

# autohands PRESS

VOLUME 64  
2024. WINTER



## オートハズ通信 2024.冬号

発行元：オートハズ  
発行責任者：望月 剛  
編集：集：広報委員会  
デザイン・印刷：網野印刷

**RK-KB101 KBL 新商品!**  
**バッテリーテスター&専用プリンター**

- プリンター後付可能!
- 最新バッテリーサイズも対応!
- システムテスト機能も搭載!

株式会社 ケービーエル

COLUMN 2024 WINTER  
autohands press

# Learn a SKILL

技術コラム vol.64

## HEV・BEV車の電動時代、

## 新たなビジネス

### 100年に一度の大変革期、電動車の普及は右肩上がり

カーボンニュートラルの実現に向けて、自動車は100年に一度の大変革期にあり、カーメーカー各社はここ数年で急激にHEV、PHEV、BEV、FCVの開発を推進。電気自動車は100キロ走行のランニングコストが約3分の1だといわれ、国や自治体でも補助金を出すなど、電気自動車の普及を後押ししています。2022年の電動車の新車販売台数は115万9289台(普通乗用車のみ)と、普通乗用車全体の販売台数の割合は、52.1%とガソリン車を逆転、右肩上がりです。

### トランスアクスルのメンテナンス

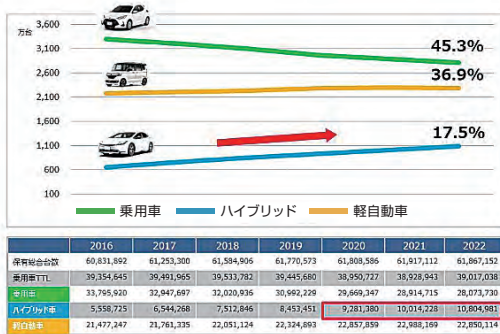
トヨタのアクア、プリウス等のHEV車、日産のセレナ、ノート等のe-POWER車、サクラ、リーフのBEV車のトランスアクスルにはATフルードが使用されています。フルードはモーターの冷却、プラネタリーギアの潤滑、摩擦防止等、トランスアクスルの性能、保護性能維持の役割が残りま

す。モーター内部の平均温度は80〜120℃におよび、冷却水の他にATフルードを用いた冷却システムになっています。フルード量はトヨタHEV車で約4L、日産e-POWER車、BEV車は約2Lと、CVT、ATの半量以下で、熱による酸化、フルード劣化の原因となります。

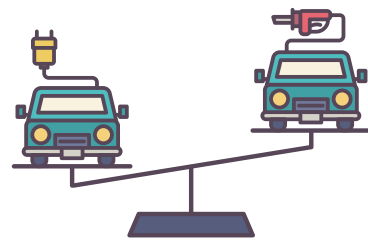
### AT・CVTフルード交換のターゲット

フルード交換のターゲットは、国内自動車保有台数を分析すると3つのモデル①乗用車CVT・AT レベル②軽自動車③HYBRID

乗用車・HYBRID車・軽自動車保有台数の推移



トランスアクスルは、モーター、エンジンが発生した回転、動力を適切な回転数に変速させて出力軸へ動力を伝達するユニット。そのCVT、AT、電動車のトランスアクスルの唯一のメンテナンスはフルード交換。クルマの使用と共に、フルードの添加剤の性能が低下します。クルマの燃費(電費)、走行性能、トランスアクスルを構成する部品を保護するには、定期的なフルード交換をお勧めします。



