

# autohands PRESS

VOLUME 44  
2019. WINTER



## オートハズ通信 2019.冬号

発行元：オートハズ  
発行責任者：西山浩一  
編集：広報委員会  
デザイン・印刷：網野印刷

autohands press feature article

## 元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 52 (有)丸西自動車 <長崎県諫早市>

長崎県、諫早市 三方を有明海、大村湾、橘湾と海に囲まれ、一年を通して温暖で、四季折々の豊かな自然に恵まれた街であります。諫早市多良見町は、とても甘くておいしいみかん「伊木力みかん」で有名な産地であります。今回、ご紹介いたします元氣印のお客様は(有)丸西自動車様です。1967年6月、多良見町元釜にて自動車整備業として西山満一氏により創業されました。当時は、小型車4台分のスペースで営業されていたそうです。平成元年には事務所兼ショールームを新設され、平成7年4月には、代表取締役を中嶋和



(有)丸西自動車  
住所：長崎県諫早市多良見町元釜365-1  
電話：0957-44-1549  
FAX：0957-44-1826



人氏へ引き継がれ、平成8年6月、九州運輸局指定の民間車検指定工場を取得されました。今年で創業52周年を迎えられる老舗であります。同社のスローガンは「安心、安全、親切丁寧」をモットー

(佐藤宏幸)

にお客様とのコミュニケーションを通じて、信頼関係を築かれ、部品、用品の販売にも取り組んでおられ、新車販売、車検入庫が大幅に増え順調に業績を伸ばされております。最近、エコカーブームが進み、ハイブリッド車、電気自動車(EV)が多くなり整備内容も大きく変化しています。スキヤンツール、テスターなどのツールを使用している整備、修理が多くなっています。整備技術向上のため、整備振興会の勉強会等、参加され知識と応用力を身に付け、信頼出来る整備工場と、「地域一番店」になるように頑張られています。同社が昨年取り組んでおられるのは、タイヤ、エアコンフィルター、の販売です。お客様の愛車をトラブルから守る為、すり減ったタイヤの早めの交換、スタッドレスタイヤへの交換を提案し、また車内の脱臭、消臭効果があるエアコンフィルター交換促進に取り組む、お客様の快適、安心のカーライフを提供されています。これからも付加価値ある商品、サービスを提案されていくと思えます。私たち部品商は、(有)丸西自動車様が「地域一番店」になるようにサポートさせて頂きたいとの思いです。今後、益々のご活躍を祈念しております。

COLUMN 2019 WINTER  
autohands press

## 一意 直到

VOLUME 43

平成がいよいよ終わる。この30年はまさに激動の時代だった。バブル崩壊に始まり、「デフレ」の進行、2度の大震災、オウム真理教事件、さらにグローバル化などによる格差の拡大、少子高齢化による人口減少、インターネットやスマートフォンの普及といった社会環境・産業構造の急激な変化が起こった▼この30年で日本はどのように変わったか。「世界時価総額ランキング上位50社」を見ると平成元年、NTTが首位、日本興業銀行2位、以下日本の各都市銀行、トヨタ、日産、新日鉄、日立、松下等々金融、電機、製造メーカーが名を連ね、いわゆる「モノ」消費を支える日本企業が32社ランクインしていた。そして、平成30年では、アップルを先頭に、アマゾン等「GAFAM」と呼ばれる四大企業が上位を占め、いわゆる「コト」消費を進めるテクノロジー企業が多数名を連ね、日本企業はトヨタ1社のみ。この30年の変遷が如実に示されている▼ちなみに、自動車の国内需要の推移を見ると、平成元年、740万台だったのが、29年520万台、今後ともこの水準で推移すると予想されている。次の30年、コト消費の流れの中で、「クルマ」もコネクテッド、自動運転、シェアリング、電動化と言った変動・変化に直面していくが「変化はチャンス」アフターマーケット市場は我々が担っていく決意で頑張っていきたい。(斉藤修一)

**ヤマト**  
ヤマト自動車株式会社  
プライベートブランド  
Seednew, Toplead, Moveon, Fairnew.  
〒577-0012 大阪府東大阪市長田東1丁目3番47号 TEL: 06-6785-3265  
ホームページ <http://www.yamato-a.com/>  
ヤマトのウェブ <https://www.yamato-a.net/>  
自動車用エアリング・工具・ベルト・ボルトナット及び部品卸並直輸出

