

autohands PRESS

VOLUME 33
2016. SPRING

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/



オートハズ通信 2016.春号

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

autohands press feature article

元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 41 有限会社 片山自動車工業 <広島県三原市>



有限会社 片山自動車工業

住所：〒722-1034 広島県三原市久井町江木76-1
電話：0847-82-6605
URL：http://www.lotas-katayama.co.jp

今回は広島県三原市久井町で御商売されておられる(有)片山自動車工業様をご紹介させて頂きます。久井町の「牛馬市」は、さかのぼること古くは平安時代から始まり、江戸時代には「久井の牛馬市」は広島藩の公認となりました。遠くは北陸地方からも商人が多く集まったとされ「日本三大牛馬市」の一つとして広く知られ千

年以上続いたようです。そんな歴史ある町とお客様に支えられて創業70年をむかえる同社であります。昭和20年に自転車販売店として創業、自動車の黎明期には技術の取得に力を入れ整備業を始められました。現在は三代目となる片山晋一氏が代表を引き継がれ、車検・車販・ガソリンスタンド・レンタカーなど地域に密接した数々のサービスをご提供されています。



違つたため、最適なタイヤをご提案することで顧客満足獲得にも成果を得られているようです。数年前にはガソリンスタンドを改築しお客様が立ち寄りやすい環境整備も行われました。給油来店時には日頃からの対話により、お客様に案内・提案も行われスタンド部門から整備部門へ直結した連携がとれており、お車を中心としたトータルサービスを提供されています。

(布施茂雄)

COLUMN 2016 SPRING
autohands press

一意 直到

VOLUME 32

動かない働きアリとは形容矛盾だが、アリの集団には常にそういう個体が2、3割存在するらしい。なぜか。彼らはむしろ集団には欠かせないのだそう。▼勤勉なアリだけの集団と怠け物の交じった集団をコンピュータを使った実験で比べると、後者の方が長く生き延びたという。皆が一斉に働く集団は一斉に疲れて結局は誰も動けなくなる。卵の世話ができない片時も手を離せない仕事もできなくなり、集団は壊滅する▼一方、普段サボっているアリは、仲間が疲れて休むと代わりに働く。卵の世話をする。短期的には無用と見える個体が、長期的には実に有用なのだ。実際のアリの集団でも、怠け物のアリが同輩の仕事をかばう様子子が確認できたという。働かないアリがいるからこそ、組織は存続できる。こんな研究成果を北大准教授の長谷川英祐さんがその著「働かないアリに意義がある」で述べられている▼新入社員を迎える時節、厳しい競争環境にはあるが、我々も彼らに即戦力だけを求めるだけではなくじっくり育てていく気持ちを持たなければならぬということだろうし、新入社員諸氏も焦ることなく先輩社員が疲れた時に代わり得る実力をしっかりと蓄えていくことが必要だ▼長谷川さんの著書にこうある。「昆虫に限らず、人間の組織を含め、短期的効率を求め過ぎると大きなダメージを受けることがある」。何事も長い目で、と。

(齊藤修二)



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



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

AMC FILTERS

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 SPRING autohands press

Learn a SKILL

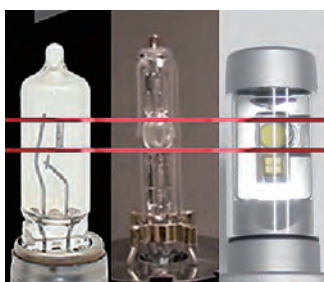
技術コラム Vol.33

進化し続けるLEDが自動車業界を変える

歴史と共に電球は変化

自動車部品における電球はシールドビームに使用されていた白熱電球に始まり、現在も多くのライトで使用されているハロゲン球へと変化しました。その後は急速な技術の進歩とより安全性を求める動きから、ディスチャージランプ（HID）が実用化し普及しています。このHIDはハロゲン球とは異なり、電極間での放電による発光システムであり、画期的な光量で視認性を向上させることに成功しました。HIDでは放電に必要な電圧確保を目的として水銀を使用していますが、近年は水銀フリーの製品も可能になり、環境問題にも貢献しています。

