

autohands press

VOLUME 53
 2021. SPRING

あけぼの

曙ブレーキ工業株式会社


オートハンス通信
2021.春号
 2021. SPRING

 発行元：オートハンス
 発行責任者：仲里 賢
 編集：広報委員会
 デザイン・印刷：網野印刷

不透明ながらも明るい兆し……顧客満足度のさらなる促進を目指す

当社は自動車補修用部品・用品事業、特殊鋼事業、産業機械部品事業、海外事業を行っており、2020年は自動車補修用部品・用品事業に助けられた年でした。主要事業がコロナ禍で軒並みダウンする中、確実に交換する自

車補修部品の販売を行うことに有難みを感じました。その一方で、当たり前だったことが出来なくなり、新しいことにチャレンジせざるを得ない環境となりました。そのことが新たな気付きと無駄を省く動きに繋がり、今後よりステップアップ出来る機会となりました。

2021年も先行き不透明ですが、自動車及び半導体関連部品が好調に推移し始め、若干ですが明るい兆しが見え始めました。当社も更に顧客満足に繋がる動きを推進していく所存です。

autohands press future prospects

アフターマーケットの展望

VOLUME 06
辰巳屋興業(株)


車の電動化等大変化に対応できる人財の育成を通じて差別化を

周知の事実ですが「車の電動化」が加速します。製造方法、部品ラインナップ、サービス・メンテナンス等全てが変化します。市場変化へのより速い対応、より良いサービスが構築出来れば必ず飛躍すると信じています。その中で最も大切なのが「人財」です。どの現場においても適材適所で活躍できるように育てることが必要です。一人ひとりが「Made in Japan」を意識し自覚することとで国際社会においても差別化が図れると考えております。

市場変化へのインフラ整備も必要ですが、今ある資源を無駄遣いしていないか？改善することでもっとやれることがないか？顧客満足に繋がっているか？を今一度自分に問いかけ振り返ることも必要です。

創業75周年を期にさらなる精進を期す

当社は今年75周年を迎えます。お客様、お取引先様、皆様に感謝を申し上げます。「誠実・熱意・努力」を胸にこれからも精進して参ります。



(斉藤修二)

COLUMN 2021 SPRING
 autohands press

一意 直到

VOLUME 52

ホームステイの折柄、高校時代の以来何十年、振りに、英国の作家オーウェルの『動物農場』を読んだ。ロシア革命に材を取り、スターリンの独裁政治を皮肉った話だが、古くは感じられない▼馬や牛など動物たちが反乱を起こし、人間の農場主を追い出す。農場が自分たちのものになったと動物達は喜ぶが、やがて豚のナポレオンが独裁者として君臨する。当初は、ナポレオン、それに別の豚であるスノーボールという2匹の指導者がいて、政治に緊張感があつた▼風車を建設すべきか否か。畑で育てるのはキャベツか根菜か。政策論争があり、動物たちもみな議論した。政治がおかしくなるのはスノーボールが追放され、議論の場である日曜の全員総会が取りやめになってからだ▼以来、ナポレオンはやりたい放題である。掟を捻じ曲げ、豚たちだけで酒を飲んだり、人間のベッドを使ったり、うそを重ね、文書を捏造する。不平を口にしていた動物たちも次第にならされてしまう▼今の政治の状況を彷彿とさせる。国会で虚偽の答弁が続く、「説明できることではないことがある」と首相が公言し、議員の訴追が相次ぐ。スノーボールのような存在がいらないからかもしれない。緊張感のある政治が望まれる▼コロナ下、原著及び、明大教授西川伸一著『動物農場』の政治学』をお読みいただけたら幸いです。

(斉藤修二)


 高品質！
 充実した
 ラインナップ！

NTK O₂ SENSOR

酸素センサ

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**

 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」


COLUMN 2021 SPRING
autohands press

Learn a SKILL

技術コラム Vol.53

O₂センサー故障時の対応および三元触媒との関係性O₂センサーの役割

O₂センサーの役割は、排出ガス中の酸素濃度を検知しECUへその情報を伝えることです。近年のガソリン車には三元触媒の前後にO₂センサーが取り付けられており、三元触媒の前はフロントO₂センサー、後はリアO₂センサーなどと呼ばれます。ECUはフロントO₂センサーからの情報をもとに適正な空燃比となるように制御しており、またリアO₂センサーからの情報によって三元触媒の健全性をモニターしています。この様に、O₂センサーはエンジンを正常に動かすために必要不可欠な部品です。

