

# autohands PRESS

VOLUME 40  
2018. WINTER

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>



## オートハズ通信 2018.冬号

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 48 株式会社テクノサービスハシモト 《茨城県東海村》



株式会社 テクノサービス ハシモト  
住所: 茨城県那珂郡東海村豊岡313  
電話: 029-287-1853 FAX: 029-352-3040  
URL: <http://tokai-base.com>

「TOKAI-BASE」とは、戦場のベース基地（兵隊の病院・部品庫）現地で怪我をした兵隊などが処置を受ける所です。これにちなんで私も「困っている人の役に立ちたい！」との事から、東海村の「車の総合病院 TOKAI-BASE」と工場に名前を付けました。ホームページトップ画面の冒頭に橋本社長（院長）の思いがこぼれられています。（是非ホームページを見て下さい。）車の総合病院だとアピールするだけあって、車検整備は基より、オリジナルカスタム車を作っていたかと思えば、あらゆる工具を揃え、外車から大型トラ

ックと幅広く修理を可能にする設備を整えています。初対面は20年以上前で、整備工場の従業員として働いていました。正直、ピアスをしていてやんちゃなイメージでしたが、若くして起業してから話す機会が増え、親しくなるにつれ色々な事を覚えて仕事に取組む姿勢に感動を憶えました。社会人なり立ての頃は誰よりも早く2時間前に出社し工場の清掃や工員全員の工具の手入れをする程の苦勞人。亡き父からの教えだそう。今でもトイレ掃除は社長の仕事として毎日素手で行うそうです。取材時「トイレが綺

麗な会社は商売が繁盛するからね」と笑顔で話されたのが印象的でした。今ではひとまわり以上年下でお客様にもかかわらず良き相談相手でもあります。会社のコンセプトを重んじてマークやロゴネーミングに非常にこだわり、1枚千円の名刺や会社のマークやステッカーにもこだわり、お客でない方からも欲しがられて困っているそうです。（笑）千円の名刺はまんいち油で汚れても拭けば綺麗になるプラスチックの素材で出来ていて捨てたりされないんだとか。私生活も多趣味で、特に釣りが大好きで自分の背丈以上の魚をしょっちゅう釣り上げる腕前。またドラッグレースの「[ABEGUMI]」に所属し、メカニックとして参加されています。地元商工会青年部部長を経て法人会青年部でも会長を務め、地元商工業関係でも活躍しています。

起業して15年目。4名で人数以上の仕事をこなす無駄の無い経営を目指し頑張る日々。更なる活躍を祈念しています。（花ヶ崎 巧）



ラックだけで300万円。この工具箱だけで1000万円以上道具が揃っている。

廃業した町工場から約500万円かけて部品を作る機械を購入。製造中止の部品も製作可能。

COLUMN 2018 WINTER  
autohands press

## 一意 直到

VOLUME 39

今、ITモバイル社会のまっただ中で暮らしていると、音楽をかけてマイクに呼びかけると希望の音が流れてくるのが特別不思議に感じられない。が、ふり帰ると、「シヨルダーホン」と呼ばれた肩掛けの電話の登場が1985年。超小型携帯電話が91年。通信システムのアナログからデジタル方式への転換が93年。デジタル化によるデータ送信が可能となり普及が繰り上がり。96年には約2割、2000年には5割を超えたところから96年がIT革命元年と呼ばれ今に至る。このわずか20年の間に消えていったものの典型が銀塩フィルム。なくなった理由はデジタルカメラの登場と思われがちであるがデジタル出現時、フィルムメーカーでは、画素数、印刷コスト、現像ラボの展開からフィルムは生き残ると判断された。しかし、写メールの登場により写真はプリントするものではなくメールで送るものという「価値観の変化」が退場を余儀なくさせた真の理由だったといわれている。▼我々、自動車業界でも新聞・雑誌を販わしている話題は「脱ガソリン車ドミノ」とも言える電気自動車への転換、自動無人運転、IT化の進展等々100年に一度の大変革の時を迎えていると嬉しい。その変化する時代環境の中であっても、右往左往することなく、我々の原点は何かを見つめ、一つ一つ積み重ねていく一年になるようやっていきたいと思う次第である。（齊藤修二）

