

autohands PRESS

VOLUME 58
2022. SUMMER



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



オートハズ通信 2022.夏号

2022. SUMMER

発行元：オートハズ
発行責任者：望月 剛
編集：広報委員会
デザイン・印刷：網野印刷

autohands press future prospects

アフターマーケットの展望

VOLUME 11

徳島マツダ ~サービス部門の取り組み~



徳島マツダは来年創業90周年を迎える県内の最古参のディーラーとして、新車・中古車の販売を軸に点検整備、板金修理、保険業務を扱っております。関連のスズキ販売新徳島、レンタカーのマツダモビリティ徳島を含めて、お客様に「選んでいただく」を基本姿勢としお客様の良いカーライフのためのお手伝いをしていくのが私たちの仕事と考えています。

常にお客様とのコミュニケーションを大切に、入庫時にはアドバイザーが受付、ボディをチェックし、軽板金の提案活動を実施。熟練スタッフがボディのキズの修

復、ボディーコーティング等、マツダの魂動デザインの美しさを長く保つ品質を提供し、整備後はサービスエンジニアが直接お客様と対応して点検結果とOBDの診断データを基にご説明させて頂いております。

併せてお車の使用状況を伺いながらメンテナンスに関する有益な情報と季節ごとの提案商品プラス

αとしてご提案/整備作業を心がけています。

販促活動の取り組み

- 高機能エアコンフィルター、フロントガラスの撥水コート、ワイパーゴムの取替え
- エアコン性能点検・始動不良の予防にアイドリングストップ用電流制御バッテリー点検
- オーバーヒート予防にクーラントサプリメントの補給
- 急なトラブルに備えパンク修理剤、発炎筒の使用期限の確認

営業スタッフの取り組み

サービスは保有顧客から生まれるビジネスです。お客様と営業スタッフの繋がりが関係を大切に強固なものにするため半年ごとの点検を入庫(メンテナンスパックの継続)頂くことで固定顧客を維持し他社への流出を防ぐ取組みに重点を置いています。

サービススタッフの取り組み

ご用命事項の仕上がり確認、作業モレ/ミス、コンプライアンス・オールゼロ、納期厳守で安心・安全と信頼を得るサービス提供を重要視。定期的にサービスエンジニアの先進技術面の教育を実施し、車検、点検の生産効率を維持/高めていくため工程管理を確認し見直すことで効率化を図ることに取り組んでいます。

また、アフター・フォローコーンで満足度を確認し次の入庫に繋がる活動を行い、将来的に代替えに繋がる重要なポジションと考え行動に取り組んでおります。

(北 哲也)

COLUMN 2022 SUMMER
autohands press

一意 直到

VOLUME 56

今回は、「リバッテリーアンが社会実験をしてみた町」(原書房刊)という本を紹介したい。個人の自由を重視し、あらゆる権威を嫌い、小さな政府と純粋な市場というビジョンを抱くリバッテリーアンたち。彼ら移住者ごと地元住民とのエピソードを綴りながら、いかにして自由愛好家達が夢見た「ユートピア」が崩壊し、住みにくい町に変貌していったかを描いたノンフィクションである。2004年、アメリカ・ニューハンプシャー州の田舎町グラフトンに突如リバッテリーアンの一団が移住してきた。彼らは「フリータウン・プロジェクト」を企図し、州の中でも官僚政治に非協力的なグラフトンを新天地に選んだ。ところが、グラフトンには、飼い猫や家畜を襲う先住者の熊たちがいた。リバッテリーアンたちが田舎町を賭博の権利から麻薬売買の権利、決闘をする権利など「何でもあり」の自由な場所に変えようとする中、ある意味熊たちも自分たちのユートピアを模索していた。フリータウンに引き寄せられた者には、自給自足を夢見る無政府主義者もあり、移住者は一枚岩ではなかった。彼らはキャンプの焚火から交通違反まで何でも自由を擁護し、もめごとを起こした。税と権威を拒否した結果、教会は買収され公共施設やサービスは荒廃した。熊の不穏な動きが観察される中、ついに熊が人を襲う事件が起きる。生ごみなどの管理に従うのも、熊対策に税を払うのも嫌な彼らは各自のやり方で対処した。銃をぶっ放す権利を主張する者もいれば、熊にせつせと餌やりする動物愛護主義者もいるのだ。自由を至上のものとしたユートピア物語。この物語が示唆する教訓は何だろうか。ウクライナ問題、コロナ問題の不安定な状況の中、この対極の世界を描いたジョージ・オーウェルの「一九八四年」をはじめとする一連のディストピア物語と合わせてお読みいただき、自分なりの教訓を考えていただけたら幸いです。

