

# autohands PRESS

VOLUME 32  
2016. WINTER



## オートハズ通信 2016.冬号

2016. WINTER

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

Hitachi Chemical  
HTACHI

クルマにタフな心臓を

# Tuflong

軽こそ聞きたい! 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 feature article

## 元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 40

### 芦塚自動車株式会社 <<長崎県諫早市>>



芦塚自動車株式会社

住所：〒859-0144  
長崎県諫早市高来町溝口143-2  
電話：0957-32-2653  
FAX：0957-32-5435

長崎県諫早市、北西に多良岳をのぞみ諫早湾干拓で一躍有名になった堤防道路の諫早市側入り口に位置する同市高来町。また日本名水百選にも選ばれた「轟溪流」をはじめ多良連峰、有明海と大自然に恵まれた水と緑にあふれる美しい街にある芦塚自動車(株)様をご紹介します。

常時2名の女性スタッフが来店されたお客様や電話対応をこなし整備見直しや引取り・納車、当然事務処理まで親切丁寧に行います。整備に関する情報は整備スタッフに引き継がれ、一貫して車両が引き渡されるまで情報の共有がなされています。手作り感あふれる

るPOPや料金表・カラーサンプル等、女性にも気軽に来店していただきたいというスタッフ全員の気持ちがあふれるショールームは常時明るくきれいに整えられています。2007年に行われた第16回全日本自動車整備技術競技大会にも出場され社長自ら広範囲に新しい整備や車両の知識を吸収しエンジンオイル・バッテリーをはじめとする整備部品の在庫の充実と共に車両に最も適した商品を素早く提供できる仕組みを導入されています。

先日、山田洋次監督・吉永小百合主演「母と暮らせば」を観た。吉永演じる伸子は息子の浩二と2人暮らし。助産婦で生計を立て浩二を医大に通わせていたが、長崎に原爆が投下された日、浩二は一瞬にして消えてしまう▼3年後、伸子の前に浩二の亡霊が現れる。映画の冒頭の原爆投下の場面は衝撃的であるがその後は、伸子の日常と息子の亡霊との対話が丹念に描かれている。戦争反対の声高なメッセージはないが、見終わった後、原爆で亡くなった青年の人生や、残された家族の悲しみがじわっと伝わる映画であった▼昨年は戦後70年。ある意味数字上の節目だけではない気がする。集団自衛権の行使をめぐる憲法解釈の強引な変更は、国際情勢の変化の中で安保法制の必要性の是非とは別に、「新憲法に則って」と小学校の校歌を歌って育った世代である私には、立憲主義を壊す行為だと受け止めざるを得ない▼そんなこともあってか、書架からいろんな戦記文学、戦争体験記を再読するきっかけとなった。以前読んだときと違った感慨をそれぞれ得たが、その中で印象に残った言葉。「すなわち、よき人々は帰ってこなかった。」ナチスの強制収容所で生き残ったE・フランクル著「夜と霧」の一節。長いシベリア抑留から帰還した詩人石原吉郎はこれに「最もよき私自身も帰って来なかった」と書き添えた。「戦後X年」という気持ちだけは忘れてはならないと思う。



(西山浩一)

(斉藤修一)

COLUMN 2016 WINTER  
autohands press

## 一意 直到

VOLUME 31

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

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  
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 2016 WINTER autohands press

# Learn a SKILL

## 技術コラム Vol.32

### スターター(セルモーター)のオーバーランに関する故障のヒント

スターターはエンジンを始動するのに無くてはならない存在です。スターターのオーバーランとはエンジン始動後にピニオンギヤが戻らず、逆にスターターがエンジンに回され破損または焼損する現象です。

オーバーラン(連れ回り)の原因は電氣的要因と機械的要因があります。

#### 電氣的的要因①

「イグニッションキースイッチ(戻り不良、内部接点の溶着等)及びイグニッションキーシリンダーの不良(内部固着やガタツキ)」、または「車輛側のその他配線等の不具合」により、エンジン始動後もマグネットスイッチに通電状態が続いた場合、スターターが作動したままになりピニオンギヤがリングギヤから離れずエンジンと連れ回り、許容回転数を超えてしまう為、モーター内部が破損してしまいます。この際エンジン回転を伝えない働きをするオーバーランニングクラッチが損傷しアーマチュア、ヨークが破損します。」またマグネットスイッチ内のコイル(プルインコイル)も10秒以上の通電で焼損に至る場合があります。