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

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: 株式会社エンタープライズ  
<お問合せはオートハズ各社へ>

高品質高性能  
GENUINE  
**Seiken**  
ブレーキパーツ・フルード  
MEJU 明治産業株式会社  
<http://www.mesaco.co.jp/>



COLUMN 2018 WINTER autohands press

# Learn a SKILL

## 技術コラム vol.40

### イグニッションコイル

イグニッションコイル（以下、I G コイル）は、スパークプラグ（以下、プラグ）とともに、自動車の心臓部たるエンジンを動かすために、必要不可欠な部品のひとつです。

エンジンを正常に動かすためには、「よい混合気」、「よい圧縮」、そして「よい火花」が必要と言われ、I G コイルは、「よい火花」の源となる高電圧を発生させる役割を担っています。

I G コイルは、昨今、いっそう厳しさを増す排出ガス規制への適応や低燃費化技術を支える部品として進化を続けています。

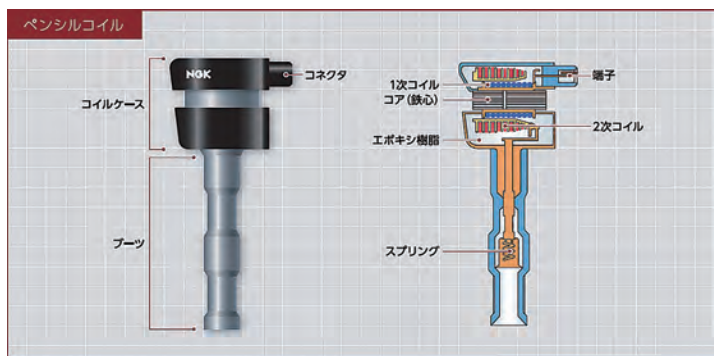
### I G コイルの役割と構造

I G コイルは、エンジンの圧縮工程にある燃焼室内で火花を飛ばすために、12Vのバッテリー電圧を20000〜35000Vもの高電圧に変換し、プラグに供給します。

I G コイルは、エナメル銅線の1次コイルと2次コイル、そしてコア（鉄心）で構成され、それらの部品間が、エポキシ樹脂の充填によって絶縁された構造をしています。

### I G コイルの高電圧発生原理

I G コイルには様々な形状がありますが、高電圧の発生原理はすべて同じです。1次コイルは、イグナイタを介してバッテリーにつながっています。まず、ECUが



イグナイタをON状態にし、1次コイルに電流を流します。すると磁束と呼ばれる磁力線の束が1次コイルの軸となっているコア（鉄心）に発生し、コア（鉄心）は電磁石となります。その後、ECUは、エンジン点火タイミングでイグナイタをOFF状態に切り替え、1次コイルへの電流を停止します。結果、コア（鉄心）は電磁石ではなく、コア（鉄心）内部の磁束もなくなり、コア（鉄心）内部の磁束が急になくなると同じコア（鉄心）を軸としている2次コイルには、電磁誘導により1次コイルと2次コイルの巻き数比に応じた高電圧が発生します。この高電圧によって、プラグのギャップ