(斎藤修二)

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>

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

DAIEI MUFFLER

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
をうごめけ!

部品商社・整備工場向けの直送も対応可能! 大栄テクノ株式会社

SPK 100th
創業1917年

SPK株式会社
URL <http://www.spk.co.jp/>
Sincerity(誠実に生き) Passion(情熱をもって仕事に) 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

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 2022 SUMMER autohands press

Learn a SKILL

技術コラム Vol.58

ディスクブレーキの鳴き止めシムの役割について

ブレーキの役割と 快適性への課題

ブレーキはクルマの「止まる」の動作を担っており、自動車の安全・安心のためには無くてはならない「重要保安部品」のひとつです。

ブレーキに必要なとされる基本的な機能はクルマを「止める」ことです。ブレーキを作動させた際に生じる、いわゆるブレーキ鳴きなどの不快な音をいかに発生させないか、という快適性の確保も、ブレーキに求められる重要な性能となっています。

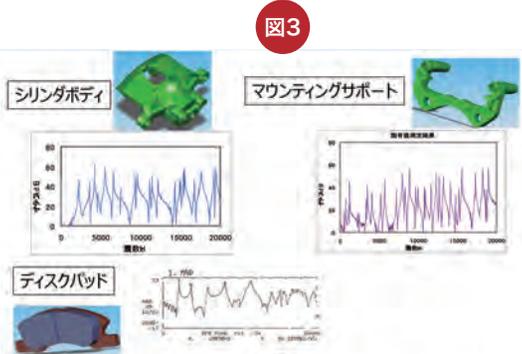
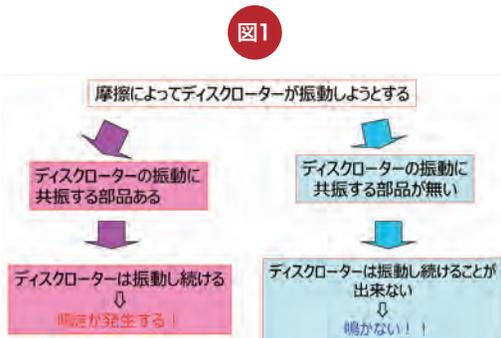
ブレーキの鳴きは 何故発生する？

ディスクブレーキにおけるブレーキの鳴きは、「ディスクローターとディスクパッドが接触している部分から音が出ている」と思われがちですが、実はそうではありません。

回転しているディスクローターにディスクパッドを押し当てると摩擦が起きます。そこで生じた摩擦エネルギーによってディスクローターは振動しようとする。ディスクローターが振動すると、ディスクローター全体がスピーカーとなり、これが「ブレーキ鳴き」となります。

しかし、ディスクブレーキの構造として、振動しようとするディスクローターはディスクパッドで押さえ付けられているため、振動し続けることは困難です。すなわち鳴きは発生しにくい状態にあります。それでも鳴きが発生してしまうのは何故でしょうか？

その理由はディスクローターとディスクキャリパーの構成部品が一緒になって振動する状態、すなわち共振が発生することで、ディスクローターが振動し続けることが出来るようになるため、鳴きが発生するのです。(図1)



