

autohands press

VOLUME 14
 2011. SUMMER

オートハンス通信 2011.夏号
 2011. SUMMER

 発行元：オートハンス
 発行責任者：斉藤修一
 編集：広報委員会
 デザイン・印刷：網野印刷


GMB 株式会社

http://www.gmb.jp

autohands press feature article

元氣印! がんばる会社訪問 VOLUME 22

中央モータース 《和歌山県和歌山市》



中央モータース

 住所：和歌山県和歌山市湊船屋町3丁目1
 電話：073-431-5526
 創業：昭和42年
 代表者：近藤照男

和歌山県は本州最南端、温暖な気候に恵まれ世界遺産にも登録された高野山や熊野古道また白浜や勝浦と言う有名な温泉地もあり、特に近年は八頭ものパンダが飼育されている白浜アドベンチャーワールドで賑わう観光県です。

その県庁所在地和歌山市は江戸時代には水戸、尾張と並ぶ御三家、紀州家として第八代將軍吉宗公を輩出した典型的な城下町です。その和歌山市の中心駅南海和歌山市駅の近くに今回紹介させていただきます。中央モータース様があります。



照男氏が昭和四十二年二月に開業されました。

当時は二輪中心の整備でしたが徐々に四輪の整備に移行、車の販売にも力を入れられ平成元年にはショールームも新設されるなど順



(杉村隆行)

調に業績を伸ばされ、またご子息の雅英氏も後継者として平成三年に入社されました。

その雅英氏は平成十五年にその年から始まった一級整備士試験に見事に合格された頼もしい二代目です。

この年誕生した一級整備士は三百三十名でしたが合格率はなんと三・六%と言う超難関、和歌山県の合格者は雅英さんを含めて三名、しかも会社で講習会を開いたリバックアップしてもらええるディラー系のメカニックが大多数を占める中、仕事はもちろん休む事もなく独学で寸暇を惜しんで勉強した結果、専門店のメカニックの合格は全国でもわずか三人しかいないと言う中での快挙は当時大変大きな反響を呼びました。

その高いクオリティーをバックボーンに電気系統も含め当然いっさい外注化はせずまた地元の同業者や弊社の社員からも整備に関する問合せが多々あるほどに一目置かれる存在となっています。

また社長の近藤照男氏も最近では昭和四十八式のホンダライフを再生させるなど親子そろってのその非常に高い技術力は、ハイブリッド車や電気自動車の時代になっても恐れる事もなくむしろ今後とも益々のご発展を大いに期待させて頂ける事でしょう。

COLUMN 2011 SUMMER
 autohands press

一意 直到

VOLUME 13

大震災発生から四ヶ月が経過した。死者行方不明者二万余名の多数に及んでいる。新聞、テレビでも行方不明の家族を捜し求めて歩き続けておられる被災者の方たちの姿が報道されている。そんな中で読売新聞の人生案内欄を見て衝撃を受けた。ある女子大生からの相談記事▼あの日、私は祖母と一緒に逃げました。でも坂道の途中で祖母は「これ以上走れない」と言って座り込みました。私は祖母を背負おうとしましたが祖母は頑として私の背中に乗ろうとせず、怒りながら私に「行け、行け」と言い、私は祖母に謝りながら一人で逃げました。祖母は三日後、遺体で見られました。助けられたはずの祖母を見殺しにし、自分だけ逃げてしまった自分を呪って生きていくしかないのでしょうか。毎日苦しくて涙が出ます。助けてください▼胸を締め付けられるような想いに捕らわれるとともにどんな言葉もかけたらいいのかその言葉が正直みづからなかった▼被災者の中には、この女子大生と同じような、或いはそれ以上の重い苦しみの中で毎日を送られている方も多いかもしれない▼多大な被害を数だけとらえるのではなくその中にある、ひとつひとつの重い事実を目を向け、この女子大生に自分なりに、どんな言葉をかけていくかを考えていくことがある意味被災者の皆さんへの応援、支援ではないだろうか。

(斉藤修一)

 ユーザーから信頼度抜群のNTBパーツ
 高品質と低価格を実現！

NTB
 Nippon Truck Body

 純正パーツと比較しても同等の高品質を確保
 そのうえ、リーズナブルなプライスを実現しました。

 株式会社丸中洋行
 MARUNAKA YOKO CO., LTD.

 〒594-1144
 大阪府和歌山市テクノステージ1丁目2番11号
 TEL: 0725-53-1111
 FAX: 0725-53-1170

<URL>http://www.marunakayoko.com <E-Mail>ntb@marunakayoko.com

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ンス各社へ>

1年に1度はワイパー点検・交換を!