間に火花が飛び、混合気の燃焼を引き起こします。

### 火花を飛ばすのに必要な条件

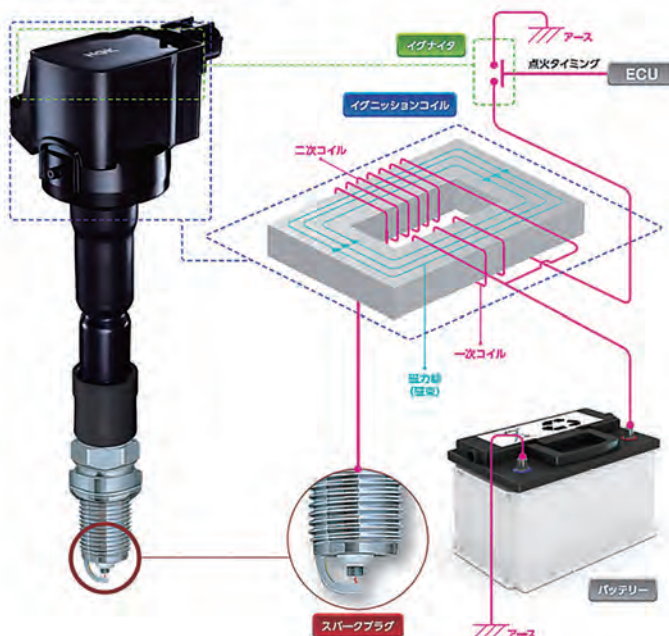
プラグのギャップ間で火花を飛ばすには、I G コイルの発生する電圧が、常に火花放電に必要な電圧を上回っている必要があります。この関係は、プラグの電極消耗などによって、より高い電圧が必要となっても、維持されなければなりません。

### I G コイルの故障とプラグの消耗

I G コイルは、発生した高電圧をプラグのギャップ間に確実に伝えることが要求されるため、高電圧がリークしないよう、1次・2次コイルにはエナメル、ボディやブーツには樹脂、キャップにはゴムなどの絶縁物が用いられています。

I G コイルの代表的な故障事例に、「高電圧リーク」や「レイヤーシヨート」があり、これらは絶縁物がエン

【一般的なイグニッションコイルの接続回路図】



ジンからの熱や振動、高電圧を受けて劣化し、絶縁性能が弱まることにより発生します。

劣化を引き起こす高電圧とは、火花放電を起させるために必要な電圧です。従って、プラグの電極消耗などに

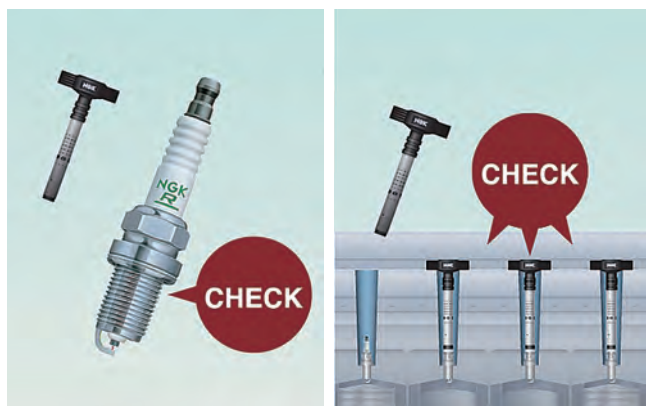
I G コイルの代表的な故障事例に、「高電圧リーク」や「レイヤーシヨート」があり、これらは絶縁物がエン



### I G コイル交換のすすめ

I G コイルが故障すると、プラグは燃焼室内で火花放電できずに「よい火花」を作れなくなります。

結果として、アイドリング不調や加速不良、最悪の場合は始動不良に陥ることもあります。故障したI G コイルを交換する



弊社ホームページから、NGKスパークプラグ・イグニッションコイルの詳細情報や適応一覧をご確認いただけます。ぜひ、ご利用ください。  
<http://www.ngk-sparkplugs.jp>

（情報提供）日本特殊陶業株式会社

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

NGK IGNITION COILS  
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

We think the future  
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

DAEI MUFFLER  
Rear Muffler Tail Pipe  
Center Pipe Exhaust Pipe





autohands press hot-selling product

# Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 30

LIQUI MOLY

## エンジンオイル・DPFメンテナンスのご紹介

今回の今売れ商品は、ドイツのケミカルメーカー「LIQUI MOLY（リキモリ）」のエンジンオイルとDPFメンテナンスシステムの紹介です。

LIQUI MOLYはオイルとケミカルの総合メーカーであり、潤滑剤においてドイツ国内アフターシェアナンバーワンにも輝いています。

添加剤から製造している唯一のオイルメーカーであり、カーメーカー（アプルーバル（承認））カバー率は90%以上と世界中のあらゆる車両に対応する高品質なオイルを提供しています。



