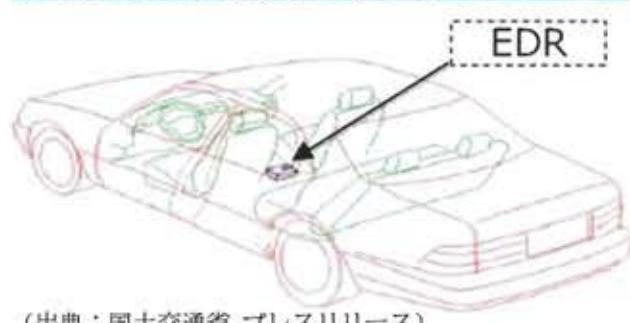


特集 EDRは車体整備を変えるか

連載第1回

EDRの基礎知識



(出典：国土交通省 プレスリリース)

EDRの搭載場所は主にエンジンルーム内に内蔵されています。



EDR本体



(出典：国土交通省 プレスリリース)

EDRの作動イメージ

EDRが搭載された車両が事故に巻き込まれた場合、運転主体は条件によってシステムとドライバーが入れ替わるため、万が一の事故の際に運転がどちらの手に委ねられていたかを記録する必要がありました。この他、事故の際、ブレーキは踏まれていたか、アクセルとブレーキの踏み間違いはなかったかという客観的データが記録されます。

例えば自動運転レベル3のクルマの場合、運転主体は条件によってシステムとドライバーが入れ替わるため、万が一の事故の際に運転がどちらの手に委ねられていたかを記録する必要があります。この他、事故の際、ブレーキは踏まれていたか、アクセルとブレーキの踏み間違いはなかったかという客観的データが記録されます。

EDRの活用とデータ読み込みの実作

が原因で、自動車事故が発生する

ときにEDRは今後、事故

が発生する可能性があります。

このようにEDRは今後、事故

が発生する可能性があります。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや事故と同時にロックしデータ

を保存するタイプ、事故時にデ

ータを関係機関に送信するタイプ

などが存在します。今般、国土交通

省が発表した規格は下表の5項目

が含まれます。次回はそうしたED

が発表されています。

これが想定される車両が対象です！

EDRの記録項目は多岐に渡っ

てあります。車速、エンジン（モー

ト）回転数、アクセル・ブレ

キの踏み具合、A/B/SやESPの

動作状況、シートベルト着用有

無、舵角などです。また記録時間

データを上書きして記録するタイ

プや

2021年度
10月定例会開催

業界活性化に向けた活発な情報交流の場 オートアフターマーケット連絡協議会

10月20日(水)、オートバックスセブン2階会議室(東京都江東区豊洲5-6-52N B F 豊洲キャナルフロント)にて「オートアフターマーケット連絡協議会」の2021年度10月定例会が開催されました。

同協議会は、自動車アフターマーケットに関わる幅広い事業者の情報交流の場を創出し、それぞれのビジネスの拡大や発展に向けた議論を行い、自動車ユーザーの便益拡大に寄与する活動を通じて社



開会の挨拶を行う藤野代表理事

会に貢献することを目的に、2012年に発足。現在はBSサミット事業協同組合、全日本ロータス同友会、株式会社オートバックスセブンを始め、自動車アフターマーケットの各業界団体など16社・団体が会員として名を連ねています。

定例会の冒頭で代表理事を務めるBSサミットの藤野副理事長は「皆さんご承知の通り、事故数が激減しております。予測では2020年から2025年にかけては45%減るとしています。BSサミットは車体整備事業者の集まりですから、組織のあり方を考え直さなければなりません。そのためここ1~2年は、どのようにして生き残っていくかを考える年であると捉えています。このオートアフターマーケット連絡協議会の皆さんの意見を聞き、ヒントを頂きながら、進む方向を考えていきたいと思います」と挨拶し、業界活性化に向けた同協議会の活発な情報交流に期待を寄せました。

続く一つ目の議題では、自動車事故・災害時の損害査定に特化するイギリスのAI企業Tractable(トラクタブル)の日本カントリーマネージャーを務める堀田氏より、同社の概要と紹介および実際の画像を使った同社のAI技術のデモ、海外における事例などを中心にプレゼンテーションが行われました。また、一般社団法人日本自動車用品・部品アフターマーケット振興会(NAPAC)から、同協議会が推進するプロジェクト「オートバーツの日」プレゼントキャンペーンの結果報告があった他、各会員の最新状況と業界動向の共有が行われました。BSサミットとしては、本協議会から生まれた連携である「オートバックスセブンとの包括的業務提携」についての進捗状況の報告や特定整備認証の取得状況について報告を行いました。