NWB

日本ワイパブレッド株式会社

DAIEI MUFFLER

 Rear Muffler Tail Pipe
 Center Pipe Exhaust Pipe


COLUMN 2011 SUMMER
autohands press

learn a SKILL

技術「リム」vol.13

ブレーキマスター

シリンダーの基礎知識

昨今の車は、多少の装備の差があるにせよ、昔と比べるとより安全に作られているのが当たり前のよう感じます。

しかし、車の基本性能は「走る」「曲がる」「止まる」です。

大きなトラックから小さな軽自動車までこの三原則は変わりません。

でも・・・走っている最中に止まらなかつたら・・・と考えるとゾッとしませんか？
今回はブレーキマスターシリンダーの基本的な原理、機能について説明いたします。

マスターシリンダーでは注射器と同様に液圧を発生させています。注射器の場合ピストンを押すと水が先端から飛び出しますよね。マスターシリンダーではブレーキペダルを踏む力がピストンに伝わって、ピストンを押し込みます（下図）。そしてブレーキ液（フルード）を押し出して液圧を発生させています。ここではゴム部品（カップ）によって液を外部へ漏れないようにしているところがポイントです。

もしカップに傷がある場合には液が外部に漏れてしまいますので、いくらブレーキペダルを踏んでもブレーキが効かなくなりまます。定期的に点検または交換をする事が大切です。

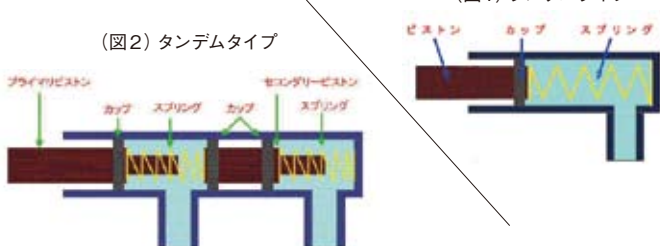
ブレーキを解除した時にはどうでしょうか。

ブレーキペダルから足を離すと内部に組込まれているスプリングの戻り力が働きます。その力でピストンがもとの位置まで戻され液圧の解除が行われています。

ブレーキマスターシリンダーの仕組み

(図1) シングルタイプ

(図2) タンデムタイプ



※ブレーキマスターシリンダーには、シングルタイプ（図1）とタンデムタイプ（図2）があります。

タンデムマスターシリンダーの一番の特徴はブレーキ系統の何処か1箇所から液洩れが生じてても、もう片方の系統でブレーキが効く。2重安全機構、という仕組みになっていることです。日本国内では昭和48年から、道路運送車両法で2重安全機構が義務付けられており、ブレーキの安全性に大きく寄与しています。

それでは、2重安全機構とはどのようなシステムなのでしょう。か？これから見ていきましょう。

上図右側で液洩れが発生した場合、プライマリピストンを押し込むと右側で液圧は発生せずセカンダリーピストンがそのまま右に移動します。スプリングが押し縮められ、セカンダリーピストンが奥にぶつかると、左側で液圧が発生してブレーキが効くことになります。

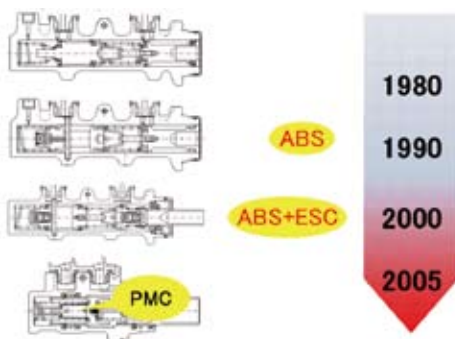
反対に左側で液洩れが発生した場合、プライマリピストンがセカンダリーピストンを直接押し、右側に液圧を発生させてブレーキが効くことになります。

このような機構のほかにも、実際のマスターシリンダーにはブレーキフルードの液面が下がって

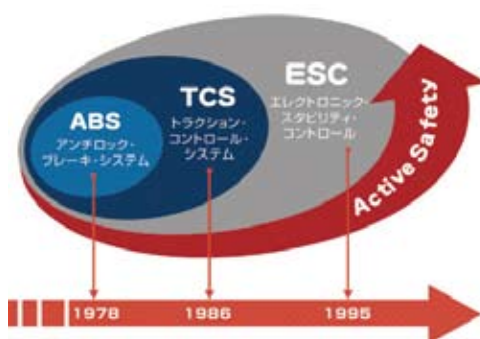
プランジャーマスターシリンダー(PMC)



