

autohands PRESS

VOLUME 41
2018. SPRING

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/



オートハズ通信 2018.春号

2018. SPRING

発行元：オートハズ
発行責任者：西山浩一
編集：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 49 株式会社 大垣オートサービスセンター 《岐阜県大垣市》



株式会社 大垣オートサービスセンター

住所：岐阜県大垣市万石2丁目31番地
電話：0534-81-2231
URL：http://www.oase.co.jp

水の都とも呼ばれております岐阜県大垣市より、株式会社大垣オートサービスセンター様をご紹介します。運輸、骨材生産、コンクリート、農業関連、ホテル等の事業運営をされている揖斐川工業グループの一員として創業56年を迎える、従業員35名の老舗工場であります。

「タイヤのついでにしているものから、軽自動車から大型トレーラーまで対応出来る幅広く確かな技術力が特徴です。」と言われるのは理由があります。特に大型車、トレーラーに対しての技術力は高く、例えば県内唯一のWABCO

サービスパートナーの資格を持ち、クレインの加藤の代理店でもありません。また、まだ全国でも数少ないLNGのトレーラーの整備を受け持ち、タンクローリーの定期検査もされています。時には大型ディーラーでも対応が難しい修理の依頼もあるそうです。更に、瑞穂市には重機専門の工場もあります。10年前からISO9001を取得されており、整備における顧客満足度を高める為の取り組みを継続されています。



リフト2基を導入されるなど設備を拡充され、整備時の効率や作業負荷の軽減も図るなど常に先を見据えた改善を続けておられます。人材確保が難しいと言われていた時代ですが、今年度も新卒含め2名の入社が決まっております。更なる成長を見据えておられます。地域への貢献にも力を入られており、秋の十万石まつりでは企業みこしを担いだり、12月になると目の前を通る「はなみずき通り」を華やかなイルミネーションで飾り、行き交う人の目を楽しませたりと、地元で愛される企業として日々活躍されています。

今後も、大垣オートサービスセンター様は得意分野での専門性に磨きをかけることで、益々地元で必要とされる企業として発展される事でしょう。

(柳瀬幸一)

COLUMN 2018 SPRING
autohands press

一意 直到

VOLUME 40

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

昭和自我車工業株式会社

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

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)山商インタープライズ
<お問合せはオートハズ各社へ>

COLUMN 2018 SPRING autohands press

Learn a SKILL

技術コラム Vol.41

DPF (排ガス除去装置)

DPFの急速な普及

昨今のディーゼル車両にはDPF (DPD、DPR) と呼ばれる排ガス除去装置が搭載されています。DPFは排ガス中の粒子状物質 (PM・煤) を大気中に放出しないための装置です。主要都市においては、DPFが搭載されていない商用車の乗り入れが早々に規制されたことにより、現在製造されている全てのディーゼル車両に装着されています。

DPFの機能と構造

DPFは一般的に酸化触媒部とフィルター部に分かれています。フィルター部は、PMを捕捉して内部に留めます。酸化触媒部は未燃の燃料と触媒との化学反応によって、フィルターを通り抜ける空気の温度を上げる役割を担っています。高温の空気が通ることによって、フィルターに溜まったPMが燃焼します。

再生の仕組みとは

溜まったPMを燃焼させる機能は「再生」と呼ばれており、大きく分けて「自動再生」と「強制再生」の2種類があります。

自動再生は、車両がPMをある程度捕捉したことを感知すると、走行中に未燃の燃料を酸化触媒部に供給し、自動的にPMの燃焼を開始するという機能です。これによってPMが溜まった車両を停

止させることなく走り続けることができます。

強制再生は、自動再生が何らかの事情によってうまく機能しなかった場合に、車両がPMを除去す

るために指示を出して再生をする機能です。自動再生の場合は走行しながら行うことができませんが、強制再生の場合は約20分間車両を動かすことができません。また、車両からの強制再生指示を無視して走行を続けた場合には、DPFの故障リスクが大幅に高くなります。