2時間半に渡り非常に濃密な内容で進行した定例会は、「徐々に



プレゼンテーションを行うTractable日本カントリーマネージャー堀田氏

(コロナによる)規制も解除され、年末に向けて人々がクルマを多く使うようになる流れの中で、ぜひ商機を逃さずに、商売をして頂ければと思います。また来年1月にこの場で皆様と会える日を楽しみにしております」という藤野代表理事の挨拶で閉幕しました。

開会の挨拶を行う藤野代表理事

2020年10月、政府が2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。その宣言を受け、大きな転換期を迎えるのが自動車業界であり、「脱ガソリン車」の潮流が加速しています。トヨタとスバルは共同開発した電気自動車(EV)「bZ4X」「ソルテラ」をそれぞれ発表しています。また、EV販売で先行の日産と三菱は共同開発の軽EVなどを計画していると報じられています。さらに、2030年までに世界で販売する新車をすべてEVにする目標を掲げるスウェーデンのボルボも、来年1月から日本でEVの販売を始める予定です。このように自動車メーカー各社は来年にかけてEVを国内市場に投入する予定で、各社の競争が本格化しそうな目を向けています。一方で、我らアフターマーケットに相を呈しています。このようにEVは、各社は来るEVの事故や修理が増加することは明らかです。EVには、通常の自動車に比べて、バッテリーやモーターが使用されたり、レッカー作業時や修理作業の安全確保には、損傷の程度に関わらず

EVの事故や修理が増加することは明らかです。EVには、通常の自動車に比べて、バッテリーやモーターが使用されたり、レッカー作業時や修理作業の安全確保には、損傷の程度に関わらず



進むEV化に備え

組合員に配布



BSサミットは業界のリーディング組織として、いかなる車の修理にも対応できるよう常に先回りをした準備を行っており、業界全体の意識向上に寄与できることで安心な作業を心掛けて頂きたいと願っています。



BSサミットは業界のリーディング組織として、いかなる車の修理にも対応できるよう常に先回りをした準備を行っており、業界全体の意識向上に寄与できることで安心な作業を心掛けて頂きたいと願っています。

2020年10月、政府が2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。その宣言を受け、大きな転換期を迎えるのが自動車業界であり、「脱ガソリン車」の潮流が加速しています。トヨタとスバルは共同開発した電気自動車(EV)「bZ4X」「ソルテラ」をそれぞれ発表しています。また、EV販売で先行の日産と三菱は共同開発の軽EVなどを計画していると報じられています。さらに、2030年までに世界で販売する新車をすべてEVにする目標を掲げるスウェーデンのボルボも、来年1月から日本でEVの販売を始める予定です。このように自動車メーカー各社は来年にかけてEVを国内市場に投入する予定で、各社の競争が本格化しそうな目を向けています。一方で、我らアフターマーケットに相を呈しています。このようにEVは、各社は来るEVの事故や修理が増加することは明ら

かです。EVには、通常の自動車に比べて、バッテリーやモーターが使用されたり、レッカー作業時や修理作業の安全確保には、損傷の程度に関わらず

移動の進化で社会を変える、進化するモビリティサービス

Business MaaS Mobility as a Service

Scash
企業・従業員間カーシェアサービス
企業と従業員との間で社用車のカーシェアリングを実現するソリューションです。1台の社用車をビジネスとプライベートで使い分けるよう、クルマの移動データとアプリの利用データ等から公私との区別を判定します。通勤はマイカー、仕事は社用車という「常識」を変革します。

Mobility Passport
社用車・レンタカー アプリ
働き方改革により移動時間の更なる効率化やコスト最適化の観点から、社用車以外の移動手段を組み合わせて採用する企業が増えています。Mobility Passportは、アプリで社用車を予約でき、社用車に空きが無い場合は「レンタカーを手配」といったスマートな移動体験を提供します。

車両台数最適化
モビリティミックス
リース料・駐車場代・保険料など複数の費用が発生する社用車の稼働実績を分析し、社用車とレンタカーとの利用を組み合わせてコストが最小となる社用車台数を算出するソリューションです。複数の移動手段を有効に活用することによる最適な社用車台数・コスト削減額を提案します。

