

autohands press

VOLUME 46
 2019. SUMMER

オートハンス通信 2019.夏号
 2019. SUMMER

 発行元：オートハンス
 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

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 本社 〒105-0003 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL. 03-3591-2271 (代)
 品川事業所 〒307-0016 茨城県品川市東町 6-9 TEL. 0296-32-5411 (代)
Miyaco URL: <http://www.miyaco-brake.co.jp> ミヤコ自動車工業株式会社

autohands press feature article


がんばる会社訪問

VOLUME 54
オートガレージ ケイターズ 《福岡県飯塚市》

オートガレージ ケイターズ

 代表取締役：白附圭太
 住所：福岡県飯塚市堀池186-5
 電話：0948-43-3711

お客様との距離感を大切する思いが頼られる存在になっていることは間違いありません。また地域活動も青年会議所、町づくり協議会、青少年育成など仕事以外の事も積極的にされています。独立した際も地域の方々に助けられて今があるとの事、助け合いの精神があるこの地域で活動していることが自然と仕事にもつながっていると感じられています。社長の「鉄板ルール」があるからこそ人が集まり長い付き合いができるよい関係となっているのでしょう。近年飯塚エリアは大手中古車販売会社進出、ディーラーも各社あり、しのぎを削る激戦地区となっています。これから取り組もうとしてされていること、同じくらいの規模の同業者が集まり展示会が出来る仕組みを考えて進めています。これからの業界の話になると暗いニュースとなりがちですが時代の変化とともに必要とされる事は必ずあると社長は言われていました。我々も必要とされる部品商となり同社をサポートしていきます。

(斉藤修一)

飯塚は福岡県のほぼ中央、江戸時代の長崎街道が通る交通の要衝としてたくさんの人、様々な文化が行き交った町です。石炭産業隆盛の時代には筑豊炭田の中心として大いに賑わい、今でも市内各所に様々な石炭産業関連遺産が残っています。そんな飯塚で頑張っておられるオートガレージケイターズ様をご紹介します。創業6年、新車中古車販売、車検、一般整備を主にお客様の要望に応える会社として取り組まれています。白附社長の鉄板ルール①返事は0・2秒②頼まれ事は試され事③できない理由は言わない④今、出来ること

とをやる！ディーラーで営業されていた時代、お客様から相談されても会社を通すとうしても出来ないことがあった、そのジレンマが募り独立のきっかけとなったそうです。飯塚地区は年に数回しか雪は降りませんがマシンのメンテナンスがお客様の保管に困っているからと預かりサービス(有料)もされています。


COLUMN 2019 SUMMER
 autohands press

一意 直到

VOLUME 45

本年4月に発生した東京・池袋での暴走による母子死亡事故、さらには6月に発生した福岡市の暴走事故はいろんな角度から高齢者ドライバー問題を大きくクローズアップさせることになった。事故の要因はペダルの踏み違いではないかと言われている▼統計によるとペダル踏み違いによる人身事故の割合は24歳以下約1・5%、75歳以上では3・1%。若年ドライバーにおいても、高齢者と同程度の割合で踏み違い事故は起きている。しかし若年ドライバーはそれに気づいて対応出来るが、高齢ドライバーは自分の想像と違うクルマの動きに驚き、緊張で体が硬直してしまい、そのままアクセルペダルを強く踏み込んだままになってしまふことが多いと言われる▼75歳以上の人口に占める免許保有者の比率は20年代後半には50%を超える▼今月発表された「高齢社会白書」を見ると、80歳以上で外出時の移動手段として車を運転する人は26・4%に上り、高齢者が日常生活の「足」として車を利用してることが浮き彫りになっている。やはり急がれるのはペダル踏み間違い防止装置の標準装備化等技術対応、高齢者の運転免許更新新時技能検査のあり方、代替交通手段の少ない地方の高齢者の移動サポートの充実策等々、正に「人生100年時代」に向けて、国民一体となって取り組む必要がある。

(斉藤修一)

Hitachi Chemical
 HITACHI

クルマにタフな心を

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>

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/>

自動車用エアリリング・工具・ベルト・ボルトナット及び部分品卸並直輸出

Gates

NEW **AGREEN EPDM**
Micro-V Belt

ニッパンパル
 日発販売株式会社
 URL: <http://www.nippan-inc.co.jp>

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、純水装置用、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**
 AXESS

