



クルマ情報満載マガジン

vol.19

# IIC MAGAZINE

発行:株式会社カービューティー アイアイシー  
〒272-0014 千葉県市川市田尻1-3-9 ☎047-378-9019

## STAFF TALK

### オンラインで車の性能を向上させるSDVとは…!?

ソフトウェア定義車両「SDV (Software Defined Vehicle)」をご存知ですか？

これを最初に打ち出したのはテスラで、当初から「性能のアップデートをオンラインで行なう」ことを明らかにしていました。

従来型の自動車メーカーでは、エンジンなどをオンラインでアップデートするという発想がありませんでした。リコールなどが行なわれた際も、ユーザーが車をディーラーに持ち込み、実際の修理を行なうのが常識でした。

ところが、テスラがModel 3を発売した時、初期調査でブレーキ性能の評価が低かったのですが、イーロン・マスクCEOは調査のやり直しを要求。実際のテスト車両に触れることなく、1週間後にはブレーキ性能が大幅に向上しました。つまり、ソフトウェア的に回生ブレーキの性能を改良し、それをオンラインで車に送信することで、車の性能そのものを変化させることができたのです。

ソフトウェア・デファインド・ビークル(SDV)とは、車と外部の双方向通信機能を使って車を制御するソフトウェアを更新し、販売後も機能を増やしたり性能を高めたりできる自動車のこと。例えば、運転支援機能や事故防止機能の改善や新機能の追加、さらに今後は自



動運転の精度向上にも貢献するそうです。

今まではエンジンなどのハードウェアが自動車の性能を決定づけてきましたが、今後はSDVは搭載されるソフトウェアによって自動車の性能が左右されます。

そんな状況の中、ホンダと日産が次世代SDV向けのプラットフォーム領域において共同研究契約を締結しました。両社は自動車の知能化・電動化時代に向けて協議を進めており、これに三菱自動車も参画。今後はバッテリー領域やe-Axle領域、国内のエネルギーサービスなどの各領域についても協業範囲を拡大していくそうです。このパートナーシップにより、3社の距離が将来どこまで縮まることになるのか、自動運転領域における協業などにも着手する日が来るのか、今後の展開が楽しみです！



営業 馬場 伸

## 電気自動車用「見せない普通充電器」が新発想でグッドデザイン受賞！

電気自動車用「見せない普通充電器」は、公共用スポットや事業所など多人数が利用する駐車場に設置するための電気自動車(EV)用充電器で、充電機能のみをシンプルに凝縮したコア技術製品です。

これまでの充電器製品とは異なり、設置者が自由にデザインを施すことができます。「見せない普通充電器」には↓このような特徴があります。

- **自由な設置**: 製品本体にボタンや表示器がないので、天地縦横なく自由に固定でき、見えない場所に隠すこともできます。
- **無線コントロール機能**: リモコンを開発することで、オリジナル機能を付加することができます。
- **高い防水性と強度**: 機器単体で防水性と強度を備え、様々な設置アイデアを実現することができます。



### 開発コンセプト

新コンセプト「見せない」は、充電機能だけを鉄塊のように小型凝縮することで実現しました。

EV充電器は精密回路と電力回路の共存により発熱課題の解決が難しい製品ですが、放熱と強度を両立した専用設計のアルミ筐体によって品質性能をクリアしています。

外部コントロールの無線電波を透過させるために高強度の樹脂素材を組み合わせることで、削り出したようなシンプルな長方形の製品に仕上がりました。

また、床面や壁面への直接設置も考慮し、熱影響を抑えるためのスパイク放熱フィンを機器裏面に形成しています。あらゆる素材や技術が「個」として高次元に融合することで、小型凝縮の「見せない」コンセプトが実現されています。

EV普通充電器製品は「外観デザイン」や「機能」で選ばれることが多いと思いますが、本製品はそのいずれも固有に持たない特殊性があります。

これまでのEV充電器製品とは大きく異なる外観と機能拡張性があり、端的には「小型凝縮を目指したデザイン」と表現することができます。

地面や天井にも直接固定できる防水筐体は「使うコト」の応用範囲を広げるコア技術製品として有用性を高めています。

クリエイターは、見せない普通充電器をアイデアに組み込むことで、電力機器開発の参入障壁に阻まれることなく、意匠やサービスの開発に集中でき、より豊かで生産的な経済発展に貢献することができます。