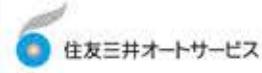
共通マスター
マスターデータの一元管理を実現
モビリティ管理システム

テレマ (コネクティッド)
SMAS-Smart Connect

Mobility Service Platform

住友三井オートサービスはニコピットレンタカーとしてBSサミットの会員の皆様と共に代車インフラの整備に連携取り組んでまいります。

住友三井オートサービス株式会社
東京営業第六部
〒163-1434 新宿区西新宿3-20-2 東京オペラシティビル
TEL: 03-5302-9893
<https://www.smauto.co.jp/>



知っておこう自動車豆知識 ～後側方接近車両注意喚起装置～

このコーナーでは、自動車アフターマーケットに関する基礎知識を解説致します。プロの方でも「なんとなく聞いたことはあるけど…」という曖昧な知識があるのではないかでしょうか。このコーナーでしっかりと知識を身につけましょう。

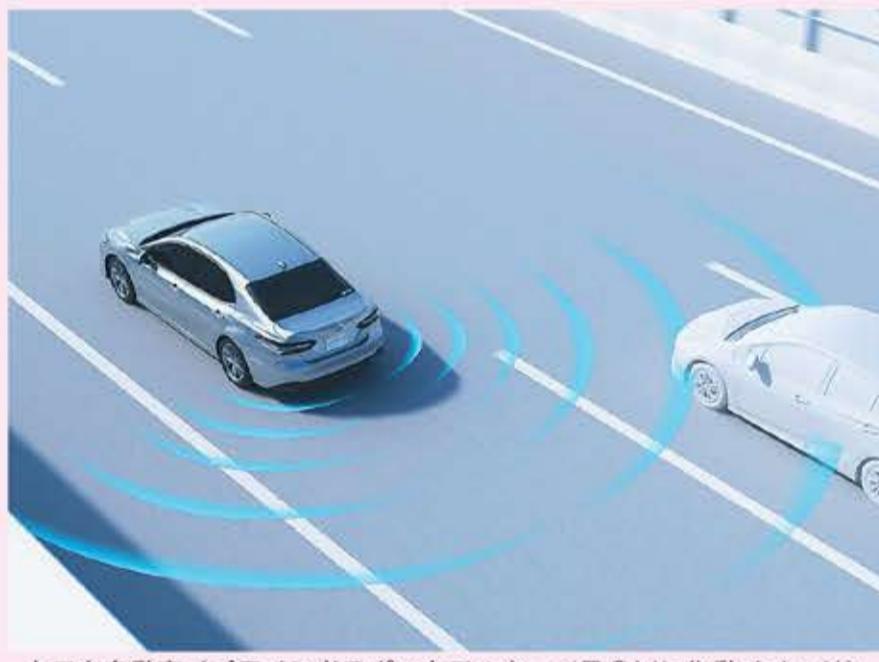
自動車を運転中、車線変更を試みた際に死角を走っている車両に衝突しそうになった、もしくはその逆で、斜め前を走っている車両が突然に進路変更を行い衝突しかけた経験はないでしょうか？ 令和元年の統計によると、第一当事者の車両相互・事故類型別において「進路変更時衝突」「追越・追抜時衝突」がそれぞれ、5,979件と7,139件発生しているそうです。このような事故を未然に防ぐために装着されている先進安全装置が「後側方接近車両注意喚起装置（英語表記：Blind Spot Monitor）」です。令和2年時点での新車装着率は約20%まで上がっています。

後側方接近車両 注意喚起装置とは？

後側方接近車両注意喚起装置は、マ（急接近するクルマも含む）を検

後側方接近車両注意喚起装置 各社の名称

スズキ（株）	ブラインドスポットモニター
（株）SUBARU	スバルリヤバークルディテクション
ダイハツ工業（株）	BSM（ブラインドスポットモニター）
	ブラインドスポットモニター
トヨタ自動車（株）	ブラインドスポットモニター [BSM]
日産自動車（株）	BSW（後側方車両検知警報）
	インテリジェント BSI（後側方衝突防止支援システム）
本田技研工業（株）	ブラインドスポットインフォメーション
マツダ（株）	ブラインドスポットモニタリング (BSM)
三菱自動車工業（株）	後側方車両検知警報システム（レーンチェンジアシスト機能付）[BSW/LCA]