**GREEN EPDM Micro-V Belt**  
NEW  
ニッパン  
日発販売株式会社  
URL: <http://www.nippan-inc.co.jp>

**NTK O<sub>2</sub> SENSOR**  
高品質! 充実したラインナップ!  
NTK O<sub>2</sub> SENSOR  
酸素センサ

**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ナップ  
ブレーキパッドの専門メーカー  
**Miyaco**  
本社 〒106-0003 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL: 03-3591-2271 (代)  
総社事務所 〒307-0016 茨城県結城郡新井町6-9 TEL: 0296-325411 (代)  
URL: <http://www.miyaco-brake.co.jp> ミヤコ自動車工業株式会社

COLUMN 2019 WINTER autohands press

# Learn a SKILL

技術コラム Vol.44

## ショックアブソーバー

### ショックアブソーバーの重要性

ハイブリッド車、電気自動車の普及に加え、先進安全技術搭載車両の増加で自動車を取り巻く環境は大きく変わろうとしています。この様な環境下でもショックアブソーバーは必ず搭載される重要な機能部品です。『走る・止まる・曲がる』を決定付ける機能部品であるにも関わらず整備では見落とされるケースが多いです。交換部品の過渡期を迎えようとしている

今、全ての車両でショックアブソーバーの点検・交換を行う事が出来ません。最適なカーライフを提案するためには定期的な部品交換が必要でありショックアブソーバーの点検・交換は50、000km（をお勧めしています（4本または左右2本交換）。しかし、『廃車まで1度も交換した事が無い』、『事故による1本交換』、多くの車両が機能の低下した状態で走行しているケースが多々見受けられます。ショックアブソーバーの劣化症状として『フワフワ感が強くなる』、『コーナーでロールが大きくなる』、『ブレーキの制動距離が伸びる』、『子供が車酔いする』、『ハンドリングのレスポンス悪化』などが具体例です。

### タイヤとの関連性

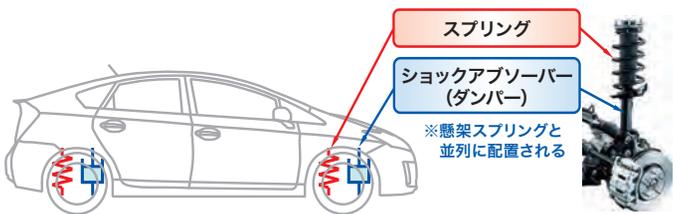
タイヤはほとんどのドライバーが一度は交換した事がある最もポピュラーな交換部品です。そんな

タイヤが偏摩耗を起こしていた。まず最初にアライメントのズレを疑います。しかし本当にそれだけでしょか？タイヤの偏摩耗にも関わっています。走行中、車体は常に姿勢変化を起こしており、その姿勢を一定に保つ機能が有るショックアブソーバーが劣化すると姿勢を保つ事が出来ずタイヤに過度な負担がかかり偏摩耗の原因となつていきます。タイヤ交換の次はショックアブソーバーを点検して下さい。せつかく交換したタイヤを長持ちさせてみませんか？

### ショックアブソーバーの働き

ショックアブソーバーはサスペンションを構成する部品の一つで

#### ■ショックアブソーバーの働き



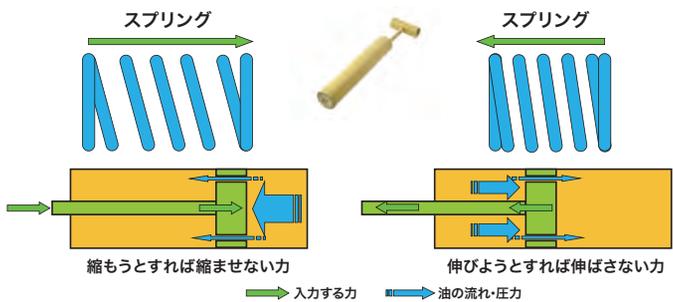
スプリング  
ショックアブソーバー(ダンパー)  
※懸架スプリングと並列に配置される

<b>スプリングの役割</b> ・車体を支える(車高を決める) ・振動を吸収しエネルギーを保存 <b>振動エネルギーは継続される</b>	<b>ショックアブソーバーの役割</b> <b>スプリングの振動を吸収する</b> <b>振動エネルギーを熱に交換</b>
---	---

路面からの入力(ショック)を吸収(アブソープ)するのはスプリングであり、ショックアブソーバーはスプリングの振動をダンピングさせるものであるため、ダンパーとも呼ばれている。