現在、このHIDに代わり、更なる省エネ、長寿命を可能としたLEDが、ヘッドライトなどの電球に採用されてきています。このLED技術は、利便性と環境保全の両立を実現できる最新技術だと言えます。



ハロゲン HID LED
発光原理は異なりますが、発光点を統一することにより、正確な配光、照射範囲を可能にしています。

このLEDの構造は、P型とN型の半導体の接合体によって構成されており、この結合メカニズムにより変換されたエネルギーを用いて発光する原理を用いています。LEDの構造にも種類があり、一般的なものはその通りです。

LED (Light Emmiting Diode) 発光ダイオード

砲弾型	LEDの基本設計であり、ドーム形状が多く、エポキシ樹脂によるレンズパッケージに覆われている。
SMD (Surface Mount Device) 表面実装型	ハンダによってプリント基板に直接実装する形態。様々な用途で多く利用されている技術であり、放熱ヒートシステムを取り入れることによりハイパワーLEDへも応用できる。
COB (Chip on Board)	セラミックなどの基盤に直接実装しており、面による発光形態を可能にしている。多くのLEDチップを搭載できることが出来るため、安定した光量を確保できる。

光を数値化する用語について

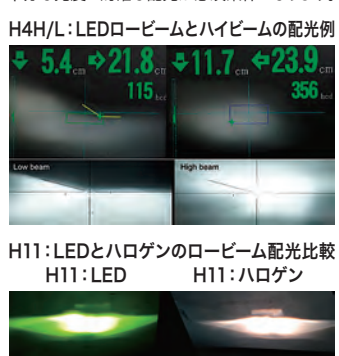
ライトの照射については、光の量や強さ、色温度などを数値で判別することができ、自動車検査においても保安基準に合格しているかを判断する基準が定められています。

一般的にLEDヘッドライト等で明るさを表す場合は、電球が放射する光量の数値「ルーメン (lm)」で表します。また自動車検査時には「カンデラ (cd)」という光度が保安基準で定められており、これは発光体から放射される光の強度を意味します。次に色温度として「ケルビン (K)」で光の色を表し、赤に近い光ほど数

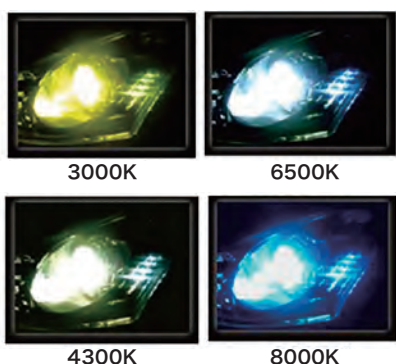
値は低く、数値が上がるほどに青みが強くなります。

カンデラ数値が、2800〜4300Kは黄色みがかった黄白光。6000〜6500Kが少し青みを帯びた白色光。8000K前後は青みが強い白色光という設定が一般的です。カラーバリエーションは豊富にありますが、保安基準を遵守した選択が必要になります。

ヘッドライトテスターにおける光度と光軸検査例



色温度による発光カラーイメージ



急成長・多様化するLED市場

新車時に純正LEDヘッドライトを装備している車種も増えてきており、視認性の良さ、省燃費へ

の貢献が認識されてきました。その一方、車種、グレード、年式等においてはハロゲンバルブが標準装備の車も多数あります。今までは高効率バルブの取り付け、HIDの取り付けを行うことで光量を上げることが多かったのですが、現在は一般市場においてもLEDヘッドライト製品が多数販売されてきました。

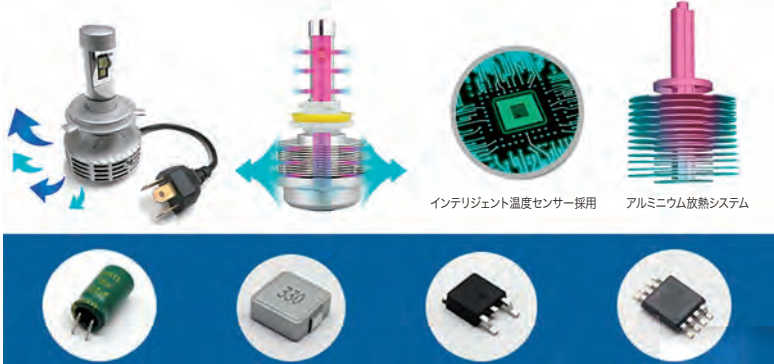
品質、金額等は様々ではありますが、気軽にLEDの明るさを実感できる時代になりました。しかし多くの製品が氾濫している中「ただ明るい」という価値だけでは日本の自動車業界では通用しません。適正価格でありながらも、LED本来の明るさ、安全性、保安基準への適合等を十分に考慮できていることが必須になってきます。

