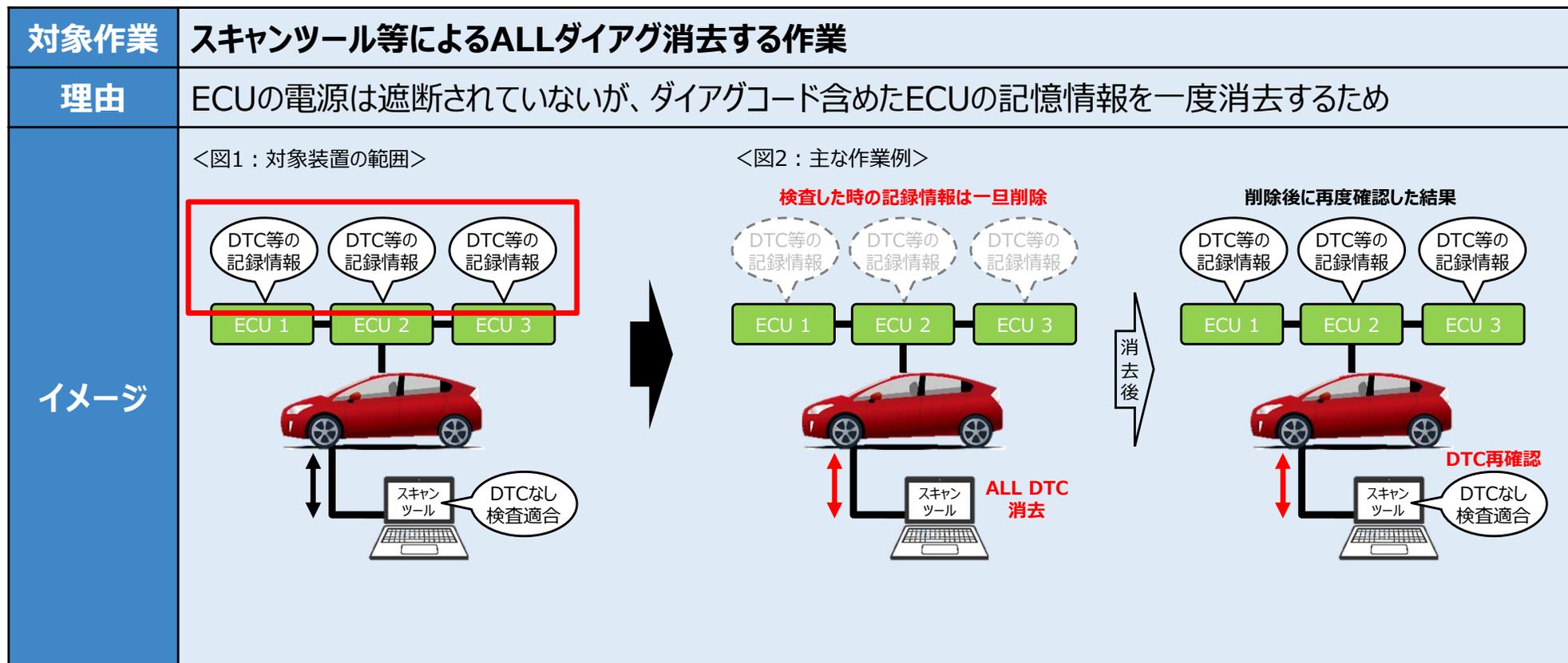
<パターン②>

対象作業	ECUに記憶される学習値等が消去される作業 (バッテリーターミナルの脱着作業 等)
理由	ECUの電源が遮断される等により、記憶された学習値が消え、DTC入力の可能性あり (ターミナル取外しのみで入力するもの、取外して+aの事をすると入力するもの等、条件は車両により異なる)
イメージ	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><図1：対象装置の範囲></p>  <p>バッテリー</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><図2：主な作業例></p>  <p>バッテリー</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>【学習値とは】 各種電子制御（燃料噴射、ステアリング操舵 等）においてより細かな制御をするために、使用するデータ（センサの補正值や0点位置 等）</p> </div> <div style="margin-top: 20px; border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>ECUへの電源供給が遮断されることで、未学習のDTCが入力され警告灯等が表示する可能性あり（電源供給後、再学習することでDTC消去）</p> </div>