トヨタ自動車（ブラインドスポットモニター＜BSM＞作動イメージ）

使用量削減・作業時間短縮

新製品！

Autoclear Expert HS オートクリヤーエキスパート HS

高効率と利益最大化を見据えた設計

肌伸びが良く、今まで通りの使用量でより広い面を塗装することができます。
使用量を減らしつつ処理台数増加が見込めます。
生産性と利益の向上へ導きます。

アクゾノーベルコーティング株式会社 東京都国立市良4-8-7 TEL.042-843-0081 <https://www.sikkensnvr.com/jp>

CREATING TOGETHER

sikkens

AkzoNobel

全自動フロンガス回収機 CS-YF134WS(2タンク型)
フロン
各種バッテリー完全対応充電器 BR-MAX70IS
充電
D.C.インバータースポット溶接機 SW-VZ120
溶接

明日をひらく” デンゲンの技術

DENGEN

知すると、ドアミラーに付いているインジケーターが点灯し、さらにその状態でウインカーを操作するとドライバーは車線変更したがっていると判断して、インジケーターが点滅し、さらに注意を喚起します。自動車メーカー各社で名称が違いますが、一般的には「ブラインドスポットモニター」という呼称で呼ばれています。

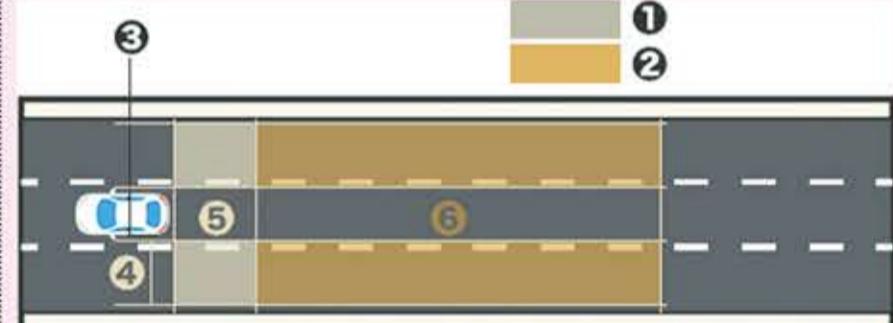


トヨタ自動車（ブラインド

システムの作動条件

ホンダ「VEZEL e : HEV」オーナーズマニュアルのブラインドスポットインフォメーションの記述を見ると、システムの作動条件として「自車の車速が 20km/h以上で前進しているとき、レーダーセンサーが検知範囲内に走行している車両を検知します」と記載があり、以下のように図解がされています。

- ①検知範囲 1
- ②検知範囲 2
- ③レーダーセンサー：リヤバンパーコーナーの内側にあります
- ④検知距離 A：側面から約0.5~3m
- ⑤検知距離 B：リヤバンパーから約3m後方



リアバンパー脱着時に エーミングが必要なケースも

ブラインドスポットモニターのセンサーは、主に車両リヤバンパー内側に左右ひとつずつ設置されています。各社記述の内容はまちまちではありますが、基本的にはブラインドスポットモニターのレーダーを交換・脱着した際にはエーミングが必要となります。また、リアバンパーの交換・脱着時（レーダーの脱着を伴う場合）、メーカーによってはリアバンパーの修正を行った場合にもエーミングが必要になります。

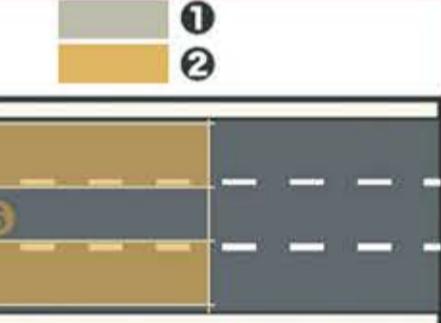
ブラインドスポットモニターのエーミングには、作業スペースとして水平な床面が必要で、かつ検査スペース内（例：プリウスZ VW50の場合W6m×L6m×H4m）には、リフレクター以外の物や人、大きな金属物がないことが求められます。正しくエーミングを行うためには相応の環境が必要になります。

これらのエーミング作業は、車両前方ではないため特定整備認証における対象作業ではないことで、「やらなくてもいい作業」と勘違いをされている方も見受けられますが、自動車メーカーの修理書に記載されている必要な作業です。むしろ、特定整備認証を取得していない工場でもできる（やらないければいけない）作業という認識が正しいのではないで