また、最近話題となっているDPFのメンテナンスシステムも提供しています。

DPFを定期的にメンテナンスする、という新しい概念で、DPFを外さず圧力センサーの穴からクリーナーをDPFに直接吹きかけてから強制燃焼させることでススを燃ややすくし、燃焼効率UPと寿命の延長が可能です。

またエンジンOFFの状態のまま短時間で1人で作業が可能のため、安全性と作業効率が抜群です。

国内での知名度はまだ低いです。今後は大注目のメーカーです！

（布施茂雄）

COLUMN 2018 WINTER 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すが、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、買ってはみ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。もともと材料、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も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。

## おでん炊き込みごはん



お米2合とパックに入ったおでん1袋を用意して下さい。おでんのスープは捨てないで下さい。おでんを出してひたすらみじん切り。といたお米にみじん切りおでんを混ぜて下さい。おでんスープと水で2合分の水分をを注いでください。後は従来どおり少し浸して炊飯して出来上がり。パックおでんも各社まちまちです。甘味がある方が好きな方ははちみつなどを入れることをお勧めします。失敗しない炊き込みご飯。試してみてください。

（花ヶ崎 巧）



# 新年ごあいさつ



会長 西山浩一

新年あけましておめでとうございます。旧年中はオートハンズ会員各社へのご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

昨年、トランプ米大統領の就任から始まりました。また東芝が原発事業で7000億円の損失を発生させ未だその余波は多方面に影響を与えています。また、7月には九州北部豪雨災害が発生し死者38名行方不明者3名のほか福岡県朝倉市を中心に分県日田市にも甚大な被害をもたらしました。一昨年の熊本地震に続き二年連続して九州地方を天災が襲った事は痛恨に耐えません。被災

された皆様方には心よりお見舞い申し上げます。思います。

昨年1年間の自動車業界のトピックワードはやはりEV化と自動運転ではないでしょうか。今後はますます進化を遂げるEV化と自動運転はどういう影響を与えるにせよ、私たちが抗えない方向性に進んでいくと考えています。EV化においての部品点数の減少及びユニット・モジュール化、自動運転の普及に伴う事故の減少等。車を使用するユーザーにとってはどちらも素晴らしいことに違いはありませんが、我々自動車のアフターマーケットに従事する人間にとっては避けられない未来が刻々と迫ってきています。

ただ、どのような形になるにせよ自動車が走る間は、整備需要はなくなる事はありません。くるまの進化と同じように私どもアフターマーケットに携わる業界も進化していければと考えています。この新しい年が、関係各社、お取引各社皆様と共に発展する年になる事を祈念いたしまして新年のご挨拶とさせていただきます。

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、航空宇宙用、クリーンルームなどさまざまな分野で社会に貢献しています。

**AMC FILTERS**

本社・工場 〒367-0223  
埼玉県本庄市児玉町田端390  
TEL 0495-72-3131  
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・定立・江東・多摩  
日本橋・大塚・岡山・福岡・熊本・鹿児島・沖縄

**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/>

Hitachi Chemical  
HTACHI

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>

**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分品卸並直輸出



# キラリ★頑張ってます!



今回紹介するキラリ頑張ってますは弊社、(株)杉村商会社員の杉村穂高です。理由は彼のスポーツ暦にあります。小学校4年からサッカーを始めて中学卒業まで。トレセンにも呼ばれる選手で、将来はJリーガーと期待しましたが、内蔵の病気の影響もあり、サッカーを断念。しかし今度は高校入学と同時にヨット部に入部。こちらもインターハイ入賞と活躍されました。たださすがに大学卒業後社会人になって余裕もなくなり、しばらくスポーツとは縁遠い生活だったのですが、昨年子供も出来心機一転、マラソンに取り組み始めたそうです。最近も和歌浦ベイマラソンを完走し将来はフルマラソン完走を目指し頑張るそうです。