驚くほどコンパクトに仕上がった充機器本体は、この体積で充電可能なのかと思うほど小さい！EV充電器の開発資材として放熱と強度を両立させたアルミ筐体は、隠蔽できる「見せない」ことに価値を見出しています。

また、スマートフォンをコントローラーとして、アプリ開発だけのサービスを可能とするなど汎用性が高く、Yourstandやeveriwa Charger Shareなど、すでにいくつかのブランドで採用されるなど実績もあり、信頼性も高いと言えます。

EVの利用が伸びない日本ではインフラの不備が叫ばれていますが、EV充電器が一石を投じるプロダクトとして今後も発展が期待されます。



課長 垣沼 亮

## IICからのお知らせ

## IIC INFORMATION

### コーティング検定&表彰式 ～全員合格しました！～

9月18日(水)、日本コーティング2級検定がありました。

検定を受けた全員が前回のクオリティを上回り、合格となりました！

合格した要因は、今回は天井のライトのみでの検定でキズの見逃しが多くなってしまい、不合格が多かったのを踏まえて、今回は移動式スポットライトを用意してキズが確実に追えるようにした結果、**全員合格**となりました。

これからの施工でもスポットライトを活用し、よりクオリティの高い仕上がりを目指していきます！





## 車のお役立ち情報①

### 秋～冬は鳥のフンにご注意ください!

秋～冬になると、ムクドリやカラスの群れの活動が活発になり、**鳥のフンの被害**が増えます。鳥のフンはとにかく**強力**です!

車の塗装面にシミやクレターなどの深刻な影響を及ぼす要因としては、酸性雨や花粉、黄砂、融雪剤などの様々な酸性・アルカリ性の物質がありますが、それらの比にならないほど鳥のフンは強力で、付いた瞬間からすぐに影響



鳥のフンはとにかく強力!

## USEFUL INFORMATION

を与え始め、短時間で**深刻な状態**になってしまいます!(恐ろしいですね~)

鳥のフンに含まれる尿酸は車の塗装となじみやすいため、夏の陽射しで熱くなって少し柔らかくなった塗装面に付いた場合は、すぐさまシミになり、早ければ2~3時間で浸食が始まってしまうほど強力なので、早めに対処しましょう。

鳥のフンが付いてしまった場合の対処法はこちらをご覧ください。→



鳥フンの対処法

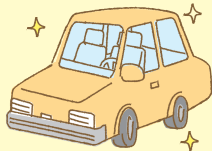


## 車のお役立ち情報②

### 秋に起こりやすい車のトラブルとは…!?

#### ●タイヤのパンク・バースト

夏と秋の寒暖差が原因で、タイヤの空気圧が減った状態で走行するとパンクしやすくなります。



また、燃費が悪くなるだけでなく、重大な事故につながる可能性もあるため注意しましょう。夏が過ぎたら、**タイヤの空気圧をチェック**することは必須です。

#### ●夏場の汗

夏場は汗をかきやすく、汗がシートに染み込んでいる場合があります。また、日焼け止めクリームをシートに付けたら、制汗スプレーを車内で使ったりすることもあるでしょ

## USEFUL INFORMATION

う。さらに、長距離運転をする時は、車内で飲食をする機会も増え、食べこぼしが車内に落ちている場合があります。

そこで、夏場にシートに付着した汗や日焼け止めクリーム、制汗スプレー、食べこぼし等をキレイにするために、秋～冬に**大掛かりな車内清掃**をおすすめします。



## 車業界の市場動向

## INDUSTRY INFORMATION

### トヨタ・レクサス、完成度が高すぎて「ほぼ自動運転じゃん!」と話題に

SNSで、レクサスNXのADAS(先進運転支援システム)を高評価する声がたくさん上がっています。その中には「**ほぼ自動運転じゃん!**」と絶賛する声もあります。

なかなか自動運転に踏み切らないトヨタですが、同社のADASはそんなに完成度が高いのでしょうか?