← 次ページへ

COLUMN 2024 WINTER  
autohands press

# 一意 直到

VOLUME 62

昨年は、気候変動、地球温暖化(地球沸騰化)という言葉が身に迫る一年だった。昨夏日本の平均気温は過去最高を更新。気象庁でも「予報を大きく超えた、信じられないような高温」とコメント。ある研究チームの解析によれば、地球温暖化の影響がなければ他にどんな悪条件が重なっても、ほぼ起こりえない猛暑だったという。各地に豪雨被害をもたらす、世界でも気候災害相次ぎ、カナダでは日本の半分の面積を焼く山火事が発生、韓国やインド、リビアでも水害が相次ぎ、英国では猛暑で140人以上が亡くなった。今年発生したエルニーニョ現象によって高温の傾向が強まる可能性が指摘されている▼11月にはドバイで国連機構変動会議(COP28)が開催され、2015年のCOP21パリ協定で合意した、世界の平均気温を産業革命前からの気温上昇を1.5度に抑えるためには、すでに1.1度上昇しており、現状の削減目標では上昇は3度近くになるとの指摘もあり、対策を加速し「化石燃料から脱却する」ことを盛り込んだ合意文書が採択された。対策が待ったなしの中、具体的な行動が必要である▼このまま気温が許容度を超えて上昇した場合、地球や人類はどうなるか?一つの予測した本「気候変動後の人類大移動」(河出書房)。見出し文には、東京は亜熱帯化しサハラ砂漠はヨーロッパまで拡大し、ニューヨークは水没する...10億人が移住を迫られる近未来とある。ご一読を。

(音藤修二)

**TMY CORPORATION**  
辰巳屋興業株式会社

**グリーンエアフィルター Prime**

PM2.5対応 花粉ブロック!

- 排気ガス・ホコリ 吸着
- ウイルス・カビ 抑制
- ペットの臭い 脱臭
- 風量安定 通気性

日発販売株式会社

ALPS Manufacturing CO., LTD  
アルプス工業株式会社

ALPS

当社はフィルター製造の専門メーカーとして自動車用、建設機械用、工作機械用、海水処理用、クリーニング用などさまざまな分野で社会に貢献しています。

AMC FILTER

本社・工場 〒367-0223  
埼玉県本庄市児玉町田端390  
TEL 0495-72-3131代  
FAX 0495-72-3554

アルプス工業株式会社 代理店

株式会社 アクセス  
営業所/旭川・札幌・仙台・盛岡・秋田・足立・江東・多摩  
日本橋・大阪・岡山・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

**We think the future**

私たちは、未来の地球のために考えている事があります。

信頼・努力・安全

軽自動車用ホイールシリンダの充実したラインアップ

ブレーキパーツの専門メーカー

株式会社 〒105-0003 東京都港区新橋2-13-6 TEL. 03-3581-2871 (代)  
総機事業部 〒507-0016 富山県富山県富山2-9-9 TEL. 0260-32-5411 (代)

Miyaco

株式会社 ミヤコ自動車工業株式会社  
URL http://www.miyaco-brake.co.jp

## <作業革新> New T-MAX1100



今年3月にトルコン機器から、CVT、ATレベルゲージレス車の自動フルード交換に対応した「マルチHYBRID・CVT・ATフルードチェンジャー T-MAX1100」を新発売。

### 3つの特徴

#### 1) オイルドレン一体構造

フルード排出量を自動計量・記憶、ワンタッチで同量分の新油を注入できます。

#### 2) 3モードAT・CVTフルードチェックセンサー

AT、CVT、HYBRID別にフルードの状態を30秒で診断。診断結果はLED9レベルで表示、音声ガイド、プリンターから出力。お客様へのメンテナンス提案、トラブル防止に活用できます。

#### 3) 3モードフルード交換システム

##### ① 全自動 CVT・ATレベルゲージ付車

エンジンアイドリングで、レベルゲージからの自動循環フルード交換

##### ② オーバーフロー CVT・ATレベルゲージレス車

エンジンアイドリング、チェックドレンからの自動オーバーフローフルード交換



③ HYBRIDドレン HYBRID、e-POWER、PHEV、BEV車  
POWERスイッチOFF、自動ワンサイクルフルード交換

オーバーフローモードは温度フリー、熱膨張量自動調整システムを搭載。作業時間、効率を大幅に向上。さらにフルード量を適量に合わせることが出来るフルード交換システムを開発。作業時間を2分の1に大幅に短縮し、30分で作業が出来ます。自動化により、今の稼働時間、スタッフ数の中での組み合わせ作業が可能です。