営業所：旭川・札幌・仙台・盛岡・秋田・足立・江東・多摩
 日本橋・大塚・岡山・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

COLUMN 2019 SUMMER
autohands press

learn a SKILL

技術コラム vol.46

ACコンプレッサの異常高圧によるチャタリング？異音？焼付き？

フィルタ付きリキッドチューブ編

フィルタ付きリキッドチューブとは、2004年以降、あるメーカーに装着されているコンデンサからエキスパンションバルブへと液体ガスが流れる高圧パイプに角型のブロック（参照A）があり、その中に冷媒フィルタ（参照A-1）を内蔵したものとあります。

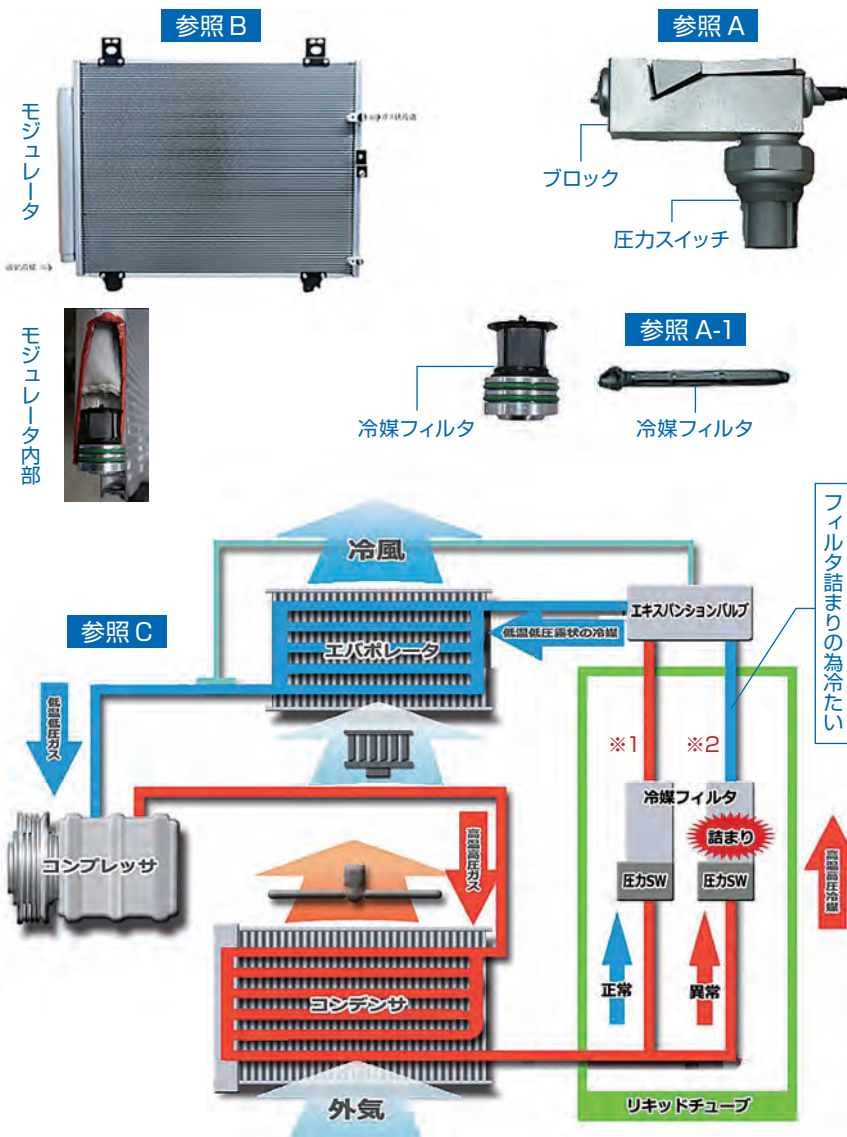
※従来フィルタはコンデンサのモジュール（参照B）に内蔵されております。

チャタリング

チャタリングとは圧力スイッチが異常を感知する事でMGクラッチがON・OFFを繰返す動作

初回のコンプレッサの不具合で多くみられるのがクラッチのチャタリングの症状です。ストレーナが詰まる事でガスの流れが悪くなりコンプレッサとリキッドチューブ間では異常高圧となります。