#### 電氣的的要因②

「エンジン回転が重い」(エンジンオイルの量・粘度又は経年劣化によるエンジン内部の回転抵抗

の増加)、「バッテリーが弱い」等の状態で、長い時間エンジンをクランキングすると、マグネットスイッチのメイン接点に定格容量より大きな電流が流れる可能性があり、内部のメイン接点が過度に発熱し溶着(張りつき)を起す場合があります。

その場合、プランジャーがバタツキ(チャタリング)を起しピニオンギヤが戻りにくくなりオーバーランを起こします。又、溶着した際にはエンジン始動後もスターターに電流が流れ続けるためスターター内部のアーマチュア・ヨークが過度に発熱し焼損に至ります。

#### 機械的要因

エンジン側リングギヤに経年使用による磨耗や損傷がある場合、スターター側のピニオンギヤの損傷・磨耗度合いにもよりますが、エンジン始動後スターターのピニオンギヤが戻らなず、引っかかり等を起こす可能性があります。この時ピニオンギヤが噛み合ったままエンジン始動後も連れ回りオーバーランを起こしスターターが許容回転数を超えてしまう為、オーバーランニングクラッチ・アーマチュア・ヨークが破損してしまいます。

スターターを修理する際には、交換前の現車のスターターの状態を確認して頂きオーバーランの症状で故障している場合は、関連してイグニッションキースイッチ及

びキーシリンダー、スターターリレー、配線等の点検または部品交換が必要になり、機械的要因でリングギヤとピニオンギヤに損傷・磨耗がある場合は、スターター交換時にリングギヤの交換も必要場合があります。リングギヤ交換作業は費用の面でも大きなものになります。スターター交換後に再度不具合が発生する可能性が高い為、お客様とご相談・ご検討をお願い致します。

情報提供▼(有)大光サービス  
www.daiko-service.com

### 機械的要因例

軽自動車、小型自動車 ピニオンギヤ摩耗例



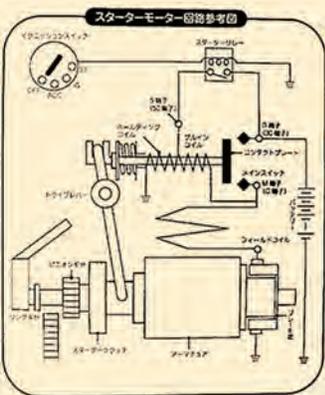
車輛側リングギヤ摩耗、損傷例



普通車、トラック ピニオンギヤ摩耗、損傷例



車輛側リングギヤ摩耗、損傷例



スターターモーター交換時、車輛側リングギヤのキズや摩耗状態もご確認ください。現車のスターターモーターのピニオンギヤの状態が、上記の参考写真のようにギヤの先端部に傷みや摩耗又は損傷がある場合、リングギヤにも摩耗、損傷がある可能性があります。損傷がある状態ですと、スターターモーター取付け後、ギヤ噛み合い時の異音やオーバーラン、スターターモーターの作動不良につながる可能性があります。

### オーバーランにより破損したスターターの症例

オーバーランにより破損したスターターの症例です。スターターの外観は異常がない様に見えますが内部は破損しています。

アーマチュア・ヨーク破損、焼損例



メイン接点、溶着例



1年に1度はワイパー点検・交換を!



NWB 日本ワイブレード株式会社

高品質高性能



明治産業株式会社 http://www.mesaco.co.jp/

GMB Your success is our Future.

軽自動車用サスペンションパーツ



GMB株式会社 http://www.gmb.jp

多様化するニーズに対応するHST



株式会社 辻鐵工所 http://www.hst-muffler.com

autohands press hot-selling product

# Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 22

## あなたのお車バッテリー大丈夫ですか? BOSCH バッテリーチャージャーBAT-C7



今回の『今売れ商品』は、ボッシュBAT-C7のご案内です。

夏はクーラー!、冬はヒーター!、車のエアコンは一年中頑張っています。

そのエアコンの頑張りを支えているのがバッテリーです。最近、充電制御用・アイドリングストップ用・いろいろなタイプのバッテリーが使用されています。

それにあわせた充電器全部揃えると非常にコストがかなり大変です。そんな悩みを解決してくれるのが、ボッシュ・高性能バッテリーチャージャーBAT-C7なのです。このBAT-C7、充電モードが六つあります。

その中でも注目されるモードを二つ紹介します、1つめは12V回復モードです。

ルームライト等の消し忘れ、翌朝エンジンかからない、なんて経験ありませんか?

