

## 自動車業界の動向

## ～自動車部品や資源もリサイクルする時代～

私たちの生活の中で、様々な資源を再利用する動きは今や当たり前となっています。自動車業界でも自動車部品や資源を再利用する動きは既に始まっており、そのための技術開発が行われていますので、いくつかご紹介します。

### ▶ 1:自動車部品のリサイクル

トヨタ自動車では、車のリサイクル技術開発を進めており、車の約99%がリサイクルされています。車体は車の部品やその他の鉄製品へ、タイヤは工業用の燃料へ、シートは車の防音材へ、窓ガラスは道路表面を硬くする路盤材などへリサイクルされており、解体作業をスムーズ且つ短時間で行えるよう、部品を取り外しやすい設計になっているだけでなく、解体作業のきっかけとなるポイントに「解体性向上マーク」を取り付けるなどの工夫を行っています。

このような部品や資源の削減に対する試みは各メーカーで取り組まれており、日産自動車では2050年に新規資源への依存を70%削減するという長期ビジョンを掲げ、天然資源の新規採掘を最小化するよう努めています。

トヨタの  
解体性向上マーク



### ▶ 2:EVバッテリー資源のリサイクル

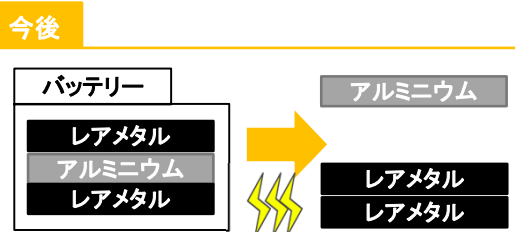
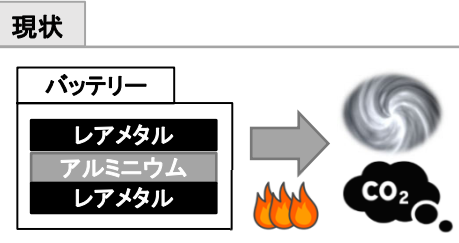
EVバッテリーの原料には、レアメタルが使用されています。スマートホンや半導体などにも使われていることから需要が高い上に、産出国が一部の国に偏っているため、希少価値が高く入手が難しくなっています。そのため、レアメタルのリサイクルの必要性が高まっています。

バッテリーから取り出したレアメタルは、薄いシート状のアルミニウムに接着剤で貼り付けられた状態となっています。

現状レアメタルだけを取り出すためには燃やす必要があるため、二酸化炭素が排出されてしまい、さらにアルミニウムと混ざり合ってしまうことで、抽出に手間やコストがかかってしまっています。

そこで大手発電会社では、水中で電気の衝撃波を当ててレアメタルとアルミニウムを剥離する仕組みを開発しました。触るだけで簡単に剥がれ、二酸化炭素も排出されません。

しかし現在はこの工程が全て手作業となっているため、機械化して実用化していくことが今後の課題となっています。



### ▶ 3:EVバッテリーのリユース

EVバッテリーは複数のバッテリーをパックにして搭載されているイメージとなりますが、1つ1つのバッテリーの劣化具合が異なることに注目し、劣化具合に応じてリユースする方法が開発されています。

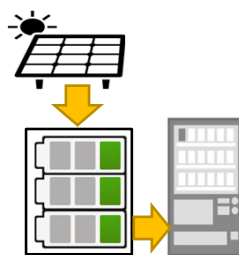
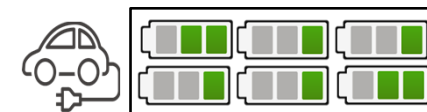
身近なところでは、自動販売機の電源として使用されています。

EVバッテリーは非常に高性能なため、劣化が進んでいるバッテリーでも蓄電池としては非常に有効となります。

そこで、自動販売機のそばに劣化したバッテリーを集めて配置し、近くの太陽光パネルで発電した電気を充電して自動販売機を稼働させています。夜間でも一般の電気供給を必要とせず稼働できるそうです。

