

# autohands PRESS

VOLUME 34  
2016. SUMMER

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 FILTERS

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・岩手・山形・福島・茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・新潟・富山・石川・福井・岐阜・愛知・三重・滋賀・京都・大阪・和歌山・奈良・徳島・高松・香川・岡山・広島・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

## autohands オートハンズ通信 2016.夏号 2016. SUMMER

発行元：オートハンズ  
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 42 株式会社 ヒートウェーブ 《福岡県遠賀郡》



株式会社 ヒートウェーブ  
住所：〒811-4341 福岡県遠賀郡遠賀町免津1687-1  
電話：093-291-2570  
URL：http://www.heat-wave.jp

福岡県は、北九州市の隣町遠賀郡遠賀町にある、ヒートウェーブ様を紹介させていただきます。同社は平成25年設立、「移動販売車」の企画・制作販売を行われているユニークな会社です。七田弘輝社長（48歳）に話を伺ってききました。

移動車制作のキッカケは？  
建設会社を15年ほどやり、何か「俺でなくてはダメな世界でやりたい」という気持ちが強くなり「車の世界」に飛び込みました。「前身の会社では4輪駆動車をメインに事業を展開したが、例のリーマンショックの影響で倒産寸前に追い込まれ、そのとき移動販売車のオーナーに出会い話を聞いて、最後に自分の理想の移動販売車を作ってみたくて「有り金」を雑談で見た映画関係者から「高倉健の映画で使いたい」と話が舞い込み車共々私も出演しました。「あなたへ」という映画です。それからポツポツ注文が入るようになりました。



の専門家が技術を工夫し苦労しノウハウを構築してきました。前の建築の経験が生かされたのかも知れません。また、作りあげた車は改造車ではありませんから、全国どこでも車検に通る車でなくてはなりません。法律・法規を徹底して勉強し問題ないように対応してきました。

最近のトピックは？  
「七つ星」等JR九州の列車のデザイナーの水戸岡鋭治さんから依頼があり、大分県玖珠町に納入する車を制作しました。一流デザイナーからも技術を認められたのかな？と少しうれしく感じています。

社長の目指しておられることは？  
やはり、移動自動車製造メーカーとして「日本一」になることをめざしています。この仕事はやはり「感性」が大事です。時代に合った感性が必要であり、私の感性が通用するの55歳位まで。その後は次の感性を持ったヒトに譲り、海外をめくりたい等と夢見ています。

七田社長の夢あふれる話を聞き、当社も新たな感性を持って仕事をしたいかなければと決意して帰路につきました。

一番苦労されたことは？  
移動販売車はまさに手作りであり、車の側からではなく「一つの店舗を作る所」という発想から建具屋、電気屋、内装屋さん等それぞれ

いま「田中角栄」ブームが起きている。本屋を覗くと70万部以上売り上げベストセラーとなっているという石原慎太郎の「天才」を始め単行本・雑誌を含めいろんな「角栄本」が棚を占めている。何故、今 田中角栄なのか？▼言うまでもなく角栄さんは高等小学校卒という学歴ながら「日本列島改造論」を引っ提げて総理大臣に就任。就任時は「庶民宰相」「今太閤」と持て囃され戦後最高の内閣支持率を得、日中国交回復、強力なリーダーシップを発揮し庶民の欲望をすく上げた政治家と評価されている（反面ロッキード事件をはじめとする金権体質で退陣を余儀なくされた。が）▼現安倍政権は「戦後レジームからの脱却」を掲げ憲法その他法改正を指向し、経済面においても先行不透明、格差拡大、外交面においても日中関係の摩擦といった諸課題に直面している▼そういう不満・不安が、時代環境が異なっているとは理解しつつも田中角栄がいれば：という願望から、ブームとなっているのかも知れない▼この7月、参議院選挙が行われる。アベノミクスの評価、安保法制の是非、原発再稼働、老朽原発の「40年ルール」の延長等々賛否をしっかりと判断していかねばならない問題があると思う。特に今回からは18歳以上の男女に投票権が与えられる。若い人が投票を通じて政治に参加することを期待したい。