そんなバッテリーを復活させるモードなのです。16Vで強い電圧・電流を入れある程度復活したら、通常の充電に切り替わります。

二つめは、パルス充電です。バッテリーの寿命を短くしている1つの原因がサルフェーションです。

鉛バッテリーは放電時、電極板の表面にサルフェーション(非伝導性結晶皮膜)が生成され、長期間使用・放置していると、これが硬質化し電極板の表面に増殖し、性能が落ちてきます。

このチャージャーはバッテリーに接続した時点で自動的に選択され、パルス充電IIサルフェーション除去を行います。

お勧めのバッテリーチャージャーです。是非、活用されてみては如何でしょうか。

(仲里賢)

# BEST SELLER

おススメの本



## スクラップ・アンド・ビルド

著者/羽田圭介

(文芸春秋)

今年の芥川賞はどうしても 又吉直樹氏の「火花」が注目されているが、羽田直樹氏の「スクラップ・アンド・ビルド」も是非ご一読いただきたい。

あらすじだけみると、祖父と孫の老人介護の葛藤を描いた小説かと思われる。しかし読んでいくと、祖父は孫の介護を受けているようであるが、本当に祖父はボケ老人なのか、もしかしたら演技なのではないかと私は疑い始めた。健斗の若者としての葛藤を描きながら、祖父のある意味人間味あふれるボケ老人(この表現が良いかどうかは別にして)としての行動と言動は、もしかして孫の成長を願い家族を思う、愛情にあふれている人なのではないのかなど、色々考えさせられる物語であった。

色々な批評や感想があるようだが、文学とは読む人がその内容を自分で捉え、自分で考えるものである。そしてその作者が言わんとするところは、あくまで読み手自身が自分で感じ、その捉え方は人それぞれ千差万別だなどあらためて考えさせられる作品であった。(平山正也)

### COLUMN 2016 WINTER autohands press

## 健康一口メモ

気になる病気や健康について「一口メモ」にまとめていきます  
**生活習慣は大丈夫? 「糖尿病」**

### 糖尿病とは

すい臓で作られるインスリンというホルモンの作用不足により、慢性的に高血糖になった状態のことです。インスリンの分泌量の不足や、その働きが悪くなると、栄養分が細胞の中に取り込まれなくなり、血液中にブドウ糖などの量が増えてきます。そして長期間高血糖状態が続くと、腎臓や網膜症、神経障害などの合併症が起きる場合があります。糖尿病は1型、2型と分類されますが、日本の糖尿病患者の約95%が2型糖尿病とされています。おもに中高年以降にみられますが、若年者の発症も増加しています。遺伝的な体質に過

### 糖尿病の治療

食、運動不足、肥満、ストレスなどの生活習慣や加齢といった要因が加わり、発症するとされています。このため、2型糖尿病は「生活習慣病」ともいわれるのです。  
糖尿病の治療の目的は、できるだけ血糖を正常に近い状態に保ち、合併症を防いで健康な人と同様な日常生活を送ることにあります。治療には、食事療法、運動療法、薬物療法がありますが、食事療法は全ての場合の基本となります。糖尿病の食事療法は、正しい食習慣とともに、過食を避け、偏食せず規則正しい食事をすることで

す。つまり、糖尿病食は特別な食事ではなく、バランスのよい健康食といわれています。どの食べ物も、よい、悪いということよりも、一日3食規則正しくバランスのよい食事をとり、それを長く続けるということが重要です。運動療法では、インスリンの感受性を良くし、脂質異常症(高脂血症)や高血圧の改善に有効な場合もあります。さらに筋力や心肺機能が向上し、爽快感がストレスの解消にもつながります。実際の運動にあたっては、誰にでも安全にできる「歩く」ことを生活の中に取り入れてみましょう。めやすとしては、歩行運動では1日2回、できれば食後1時間くらいしてから1回15分、週3回以上が望ましいです。運動にあたっては、必ず医師のメディカルチェックを受けてから行うようにしましょう。

**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

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>

困ったら、聞くだけ!