この方法を応用して、防犯カメラを設置したり、USBをつなげてスマートフォンなどの充電に利用できれば、利便性だけでなく、災害時の緊急的な電源としても活用することができるため、今後様々な箇所での活用が期待されます。

このほかにも、ガソリン車をEVに改造し、比較的劣化の弱いバッテリーをたくさん搭載してEV化するといったことも行われているようですが、費用が高いなど実用にはまだまだ遠い状況のようです。



これらの取り組みは、自動車業界の多くの企業が取り組むSDGsゴール目標「②ゴール9：産業と技術革新の基盤をつくろう」と「③ゴール12：つくる責任 つかう責任」にもつながります。

弊社でも、様々な業界と連携し、地球の未来へ貢献していきたいと考えております。

## 社内イベント情報

### 「酉の市」に行ってきました!!

2022年11月 鷲神社の「酉の市」に行ってきました。

「酉の市」は開運招福・商売繁盛を願うお祭りで、IICでは毎年参加しています。今年1年も皆様のご支援のおかげで無事に営業を続けることができたことに感謝すると共に、来る年の皆の幸せを、社員一同でお願いして参りました。



2023年は卯年です。兎は穏やかで温厚な性質であることから「家内安全」、跳躍する姿から「飛躍」「向上」を象徴するものとして親しまれ、新しいことに挑戦するのに最適な年と言われています。IICではお客様と愛車を輝かせるため、2023年も挑戦し続けます!!

## お客様の声を形に

### ブランケットをご用意しております



寒い冬のこの時期、ショールームをしっかりと暖めてお客様をお迎えするように努めてはおりますが、窓際のお席やドアの開閉などにより寒さを感じられる場合があります、ご迷惑をおかけしております。

当店ではブランケットをご用意しておりますので、ご入用の際にはお気軽にお申し付けください。

また、温かいお飲み物やお席の移動など、お客様に暖かく快適にお過ごしいただけますよう、可能な限り対応させていただきますので、受付スタッフ、担当営業、お近くのスタッフに遠慮なくお声かけください。



## お役立ち情報

## ～フロントガラスの凍結防止対策～



12月に入ってから急に冬らしくなってきました。いよいよ冬本番ですね。朝晩の気温が低下する冬になると、車のフロントガラスが凍結していて困ったことはありませんか？特に朝の出勤時やお出かけ前の忙しい時に、取り除く手間や時間がかかるのは避けたいものです。そこでフロントガラスの凍結防止方法を3つご紹介します！

### ■方法①：ガラスの汚れを落とす

ガラスに付着している汚れや油膜を、ガラス専用の油膜除去クリーナーで落としましょう。通常、水分は氷点下0℃になると凍り始めますが、汚れなどの不純物が付着していると、0℃より高い温度から凍り始めてしまいます。気がつかないうちに、ガラスには排気ガスなどの油汚れや、酸性雨などによる不純物が付着しており、固着してしまうと洗っただけでは落とせなくなってしまいます。

**視界不良の原因にもなるガラスの汚れや油膜**は、凍結防止対策の観点からも、ガラス専用の油膜除去クリーナーでしっかり取り除いておきましょう。

(参考) 当店でも使用しているガラス用の油膜除去剤 ▶



※窓ガラスにコーティング施工されている場合はコーティングも剥がれてしまいますので、予めご注意ください！

### ■方法②：撥水コーティングをする

水弾き効果のある**窓ガラス用撥水コーティング**をしましょう。ガラスの凍結は、空気中の水蒸気が冷やされガラスに付着して凍ることで発生します。ガラスに付着した水蒸気が、凍る前の水滴の状態弾いて流れていくことで、凍結を防ぐことができます。撥水コーティングは一般的に、雨天時のドライブにおいて良好な視界を確保する効果があるものとされていますが、実は凍結防止にも一役買うことができます。