再生機能には限界がある？

当初、再生機能によって全てのPMが燃焼される為、DPFは交換の必要がない半永久的な装置と考えられていましたが、現実には様々な問題が発生しています。自動再生はエンジンの回転数がある程度なければうまく機能しません。その為、ストップ&ゴーを繰り返す車両、アイドリングストップがよく起こる車両、高所作業車のようにアイドリング時間が長い車両は、DPFの故障が多い傾向があります。

不具合の原因はひとつじゃない！

再生がうまく機能しないケースは他にもあります。一例として、インジェクターの調子が悪かった場合にも再生不全が起こります。なぜなら、化学反応を起こすための未燃の燃料はインジェクターから供給されているからです。同時に、インジェクターの調子が悪いという事は、不完全燃焼の割合が多くPMが蓄積し易い状態にあることを意味します。

DPFの調子が悪いと感じた場合には、DPFそのものだけでなく燃料ラインや燃焼室等の異常も視野に入れる必要があります。不具合の原因が多岐に渡り、真因の特定が困難である為、DPFの問題解決方法は複雑化しています。

PD-133の洗浄効果



再生でも燃焼しない「アッシユ」

また、アッシユと呼ばれる無機物が詰まった結果、PMが溜まっていけないにも関わらず車両が自動再生を開始しようとすることもあり、アッシユはエンジンオイルの燃えカスと考えられており、燃焼する物質ではないため、走行を続けていくと徐々に溜まっていきます。この場合、アッシユを除去するか、DPFを交換しない限りいつまでも不具合が続きます。アッシユを除去する為にDPFの取り外し洗浄を行う整備工場も増えてきました。しかし、水洗いや一般洗剤ではアッシユを除去し切れず、作業工数の割に効果が表れません。専用のクリーナーを使用する事で、洗浄効果は飛躍的に向上します。

DPFを長持ちさせるために

フィルターの詰まりが酷くなると空気の抜けが悪く

なり、DPFが異常高熱を帯びやすくなります。DPFの材質であるセラミックは、高温に曝されて溶解を起すこともあり、その場合は本体交換以外の解決方法はありません。DPFの新品価格は2tクラスの車両で数十万、大型クラスになると百数十万にも上ります。

高額部品の故障リスクを低減するには、燃料ラインの状態を正常に保つ、オイルは規格に合ったものを使用する、車両に負荷をかける運転をしない等、日頃のメンテナンスが重要です。また、添加剤によるコンディションの維持など、予防整備にも取り組むことで、長期的にはコスト低減を図ることが出来ます。

(情報提供)

株式会社大丸テクノ・
日発販売株式会社

商品ラインナップ



- 1X-120** 特許取得
インジェクターなど燃料ラインの洗浄に特化した添加剤
- PD-133** 特許取得
豊富なリビルト洗浄のノウハウを凝縮した、確かな効果
- 1X-130** 特許取得
PMの発生抑制、PMの燃焼促進に大きな効果のある添加剤

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分品卸並直輸出

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

NTK O₂ SENSOR
高品質! 充実したラインナップ!
NTK O₂ SENSOR
酸素センサ

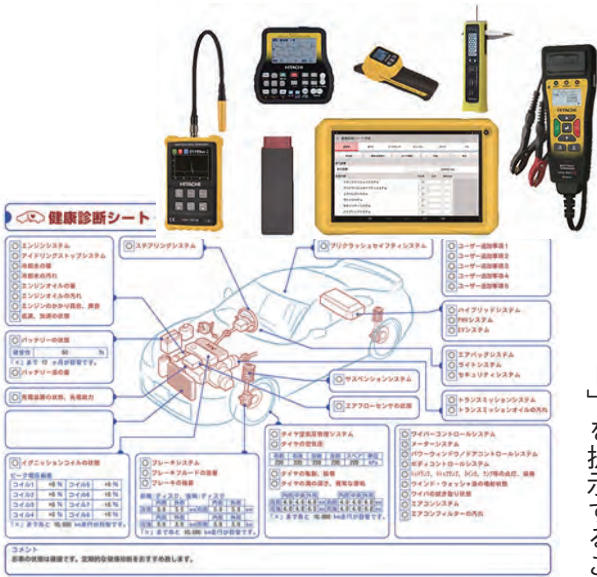
We think the future
私たちは、未来の地球のために考えている事があります。
信頼・努力・安全
軽自動車用ホイールシリンダの充実したラインナップ
Miyaco
社 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL: 03-3591-2271 (代)
TEL: 0296-32-5411 (代)
URL <http://www.miyaco-brake.co.jp>
三菱自動車工業株式会社