ブレーキマスターシリンダーの歴史



ブレーキシステムの歴史



とそれを警告する機能などがついており、安全性を保つ工夫がなされています。

さらにブレーキシステムも安全性確保のため日々進化しており、それに伴いマスターシリンダーも進化しています。

ホイールシリンダーカップの材質変更



また内部に使用されているゴムカップも車両の安全対策に対応するため、非常に硬い材質に変わっています。

その為、ホイールシリンダーのカップキットも最近ではピストン付のカップキットになって

いるものもあります。ブレーキは自動車部品の中でも人命を預かる重要な部品です。

定期的に点検または整備・交換をする事が重要です！特にカップ及びシールとブレーキフルードの同時交換を推奨致します。

この重要性をユーザーにも、ご理解いただき、安心・安全なカーライフを送って頂く事を強く願っています！！

(情報提供) 制研化学工業株式会社

総会便り

五月に行われた今年度の総会において、役員人事の改選がありました。左記の新役員の下、切磋琢磨して頑張っていきますので、更なるご指導ご鞭撻を宜しくお願いいたします。

会長 齊藤修一（直方自動車商会）

事務局長 長濱弘晃（アサヒ）

会計 浦郷豊太（松浦商会）

運営委員会委員長 平島 要（平島商会）

経営開発委員会委員長 杉村隆行（杉村商会）

広報委員会委員長 平山正也（三栄輪業）

高性能モーターオイル

SPK株式会社
創業:1917

高品質高性能

GEN UINE

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/

Panasonic

Blue Battery
CAOS

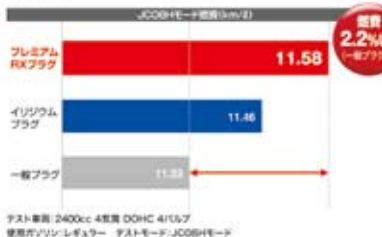


オーバル形状側電極
白金チップ突き出し
ルテニウム配合中心電極

JC08Hモード燃費

優れた燃費力が燃費アップを実現!

燃費の向上性と燃焼効率により、新基準JC08Hモードでも、一般プラグに比べ2.2%の燃費アップ、少ないガソリンでも快適な走りを実現するプレミアムプラグです。



テスト車両: 2400cc 4気筒 DOHC 4/15P
使用ガソリン: レギュラー 40km/L JC08Hモード

は単に、プレミアム「カーやスポーツカーオーナーへの商品ではなく、すべてのカーオーナーに紹介すべきプラグ」と思われます。これからますます注目を集めそうな「ルテニウム」を採用した「プレミアムRX」、覚えておくべき商品ではないでしょうか。

(柳瀬幸一)

アイドル燃費

アイドリング時も消費燃料を抑える

信号待ちや渋滞でのアイドリング状態でも、プレミアムRXプラグは燃費を改善。アイドル燃費テストでも、一般プラグに比べ1.9%のガソリン消費量が少なくなります。



テスト車両: 2400cc 4気筒 DOHC 4/15P
使用ガソリン: レギュラー 40km/L 40km/L 5min

new-product info

New Product!! 新商品紹介

NGK Premium RX NEW



高級、高性能なスパークプラグといえば、イリジウムプラグ、それも白金電極を使用した長寿命タイプというのが誰もが知るところかと思えます。

そこに、NGKより「プレミアムRXプラグ」が、補修用最上位ラインナップ

として新発売されました。最大の特徴は、世界初の新素材「ルテニウム配合中心電極」を使用していることです。ルテニウムとは聞きなれない名前ですが、白金族元素に属するレアメタルの一種です。更に「白金チップ突き出し+オーバル形状」外側電極を採用していることです。これらにより、従来品をしのぐ抜群の着火性、燃焼効率、耐久性を実現しています。より理想的な完全燃焼に近い状態となるため、排気ガスもよりクリーンになり、更には燃費も向上も望めます。一般プラグはもちろん、あの「イリジウム」MAXをも超える性能とは驚きです。まさに次世代プレミアムプラグといえそうです。

これらの性能は、クリーンな排ガス、省エネルギーという、我々が

今日指すべき「エコ」を実現する為に有効なものばかりですね。そう考えると、この商品

COLUMN 2011 SUMMER

●経営コラム 「断捨離(だんしゃり)」のすすめ (浦郷豊太)