ディスクローターはディスクパッドで押さえ付けられているため、振動し続けることは困難です。すなわち鳴きは発生しにくい状態にあります。それでも鳴きが発生してしまうのは何故でしょうか？

その理由はディスクローターとディスクキャリパーの構成部品が一緒になって振動する状態、すなわち共振が発生することで、ディスクローターが振動し続けることが出来るようになるため、鳴きが発生するのです。(図1)

その理由はディスクローターとディスクキャリパーの構成部品が一緒になって振動する状態、すなわち共振が発生することで、ディスクローターが振動し続けることが出来るようになるため、鳴きが発生するのです。(図1)

ディスクローターはディスクパッドで押さえ付けられているため、振動し続けることは困難です。すなわち鳴きは発生しにくい状態にあります。それでも鳴きが発生してしまうのは何故でしょうか？

では共振はなぜ発生するのでしようか。実は、ディスクローターなどの個々の部品は自分自身が振動しやすい周波数を持っており、これを「固有振動数」と言います。(図2) ディスクブレーキを構成する各部品にも固有振動数があり(図3)、ブレーキを設計する段階で出来る限りディスクローターとの共振が発生しないように設計しますが(図4)、全ての構成部品

鳴き止めシムの役割。そこで、ディスクローターからの振動を吸収してシリンダボディやマウンティングサポートへ伝えない(共振させない)働きをするのが、ディスクパッドへ装着する「鳴き止めシム」とそこへ塗布するグリースです。

鳴き止めシムはステンレスシム、ゴムコートシム、積層シム(5〜10種類程度のシート状の材料を貼り合わせた多層シム)などがあり、それぞれ遮断できる振動数が異なるため、ディスクローターと各構成部品の固有振動数が合致した周波数により使い分けています。

また、振動は物体同士の接触状態によって伝達したり伝達しなかったりする特性があります。鳴きが発生しない為のブレーキ設計の前提として、ディスクパッドはディスクローターに摩擦面全体が均一に接触している状態において、極力共振しないように各部品の固有振動数のチューニングを行います。

また、振動は物体同士の接触状態によって伝達したり伝達しなかったりする特性があります。鳴きが発生しない為のブレーキ設計の前提として、ディスクパッドはディスクローターに摩擦面全体が均一に接触している状態において、極力共振しないように各部品の固有振動数のチューニングを行います。

鳴きにに対して有効である反面、ブレーキ作動時にはピストンからの圧力でシム自体が潰されるため、その分シムが無い時に比べるとピストンは多く出ることになり、すなわちペダルストロークが長くなり、フニヤっとしたペダルフィードリングになります。また、ブレーキ開放時にディスクブレーキのピストンはピストンシールの弾性により戻されますが、その戻り量は一定であるため、シムの潰れによってピストンが多く出された分、シム無しに比べブレーキ開放後に若干引摺りが発生し易くなります。



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。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。AMC FILTER。株式会社 アクセス。アルプス工業株式会社 代理店

We think the future. 信頼・努力・安全。Miyaco。株式会社 ケービーエル

RK-KB101 KBL 新商品! バッテリーテスター&専用プリンター。株式会社 ケービーエル

autohands press hot-selling product

Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 47

カーエアコン用消臭抗菌剤 わさびd'air [デェール]

(みんカラパーツオブザイヤー2年連続受賞商品)

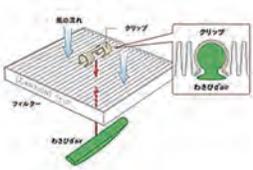
抗菌の仕組み



抗菌の仕組み

エアコンを使用していないときにわさび由来成分が揮発し、エアコンユニット内部を抗菌。エアコン使用時はユニット内部に風が流れるため、わさび臭を感じることはありません。
※乗車時エアコン作動直後にわさび臭がすることがあります。