### AT・CVTフルードビジネス

収益性(試算)

	試算	利益
フルード仕入れ価格	900円 / 1L	
フルード販売価格	1,700円 / 1L	800円 / 1L
フルードの利益	800円 / 8L	6,400円 / 1台
交換作業工賃	4,000円	
フルード交換の利益		10,400円 / 1台

## AT・CVTフルードビジネスは高収益、将来性

AT・CVTフルードの販売は、使用するフルード量もCVT・ATで約8Lと、エンジンオイルの2台分に相当。作業工賃を含めると1台当たり、1万円以上の利益が見込める高収益のビジネスです。今後、電動車の普及により、

メンテナンス項目、交換部品の減少による整備売上をいかに維持、拡大していくか。その解決策のひとつとしてAT・CVTフルードビジネスがあります。カーディーラーではその対策が始まっています。

## トランスミッション専門メーカーの推奨するAT・CVTフルードのメリット

ご承知の通り、車の特性を最大限に引き出すAT・CVTフルードは各メーカーの指定純正フルードです。但し整備工場で全て在庫を持つのは物理的に厳しい状況です。

そこでお勧めするのが世界有数トランスミッションメーカーであるアイシンが推奨する高品質汎用AT・CVTフルードです。これからの電動車、従来のステップAT車にはAFW+(AT FLUID WIDE RANGE PLUS)、CVT車にはCFW(CVT FLUID WIDE RANGE)。この2缶で国産

車であれば94%のカバー率(DCT(ダブルクラッチトランスミッション車、ハイトルク車除く)を誇ります。  
また、アイシンはお客様の車を長く快適にドライブして頂く為2年2万キロの定期交換を推奨しています。定期交換のメリットとして、①スムーズな発進・加速②快適なシフトチェンジ③燃費改善④ミッションの寿命アップがあります。

今後、補修部品の交換点数が減る中、高収益で確実に需要の見込まれる電動車、軽自動車用AT・CVTフルードの交換ビジネスを取り組む為に最新のチェンジャーと高品質汎用AT・CVTフルードが不可欠です。



情報提供

(株)アドヴィックスセールス  
(株)トルコン機器

アイシン

曙ブレーキ工業株式会社

ROADSTONE



株式会社 N&K <http://www.n-and-k.co.jp/>  
兵庫県神戸市兵庫区湊町1丁目1-1  
Tel.078-671-0025 / FAX.078-671-0036

高品質高性能

GENUINE

Seiken

ブレーキパーツ・フルード

明治産業株式会社 <http://www.mesaco.co.jp/>

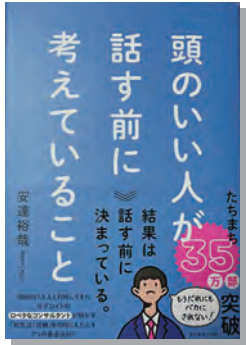
ヤマト ヤマト自動車株式会社



〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島 7-13-4 ☎: 06-6458-8124  
ヤマトのウェブ <https://www.yamato-a.net/>  
ホームページ <https://www.yamato-a.com/>  
自動車ベアリング・工具・ベルト・ボルトナット  
及び部分品卸並直輸入商

# BEST SELLER

おススメの本



## 頭のいい人が話す前に考えていること

著者/安達裕哉

どれだけ考えても、伝わらなければ意味がない。でも、話し方のスキルだけでは人の心は動かせない。著者が就

職したコンサルティング会社での業務において、相対するのはその道 30 年を超える様々な経験を持つ企業の社長の面々。その大きさに関わらず企業の長として覚悟を背負っている彼らから信頼を得なければ仕事が始まらない。そんな仕事に携わる中で叩き込まれたのは、人の心を動かす、思考の「質」の高め方でした。