autohands press hot-selling product

Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 31

(株)日立オートパーツ&サービス

日立ダイアグモニターHDM8000



今回の今売れ商品は(株)日立オートパーツ&サービスのスキヤンツール日立ダイアグモニターHDM8000(以下…HDM8000)を紹介いたします。

【HDM8000】は故障コード読取と消去、データモニタ、アクテイブテストの他、装着率が高まっている自動ブレーキのエイミングやDPF強制再生等、作業サポートが充実しております。

更に、【HDM8000】は「クルマの健康診断」が可能となっております。これは【HDM8000】による車載コントロールユニットの点検結果と、専用チェッカーであるバッテリーチェッカー【HCK601FB】、イグニッションコイルチェッカー【HCK701B】、デジタルメカニクゲージ【HCK801B】、デジタルノギス・タイヤ溝とブレーキパッドの計測・タイヤプレッシャーゲージ【HCK901B】、タイヤ空気圧の計測から無線通信で転送された計測データを「HDM8000」が取り込んで「健康診断シート」を出力する機能です。

車検の予約、見積依頼で越えしに「健康診断シート」を提示することで、自社工場の技術力のPRや、バッテリー、タイヤ等の消耗部品の交換の提案等に使用することが可能です。

更にアラート機能を使用すれば、バッテリー等の消耗品の点検時期、交換時期を個別に管理することも可能です。

(平山正也)

BEST SELLER

おススメの本



365日のほん

著者/辻山良雄

(河出書房新社)

東京・荻窪の書店「Title (タイトル)」店主の辻山良雄さんが春夏秋冬、季節ごとに選び、色分けされたページを開けば1枚=1日に1冊。著者の本へのこだわりを感じさせる1冊だ。造本も愛らしくいつも傍らに置きたくなるような、説明のシンプルさがかえって興味をかき立てる。それぞれ、本文200字前後で紹介。たとえば、一月の『女たちよ!』(伊丹十三)〈この洒脱なエッセイは、ほどよく嫌味なところがよい。真性の都会人には確固たるスタイルがある。〉あるいは5月、『ヨーロッパぶらりぶらり』(山下清)〈何のてらいもない、まっすぐに放たれたことば〜「裸の大将」のヨーロッパ漫遊記〉などと短い文章で、365冊が素朴なイラストとともに語られている。著者は言う、『いい本は、「光ってみえる」という。それを伝えられたら。』光ってみえる本が満載の本と著者の店、いつか是非、訪ねてみたい。

(斉藤修一)

COLUMN 2018 SPRING 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、買ってしまっ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。

なんちゃって高級店の湯豆腐



湯豆腐なんて料理じゃない、と言われればそれまでなのですが、ひと手間ですぐと変わった湯豆腐が体験できます。お豆腐(絹の方が良いかもしれませんが。)ダシ用の昆布(粉系でも結構です。)それと食べられる重曹(お掃除用の重曹は駄目です。)をご用意下さい。普段どおり、水とだし昆布と豆腐を鍋に入れ火にかけるのですが、沸騰してきたところで重曹を大きじ1杯鍋の中に放り込んで下さい。白く濁って豆腐がとろとろに溶けてきます。普段とちょっと違う食感が楽しめます。また油揚げも中に入れてグツグツ煮込むと油揚げもとろとろ食感になります。好みがあるかと思いますが、是非お試し下さい。