ところが詰まりを起こしたりリキッドチューブブロック後方では圧力異常となり参照AのSWが異常を感知するのでOFFになりクラッチが離れます。瞬時ガス圧が正常圧に戻ろうとするのでONになり繋がりますが、瞬時異常圧を感知してOFFになります。このようなチャタリング現象を起こす時間は約1〜2秒の間で繰り返し返されます。その為コンプレッサ本体には高負荷が掛かり、異音・焼付きを起こす事となります。



詰まりが無い正常なガスの動きはエキスパンションバルブまでは※1 高圧高温液化ですが、詰まりを起こす事で参照Cの様にリキッドチューブの出口で気化（エキパンの役目）する為、※2 低圧低温気体になります。すなわちリキッドチューブ出口を触ると冷たいと感じます。

異音（うなり音）

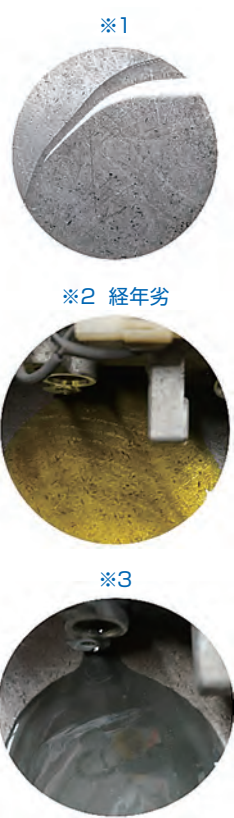
コンプレッサだけの交換で、要注意して欲しいのがオイルがサイクル内にどれくらい残っているかが重要となります。コンプレッサには全容量の約20%（車種により異なる）程度しか戻ってきていません。残りは車両側にあります。外したオイル量に調整して交換しなければ規定量を超えてしまいます。大幅に超えると、まれにリキッドチューブにオイル詰まりを起こして異音（ジリジリ・ゴー）とチャタリングを起こす場合があります。

リキッドチューブに何が詰まるのか

- 1 サイクル内機能部品の経年劣化により発生するゴミ
- 2 サイクル内の洗浄不足による残留ゴミ
- 3 過量のコンプレッサオイル

この状態ではまだコンプレッサは壊れている訳ではありません。リキッドチューブを外しエキスパンションバルブ側からエアブロワーをしてオイルを除去したのちサイクル内のオイル調整をすれば唸り音が消えて冷える様になる場合があります。

元々のコンプレッサがどの様な壊れ方をしたか！そして残留していたオイルの状態はどうか！すなわち壊れ方・サイクル内に残されたオイルの色によって作業内容が変わると言う事です。もちろん壊れ方にはいろんなものがありますが、まずはオイルを診て下さい。



※1は新品です。

透明で粘度の低いサラッとしたオイルですが、※3は不純物を含む黒いオイルになっています。これは明らかに異音を通り越して焼付きの症状です。前文に書きました様にどの様な壊れ方をしたか！そして残留していたオイルの状態は！を探り、診て、何を替えるべきかを判断して頂きたいと思います。

オイルの状況ではサイクル内のホース及びパイプを含む全ての部品を替えなければならない状況もあります。

（情報提供）株式会社ディーテック

AKBONTO

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

NGK
IGNITION
COILS

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



1年に1度はワイパー点検・交換を！

NWB
日本ワイパレード株式会社

autohands press

hot-selling product

Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 35

分割式ドライブシャフトブーツ エムタッチ

ツチは、タイヤ側のアウター用設定に加えて、エンジン側のインボード用の設定がされている。また、昨今保有台数が増加傾向にある輸入車の設定についても一部設定ができています。また保有比率が高く高屈曲になりやすいことから、設定リクエストや需要が期待できる軽自動車用の設定については、アウター用・インボード用ともに90%以上の適合率となっている。また、ここ数年では特にインボード用の出荷数が増えてきている。昨今、自動車の平均使用年数が延びてきているというのを考えると、ドライブシャフトブーツの交換ニーズは、アウター用・インボード用共に期待できるものと考えられる。今後交換機会にしっかり応えられることができるよう、ラインナップの充実化を行っていき

(杉村隆行)