- ・感情のまま反射的に話さない。
- ・頭の良さを判断するのは話す相手であり、論理的に論破するのではなく相手の立場にたって話を組み立てることが大切。相手が聞く気持ちになれないと、正しい話であっても相手に届かない。
- ・人は、ちゃんと考えてくれている人を信頼する。
- ・自分の承認欲求を抑制し、他者の承認欲求を満たすことに注力するのがコミュニケーションの上手い人である。
- ・人の話は深く聞く。
- ・結論から話すとは、相手の知りたいポイントを理解して、その内容を簡潔に話すこと。

仕事上での会話だけでなく、友人同士や家庭での夫婦、親子での会話の際にも役に立つ内容です。単に頭の良い人に見られるためではなく、コミュニケーションを円滑にして、お互いの理解を深めあうためのコツを教えてくれる一冊です。

(柳瀬幸一)

COLUMN 2024 WINTER autohands press

# 地元の美味しいもの

## 京都府京丹後「萬善(まんぜん)」

京都府



今回ご紹介するのは、京都府京丹後市にある日本料理の「萬善」です。お店は和風の外観、店内の客席は家族や少数の仲間内の食事会などでも気兼ねなく過ごせるように個室対応で、ゆったりと楽しい食事を楽しめます。日本海に面した丹後半島ならではの新鮮な魚介類を中心に季節に合わせた地元の食材を堪能できます。なかでもおすすめは、丹後の郷土料理「丹後ばらずし」。甘辛く味付けしたサバを炒ってそぼろ状にし、酢飯の上に錦糸玉子、かんぴょう、椎茸、しょうがなどを散らした、彩も鮮やかなこの地なら

ではのお寿司です。各家庭の味があり、各お店の工夫が出るばら寿司ですが、特にここ萬善さんのばらずしは、サバの塩煮加減が絶妙で口に含んだ瞬間とろける美味しさです。さらに、京丹後には数多くの酒蔵があり、それぞれ特徴のある地酒もいろいろ楽しむ事が出来ます。食材の新鮮さ以外にも女将との会話に出てくる料理のちよつとした



一工夫の隠し味が、美味しさを増してくれます。美味しい食事とお酒、丹後を満喫できるお店です。出来れば訪問前に連絡を入れ、その時期の食材料理など聞いてみるのがいいかもしれません。とても丁寧に対応してくれます。

(望月 剛)



### 萬善

京都府京丹後市峰山町新町1987-3 TEL 0772-62-1569  
 営業時間▶昼12:00~14:30/夜17:30~22:00 (昼夜とも要予約)  
 定休日▶基本月曜日  
 駐車場▶有

### REPORT 2024 WINTER autohands press

### autohands meeting report 12th Meeting 例会便り



去る、12月22、23日と二日間、大阪にて例会を開催いたしました。初日は株式会社ヤマト自動車様の東大阪のロジスティクスセンター及び福島にある本社を訪問させて頂きました。

ロジスティクスセンターをオートハンズとして訪問するのは3度目ですが相変わらず広い倉庫にはクリップから工具まで豊富な在庫に感じましたが、特に今回注目したのはクリップです。この細かく品数が豊富な部品を、広い棚いっぱい在庫し細かい作業で細分化しているのには納得させられました。また福島にある新築された本社ビルは吹き抜けを利用した広々としたレイアウト、ごみ一つない清潔で働きやすい環境も感心させられました。翌日は通常例会を開催し年内最後の活動を締めくくりました。

(杉村隆行)