企業においては既に『6S』=『整理』『整頓』『清潔』『清掃』『躰』『安全(SAFETY)・作法』を実行されていると存じますが、食品工場等では『+2S』として『洗浄』『殺菌』を加える場合もあり、さらに『+3Q』=『良い社員(Quality Worker)』『良い会社(Quality Company)』『良い製品(Quality Products)』を加えている会社もあるようです。今回は、『6S』『+2S』『+3Q』に加えて、最近流行の新しい『断捨離(だんしゃり)』という概念をご紹介させていただきます。

『断捨離』とは、クラター(ガラクタ)コンサルタント やましたひで氏の提唱する生活術です。ヨガの「断業」「捨行」「離行」という考え方を応用し、人生や日常生活に不要なモノを『断つ』、また『捨てる』ことで、モノへの執着から解放され、身軽で快適な人生を手に入れようという考えです。簡単に言うと「今、自分の手元、周囲にあるモノは本当に今の自分に必要なのか？」と自問し、答えを見つけることだそうです。

『断捨離』は単なる『片づけ』『収納』『整理』『整頓』とは一線を引きます。『収納』は、今あるモノをそのまま「保管」や「保存」をするということですが、『断捨離』は、モノの「入れ替え」という視点で、その主体はモノではなく自分自身です。それにはそれが「今」必要かどうかという時間軸を価値判断に含めることが大切です。いくらそのモノが使用可能だったり、まだ一定の価値があるとしても、それが今の自分にとって過剰だったり不適だと判断した場合は潔く手放すのが、やました氏が説く『断捨離』のルールです。

『断』=必要な物と不要な物を見分ける力を養い、家に入ってくる要らないモノを断ち、不要な物を抱えなくなる。

『捨』=基本的に今自分に必要なモノ以外は全て捨てる。

『離』=そして、最終的にはモノへの執着を捨て去ることができるようになること

で、断捨離に目覚めた者「ダンシャリアン」として、より自由な人生を勝ち取ることができるというものです。「もったいない。」という感情が先に立ち、なかなか『断捨離』が実行(ダンシャリ)できない為に、家や会社や倉庫は不用品やデッド品で溢れかえり、息もできないような狭い空間に自らを閉じ込めてしまっている方々は、決して少なくないのではないのでしょうか。なかなか捨てられない方は、ネットオークションにて処分販売したり、中古買取店等の業者へ売却する方法もあります。

『断捨離』することでモノに占領されていた空間が広くなり、見た目にも心が軽くなり気分が一新されることはもちろん、仕事や作業の効率化が期待されます。

REPORT 2011 SUMMER

オートハNZ 例会便り



ミヤコ自動車工業 株式会社様訪問

三月のオートハNZ例会は十日に、茨城県結城市にあるミヤコ自動車工業結城市事業所で研修させていただきました。周知の通りミヤコ自動車といえば、カップキットを初めとするブレーキ関連、クラッチマスタやレリーズといったクラッチ関連、ドライブシャフトブーツを初めとするブーツ関連、

その他我々の優良部品扱い業者としては無くてはならない部品メーカーのひとつです。こちらの工場では、製品の組み立てライン等が滞りなく清潔な環境で稼働している様子を見学させていただきました。さらにこれからの研究開発予定等をお聞きし、また私達オートハNZメンバーからの開発依頼等もお聞き頂き、活発な意見交換をさせていただきました。

の十一日に大震災が起きました。工場の方も少なからず被害を受けられたかと思えます。心よりお見舞い申し上げます。私達メンバーも十一日の午前中に都内で例会を開き、昼食後解散のあと震災に遭いました。車で一夜を過ごしたものの、運良く飛行機で飛び立てたものの、羽田空港で一泊を過ごしたものの、何とかしてホテルに入れたものの、何となく色々と。メンバーの中には前号のオートハNZ通信のお客様訪問でも記事を書いた茨城県の常北部品さんの建物に被害がでました。あらためて被災された皆様に心よりのお見舞いを申し上げますと供に被災地の一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。

(運営委員会)