高品質・高安全性製品の見極め

LEDヘッドライト製品は、高性能な反面、LEDの特性として熱に弱い部分を持ち合わせており、LEDチップを保護する為に、放熱システムを徹底する必要があります。現在は冷却電動ファンを内蔵して温度調整を行う製品や、本体にヒートシンク機能を搭載することにより、電動ファンがなくても十分な放熱冷却を可能にした製品もあります。また、ICチップによる温度制御機能を搭載させ、ある一定時間・一定温度に達すると、自動で減光させて温度調整を行い、製品本体の損傷を防止する高性能な製品もあります。また、一見同じような製品であっても、LEDチップ素子の種類、本体形状の違い、組み立て時の工場の精度により、品質が大きく異なってきます。製品によっては、照射光の光度が不足している場合や、光が拡散してしまいカットオフライ

ンが曖昧になり、エルボー点を認識できずに光軸調整ができない等の製品が存在するという実情も知っておくべきだと思います。近年の技術の進化に伴い、LED製品も身近な存在になってきました。今後は更に多数のメーカーからの販売も開始されることが見込まれますが、自動車部品としての安全性、保安基準をクリアできているかなどが、製品選択をする上で重要なポイントになると思います。このような情報を十分に把握した上であれば、最先端のLED技術導入は、今後の自動車業界を活性化させる大きな要素となるのではないのでしょうか。

LED製品の様々な放熱システムと制御装置について



情報提供▼有限会社サンタワールド

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



プロードリーフ情報
メーカーコード: 1276
検索コード: 1603, 1604

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

多様化するニーズにお応えするHST



株式会社 辻鐵工所
http://www.hst-muffler.com

特徴

- ・ドライバータイプのネジ外し専用ツール
- ・叩けない場所でも使えるビット付属
- ・溝が紙めてしまった六角穴付ネジ対応のビット付属
- ・衝撃吸収用のラバーを2つセット
- ・高いトルクをかける専用グリップ
- ・材質/ビット:高炭素鋼、ラバー:エラストマー、グリップ:ABS・ナイロン

製品仕様

品番	セット重量(g)
DBZ-55B	160

交換用ビット

品番	対応サイズ	全長(mm)	重量(g)	価格
DBZ-51	ドライバーNo.2が対応するネジ	105	27	¥1,200
DBZ-52	ドライバーNo.2が対応するネジ		27	¥1,200
DBZ-53	対辺2.5-3.0の六角穴付きネジ		26	¥1,200

autohands press hot-selling product

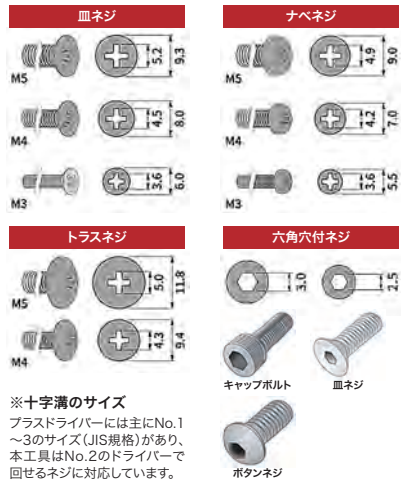
Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 23

潰れた皿ネジが外せる特殊ドライバー ENGINEER ネジバズーカ DBZ-55B (¥3,500 *税抜き)