#### ■ショックアブソーバーの原理

- ・スプリングの動きを押さえる「力」の事を「減衰力」と言います。
- ・減衰力は、スプリングが伸びようとする、伸ばさない方向へ又、縮もうとすると、縮ませない方向へ発生します。  
→スプリングの動きとは正反対の力を発生させることで揺れを抑える。
- ・昔の水鉄砲と同じ原理



#### ■ショックアブソーバーが劣化すると...

【車体での動作イメージ】

- ・車体が上下、揺れや振動が止まらない
- ・サスペンションだけバタバタと跳ねる
- ・ロールスピードが速くなる
- ・揺り返しが大きくなる
- ・リアタイヤ接地性悪化で制動力も低下
- ・回避ステアリング操作も不安定

自動車が続えなく変化路面の上をスムーズに走れるのは人間の膝の様な動きをするサスペンションがあるからです。ウィンタースポーツの花形、スキー競技の『モールド』をご存じでしょうか？大小のコブを膝の動きで吸収しスキー板を雪面から離しません。スキーヤーの膝は理想的なサスペンションの役割を見事に果たしているのです。

通常、ショックアブソーバーはスプリング(ばね)と組合せて使われます。スプリングの主な役割は①車体を支える(車高を決める)②路面からの衝撃を吸収する(衝撃を抑える機能は無い)に対し、ショックアブソーバーの役割は『スプリングが吸収した振動を抑える』のが主な役割となります。スプリングの動きを抑える力の事を『減衰力』と呼びます。減衰力とはある振動に対して、一定状態まで収束させる力の事で振動を減衰させる力である為、減衰力と呼ばれます。

### 減衰力発生メカニズム

減衰力の発生メカニズムを竹製の水鉄砲で説明してみよう。水鉄砲でピストンをゆっくり押し場合と早く押しした場合を考えると、早く押しした場合の方がより大きな力が必要なのはご存じの通りです。また、同じスピードで押し場合、水の出口が小さいほど力が必要になります。この抵抗力がショックアブソーバーで『減衰力』と呼ばれます。ショックアブソーバーの場合は密閉された状態で水の代わりに油が入っており、水鉄砲の穴の代わりにピストンバルブに穴があけられています。この穴は『オリフィス』と呼ばれています。

### ショックアブソーバー交換の勧め

日本国内において新車販売台数は成熟期を迎え、今後も苦戦が予想されています。

想されています。しかしながら国内の自動車保有台数は約7、800万台(自動車検査登録情報協会より)と横ばいであり、車齢が伸びてきている事がデータでも証明されています。国内保有の6割が初年度登録から7年が経過しており、平均的な年間走行距離に換算すると、半数が交換の適齢期を迎えています。今までの主力交換部品が過渡期を迎えている今、ショックアブソーバー交換を提案致します。安定した需要が有り、近い将来整備工場の主力交換部品の仲間入りを果たしていることでしょう。『止まる・曲がる・走る』に加え、『安心・安全・快適』を実現する重要機能部品であるショックアブソーバー、車の整備はまず『足元』からお願い致します。

(情報提供)  
KYBエンジニアリング  
アンドサービス株式会社

**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

ALPS Manufacturing CO., LTD  
アルプス工業株式会社  
AMC FILTERS  
株式会社 アクセス  
アルプス工業株式会社 代理店

1年に1度はワイパー点検・交換を!  
1年1回  
ワイパー交換目安  
**NNVB**  
日本ワイパブレード株式会社

Hitachi Chemical  
Hitachi  
クルマにタフな心臓を  
**Tuflong**  
軽こそ問いたい! バッテリーのチカラ。  
日立化成株式会社  
http://www.hitachi-chem.co.jp

autohands press hot-selling product

# Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 33

Dr. Leak (ドクターリーク)

## カーエアコン用蛍光剤・潤滑油入り漏れ止め剤

カーエアコンが真夏に活躍するのはもちろんですが、車内を快適な温度に保ち、クリアな視界を確保するためにも一年中活躍しています。そんなエアコンの冷媒であるR134aは、システムの経年劣化やホースからの透過などにより次第に減少、または漏れ出し、エアコンの効きが悪くなってしまいます。そこで修理に持ち込まれる訳ですが、修理の見積もりをするためには、まずは漏れや故障原因の調査が必要です。R134aは無色無臭で、漏れに関しては目視での判定は難しく、原因の特定も簡単ではありません。とりあえず漏れ出したガスやオイルの補充をして様子を見る場合もありますが、これでは修理とはなりません。そこで、このDr. Leakが非常に有効な商材となります。