③豊富なラインナップ。エムタッチは、タイヤ側のアウター用設定に加えて、エンジン側のインボード用の設定がされている。また、昨今保有台数が増加傾向にある輸入車の設定についても一部設定ができています。また保有比率が高く高屈曲になりやすいことから、設定リクエストや需要が期待できる軽自動車用の設定については、アウター用・インボード用ともに90%以上の適合率となっている。また、ここ数年では特にインボード用の出荷数が増えてきている。昨今、自動車の平均使用年数が延びてきているというのを考えると、ドライブシャフトブーツの交換ニーズは、アウター用・インボード用共に期待できるものと考えられる。今後交換機会にしっかり応えられることができるよう、ラインナップの充実化を行っていき

分割式ドライブシャフトブーツにおけるブーツ交換は、整備書や修理書には一般的には掲載されていない。分割式ブーツの最大の利点は作業が「楽（ラク）」であること。また、ひとえに分割式ブーツといえども、「溶着タイプ」「接着タイプ」そしてエムタッチに採用されている「嵌合タイプ」と存在し、材質や、取付方法はそれぞれ異なる。エムタッチの特長は大きく分けて以下の3点である。①接着剤を使用していないため、作業の中断ややり直しが可能。乾燥時間を必要としないため短時間で作業が可能となる。また、誰が作業を行っても仕上がりは一緒であるため、技量や力量に左右されない。②優れた耐久性や品質。国内自動車メーカーの厳しい品質基準をクリア。③豊富なラインナップ。エム



近年特にインボード用の需要が大幅に増えてきています。

BEST SELLER

おススメの本

福岡市を経営する

著者／高島宗一郎（ダイヤモンド社）



福岡出張の帰り、空港の本屋でみかけ気になって購入しました。日本を代表する大都市で若き市長に就任した 高島宗一郎氏の著書になります。この本の概要として、アナウンサーを経由して出馬に至った経緯や選挙中の出来事、当選後の問題をどのように解決していくのかが描かれています。政治に興味がない方でも楽しめる内容になっています。裏話的な要素が多いのも楽しめるひとつになっています。「36歳で福岡市長になったら、まわりは敵だらけだった」ではじまり書き出しから興味津々の内容です。マスメディアを利用して、大事な会議は誤った情報が流れないようにYOUTUBEを利用したり、博多駅前道路陥没事故などまだ記憶に鮮明な事故も、ITを駆使しインターネットのSNSを駆使して進捗状況などを細かく伝えたりと、この行動力は今何かに挑戦している方には必見かと思えます。時間の使い方に関する考え方や、物事にどこから、どれだけ同時に取り組むかという優先順位の考え方も非常に参考になりました。

現在の福岡市は日本のみならず、世界中から注目される「最強都市」となりました。

- ・人口増加率は東京を抜いて1位
- ・地価上昇率は東京都や大阪府の約2倍
- ・政令指定都市で唯一、5年連続で税収が過去最高
- ・スタートアップ開業率は4年連続7%台（政令指定都市唯一）
- ・国際会議などの開催件数、8年連続政令指定都市中1位

これからも高島市長の活躍には目がはなせません。

全国に772の市町村があるなか、武雄前市長 樋渡啓祐氏や、夕張前市長 鈴木直道氏等々、若い市長が次々と活躍しているのを耳にする、日本の将来が非常に頼もしく思います。

(花ヶ崎 巧)

COLUMN 2019 SUMMER
autohands press

今が旬！明日の一品

さっぱり茗荷ハンバーグ

4人前（小8個分）



暑くて食欲が出ない夏でも食べやすい、薬味をたっぷり使ったハンバーグです。ぜひ作ってみてください。

材料

玉ねぎ…中1個
茗荷…2本
合い挽肉…500g
卵…1個
パン粉…30g
塩コショウ…少々
サラダ油…少々
大根…250g（7cm）
大葉…8枚
ポン酢…大さじ3

作り方

- ①玉ねぎをみじん切りにしてしんなりするまで炒めてボウルで冷ます。
- ②茗荷をみじん切りにして①に加える。
- ③②に挽肉、卵、パン粉、塩コショウを入れて捏ねる。
- ④③を8等分に分け形を整える。
- ⑤サラダ油を引いたフライパンに④を並べて両面中火で焼き色を付ける。
- ⑥蓋をして蒸し焼きにする。
- ⑦大根をすりおろし、みじん切りにした大葉、ポン酢を混ぜる。
- ⑧⑥をお皿に盛り、⑦をかけて完成。