「OBD検査の合否に影響を及ぼす」可能性のある作業

※DTCの入力条件等は車両により異なり、詳細な作業までを全て示すことは困難なためご了承ください
(将来の車両開発まで加味をした内容では無く、現時点の考え方を整理したのになります)

<パターン③>



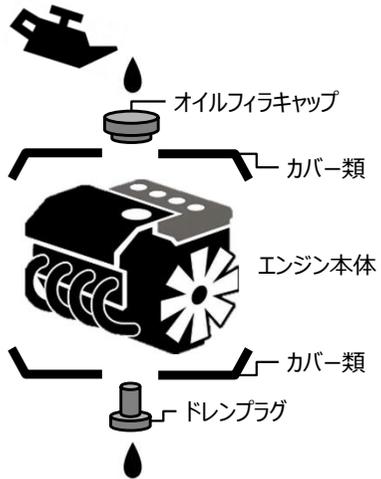
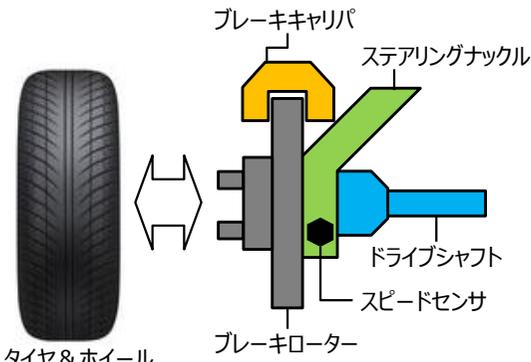
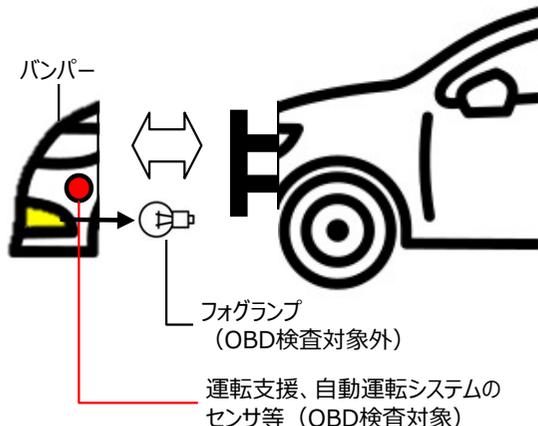
「OBD検査の合否に影響を及ぼす可能性のある作業」は、実際に実施する作業において、車両構造をご理解いただいた上で、パターン①～③の考え方を参考に、検査合理化の適用判断をお願いします。

OBD検査における検査合理化の適用判断について

「OBD検査の合否に影響を及ぼす」可能性のある作業

※DTCの入力条件等は車両により異なり、詳細な作業までを全て示すことは困難なためご了承ください
 (将来の車両開発まで加味をした内容では無く、現時点の考え方を整理したのになります)

<ご参考：実作業でのケーススタディ（一例）>

作業例	エンジンオイル交換	タイヤ&ホイール脱着	バンパー脱着
関係部品イメージ 			
各パターンの該当有無	①対象装置の構成部品の脱着、もしくは取付位置が変更する作業 【該当なし】 ・上図の場合、交換するために対象装置の脱着の必要がない	【該当なし】 ・上図の場合、脱着するために対象装置の脱着の必要がない	【該当あり】 ・上図の場合、交換するために対象装置の脱着も必要（バンパーに該当装置あり）
	②ECUに記憶される学習値等が消去される作業 【該当なし】 ・ECUへの学習等の作業なし	【該当なし】 ・ECUへの学習等の作業なし	【該当の可能性あり】 ・運転支援、自動運転システムのセンサ等の脱着時にエーミング等が必要な場合は該当
	③スキャンツール等によるALLダイアグ消去する作業 【該当なし】 ・ダイアグコード等を消去する作業なし	【該当なし】 ・ダイアグコード等を消去する作業なし	【該当なし】 ・ダイアグコード等を消去する作業なし
合理化可否	合理化 可	合理化 可	(上図の場合は) 合理化 不可