(杉村隆行)

「すだちくん」は、平成5年に開かれた東四国国体で、県のマスコットとして、みなさんの前にデビューして以来、いろんな場面で活躍し、約20年間のキャリアを持つ、多くのファンがいる地元の人気者です。

「すだちくん」のモチーフとなっているのは、徳島県特産品の「すだち」です。すだちは、さわやかな酸味と、すがすがしい香りが特長で、いろんな料理を引き立てる名脇役です。「しぼられたり・すりおろされたり・輪切りにされたり」して使われ、「ビタミン」などが多く含まれています。「すだちくん」のキャラって本当に「すだち」にそっくりなんです。「すだちくん」も・・・

○国民文化祭や徳島フェアなど、いろんなイベントを盛り上げるため、イベントには、なくてはならない名脇役として活躍しています。

○このため、「しぼられたり・すりおろされたり・輪切りにされたり」することもありますが、そんなことは、お手のものです。笑顔をとやさず頑張る「すだちくん」を見ると、微笑ましくなります。

○また、元気の源「ビタミン」を、たくさん持っています。みんなを



承認番号：すマ第17-194号

### プロフィール

**名前** すだちくん  
**性別** 中性  
**チャームポイント** 愛くるしい笑顔  
**すだちくんの夢** 徳島のイメージアップ(徳島県のことを世界中の人々に知ってもらおうこと)



元気にすることが大好きで、「愛くるしい笑顔」で、「ビタミン」を振りまき、みんなを引き立てながら、自分も元気いっぱい頑張っています。

(北 哲也)

COLUMN 2018 WINTER autohands press

# SIGHTSEEING AMBASSADOR

## ご当地「観光大使」〜徳島県〜

## 新春スペシャルプレゼント

いつもご愛読ありがとうございます。今回新春特別企画といたしまして全国におりますメンバーが厳選した各地域おすすめグルメを、厳正なる抽選の上12名様にプレゼントさせていただきます。ふるってご応募ください。

尚、応募は **オートハズWeb** <http://www.autohands.com> より必須事項を記入の上お願いいたします。また、勝手ながらオートハズメンバーとお取引いただいているお客様に限定させていただきます。

※応募締切2月末日・抽選3月吉日  
 ※当選者の方にはメンバーよりお届け

## BEST SELLER

おススメの本



さりげなく人を動かす  
**スゴイ! 話し方**  
 著者/山崎拓巳(かんき出版)

著者の山崎拓巳(やまざきたくみ)は三重県生まれの1965年生まれ。丁度私と同年代でこれまでもいくつもの本を読ませて頂きました。

今回、特に紹介したかった理由は、何回もこの本を読んで実践出来るようになれば仕事、私生活、家族など人間関係がいろいろに変化していくのでは?と思っただけです。様々な事例の紹介があり会話のフレーズから話し方を教えてくれます。

著者も本の中で「話し方の技術」を習得することで人生の大きな武器を手に入れることが出来ます。「上手に話せるようになる」とすると「聞く技術」も断然アップしはじめます。」と書いています。

話し方のコツが色々書いてありますが、特に自身が会議の司会役になったときの会議の話し方やプレゼンの仕方、仕事でも実際に使えそうな場面が沢山ありました。皆さんにも参考になると思いますので是非読んでみて下さい。

(仲里 賢)

### 多様化するニーズに対応するHST

後付マフラーの事前認証制度対応  
 トラックのフロントパイプを製品化

株式会社 辻鐵工所  
<http://www.hst-muffler.com>

**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」

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**

**AKERBONO**  
 曙ブレーキ工業株式会社

**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

## 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)