(花ヶ崎 巧)



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
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、精密工業用、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



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>



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>

COLUMN 2018 SPRING autohands press

SIGHTSEEING JURASSIC AMBASSADOR

ご当地「観光大使」〜福井県〜

ジュラチック Juratic



「Juratic (ジュラチック)」はラプト、サウタン、ティッチーなどの全20体の恐竜で構成された福井県公式恐竜ブランドキャラクターです。

ラプトはフクイラプトル、サウタンはフクイサウルス、ティッチーはフクイティタンという福井県で発見された恐竜がモチーフになっています。なぜ、恐竜がモチーフかというと、福井県は国内随一の恐竜化石の産出地であり、これまでに5種類の新種の恐竜が発見されている

「恐竜王国」なのです。また、福井県勝山市には年間90万人以上(平成28年度)のお客さんが訪れる人気スポット「福井県立恐竜博物館」があります。



ジュラチックの情報はホームページ、フェイスブック、ツイッターで配信中!

ジュラチックのグッズはこれまでに300アイテム以上発売されており、恐竜博物館をはじめ福井県内の様々なお店で販売されています。中でもぬいぐるみや靴下などは人気商品の一つです。また、ラプトくんのLINEスタンプも大人気!

そして、去年の10月からキッズেশションで毎日ジュラチックのアニメも放送中!ラプトくんたちが楽しく遊んでいる様子を是非ご覧ください。

送中!ラプトくんたちが楽しく遊んでいる様子を是非ご覧ください。



キラリ★頑張ってます!



株式会社タイヨーの新社員2名の紹介です。鞍岡凌太(くらおかりょうた)君と岩本大輝(いわもと だいき)君。2人とも昨年入社した22歳。なんと、地元の同じ中学の同級生です。中学卒業後は、それぞれ違う学校へ進み、社会人となり就職した会社でまた一緒になる。「車好き」という共通の趣味が引き合わせた偶然かもしれません。先輩社員に業務を教わりながら、毎日奮闘していますが、同世代がいない社内であって、気心の知れた同僚がいることは二人にとって、相談したり励ましあったりと、とても良い環境ではないのでしょうか。車以外の趣味が、旅行や釣りというアウトドア派でアクティブな二人。これからも切磋琢磨して業界発展の為に頑張ってもらいたいです。(望月 剛)

REPORT 2018 SPRING autohands press

例会便り

3rd Meeting



去る3月27日・28日、日本特殊陶業(株)(NGK)様の小牧工場にお邪魔して、工場見学を兼ねた3月例会を開催しました。

施設の説明及び会社の概要・業況の説明をいただいた後、工場内工程の一部を見せていただきました。続いてこの度新しく製作された【デモワゴン車】にてVR体験もさせて頂いたことが出来ました。このデモワゴン車は今後全国を巡回する予定です。続く定例会では、2週前に開催された、国際オートアフターマーケットEXPO (IAAE)を視察したメンバーからの情報提供や近況報告、今後のスケジュールの確認等を行い閉会しました。ちょうど桜の開花と重なり宿泊先の犬山城近くのホテルからはほぼ満開の桜を見ることができ大変ラッキーな例会となりました。(北川裕二)

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. Includes images of various automotive suspension and steering parts.

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. Includes images of HST exhaust systems and logos for HINO, FUSO, UD.

SPK株式会社. 100th 創業1917年. Includes logos for SPK, GSP, and CRUISER.

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. Includes images of automotive electrical parts.

曙ブレーキ工業株式会社. Includes the company logo and name.

autohands 会員紹介. Includes the autohands logo and a list of member companies: (株)北光社, (株)直方自動車商事, (株)伏見商会, (株)フセパーツ, (株)寿, (株)南海部品商会, (株)杉村商会, (株)名神, (株)常北部品, (株)タイヨー, (株)三栄輪業, (株)村中パーツ.