COLUMN 2016 SUMMER  
autohands press

# 一意 直到

VOLUME 33

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

GSP  
Global Standard Products

MOTOR OIL

SPK株式会社  
創業1917年

曙ブレーキ工業株式会社

N blue HD Plus

株式会社 N&K (NEXEN TIRE)  
兵庫県神戸市兵庫区湊町1丁目1-1  
Tel.078-671-0025 Fax.078-671-0036

COLUMN 2016 SUMMER autohands press

# Learn a SKILL

## 技術コラム Vol.34

### 自動車排出ガス規制

国内に自動車排出ガス規制が敷かれて久しい。当規制では排気ガス中に含まれる、炭化水素（HC）、一酸化炭素（CO）、窒素酸化物（NOx）などの有害物質を除去することを目的としています。

※規制内容の詳細は国交省HP等をご参照願います。

<http://www.mlit.go.jp/jidosha/sesaku/enviroment/osen/osen.htm>

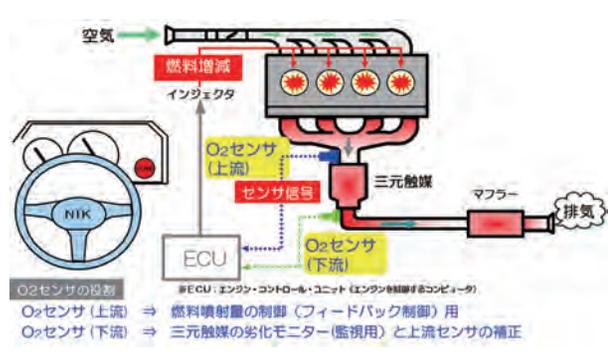
### 三元触媒とエンジン制御システム

規制の強化に伴い、排ガス中の有害物質を除去する方法として、三元触媒（以下、触媒）の使用が、現在主流となっております。

触媒が、有害物質3種（HC、CO、NOx）を効率よく酸化・還元処理するためには、空気と燃料が完全燃焼する割合（A/F）が重要となります。

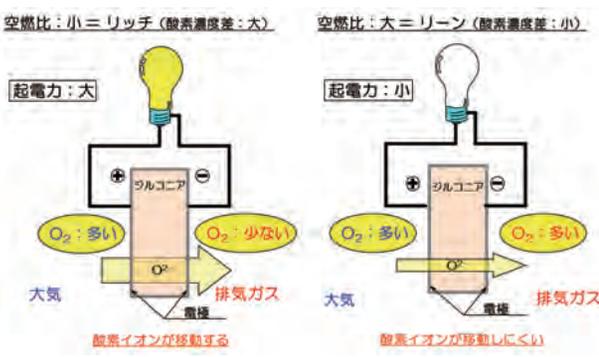


「Air Fuel ratio」を理論空燃比（14.7）に調整する必要があります。A/Fの検査は酸素センサーが排ガス中の酸素濃度を検知することで代行します。

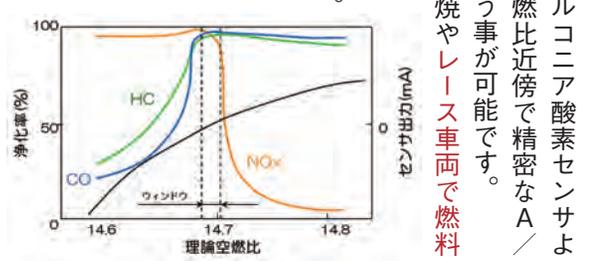


### 酸素センサーの働き

《ジルコニア酸素センサー》  
コップ型のジルコニアの素子が使われています。外側は排気ガスに触れ、内側は大気と触れ、それら



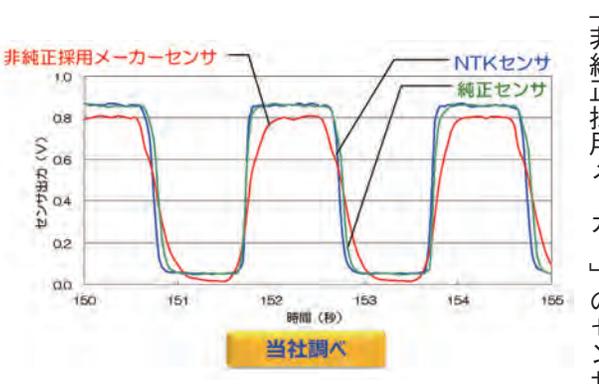
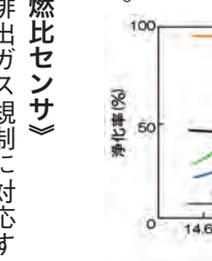
この為、ジルコニア酸素センサーよりも理論空燃比近傍で精密なA/F制御を行う事が可能です。又、希薄燃焼やレース車両で燃料の濃い燃焼の制御も可能となります。