Dr. Leakには、R134aのガス、潤滑油に加えてカーエアコンのガスの漏れ止め剤、漏れた場所を確認するための蛍光剤が入っています。よって、小さな穴からのスロリークなら15〜30分ほどほとんど止まり、その効果は半永久的に続きますのでこれで

修理完了となります。また、これでは止まらない漏れの場合には、蛍光剤により容易に漏れ箇所を特定でき、部品交換の見積もりを正確に行えます。お客様を待たせることなく初期対応ができて、その後の本格修理となった場合にも漏れ箇所が特定しやすくなり、エアコン整備に大変便利なアイテムです。

このブランドは、日産など世界27のカーメーカーで新車出荷時のラインで採用されているので、新車にも安心してお勧めできます。エアコン不調ではなくても、事故修理の際に、エアコンのガスチャージに合わせて予防的にこのDr. Leakを使用されている鋳金工場もあり、季節を問わず、お勧めできる商品です。なお、電動コンプレッサーを搭載したハイブリッド車／電気自動車には使用できませんのでご注意ください。

(柳瀬幸一)



LL-DR1

LL-DR100

LL-DR200

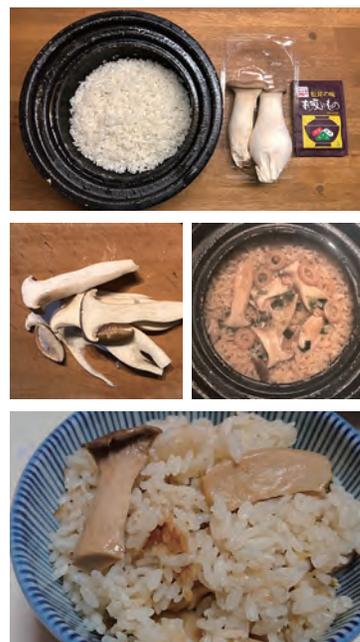
LL-DR100使用方法 YouTube動画 <https://www.youtube.com/watch?v=f12HRHS8mzA>  
 LL-DR200使用方法 YouTube動画 <https://www.youtube.com/watch?v=rsk4Cn-g8GI>

COLUMN 2019 WINTER autohands press

### ずぼら料理

普段料理の本などを買っては手順通りまねて作ったりするので、食材の種類も多いのに加えて普段あまり使わない調味料もあり、買ってはみたものの賞味期限が切れて廃棄となり無駄が多くなっていました。もつと材料、調味料等がシンプルで短時間に簡単に作れるレシピは無いのかと以前から思っていました。紹介する料理は決して激うまとは言えませんし、見た目も何だと思われられるかもしれませんが、しかし、簡単、シンプル、そこそこ美味しいと三拍子そろった絶妙な料理です。これから連載でお届けしますので興味のある方は一度試してみてください。

### なんちゃって松茸ご飯



お米とエリンギ、松茸のインスタントお吸い物を用意して下さい。お米一合に対して、お吸い物一袋が良いかと思います。まずはエリンギを細かくカットして下さい。全ての食材を混ぜ合わせ土鍋で炊飯します。その際、お酒やみりん、しょうやめんつゆなどを少々加えて味を落ち着かせて下さい。ただし入れすぎると松茸の香りが負けてしまう恐れがあるので少々で結構かと思えます。エリンギの食感で松茸気分を味わってみて下さい。

(花ヶ崎 巧)

## BEST SELLER

### おススメの本



### 盤上の向日葵

著者/ 柚月裕子 (中央公論新社)

本屋大賞といえば全国の書店員さんがいちばん売りたい本に投票して選ばれる賞。そして今年の本屋大賞の第一位は辻村深月の「かがみの孤城」でした。しかしながらこの作品は若者向けで、残念ながら私は途中でリタイヤしてしまいました。そして、第2位に選ばれたのがこの「盤上の向日葵」です。埼玉、天木山の山中から発見された白骨遺体と共に見つかった将棋の駒は時価600万は下らないとされる名品であった。この駒を唯一の手がかりに必死の捜査の末に刑事がたどり着いた場所は将棋の最高峰竜昇戦が行われている山形県天童市。物語はここから始まります。実業界で大成功を収めながらその地位を捨て、プロになった東大卒のエリート棋士の彼は本当に人殺しなのか、話は竜昇戦と平行して彼の過去から現在までを描きながら進んでいきます。将棋を知らない私でも一気に読み切りました。是非映像化もして欲しい作品のひとつです。

(杉村隆行)