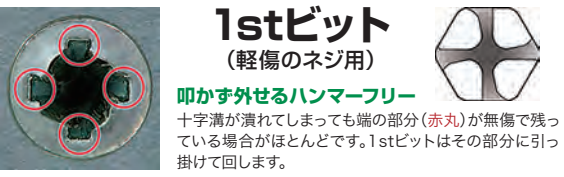
内容

- ビット3本組 (DBZ-51・52・53)
- ラバー×2
- グリップ×1

外せるネジの例



※十字溝のサイズ
プラスドライバーには主にNo.1~3のサイズ(JIS規格)があり、本工具はNo.2のドライバーで回せるネジに対応しています。



※重傷のネジや六角穴付きネジには2ndビットやHEXビットで対応して頂けます。



http://www.engineer.jp/products/driver/dv11/item_01/dbz-55_neji-bazooka



BEST SELLER

おススメの本



たった一人の熱狂

著者/見城 徹 (双葉社)

出版会社「幻冬舎」社長見城徹がSNS (755) に投稿した言葉を再構成し書き下ろした本です。見城はかつては角川書店の敏腕編集者として、当時角川では書いて貰えなかった作家を次々と口説き落としました。石原慎太郎に書いて貰う為に「太陽の季節」全文を丸暗記し彼の前で暗唱し、根負けした慎太郎は「もういい、お前と仕事をやるよ」言ったそうです。それから20年後角川のお家騒動で、角川を退社し幻冬舎を立ちあげた時に古びた雑居ビルに慎太郎は自ら足を運びお前の役に立つならばと1冊の本を書きました、それがあの「弟よ」です。このミリオンセラーで幻冬舎は出版会社としての地位を確立しました。確かにこの本はある意味成功者としての見城の自慢話とも言えます。しかし好き嫌いは別に心に響く言葉が満載である事も事実です。特におわりに「往く道は精進にして、忍びて終わり悔いなし」、これは高倉健の座右の銘ですが、この美しい覚悟には心が洗われる思いでした。(杉村隆行)

COLUMN 2016 SPRING autohands press

健康一口メモ

「腰痛」



原因の多くは①筋肉疲労②骨格の歪み③いきなりの過負荷です。その他体重や筋肉のバランス、生活習慣、生活環境、体質なども考えられます。

《椎間板ヘルニア》
腰痛と違い、腰椎椎間板(腰椎の間にあるクッションの役割)が突き出ていて、脊髄中枢神経や末梢神経が圧迫されている状態です。(坐骨神経痛等)

腰痛は、腰椎と呼ばれる5つの骨がブロックのように積み上げられて構成されています。腰痛の多くは腰椎に負担がかかったり、障害が起きることで発症しますが、その他にも様々な要因が腰痛の発症に関係しています

腰痛のうち原因が特定できるものはわずか15%程度とされています。

腰痛になりやすい人

- ・前傾姿勢でいることが多い
- ・柔らかい布団で寝ている
- ・いつも同じ肩にバッグをかける
- ・椅子に座るとき足を組む癖がある人
- ・長時間座りっぱなしの仕事
- ・重い荷物を持つことが多い

急性腰痛、椎間捻挫とも呼ばれ、いきなり衝撃とともに、腰が強烈な激痛に襲われるものです。

「ぎっくり腰」

- ① 神経：腰痛だけでなく、脚とくに膝から下がしびれたり、力が入りにくいなどの症状を伴う
- ② 捻挫：腰を曲げて仰向けになり、脚とくに膝から下がしびれたり、力が入りにくいなどの症状を伴う
- ③ 急性腰痛、椎間捻挫とも呼ばれ、いきなり衝撃とともに、腰が強烈な激痛に襲われるものです。
- ④ 膝を曲げ仰向けの状態から左右に膝をゆっくり倒します
- ⑤ 痛みが強くなる時はすぐ中止してください

腰痛体操

- ① 軽く膝を曲げて仰向けになり上体を軽く起こし5秒間保ちます
- ② 軽く膝を曲げて仰向けになり床の隙間を埋めるように背中を床に押し付けます
- ③ その状態から腰を浮かせ、5秒間保持します
- ④ 仰向けから5秒間膝を両手で抱えます
- ⑤ 膝を曲げ仰向けの状態から左右に膝をゆっくり倒します

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 SPRING autohands press

FESTIVAL in JAPAN

ご当地祭り紹介 (京都府京都市)