《全領域空燃比センサー》  
より厳しい排出ガス規制に対応する、全領域空燃比センサーと呼ばれる酸素センサーが増えています。

ジルコニア酸素センサーは、理論空燃比近傍で大きく信号が変化しますが、全領域空燃比センサーは空燃比の全領域で信号がリニアに変化します。

の酸素濃度差により起電力が発生する性質があります。つまり、酸素センサーからは0〜1V以内の電圧信号が得られ、ジルコニア酸素センサーと呼んでいます。

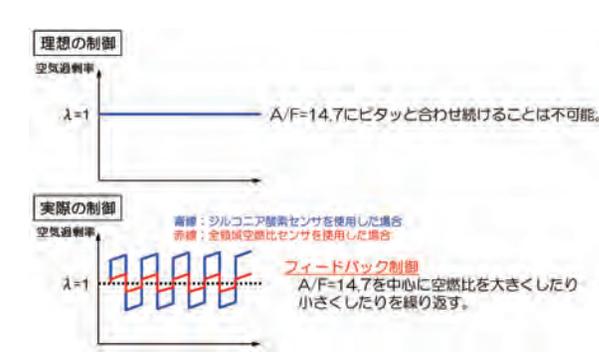


「非純正採用メーカー」のセンサーは、交換するならば、自動車メーカーが認める性能と信頼性の「NTK酸素センサー」がお勧めです。



### NTK酸素センサーの信頼性

「NGKスパークプラグ」の日本特殊陶業が製造する「NTK酸素センサー」は世界の自動車メーカーに純正採用されているナンバーワンブランドです。



**酸素センサー交換時のご注意**  
酸素センサーは、取付位置が高温になり易く、長期間交換されずに使用されるため、まれに交換時に取り外し難いとお客様からの声が聞かれます。新車の取付時にネジ部に焼き付き防止剤が塗布されていますが、それでも取り外し難い場合には、センサーのネジ部に市販の潤滑剤をスプレーして、しばらく放置後、改めて取外し作業を行うことをお奨め致します。

尚、排ガス中に含まれる有害物質が増える以外に、  
・ 燃費の悪化  
・ アイドリングの不安定  
・ 加速性の悪化  
などの影響が表れることがあります。

「NTK酸素センサー」は世界で、注意が必要で

では応答遅れが生じて、燃費や排ガス成分への影響が懸念されます。  
**酸素センサーの不具合**  
酸素センサーが不具合を生じた際、多くの場合はOBD機能によりエンジンチェックランプが点灯してドライバーに知らせてくれます。

**困ったら、聞いただけ!**  
W.A.S. Total Repair Solution™

**30日間お試しキャンペーン実施中!**

- フルサポート
- 修理テクニカルサポート
- 修理ホットライン
- オイルフルードホットライン
- バッテリーホットライン
- 保安基準サポートホットライン

詳細はホームページをご覧ください  
<http://www.repair-solution.jp/>  
ご入会に関するお問い合わせは  
ワーズインク(株) TEL:03-5738-0510

**1年に1度はワイパー点検・交換を!**

年1回  
ワイパー交換目安

**NWB**  
日本ワイパブレード株式会社

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/>

**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 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

**GMB株式会社**  
<http://www.gmb.jp>

autohands press hot-selling product

# Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 24

## 作業効率アップに! ボッシュ 電動インパクト GDX18V-EC型 (¥62,000)



今回はボッシュ電動インパクトGDX18V-ECのご紹介です。足回りの作業時などトルクを必要とする作業時にエアインパクトを使用されている整備工場様がほとんどだと思います。しかし、ホースの取り回しなどでストレスを感じることはないでしょうか。そこでお勧めしたいのが、電動インパクトです。バッテリーの進化により、電動工具も大きく進化を果たしています。長寿命、ハイパワー、