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  
ワズインク(株) TEL:03-5738-0510

COLUMN 2016 WINTER autohands press

FESTIVAL in JAPAN

ご当地祭り紹介 和歌山県和歌山市

紀州踊り「ぶんだら」



和歌山市のお祭りでは、お祭りでは一番大規模なのが、毎年八月の第一週末に開催される、紀州踊り「ぶんだら節」です。和歌山市における夏の風物詩になりました。

「ぶんだら節」は江戸の中期の豪商、紀伊国屋文左衛門の心意気と壮大なスケールをイメージし、その名にちなんで「ぶんだら」と名付けられた南国紀州和歌山の美しさと豪快さを連想させる民謡です。(文左衛門を何度も繰り返し言ううちに「ぶんだら」が出てきたともいわれています)。その民謡を昭和四十四年に市政八十周年を記念し「紀州おどり」として開催したのがこのお祭りの最初で



す。八月第一土曜日の夜は和歌山市内のメインストリートである「けやき通り」「本町通り」を通行止めにして、和歌山市内の公官庁や企業、個人で作った「連」と呼ばれる会が順番に街頭を練り歩き、その数は約六千人にもなり、テレビでも中継されます。また近年は全国的な「よさこいブーム」の中「おどるんや」紀州よさこい祭りも同時期に開催され、地方連と共にパレードでの演舞や

ステージでの演舞も行われています。翌日の日曜日にも和歌山城とその周辺には輪踊り会場や縁日横丁が登場し毎年十万人を超える人出で賑わいます。

(杉村隆行)

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、厳選なる抽選の上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 [オートハズWeb](http://www.autohands.com) <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

わが社の 頑張る 社員紹介

Muranaka parts

株式会社 村中パーツ

(福井県)



今回は当社福井本社営業所の平田直大(なおひろ)君を紹介いたします。

19歳で入社した平田君も今年で入社21年目の40才。まさにベテランの域に達しております。

配送担当として途中入社した彼は、ちょうどその年、弊社が新しく取り組んだ【アルミホイール修正及びディスクローター&ブレーキドラム研磨】にその適性を発揮し専任担当としてチャレンジしてくれました。全くの未経験で、特に手先が器用というわけではありませんでしたが、県外に長期間研修に赴き、その技術を習得し、弊社の作業部門を支えてくれています。また社内では『ひらボー』の愛称で先輩社員やお客様からも可愛がられ、今では若手社員のアニキ的な存在です。

2人の男児の良き父親として充実した家庭を築いている平田君。今後ますますその技術を磨き、成長2本柱の作業部門の充実と、一家の大黒柱として頑張ってくれることを期待しています。(北川裕二)



新年あけましておめでとう



会長 西山浩一

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

昨年は15年ぶりに日経平均株価が2万円を回復したものの、ギリシャ問題や上海発世界同時株安で不安定な状況が続きました。国内では安売法案をめぐる国会内外を問わず様々な議論やデモが交わされたところは記憶に新しいところですが、また、業界では依然として新車販売の低迷が続いており、さらに販売される車両もHVが台頭し、今後は国を挙げてFCV燃料電池車両や電気自動車など応援していく方向性が打ち出され、我々アフターマーケット市場に生きる者にとって大きな課題・問題が浮き彫りになっております。

石油元売り各社の合併・再編等、大手企業でありながら時代の波に飲まれていく様子を垣間見ながら、我々がこの時代を皆様と共に生き残っていく方向性を考え、また提案していければと考えております。今後も私共オートハズグループは皆様の地域における役立つ商品の提供・情報の発信を通じて、皆様にご選択していただける企業を目指し所存です。

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。

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/>

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

NTK OXYGEN SENSORS  
高品質! 充実したラインナップ!  
NTK O2 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  
Miyaco  
URL <http://www.miyaco-brake.co.jp>



autohands 会員紹介

- (株)北光社(徳島県) / (株)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)