北野天満宮の梅花祭



やピンクなどの可憐な花が咲き乱れ、なんとも言えない心地良い香りとともに、心休まる雰囲気を感じ出します。赤い大きな鳥居をくぐり参道をまっすぐ本殿に向かって歩くと、左手にきれいに手入れされ、咲き誇っている梅園があります。境内は京都随一の梅の名所で梅園を含め約2000本、50種類の梅木があると聞きます。

ほのかにキラリとする梅の香り、中を歩いていると九州の太宰府に流され、都への帰還を切望しながら不運にも亡くなった道真公のことが偲ばれます。太宰府天満宮にも道真公を慕って京都から飛来したという「飛び梅」があるそうですが、思わず、公が太宰府で詠んだという「東風吹かば匂いおこせよ、梅の花 あるじなしとて春な忘れそ」が

梅園内には、売店もあり、所縁台に座って眺めるもよし、お菓子と抹茶で休むもよし、まつたりとしたひとときを、是非、家族の皆さん共々、北野天満宮でお過ごしください。

この天満宮は、京都市上京区にある神社で、通称「天神さん」「北野さん」とも呼ばれ、京都の人々に親しまれています。全国天満宮の総本社としても知られています。ここは、幼少より学問に才能を発揮し、「学問の神様」として、人々から厚い信頼を得ていた菅原道真公が祭られています。受験のシーズンには、受験生を含め大勢の参拝客で賑わいます。

境内には至るところに老木の梅の木があり、2月の梅の季節、白



(黒川 毅)

わが社の 頑張る 社員紹介

株式会社 寿

(長崎県)



今回は当社入社4年目の自他ともに認めるイケメン、の山本竜也君を紹介します。

入社当初の彼は、18歳ということもあって、車の運転、社会の習わしなど不安な面がありました。持ち前の根性と努力を重ね、今では担当地区を2地区掛け持ちし、先輩、後輩を段取りよく回し、情報の提供、商品紹介などお客様に少しでも喜んでいただけるように、日々アイデアを出しながら頑張っております。

社内ではバッテリー拡販の班長を任せられており、柔軟な考えでいろいろな企画を立てて社員みんなが拡販しやすい企画、環境を作ってくれています。また、高校生の頃テニス部の副キャプテンをしていたのもあって、現在は後輩の指導にも力をいれています。プライベートでは、テニス・サッカーなどスポーツが大好きで、体を動かしてリフレッシュしております。今後も当社のイケメン営業マン、としてますますの活躍を期待しています。

(西山浩一)

REPORT 2016 SPRING autohands press

例会便り

3rd Meeting

去る3月18日(19日)、オートハンズ例会及び実務者会をメンバー8名、実務者10名で東京にて同時開催しました。



まず初日は東京ビッグサイトに開催されています第14回国際オートマーケットEXPO2016を見学、広い展示会場で時間に余裕がありませんでしたが、これからのアフターマーケットの情報収集、また売れ筋商品探しを行いました。翌日は実務者だけで2班に分かれて、議題としてメンバーがこれからも積極的に扱う、エアコンフィルターとアイドリングストップ用のバッテリーの各社の具体的な販促事例、またこれからの販売手法について、さらには前日の展示会で目にした売れ筋商品についての意見交換を行い、最後には各社の代表者から発表を頂きました。年に1度の実務者会ではありますが、時間が足りないと思えるほど、いろんな活発な意見交換が行われ、また同じ仲間として夜の懇親会も含めてコミュニケーションも年々深まってきているように感じられ、大変有意義な時間を共有出来たとメンバー皆で喜んだ次第です。

(杉村隆行)

Hitachi Chemical HITACHI
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

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 SPARK PLUGS
その性能、プレミアム。
NGK Premium RX
スパークプラグに求められるすべての性能が、ここに極まる!

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
プレキパーツの専門メーカー 本社 〒106-0003 東京都港区西新橋 2-13-6 TEL. 03-3591-8271 (代)
Miyaco 0296-38-6411 (代)
URL: http://www.miyaco-brake.co.jp ミヤコ自動車工業株式会社

autohands 会員紹介

- (株)北光社(徳島県) / 直方自動車商事(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(茨城県) / (株)タイヨー(京都府) / 三栄輪業(熊本県)
- (株)村中パーツ(福井県)