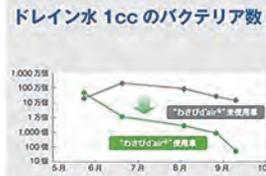
取付方法



取付方法

エアコンユニットからエアコンフィルターを取り出し、装着してください。
※使用前に取扱説明書をご確認ください。
※取り付け時にはフィルターを損傷しないようにご注意ください。
※わさびデェール本体をフィルターの中央部にセットし、クリップを上方から真っ直ぐに差し込んでください。フィルターの脱着方法は各メーカーの車両整備要領書をご確認ください。

わさびデェール



わさびd'air 装着車は、ドレイン水の細菌数が大幅に減少しました。
※試験条件：埼玉県での実車走行試験
○ドレイン水 1cc 細菌数

抗菌効果

わさびデェールにはわさび由来の抗菌成分をエアコン内に拡散させ、発生した微生物の動きを抑えます。

ユニット内部が高湿度になることにより繁殖しやすくなります。わさびデェールを使用することにより臭いの元となるバクテリアを100分の1にすることが出来ます。
取付の際には、エアコンユニットからエアコンフィルターのクリップを取り出し、付属のクリップでフィルターに固定してください。
(花ヶ崎 巧)

嫌な不快臭。この臭いは外気から入ってくるものとエアコン内部で発生するものとに分けられます。外気の臭いと違い、エアコンから発生する臭いは脱臭フィルターでは除去できません。
エアコンを作動させると発生する嫌な不快臭。この臭いは外気から入ってくるものとエアコン内部で発生するものとに分けられます。外気の臭いと違い、エアコンから発生する臭いは脱臭フィルターでは除去できません。

カーエアコン用消臭抗菌剤 わさびd'air デェール

抗菌の仕組み



エアコンを作動させると発生する嫌な不快臭。この臭いは外気から入ってくるものとエアコン内部で発生するものとに分けられます。外気の臭いと違い、エアコンから発生する臭いは脱臭フィルターでは除去できません。わさびd'airはわさびの抗菌成分によりエアコンの空気を浄化し、不快臭の発生を抑え、皆さまへ快適空間をお届けします。



COLUMN 2022 SUMMER autohands press

地元の美味しいお菓子 大垣市の「水まんじゅう」

岐阜県大垣市



岐阜県大垣市は全国でも有数の自噴帯にあり、豊富な地下水の恵みにより水の都と呼ばれています。そんな大垣で、明治時代に名水を使って和菓子が作れないかと考案されました。水まんじゅうとは、くず粉を使った透明な生地であんこを包んだお

饅頭です。四月に入るころには、駅前通りなどにある和菓子店の店頭には地下水を張った水槽が並び、その水の中で冷やされた水まんじゅうが販売されます。食べる直前まで冷水につけておく事でぷるんとしたみずみずしい食感を楽しめます。この光景が、大垣の夏の訪れを伝え、夏の風物詩として根付いています。かつて、大手パンメーカーがこの名前を商標登録しようという動きがありましたが、市内の和菓子店が協力して大垣での水まんじゅうの歴史と文化をアピールして却下に至ったという歴史もあります。

夏に大垣へ訪れる際には是非和菓子店の店頭で涼しげな水まんじゅうを見て、食べて楽しんで頂きたいです。
(柳瀬幸二)



REPORT 2022 SUMMER autohands press

autohands meeting report 例会便り 5th Meeting



オートハズ例会を5月26日にZOOMを使って開催しました。今年度は役員改正の時期で、新事務局長の北川社長の進行で行われました。新会長の望月社長の挨拶で始まり、三役としては会計に花ヶ崎社長が就任されました。また今年度は新会長の意向により委員会も一新され、経営研究委員会 商品開発委員会 広報委員会 運営委員会となり、それぞれのテーマが会長より示され新しい体制が発足しました。コロナ禍ではありますが積極的な活動を行い、メンバーとその顧客様の更なる発展に向け意を新たにします。その後例会では経営開発 広報 運営の各委員会の報告と、各社の近況報告を行いました。