低燃費でさらにコンプレッサーと繋がるホースが無いので、取り回しが非常に楽なのが特徴です。また電動の場合、エア式でコンプレッサーを回す電力と比較して電気代が15分の1になるという計算も有ります。さらにボッシュGDX18V-ECは世界で唯一の2in1インパクトでドライバービットと角ソケットが一台で両方使用可能な電動インパクトドライバーです。作業効率向上、電気代削減に是非ご検討下さい。

(布施茂雄)

# BEST SELLER

おススメの本



## トヨタの片づけ

著者/株OJTソリューションズ (KADOKAWA/中経出版)

今回ご紹介する書籍は最近の書籍ではありませんが、私自身のマイブームとして、累計60万部以上のシリーズの中の『トヨタの片付け』という書籍をご紹介します。

株OJTソリューションズというトヨタ自動車とリクルートグループによって設立されたコンサルティング会社が著者として、発行されたものです。トヨタ在籍40年以上にわたりトヨタの工場や開発など、ものづくりの現場で活躍されたベテラン技術者がトレーナーとなり、トヨタ時代の豊富な現場経験を活かしたOJT (On the job training) により、現場のコア人材を育て、変化に強い現場づくり、儲かる会社づくりを支援する会社でもあります。本社はトヨタのお膝元でもある、愛知県名古屋に構え、60人以上の元トヨタの「トレーナー」が所属し、製造業界・食品業界・医薬品業界・金融業界・自治体など、さまざまな業種の顧客企業にサービスを提供し、元トヨタマンのトレーナーの知恵やノウハウを一冊にまとめられた書籍で、サブタイトルは机・棚・部屋全体・あらゆる無駄をスッキリ解決!を題材にされています。

片づけという行為において、知恵や知識も間違いなく重要ですが、それよりも仕組みを作ることが最も重要であると気づかせてくれ、人の気持ちに頼らず、自然と片付いていく仕組みを作ってしまう、おのずときれいな状態が継続でき、そのまま生産性につながっていくという考えは、学ぶ部分が多くありました。とくに「線を引けばスリッパもそろろ」話は、思わず「なるほど」と笑ってしまえるほどわかりやすい説明もあり、決してトヨタだからできたということではなく、考えさえつかんでしまえば、だれでも実現できるいい仕組みを作ることができると学びました。

(黒川 毅)

### COLUMN 2016 SUMMER autohands press

## 健康一口メモ

### 「食物アレルギーとは」

「原因食物を摂取した後に免疫学的機序を介して生体にとって不利益な症状が惹起される現象」と定義されています。混同されることも多いですが、免疫学的機序を介していることが重要なので、食物そのものの作用による食中毒や牛乳を飲むとお腹を壊すといった症状が一例の食物不耐症は食物アレルギーではありません。食物アレルギーには即時型と非即時型があります。患者が多く一般的に聞く食物アレルギーとは即時型の事です。即時型は生体内の抗体に食物に含まれるアレルゲンが反応して皮膚、粘膜、消化器、呼吸器または全身に二時間以内に症状が

#### 食物アレルギーへの対処法

例えば鶏卵アレルギーの場合は主な原因となる卵白アレルゲンは加熱することで反応性が大きく低



下するため生卵は食べることが出来なくても過熱をすれば食べられる(こともあります。)(人も多いです。)

しかし、このような食品は多くないため原因となる食品を摂取しないようにする除去食糧法が一般的ですが、症状には個人差があり少量なら食べられるという人から全く口にしてはいけない人まで様々です。

日本では食品衛生法により症状が重篤の場合が多く症例数の多いもの7品を特定原材料として定め表示を義務付けています。また18品目を特定原材料に準ずるものとして表示を奨励しています。食品は患者が選択し購入するためにとても大切です。

症状には個人差があるため医師と相談して対処法を決める必要があります。

**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 **Miyaco**

本社 〒110-0003 東京都港区新橋 2-13-6 TEL. 03-3591-8271 (代)

結城事業所 〒307-0016 茨城県結城市御座町9-6-9 TEL. 0296-32-5411 (代)