現行モデルとなる2代目NXは、2021年にデビューしました。電動化ビジョン「Lexus Electrified」に基づき、パワートレーンにレクサス初のPHEVが設定された他、最新ADAS「Lexus Safety System +」や、レクサス初のリモート機能付き「Lexus Teammate Advanced Park」の設定、世界初となる停車時のドア操作において事故防止に貢献する「安心降車アシスト(ドアオープン制御付)」を搭載するなど、**数多くの先進技術**が採用されています。

レクサスNXのポイントは、各オーナーが「ほぼ自動運転」

と感じている点。

人間による常時自動車制御が必要なADASながら、体感では高速道路走行時は**ほぼ手動制御が必要ない**と感じるほどです。

自動運転に直結するADASの代表格としては、アダプティブクルーズコントロールとレーンキープアシストが挙げられますが、おそらくこれらのシステムの出来が非常に良いのでしょう。

アクセルやブレーキ、ハンドルをほぼ操作することなく長距離移動できる点はかなり魅力的です。

ほぼ自動運転じゃん!



## 店舗改装のお知らせ

## IIC INFORMATION

### 愛車の施工の様子をゆっくりご覧いただけるゲストルームが完成!

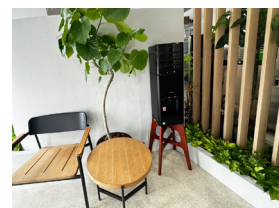
ゲストルームを改装いたしました!  
ゆったりとした椅子と机、おしゃれなウォーターサーバーを設置し、観葉植物を入れてお客様がくつろぎやすい空間になるように改装いたしました。点検洗車時や工場見学の際にゲストルームでご覧いただけます。愛車の施工の様子をくつろぎながらゆっくりご覧いただけます♪



ゲストルーム



休憩室



ウォーターサーバー

## IICからのお知らせ

### 受付の求人(土日働ける方)を募集してます

弊社ではお客様の奥様が2名、パートさんとして在籍しています。そこで今回、受付と一緒に働いてくださる方を募集させていただきます。是非私たちの仲間になってください。詳細は右のQRコードをご覧いただくか、弊社までお気軽にお問い合わせください。応募お待ちしております♪(採用担当まで)  
※平日は定員となっております。



## IIC INFORMATION

### お魚の名前が決まりました!

弊社のお魚たちに名前を付けていただき、お名前が選ばれた方にはぬいぐるみをプレゼントするキャンペーンを行ないました。たくさんの投票ご協力いただき、ありがとうございました!特徴をとらえた素敵な名前がついて、とても嬉しいです。メンテナンスの際など、お魚たちに会いに来てくださいね♪



キンノスケ



ドット



ルンパ



ロン



コハク

## 編集後記

## EDITOR'S NOTE

最近、土日の週末は受付を担当しているのですが、直接お客様とお話して「なぜこのお車にしたのか」や、車種や色などこだわりを伺うのがとっても楽しいです♪  
タイミングが合うと、ご入庫から納車まで一緒するお客様もいらっしゃいますが、すごく喜んでいただいている姿を見ると、こちらまで嬉しい気持ちになります。男性のお客様が多いですが、最近のご夫婦でいらっしゃって奥様の愛車をお任せいただくケースも増えていきます。また、最近はジムニーの車種でお越しのお客様をお見かけすることが多く、どの色もかっこよくてかわいいので気に入っています。オプションやカスタムも豊富で、今人気の車種ようです。皆さんのお気に入りの車種も教えてください。(石山)



## COMPANY DATA

株式会社カービューティー アイアイシー

喜びが、輝き続ける。



住所: 〒272-0014

千葉県市川市田尻1-3-9

受付時間: 木~火曜日 10:00~18:30

定休日: 第2火曜日・毎週水曜日・祝祭日

電話番号: 047-378-9019



ホームページ



YouTube



Line

<https://www.pro-iic.com>



次号は2024年12月下旬に発行予定。お楽しみに♪