多様化するニーズにお応えするHST  
 後付マフラーの事前認証制度対応  
 トラックのフロントパイプを製品化

HINO FUSO UD

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

555 ステアリング & サスペンションパーツ  
 三惠工業株式会社

SPK 100th 創業1917年  
 SPK株式会社  
 URL: <http://www.spk.co.jp/>  
 Sincerity (誠実に生き) Passion (情熱をもって仕事) Kindness (親切な対応ができる) 企業人の集団 「伝統ある新しい企業」

GSP CRUISER

曙ブレーキ工業株式会社



# 新年ごあいさつ



会長  
西山浩一

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

ここ数年は毎年激甚災害に指定されるような大きな災害が発生していますが、昨年も中国地方を中心に襲った西日本豪雨災害・北海道では震度7を観測した北海道胆振東部地震や台風の上陸等、毎月何かしらの災害報道を目にする1年でした。被災された皆様方には心よりお見舞い申し上げます。

## キラリ★頑張ってます!



株式会社北光社の社員を紹介します。入社13年目、鴨島営業所の藤本隆太君です。営業マンとしてお客様の厚い信頼がありますが、それだけでなく危険物屋外貯蔵倉庫の担当者として毎月100本以上のドラム缶の入出庫を担当しています。まさに縁の下の力持ちです。さらに「すごい会議」では、社内コーチを務め、また商品チラシの製作担当としても活躍しています。



彼の仕事ぶりは実直で正確で我慢強く、まさに安定感の塊です。プライベートではボウリング（ハイスコア253点）で流通団地40周年記念大会の優勝に貢献し、他にはバス釣り（53cm）、サッカー、食べ歩き、と多趣味です。これからも趣味と仕事に頑張るナイスガイであり続けてください！（北 哲也）

2025年には大阪万博の開催が決定し、前回の1970年開催時の映像が度々流れています。その当時の夢の技術が今では当たり前になっていくことに今更ながら気づかれます。今後ますます加速するAI・自動化並びに無人化は人間の生活環境を好転させることは間違いない技術ではあります。無くなってしまう仕事も数多く発生していくと思われまふ。この環境の変化の中でうまく順応していく対応力を身に付けていきたいと考えています。

2021年にはレベル4の自動運転が実用化されるのではないかと言われています。車は所有から時間単位のリースになり、呼び出せば車のほうからやってくる。事故も起きない。警察も保険も必要最小限になる。車同士がつながって連絡を取り合い情報共有されビッグデータとして蓄積される、そう遠くない未来かもしれない。ただ小学生の時に遊園地でワクワクしながら乗ったゴーカートと同じようなときめきが車の運転にはあります。将来、車にかかわる我々の仕事はますます高度化し省力化されるでしょうが、どのような形であれメンテナンスがなくなることは考えられません。我々オートハズグループも整備業に携わる皆様方と共にこれからの時代の変遷にしっかりとかわっていききたいと思えます。

## 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のグルメを、厳正なる抽選の上12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 **オートハズWEB** <http://www.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

この新しい年が、関係各社、お取引各社皆様と共に発展する年になる事を祈念いたしまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

SDR 防錆加工ディスクローター

### Super DR Lock

それは 錆びに強い ディスクローター

SJK 昭和自動車工業株式会社

GMB Your success is our Future.

プロードリーフ情報  
メーカーコード:1276  
検索コード:1603,1604

### 軽自動車用サスペンションパーツ

— ロアアームラインナップ62種類 —

ホンダ NBOX、日産 ティズ、三菱 EKワゴン、スズキ ワゴンR、ダイハツ タント・ムーヴ等

GMB 株式会社 <http://www.gmb.jp>

オイル下がりにはエンジンの敵です!!

### オイル下がりに強い 高性能エレメント

## Kaida

開田工業株式会社

総販売元: (株)山商エンタープライズ  
<お問合せはオートハズ各社へ>

高品質高性能

GENUINE

# Seiken

ブレーキパーツ・フルード

MEIJI 明治産業株式会社

<http://www.mesaco.co.jp/>



## autohands 会員紹介

- (株)北光社(徳島県) / 直方自動車商事(株)(福岡県) / (株)伏見商会(京都府)
- (株)フセパーツ(広島県) / (株)寿(長崎県) / (株)南海部品商会(沖縄県) / (株)杉村商会(和歌山県)
- (株)名神(岐阜県) / 常北部品(株)(茨城県) / (株)タイヨー(京都府) / 三栄輪業(株)(熊本県)
- (株)村中パーツ(福井県)