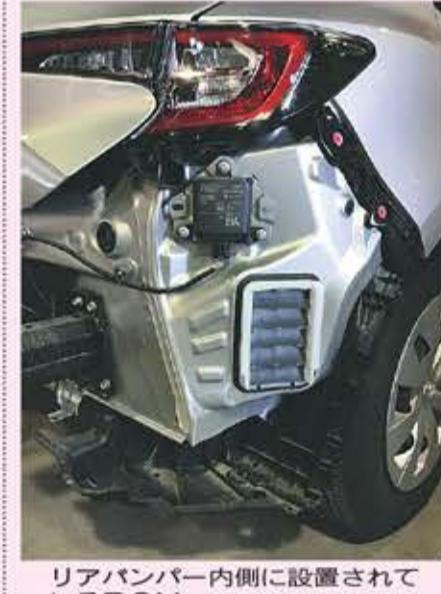
しょうか。
⑥検知距離 C：リヤバンパーから後方約3~25m（接近する車両が自車に対して速いほど、より遠くから検知します。）

工場出荷直後の検知範囲は検知範囲 1 です。路側に設置物があり、交通量のある直線道路を一定時間走行することで、システムが調整を行い、検知範囲が広くなります（検知範囲 1 と 2）。

但し「隣接する車線後方に他の車両が走行していることを知らせ、運転者の車線変更などの操作の際の負担を軽減するシステムです。状況により、車両を検知できない場合があります。直接確認をせずに車線変更を行うと、思わぬ事故につながるおそれがあります」と明記されているように、衝突を必ず回避できるものではありません。



最近では、後付けのものやバイク用のものも発売されているブラインドスポットモニターですが、特に前方を注視することで精一杯のクルマに不慣れなドライバーにとっては非常にありがたい装備です。また、視野が狭くなっている高齢者ドライバーにもぜひ活用していただきたい機能です。BSサミットは、自動車の修理や整備に携わる事業者として、これらの機能を安心して使用いただけるように、正確な作業を心掛けてまいります。



リアバンパー内側に設置されているBSM

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ パフォーマンスブレーガン

さらなる塗装の進化を
その手で体感。

交換可能なノズルと 3M™ PPS™ シリーズ2.0
塗装用カップシステムとの組み合わせにより洗練
された塗装システムをご提案します。

3M. PPSは、3M社の商標です。



業界最軽量クラス
洗浄時間の短縮
精密な塗装性能
サイクルタイムの改善

スリーエム ジャパン株式会社

カスタマー
コールセンター

お問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-211

第1回
トヨタ ECU セキュリティキー

BS TECHNICAL

最新自動車技術・事故車修理

TEXT: 泉山 大 (プロジェクトD)

ハッカーのサイバー攻撃 に対抗するセキュリティ

トヨタは2020年2月に発売したヤリスよりECUセキュリティキーと呼ばれる新たな認証システムを導入しました。クルマの高度化によりインターネットとつながるコネクティッドカーが普及することで、セキュリティの強化が求められてきました。従来までのカーセキュリティについては主に車上荒らしと自動車盗難がクルマユーザーの脅威となっていました。両者の認知件数は2000年代前半にピークを迎え、年々減少の一途を辿っています。現在は両者ともピーク時の10分の1程度まで減少しましたが、それに代わって台頭してきたのがクルマに対するサイバー攻撃です。

わたしたちが使用するパソコンなどのセキュリティはシステムやソフトをインストールするなどの対策を講じていますが、クルマのケースはPCとは異なるため、システムの脆弱性が指摘されています。もしコネクティッドカーがハッカによって攻撃された場合、クルマの乗っ取りやシステムの停止など、これまでにない犯罪を招く恐れがあり、クルマのサイバー攻撃対策は自動車メーカー全体の課題となっています。こうしたことから、国内自動車メーカー14社と部品メーカー7社は共同で、2021年2月にサイバー攻撃対策を協力して行うための団体、一般社団法人Japan Automotive ISAC (J-Auto-ISAC)を設立するなど、対策が進められています。このようにサイバー攻撃対策が急務となっている状況の中、ヤリスにECUセキュリティキーが導入されたのです。