O₂センサーが故障した場合の影響

フロントO₂センサーが故障すると適正な空燃比制御ができなくなります。このため、極端に空燃比が薄くなった場合に燃焼室温度が上がり過ぎてしまうなどの不具合を生じる可能性があります。これを回避するため、一般的にはフェイルセーフ制御によって空燃比が濃い条件での制御に切り替わりま

め、直ちに新品への交換が必要となります。

O₂センサーの故障事例および故障要因

O₂センサーの故障事例には次のようなものがあります。

① オイルデポジット付着



燃え残ったエンジンオイルなどの成分がプロテクタに付着して、ガス取入口をふさいでしまう不具合です。エンジンの劣化や不具合によって、燃焼室内に多量のエンジンオイルが混入した場合などに発生します。ガスを正常に取り入れることができなくなるので、検知不良を起こします。

② リード線の断線



リード線部に強い引っ張り力が加わったり、振動部などと接触しているなどによって断線する不具合です。検知不良やヒータ異常などとなります。

③ グロメットの異常



グロメットに外力が加わったり

亀裂が入るなどしてシール性が低下した場合に、内部に水が浸入して短絡を起こす不具合です。検知不良やヒータ異常などとなります。

④ コネクタの溶融



コネクタが高温の排気管と接触するなどして溶融する不具合です。リード線が断線して、検知不良やヒータ異常などとなります。

⑤ コネクタ部への水の浸入



コネクタが熱で変形したり外力で亀裂が入るなどしてシール性が低下した場合に、内部に水が浸入して短絡を起こす不具合です。検知不良やヒータ異常などとなります。

⑥ ヒータ折損



外力によってヒータが折損する不具合です。飛び石やO₂センサー脱着時のソケットレンチの傾きなどによって、強い外力が加わることで発生します。ヒータ異常となります。

O₂センサー故障時にO₂センサー以外で確認すべき点

O₂センサー故障事例の内、②～⑥はフロント・リアともにO₂センサー単独の故障である場合がほとんどです。一方で、①オイルデポジット付着の不具合が発生した場合には、他の部品も同時に故障もしくは故障間近となっている可能性があります。例えば、リアO₂センサーに多量のオイルデポジット付着が確認された場合、同じ排気管の経路に設置されているフロントO₂センサーや三元触媒も同じようにオイルデポジットが付着している可能性があります。このため、オイルデポジット付着の不具合が発生した場合には、フロント・リアO₂センサーと三元触媒の3つをセットとして点検・交換をした方が良く、考えることができます。

オイルデポジット付着によるO₂センサー故障と三元触媒故障

O₂センサーに多量のオイルデポジットが付着すると、プロテクタが目詰まりを起こして本来のセンシング機能が発揮できなくなります。同様に、三元触媒に多量のオイルデポジットが付着すると、触媒層が覆われて本来の触媒性能が発揮できなくなります。この様にO₂センサーと三元触媒は、オイルデポジット付着という同じ要因

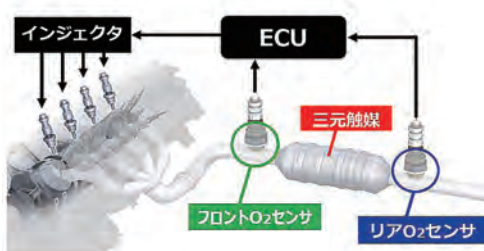
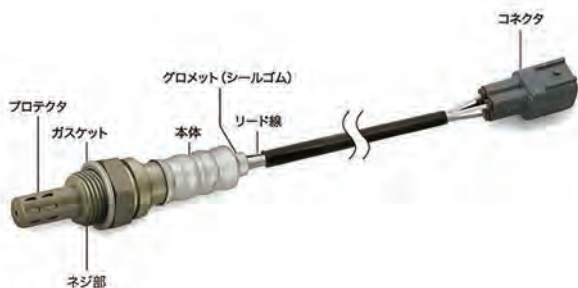
によって故障が発生する可能性がある部品なのです。