【400kcal 塩分1.5g】

(管理栄養士)

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/>

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



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
三恵工業株式会社



SPK

100th
創業1917年

SPK株式会社

URL <http://www.spk.co.jp/>
Sincerity(誠実に生き) Passion(情熱をもって仕事をし) 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
Global Standard Products

CRUISER

REPORT 2019 SUMMER
autohands press

autohands meeting report

例会便り

4th Meeting



去る4月11日・12日、大阪市でオートハンズ例会を開催しました。初日は(株)アクセス大阪本社会議室をお借りして、きたむら社会保険労務士事務所より社会保険労務士の大原様、塩田様にお越し頂き『働き方改革セミナー』を行いました。残業や有給休暇の取得など今年度より働き方改革の一環として施行される法令についての講習会で、メンバーからも多くの質問が出て大変有意義な勉強会となりました。続いて、今年度はオートハンズ役員の改選期にあたり、次期役員を選出するために選挙を行いました。その結果 会長に仲里賢(株)南海部品商会) 事務局長に杉村隆行(株)杉村商会) が選任されました。翌日は通常例会ということで、市内の会議室にて、経営開発・広報運営の各委員会から活動報告の後、各メンバーより近況報告を行いました。

(北川裕二)

「おがつきい」と「おあむちゃん」は、岐阜県大垣市の歴史にゆかりのあるマスコットキャラクターです。



おあむちゃん



おがつきい

おがつきいは、平成24年の「奥の細道むすびの地記念館」のオープンと同時に誕生しました。大垣市にゆかりのある俳人、松尾芭蕉をイメージし、頭巾には柿と市の花「さつき」があしらわれています。大垣市ホームページでは、おがつきいが、今週の一句を毎週披露しています。

大垣市には、木曾川の伏流水が集まり、市内に多くの自噴水が見られます。豊かでおいしい水に恵まれていたことから、「水の都」と呼ばれてきました。この豊かな地下水から生まれた名菓子「水まんじゅう」は、大垣市の夏の風物詩。わらび粉と葛を使用し、表面が無色透明で中の餡が透き通って見え、つるりとした食感が特徴です。市内の菓子店では、3月下旬から9月ごろまでの期間に販売されています。

また、大垣市はかつて、揖斐川・水門川・杭瀬川などの河川を利用した舟運がさかんなところでした。中でも水門川は、大垣に集散する物資の主要経路で、明治時代に入っても大垣と桑名間の物資や人の輸送に大変な賑わいを見せました。元禄2年の秋、松尾芭蕉が奥の細道の旅を終えた地とされる船町港跡周辺では、現在でも四季折々の風情が楽しめます。春には、水門川で舟下りが行われ、川沿いの桜を眺めながら舟に乗って川を下ることが出来ます。また、新緑の季節には、たらい舟の舟下りも開催されます。

そのほかにも、城下町のシンボル、大垣城があり、四層四階の天守は昭和11年、旧国宝に指定されましたが、戦災で焼失し、昭和34年に再建されました。平成23年には改修工事が完了し、国宝当時の外観を偲ぶことが出来ます。また、木下藤吉郎(後の豊臣秀吉)が一夜にして築城したといわれる墨俣一夜城もあり、現在は歴史資料館となっています。

まだまだまちの見どころはたくさんありますので、ぜひ一度、大垣市へ遊びに来てください。

(柳瀬幸一)

鉛バッテリーシェア・世界欧州車純正装着率 NO.1

業界トップレベルの高いCCAにより
屈指のエンジン始動性を実現建機・農機・バッテリーの総合商社
株式会社 ケービーエル <http://www.kbl-ltd.co.jp/>

DAIEI MUFFLER

Rear Muffler Tail Pipe
Center Pipe Exhaust Pipe

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.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 —GMB株式会社 <http://www.gmb.jp>ブロードリーフ情報
メーカーコード: 1276
検索コード: 1603, 1604ホンダ NBOX、
日産 デイズ、
三菱 EKワゴン、
スズキ ワゴンR、
ダイハツ タント・ムーヴ等

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ンズ各社へ＞

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)