(平山正也)

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 GEN UINE

Seiken

ブレーキパーツ・フルード

MEJUI 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/>
自動車用エアリフing・工具・ベルト・ボルトナット及び部分品卸並直輸出

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**

BEST SELLER

おススメの本



ヒノマル
著者/古市憲寿 (文芸春秋)

社会学者、作家、コメンテーターなどとして活躍する古市憲寿さん初の長編小説「ヒノマル」を紹介し、戦時下の日本を舞台にした青春小説で、コロナ禍の2年に「世の中の緊張と呼応しながら書いた」とされる力作です。昭和18年。軍国少年の勇二は、防空壕代わりの洞窟で、聡明で勝気な少女、涼子に出会う。意見をぶつけ合いながら親しくなるが、彼女は大学生の兄の恋人と判明。その頃、兄は学徒出陣の対象となり・・・と、物語は始まります。緊急事態宣言の下、不自由さを感じながらも家にいるべきだという人がいる一方、感染症対策は大切だが、自由も大事で社会を止めてはいけないという考えもある。小説の中で描かれる社会が、驚くほど今に通じているのが印象的です。酒場や食堂がのれんを下す夜の街、「不要不急」の旅行をとがめ、人の振る舞いを監視し合う息苦しさ。過去と思っていたものが過去ではなかった。という感覚を持って読み進める一冊です。

(北川裕二)

あった日の首里城

首里城は、那覇市首里の小高い丘の上に立地し、曲線を描く城壁



首里城火災と復興にむけて

令和元年10月31日未明に、正殿内部から発生した火災により、正殿をはじめとする9施設が焼失しました。火災後には、警察及び消防

による調査が行われましたが、火災原因の特定には至りませんでした。首里城公園では、関係各位と連携して、二度と同じような悲劇を繰り返さないよう防災対策を講じているとの事です。



令和2年3月には、「首里城正殿等の復元に向けた工程表」が決定され、正殿については、早期に設計に入り、

「神をうやまう門」奉神門北側の建物が応急復旧され、真新しい赤瓦と白いつくいきが目を引きます。

琉球王国時代に3度、第二次世界大戦で4度目の火災に遭い、そのたびに再建を成し遂げてきました。首里城は、たくさん建物や門が軒を連ね琉球独特の美しさを誇り、沖縄のシンボルともいえる存在でした。

今年中には本体工事に着工する予定です。焼失した北殿側の城壁沿いには、昨年からの新たな仮設見学デッキが整備され利用が始まりました。

(仲里賢)

COLUMN 2022 SUMMER autohands press

SIGHTSEEING AMBASSADOR

ご当地「観光大使」〜沖縄県那覇市〜

に取り囲まれ、その中に多くの建物がありました。琉球王国統治の行政機関「首里王府」の本部であり王国の政治・外交・文化の中心地として栄華を誇り、同時に国王とその家族が居住する「王宮」でもありました。

全沖縄県民の願い「御万人(うまんちゅ)ぬくる首里城」を令和8年に完了予定とされている正殿の復元に向け、取組んでいるとのことです。現在の首里城では平面復元で復元されている箇所がいくつもありそう言った点で巡って見ると、首里城の新たな魅力と、今しか見られない首里城復元までの道のりと新たな魅力が見つかるのではないのでしょうか。

多様化するニーズにお応えするHST

後付マフラー 触媒付マフラー
事前認証制度に対応 エキゾースパイプを製品化*

株式会社 辻鐵工所
http://www.hst-muffler.com

G-spirit 高品質&サビに強い SDRディスクローター

株式会社 昭和トラスト SHOWA TRUST

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

akabono 曙ブレーキ工業株式会社



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)