**雨天時の安全なドライブのためにも、凍結防止のためにも、撥水コーティングはお勧めです。**

(参考) ～プロに依頼したい方～

IIC撥水ガラスコーティング



～自分で施工したい方～

窓ガラス用撥水コーティング剤



※「予防対策①ガラスの汚れを落とす」を行った後、撥水コーティングをしましょう。コーティング剤の密着性や耐久性が向上します。

### ■方法③：カバーをする

フロントガラスにカバーをする方法もあります。フロントガラス専用の「凍結防止シート」が、カー用品店や通信販売にて2千円前後で販売されています。ひもで固定するタイプや磁石タイプなど様々あり、サイズやデザインなども豊富ですので、お好みで選びましょう。



▲凍結防止シート

あまりお金をかけたくないという場合には、100円ショップ等で販売されている保温シート(アルミシート)でも代用できますし、新聞紙や使用しなくなった毛布などで覆う方法も有効です。



## 凍結してしまった時の対処法

予防対策をしても、残念ながら完全に凍結を防止できるわけではありません…

そこで凍結してしまった場合の対処法と注意点を紹介します。

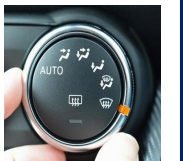
### ①お湯をかける

原始的ではありますが、お湯をかける方法が1番早く有効な方法となります。かけるお湯の温度は**人肌程度**にしましょう。**熱湯はガラスが割れてしまう恐れがあるため使用しないでください！！**



### ②デフロスターを使う

フロントガラスの曇りを除去するデフロスター機能を使い、温度の高い乾燥した空気を出してガラスを温めて溶かします。10～20分程度**時間がかかる**ので、お出かけ前に**予めスイッチを入れておきましょう。**



### ③解氷スプレーを使う

解氷スプレーを使用すると短時間で溶かすことができ、再凍結防止効果もあります。カー用品店や通信販売にて、数百円で販売されています。



※樹脂や塗装に付着すると傷める恐れがありますのでご注意ください！

## お知らせ

### 【お役立ち動画公開】

豊かなカーライフのお役立ち情報動画『**プロが特別な道具を使わずに本気の洗車やってみた！**』を公式YouTubeチャンネルにて公開いたしました！

“洗車の正しいやり方を知りたい”

“洗車講習会をしてほしい”

というお声を以前より多く頂いておりましたので、まずは動画にてお応えすることといたしました。

施工技術歴20年以上のベテランによる洗車のコツや注意点もご紹介していますので、ぜひご覧ください♪



### 【新春イベント開催】

2023年1月6日より新春イベントを開催いたします！

※2022年12月28日～2023年1月5日は年末年始休業とさせていただきます。



射的・輪投げ・ポップコーン・わたあめなど、

小さなお子様にもお楽しみいただけるイベントとなっておりますので、ぜひご家族皆様でご参加ください!!



また、施工をご予約いただいたお客様には、素敵な賞品が当たるハズレくじ無しの**くじ引き**のチャンスも☆彡

新春キャンペーンでお得に施工できるこの機会を、ぜひお見逃しなく♪

※税込39,000円以上の施工に限ります。



## 社員紹介

新しく受付スタッフ2名が仲間入りしました☆

いしはらまきこ  
石原 牧子

わきざか みき  
脇坂 美妃



チーズ料理  
メニューにあると必ず注文します♪

好きな食べ物

チョコレート  
いつもご飯の後に食べます！

エレクトーン演奏

子供の頃～20歳頃まで習っていましたが、5年程前から再び習い始めました。発表会目指して練習を頑張っています♪

趣味

ネイル

セルフネイルにはまっていますが、ところどころネイルを変えています！デザインを考えるのも楽しいです♪

メッセージ

お客様に“また来たい”と思っていただけるようなおもてなし、お待ちの間も“心地良い”と感じて頂けるような、接客をしていけるよう頑張ります！ご来店お待ちしております♪