サイバー攻撃の脅威はクルマでも高まっています。

ECU間の通信を鍵(キー) 付きの信号で制御

① カメラECU君が「止まれ!」と書いた手紙と鍵を郵便屋さんに預ける。



② ブレーキECU君は郵便屋さんから手紙と鍵を受け取る。



③ 鍵を開き、手紙には「止まれ!」の文字が。ブレーキECU君はブレーキをかけるよう信号を送る。



車は指示通りブレーキをかける

では、このECUセキュリティキーとはどういうものなのでしょうか。ご承知のようにECUとはエレクトロニックコントロールユニットのこと、車載コンピュータを意味します。ヤリスに採用されたECUは各ECU間に指示をする際に鍵(キー)のような信号が用いられることになりました。この鍵(キー)がなければ通信制御が行えず、鍵(キー)を持っている正規のECUしか従わない仕組みになっているのです。

修理などの際にセキュリティキーの対象となるECUを交換する場合は、新しいセキュリティキーを取得し、ECUにその新しいセキュリティキーを付与することで、更新する必要があります。こうすることでクルマをサイバー攻撃から守り、より安全性を高めることができます。

イラストの出典: トヨタ自動車

トヨタは2020年2月に発売したヤリスよりECUセキュリティキーと呼ばれる新たな認証システムを導入しました。クルマの高度化によりインターネットとつながるコネクティッドカーが普及することで、セキュリティの強化が求められてきました。従来までのカーセキュリティについては主に車上荒らしと自動車盗難がクルマユーザーの脅威となっていました。両者の認知件数は2000年代前半にピークを迎え、年々減少の一途を辿っています。現在は両者ともピーク時の10分の1程度まで減少しましたが、それに代わって台頭してきたのがクルマに対するサイバー攻撃です。

セキュリティキー更新の方法と交換部品

ECUセキュリティ更新作業の方法は大別すると以下の5つの行程になります(表1)。また、ヤリスにおいてセキュリティキー更新が求められる交換部品は表2の通りです。

表1 セキュリティキー更新の方法

① ECUの注文と取り付け

トヨタ部品共販などからECUを注文し、交換・取り付けを行います。その際、ゲストアカウントが付与されます。

② 車両情報取得

車両より車両情報を取得します。

③ 個人認証

ゲストアカウントを使いトヨタ自動車のサーバーにログインします。

④ セキュリティキー取得

新しいセキュリティキーを取得し、GTS(トヨタ純正スキャンツール)を使って車両に送信します。

⑤ セキュリティキー書き込み

新しいセキュリティキーの書き込みを実施。

表2 セキュリティ更新が求められる交換・脱着部品(ヤリス)

- エンジンコントロールコンピュータ
- ハイブリッドビークルコントロールコンピュータ
- フォワードレコグニションカメラ
- ミリメータウェーブレーダセンサASSY
- ブレーキブースタASSY(マスタシリンダツキ)
- エアバッグセンサASSY
- パワーステアリングコンピュータASSY(モータツキ)
- クリアランスウォーニングコンピュータASSY
- セントラルゲートウェイECU(ネットワークゲートウェイコンピュータ)
- トランスマッショントロールコンピュータ
- ステアリングセンサ(脱着含む)
- ステアリングセンサコネクタ(脱着のみ)

純正スキャンツールのみの作業と今後の方向性

ECUセキュリティキーの更新はトヨタ純正スキャンツールであるGTSのみが行える一方、汎用スキャンツールによる作業は実施できないというのが現状です。したがって専業車体整備事業者がECUセキュリティキーの更新作業を実施する際はGTSを購入するか、ディーラーに外注するかのいずれかの対応となります。日産は今後トヨタと同様にECUセキュリティキーの導入を予定していますが、同社の場合、汎用スキャンツールメーカーにも情報開示を行っていく方針とのこと。それによってトヨタはどのような判断をするかは注視しておく必要があります。今後、トヨタ、日産以外の自動車メーカーでもECUセキュリティキーを採用する動きが出てくるかもしれませんので、車体整備事業者はその際の対応を検討していく必要がありそうです。

冬季クレジット& オートリースキャンペーン

[キャンペーン期間] 2021年12月1日～2022年1月31日

期間中、BSクレジット・オートリースを5万円以上ご利用いただいた方全員に

「やさしいごちそう」3,000円相当をプレゼント！



「やさしいごちそう」は地域の名産品や人気スイーツまで自由に選べるチョイスグルメギフトです。

この機会にぜひBSクレジット・オートリースをご利用ください

BSサミット事業協同組合



【主催】
BSサミット

【協賛】
Orico

かなえる、のそばに。

月別リサイクルパーツ別実績 2021年9月～2021年10月(全国)