スパークプラグで培った技術力と品質基準により、優れた性能のイグニッションコイルをお届けします。

NGK イグニッションコイル



### 多様化するニーズにお応えするHST

後付マフラー 触媒付マフラー  
 事前認証制度に対応 エキゾーストパイプ製品化



株式会社 辻鐵工所  
 http://www.hst-muffler.com



高品質&サビに強い SDRディスクローター



株式会社 昭和三社 SHOWA TRUST



ステアリング&サスペンションパーツ 三恵工業株式会社



COLUMN 2024 WINTER autohands press

SIGHTSEEING AMBASSADOR

ご当地「観光大使」〜長崎県・島原市〜



島原城は、長崎県島原市に位置する歴史的な城であり、戦国時代から江戸時代初期の建築物です。

この城は、島原半島の最南端にあり、周囲を海に囲まれた戦略的な位置に建てられました。元和4年（1618年）に松倉重政によって築かれ、江戸時代初期には有馬氏によって修復されました。島原城は、本丸（中央の主要な城郭）、二の丸、三の丸といった多層構造から成り、豊かな自然環境に囲まれた美しい城郭として知られています。

特筆すべきは、石垣や堀、櫓など、堅牢な防御設備が施されていたことです。城内には本丸御殿や武家屋敷も配置され、当時の武士の生活様式や戦略的な要素が伺えます。また、島原城の本丸からは、絶景の島原湾や周辺地域を一望できるため、観光地としても人気があります。

現在の島原城は、歴史の面影を残しつつも、修復や再建が施され、観光名所として多くの訪れる人々を引き寄せています。城内には、民具資料館や平和記念像を作った北村西望記念館があり、お城以外にも、様々な見どころを備えています。



また、今年は島原城築城400年に当たります。天守閣にはキリシタン資料や郷土・民族の資料が展示してあり、MRゴーグルにて天草四郎や歴史体験に触れることができます。この機会にぜひ島原城にお越しください。

(西山浩一)



新年ごあいさつ

会長 望月 剛



あけましておめでとうございます。旧年中はオートハンズ会員各社へのご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

昨年を振り返ると、新型コロナウイルスの第5類移行後、国内の経済は少しずつ回復傾向にあります。しかし、業種による格差が現れコロナ前とまでは言えない感じます。世界では、新たにイスラエルとパレスチナ問題が勃発し緊張状態が続いています。日本にとっても安全保障のみならず、経済・エネルギー政策に大きな影響を今後与えるかもしれません。私たちの自動車業界も原材料の値上げ及び急速な円安に翻弄され、さらに中古車販売大手の不正問題が発覚し大きく揺れます。

新しい年を迎え、私たちが取り巻く環境は、大きく改善されると思いませんが、お客様へより良い商品を実際に、正確・有益な情報をより早くお届けできるようオートハンズ会員一丸となって取り組んでいく所存です。本年も変わらぬご厚情を賜りますようお願い申し上げますとともに、お取引各社様の一層のご繁栄を祈念いたしまして新年のごあいさつとさせていただきます。

新春スペシャルプレゼント

いつもご愛読ありがとうございます。今回新春特別企画といたしまして全国におりますメンバーが厳選した各地域おすすめグルメを、厳正なる抽選の上13名様にプレゼントさせていただきます。ふるってご応募ください。尚、応募は **オートハンズWEB** <https://autohands.com> より必須事項を記入の上お願いいたします。また、勝手ながらオートハンズメンバーとお取引いただいているお客様に限定させていただきます。

※応募締切2月末日・抽選3月吉日  
※当選者の方にはメンバーよりお届け

Empire Motor Co. Ltd. advertisement for car parts and services, featuring images of various automotive components and a list of services.

COOLMAX advertisement for car air conditioner oil additives, highlighting benefits like reduced power loss and improved cooling performance.

SPK and GSPEK advertisement for automotive parts, featuring the SPK logo and product information.

Kaida advertisement for high-performance engine oil, featuring the Kaida logo and text about engine protection.

GMB advertisement for suspension parts, showing various types of suspension components and listing compatible vehicle models.

autohands 会員紹介 (Member Introduction) section listing various member companies across different regions, including North Kyushu, Tohoku, and other areas.