AGREEN EPDM Micro-V Belt

ニッパノ川 日産販売株式会社

URL: <http://www.nissan-inc.co.jp>

輸入車部品卸専門商社

Mercedes-Benz, BMW, VW, Audi, VOLVO, MAHLE Filter, Bendix, Spirit (株) 新生商会

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
部分品卸並直輸入商

http://www.yamato-a.com/

We think 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

ブレーキパーツの専門メーカー

Miyaco

URL: <http://www.miyaco-brake.co.jp>

COLUMN 2011
SUMMER
autohands press

TRAVEL DIARY

メンバーご当地紹介「石川」



のさまざまな工夫が施されています。また、建設された年がほとんど同じで、中心市街地を中心に集積度が高いという特徴もあります。この二点の特徴は小松の中心市街地でおきた昭和五年、昭和七年の二度の大火により建物の大半が無くなり、その後一斉に再建されたことによるものです。そのため多くの「こまつ町家」は昭和初期に建てられたもので、町家としては比較的新しく、良好な状態を保っています。小松市にはそのような町家が約一〇〇軒建ち、その町並みは美しいものになっています。小松市最大のお祭りであるおまつりの際には、「こまつ町家」でお茶会、カフェ、絵画美術展、九谷焼展示などのイベントが行われ、多くの観光客や地元住民がその良さを感じています。また、店舗として活用・公開されているものもあり、日頃から気軽に「こまつ町家」を訪れることもできます。

小松市を訪れて豊かな自然、小松市特有の歴史や文化、そして美しい町並みを形成する「こまつ町家」の良さを直接感じてみてはいかがでしょうか。（平島 要）

小松市は、石川県の南部に位置し、安宅の関でも有名な安宅海岸や霊峰白山など豊かな自然に恵まれると共に、開湯一三〇〇年の薬津温泉や茶道、和菓子、曳山、歌舞伎といった歴史、文化を有しています。今回はその文化、歴史を有する小松らしい町並みを形成する「こまつ町家」について紹介します。

「こまつ町家」は昔ながらの伝統工法で建てられ、自然との共生を図り、人々が快適に暮らすため



BEST SELLER

おススメの本（野口慎二）



「出社は月に3日以内」

松久信夫 著

東洋経済新報社

筆者は七十歳にして、常に前進を続ける現役社長。出社こそしないが、自宅から近い行きつけの喫茶店に毎日「出勤」する。そこでパソコンで仕事をすれば、社長室も秘書もいらなく、日本と中国にある製造現場にウェブカメラを設置し昼夜を問わずチェック。睡眠時間は四時間。

本書は、いま現在、これだけインターネットが普及した時代に、通勤に労力を使うのは非効率である、仕事のデジタル化のメリットを説く本であるが、それだけではない。製造現場から、苦勞して会社を経営し成長させてきた筆者だからこそ、重みのある言葉が並ぶ。いわく、手抜き工事は深夜に行われる、銀行には虎か狼のように思われる、など。ハイテク機器を使いこなす経営管理と現場たたき上げの理念が融合した著者の言葉は、私に大いに感銘を与えてくれました。（実行できるかどうかは別として……）

パパの料理 時間があるときに 作ってみよう！

『ソーメンチャンプルー』



ソーメン 2束 には 適量
赤ピーマン 1個 ツナ缶 1缶
①には3cm位の長さに切ります。
②たっぷりのお湯でソーメンをやや硬めに茹で、ぬめりを取るために冷水でもみ洗います。



③茹でたソーメンにツナ缶をまるとツナ油ごとまぶします。



④下味のみりん醤油適量とお塩少々を入れて混ぜておきます。



⑤フライパンに油（ごま油）を敷いて最初に赤ピーマンを炒めましょう。そして強火にして茹でたソーメンとにらを入れてかき混ぜる。塩コショウで味を整えて完成です。くれぐれも素早く炒めてジャジャッと混ぜたら出来上がりです。



⑥出来上がり！
ソーメンは古くても大丈夫。麺に水分は厳禁。高速で炒め終える。これさえ覚えればおいしいソーメンチャンプルーが簡単に出来ますよ。

（仲里 賢）

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

AKERON

曙ブレーキ工業株式会社

高性能・高信頼性バッテリー

Tuflong シリーズ

軽自動車専用バッテリー

Tuflong Mini 36ヵ月 または 6万km製品保証

発電制御車対応バッテリー

Tuflong ECO 36ヵ月 または 6万km製品保証

M 新神戸電機株式会社 URL: http://www.shinkobe-denki.co.jp/

電池機器営業統括部 ☎ (03) 6811-2210 札幌営業所 ☎ (011) 751-6111
関西支店 ☎ (06) 6398-5601 東北営業所 ☎ (022) 782-3555
中部支店 ☎ (052) 782-5921 九州営業所 ☎ (092) 585-7511
中国営業所 ☎ (082) 545-9110 関東営業所 ☎ (048) 546-1126

株式会社 N&K
http://www.n-and-k.co.jp

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)アサヒ(大分県)／(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)

(有)平島商会(石川県)／三栄輪業(株)(熊本県)／(株)村中パーツ(福井県)／(株)太陽商会(兵庫県)