内訳	2021年		合計
	9月	10月	
	数量	数量	
フロントバンパー	387	409	796
リアバンパー	234	266	500
ヘッドライト	543	543	1,086
ボンネット	159	164	323
フェンダー	419	438	857
ドア	685	623	1,308
トランクリッド・リアーゲート	181	194	375
テールランプ	342	327	669
その他*	2,611	2,770	5,381
合計	5,561	5,734	11,295

リサイクルパーツ普及拡大に向けて

社会的課題に取り組む企業のサービスが選ばれる時代に

事故車修理時のコスト低減は、損害保険会社やユーザーにとっても、ますますニーズが高まっております。BSサミットでは、環境負荷低減とともに、こうしたコスト削減に寄与することを目的として、販売促進委員会を中心とし、自動車補修部品のリサイクル促進を進めています。今後とも積極的なリサイクルパーツの活用をよろしくお願ひします。

損害保険ジャパン株式会社が実施した「SDGs・社会課題に関する意識調査」の結果によると、「SDGsの達成や社会的課題の解決に向けて取り組んでいる企業の製品・サービスを使用・購入したいと思いますか?」という問い合わせに対し、「そう思う」や「ややそう思う」と回答した人の合計が56.9%ありました。またその中の約20%の人は「その他の機能や内容が同じであれ

ば、価格が高くてても社会をより良くすることにつながる商品・サービスを選択する」と回答しています。

つまり、リサイクルパーツの使用を徹底して推奨することは、もはや金額の大小だけでなく自社のプランディングにも関わることだと考えられます。この傾向はどんどん強まっていくことが予想されますので、今後も普及の拡大にご協力をお願い致します。

トップ!
粗悪修理!!

「トップ粗悪修理」は、次世代自動車研究委員会や広報委員会を中心に収集している他社工場での粗悪修理情報を、BSサミットニュースやカーケアプラスなどのメディアを通じて公開しています。
不具合車両の撲滅とユーザーへ安全と安心を提供すべく、本来あってはならない修理不具合・不正修理の現状・実態を明らかにし、適切な修理を行うことの重要性を呼びかけています。今後とも主旨をご理解いただき「修理不具合情報」のご提供をよろしくお願い致します。

不完全修理例①

リアフェンダーを交換した形跡があるがスポット溶接箇所が強度不足!

右側リアフェンダーの事故損傷で入庫した車両で、リアフェンダーパネルを交換せざるを得ない損傷のため取り外し作業をしたところ、この車には過去に右リアフェンダーを交換した形跡があり、スポット溶接箇所が完全固着していなかった。リアホイルハウスアウターパネルには錆も発生しており、前回の事故で受けた損傷の修正作業が不完全であったことが伺える。

強度不足や錆発生なども見られる不正修理の典型的なケースである



この様な不具合車両をなくすために、皆様からのお問い合わせをお待ちしております。



不完全修理例②

接合部強度不足によりリサイドシルパネルに剥がれ!

左側面を事故で破損した車両が入庫した際に、過去の修理作業でリアフェンダーパネルが交換されている箇所が確認できた。しかし、接合部の強度不足によりリサイドシルパネル接合部が剥がれていた。修理作業者のモラルを疑いたくなるような事例だ。



廃棄物から価値あるものへ

NGPでは、自動車に使用されている素材の再資源化により廃棄物を抑制し、環境負荷を低減、持続可能な社会の実現を目指します。

廃棄される車の取扱説明書から「環境教育ノート」を作成



NGP UP CYCLE PROJECT

01 廃棄物から



Upcycle

通常廃棄になる自動車の取扱説明書が「環境教育ノート」に生まれ変わりました

04 価値あるものへ



さらなるCS向上へ向けた
リサイクルパーツの提案。

リサイクルパーツ完注システム

Repairs Direct System

リバーツダイレクトシステム (RDS)

皆様が、安心して「リバーツダイレクトシステム」をご利用いただけるよう
「BSネットワークコールセンター」の専任スタッフが
お客様がご発注いただいたハーツの適合確認をさせていただき
正確な部品発注をサポートしております。

自動車リサイクル部品のお問い合わせは

BSネットワークコールセンター

Tel.052-441-7503 (平日9:00～18:00) Fax.052-441-7628



私たちは自動車リサイクル部品の活用で
未来の地球を考えています。



株式会社ビッグウェーブ、株式会社JARAは連携し合い
して最高品質の自動車リサイクル部品の生産と販売に取り組んでいます。