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

**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

昭和自動車工業株式会社

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>

COLUMN 2016 SUMMER autohands press

# FESTIVAL in JAPAN

## ご当地祭り紹介 (徳島県徳島市)

### 阿波踊り



8月12日より開かれる徳島市阿波踊りには、毎年130万人の観客が見物に訪れる。棧敷や街角など市内中心部のいたるところで踊り連が熱い乱舞を繰り広げる。踊る阿呆に見る阿呆、同じ阿呆なら踊らにやそんそん。魅惑の「ぞめき」を耳にすれば、誰もが踊り出したくなるはずだ。



棧敷へ踊りこむ光景は、この上もなく美しい。常につま先立ちで、手は肩より下げてはいけないのが踊りのルール。そんな過酷な状態で、笑みを向けて踊りきる姿は、阿波女の気高さと芯の強さを思い知らされるのだ。

### 男踊り

「自分らしく踊りたい」「自分の踊りを作りたい」「情のある、深い味わいの踊りを踊りたい」そんな思いで自分自身が納得する踊りを踊る。生涯現役、日々のストレッチや体操で鍛えに鍛える。それだから、中腰で200mの棧敷を踊りきれなのだ。

男踊りはJANZである。不調和の調和。勝手に踊っているように



(北哲也)

でも最後はキマる。その深さに心を奪われる。

一昔前は棧敷席が取れないこともありました。現在は2部の入替え制になっており、比較的取りやすくなっています。「ローソン」などからでも購入可能です。もし棧敷の予約ができなくても、裏通り、アーケード商店街などでもいくつもの連が踊っています。輪の中に飛び込んで「踊る阿呆」になってみてください。少しの勇気が必要ですが、一度輪に入ってしまうと、一瞬で頭の中は真っ白。ただ笑顔になって手足が自然に動いてしまします。手と足と一緒に出して、はい「やっ」とさー、やっ」とさー。

## わが社の頑張り 社員紹介

### 常北部品株式会社

(茨城県)



今回、当社入社7年目元気印！鈴木悠也君を紹介致します。最近まで20代だったので若手のイメージが強かったのですがいつの間にか頼りになるベテラン選手に成長してくれました。

責任感も強く営業に出ては一番遅くまで外交をするとともに、常に報告・連絡・相談もしてくれる頼りになる青年です。お客様にもきちっと白黒はっきりものが言えるところはとても心強く高く評価しています。残念な事ではあるのですが、父親を早くに病気で亡くした事が、自立心を早く芽生えさせたのではないかと推察しています。

私生活ではサッカーを少年時代から続けていて、今もサッカーチームに所属するスポーツマン。チームワークを大切にすることは社内でも同様、営業部隊のチームワークも大切にしてくれています。

そんな彼もとうとう30代に突入。早く家庭を持ち、子供にも恵まれ、より充実した日々を送るべく邁進して欲しいと願っています。

公私両面のさらなる活躍を期待しています。

(花ヶ崎 巧)

REPORT 2016 SUMMER autohands press

## 例会便り

6th Meeting



去る6月28日、オートハンズ定時総会を(株)南海部品商会、本社会議室におきまして10名出席で開催しました。会長挨拶後、審議事項として2015年度事業報告並びに決算報告、監査報告、2016年度委員会事業計画及び予算案を審議。経営開発委員会は商品開発、TBO集計、研修会、会員拡大、議事録作成、を方針とした広報運営委員会を方針とした広報運営委員会はオートハンズ通信の年4回の発行、年10回の例会開催を活動方針とし全員一致で承認され新しい年度を迎える事となりました。とくに今期は会員拡大と海外研修を大きな柱としより幅広い活動を行う予定です。

(杉村隆行)

**DAIKO SERVICE** 信用・信頼・安心のリビルトメーカー

有限会社 大光サービス

自動車電装品・再生・製造・販売  
http://www.daiko-service.com/

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

Fairnew Seednew Vancenew Moveon

ヤマト自動車株式会社  
自動車用ベアリング・工具・ベルト・ボルトナット及部分品卸並直輸出入商  
http://www.yamato-a.com/

NEW GREEN EPDM Micro-V Belt

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

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**

## autohands 会員紹介



- (株)北光社(徳島県) / 直方自動車商事(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)松浦商会(佐賀県) / (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)