まとめ

● O₂センサーが故障すると車輦が正常な状態を維持できなくなるため、直ちに新品への交換が必要となります。

● 三元触媒が故障したらO₂センサーもチェックし、オイルデポジットが多量に付着していたら、O₂センサーの同時交換をお勧めします。

● O₂センサーがオイルデポジット付着によって故障した場合、三元触媒も同様に劣化している可能性があります。そのため、同時に三元触媒の交換もお勧めしてみてもいいかもしれません。



(情報提供)
日本特殊陶業株式会社

オイル下がりとはエンジンの敵です!!

オイル下がりには強い
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>

マフラーの交換重要が高まるこの時期に

大栄テクノ株式会社 自動車用交換マフラー

DAI MUFLER

錆びに強い製品なら

大栄テクノ

錆びにくい
大栄マフラー

錆びが発生した
純正品

2021.4月
ホームページ
リニューアル
をうごめ!

部品商社・整備工場様向けの直送も対応可能! 大栄テクノ株式会社

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

GMB
Your success is our Future.

ブロードリーフ情報
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 42

横浜油脂工業(株)「AGイレーサー」



2020年3月に発売した、弊社のHP(ホームページ)で開催中の「デジタル展示会」ラインナップ商品の自動車エアコン内部洗浄・消臭・除菌・抗菌に効果を発揮するエアコン洗浄剤「AGイレーサー」です。

製品特徴は ①エアコン内部の徹底除菌でニオイを除去 ②洗浄後の持続除菌 ③様々な菌やウイルスへ効果を発揮 ④人体へのリスクを防ぐ となります。(左図参照)

フィルター交換だけでは取れないエアコンの嫌なニオイは、エアコン内部のカビやほこりなどが原因です。エアコン内部を丸ごと洗浄して、悪臭の原因となるカビやほこりなどの汚れをしっかりと除去し、車内へクリアな空気を送ることができます。

洗浄後は銀系抗菌剤が残る、持続的にニオイの原因菌であるカビなどの増殖を抑制し、抗菌・除菌効果は約1年間の持続効果となります。

フィルター交換とエアコン内部洗浄セットでの作業時間も約15分となっております。作業方法は横浜油脂のHP(ホームページ)からもご覧いただけます。本製品はSIAA抗菌マーク取得商品で基準を満たした商品となっております。



(柳瀬幸二)

REPORT 2021 SPRING

autohands meeting report

例会便り

2nd Meeting



オートハズ例会を、2月25日にZOOMを使って開催しました。

いつもの通り 経営開発 広報 運営の各委員会の活動と会計報告、その後引き続き例会が開催され、各社の近況報告がなされました。ZOOMの会議にも大分慣れてきて、だんだん活発なやりとりが出来るようになりました。日常の中でも商談や講習会など、色々と使い方が発展していきそうと分かってきました。今まで中々テレビ会議は普及しなかったのですが、コロナ禍がもたらしたこの機会に利用法を考え、積極的に取り入れていかなくてはならないようになっていくでしょう。

(平山正也)



慈姑の素揚げ

■材料 (4人前)

クワイ (S) ...300g/揚げ油/味塩

■作り方

- ① クワイの表面の薄い皮をとり、水洗いしてよく水気をとる。
- ② ①を油で揚げ、からっと揚がったら網杓子ですくいあげる。
- ③ ②に味塩をふる。



慈姑チップス

■材料 (4人前)

クワイ (L) ...300g/揚げ油/味塩

■作り方

- ① クワイは藍色の皮を取る。
- ② 油を熱し、直接油なべの上からスライサーで①をスライスする。
- ③ からっと揚がったら、網杓子ですくいあげる。
- ④ ③に味塩をふる。

※他にも慈姑おこわ等があります (JA福山市ホームページより)

<http://www.jafukuyama.or.jp/>

COLUMN 2021 SPRING

地元の美味しい店 福山市特産のクワイ

広島県



全国へ発送

グリーンエアコンフィルター

快適なドライブは
きれいな空気から

PM2.5対応
花粉・花粉
吸着
脱臭
脱臭
脱臭

99%カット!!

日販販売株式会社

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・岩手・青森・弘前・山形・福島・茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・大阪・京都・奈良・和歌山・徳島・高松・愛媛・香川・岡山・広島・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

We think the future

私たちは、未来の地球のために考えている事が有ります。
信頼・努力・安全

Miyaco

軽自動車用ホイールシリンダの充実したラインアップ

本 社 〒105-0003 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL: 03-3591-2271 (代)
総社事業所 〒307-0016 茨城県結城郡新井町 6-9 TEL: 0296-32-6411 (代)
URL <http://www.miyaco-brake.co.jp>

ミヤコ自動車工業株式会社

RK-KB101 KBL 新商品!

バッテリーテスター&専用プリンター

●プリンター後付可能!
●最新バッテリーサイズも対応!
●システムテスト機能も搭載!

株式会社 ケービーエル

BEST SELLER

おススメの本

「頭のゴミ」を捨てれば、
脳は一瞬で目覚める!

著者／苔米地英人 (コグニティブリサーチラボ株式会社)

この本で著者は頭のモヤモヤの原因は、はっきりと、それは、他人の思考に乗かって生きているからだと言っています。今の環境を変えたい、変えたいと思っているが、環境を捨ててまで、決断する度胸がない。しかし、その不安の正体が、実は他者からの、思考の影響だったりします。

現代は、「自分で考えることが最も困難な時代」です。パソコンを開いたら、ひっきりなしに、メールは来ますし、スマホを見れば、買う、見る、聞く、遊ぶが、自分の意志とは関係なしに、洗脳されるほど、第三者から提供されています。ひとたび、それらを楽しめると、考えないことが当たり前になり、自分の人生は全て、他人のモノになります。

この本はその危険性を教えてくれていると思います。考えなくなれば、他人の思考、他人の物差しで生きようになります。本当は、自分の思考、物差し、価値観が必要なのに、自分で考える行為を、外部に依存する社会構造になっています。

コロナ過の中、「頭のゴミを捨て」自身の目標を見つける良いきっかけになればと思う一冊です。

(仲里 賢)

京都の名城と言えば、やはり二条城が最強。城内全体が史跡に指定されており、美しい庭園は名勝として知られ多くの観光客が訪れます。



二条城は1603年(慶長8年)にあの徳川家康が作り1626年(寛永三年)に今の規模になったそうです。歴史ある二条城は古都京都の文化財としてユネスコ世界文化遺産に登録されています。二条城本丸御殿の場所には、元々五層の天守閣があったのですが、寛

延三年(1750年)に落雷で焼失してしまい、また、天明八年(1788年)にも、大火の為殿舎も焼失してしまいました。その後再建される事が無かったのですが明治26年から京都御苑今出川御門内にあった旧桂宮邸を本丸内に移築されたものだと言われています。

二条城には本丸庭園、二の丸庭園、清流園の三つの大きな庭園があり夜になるとライトアップもされますが、特に和洋折衷の庭園、清流園のライトアップは観光客に大人気です。また、桜や紅梅も季節ごとに咲きますのでそれぞれ違う風景が楽しめます。

(黒川 毅)



COLUMN 2021 SPRING autohands press

SIGHTSEEING AMBASSADOR

ご当地「観光大使」〜京都府〜

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

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/>

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/>

自動車用ベアリング・工具・ベルト・ボルトナット及び部品卸並直輸出

事業者様の様々な課題の解決をめざして。

Strategic Management System For Autoshop and Repairshop

整備業・钣金業 経営戦略システム

TOMCAT [スマッシュ]
SMASH+TOMCAT [ダッシュ]
DASH+TOMCAT [インパクト]
IMPACT

札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・福岡

株式会社システムジャパン
www.systemjapan.co.jpお問い合わせ・資料請求
デモ体験のご相談など

0120-106299



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)