

autohands press

VOLUME 60
 2023. WINTER

オートハンス通信 2023.冬号
 2023. WINTER

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

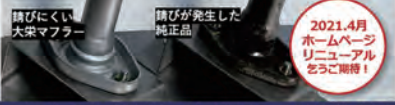
マフラーの交換重要が高まるこの時期に

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



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

COLUMN 2023 WINTER
 autohands press

Learn a SKILL

技術コラム vol.60

カーバッテリーについて

カーバッテリーの役割と バッテリーあがり

カーバッテリーの一番重要な役割は「エンジンの始動」です。バッテリが動けなくなるとセルモーターが動けなくなり、エンジンが始動できず、「バッテリーあがり」が起こります。そして走行時はエアコン、ライト、カーナビやセンサー等への電気部品へ電力を供給します。カーナビの画面、スマートフォンの充電、安全運転支援システム等、最新の車ほど多くの電力が必要とされています。エンジン停止時は車の設定やメモリー内容保持に微量の電力（暗電

流）を供給します。長時間停止したままだと暗電流によってバッテリー容量が低下し、エンジンが始動できなくなります。

エンジンが回っている時にオルタネーター（発電機）が作動して、バッテリーを充電します。オルタネーターもエンジンの動力の一部を使用する為、燃料を消費します。（図①）

バッテリーあがりと 季節・温度の関係

カーバッテリーは夏と冬に性能が低下し、バッテリーあがりが起こりやすくなります。ボンネットの温度が高温になるほど

どバッテリーは急速に劣化し、寿命が短くなります。また、バッテリー液の温度が低下するとバッテリー容量も低下し、エンジンが始動しづらくなります。（図②）

充電制御車用SSS（アイ ドリングストップシステム） 用バッテリーは違うのか

充電制御車用バッテリーとSSS車用バッテリーの基本構造は同じです。しかし、燃費の消費を抑える仕組みに違いがあります。充電制御車は充電制御システムを採用しています。充電制御システムとは発電機からバッテリーの残量を監視し、オルタネーターからの給電を自動的に停止することでエンジン負荷を軽減し、結果として燃費の向上を実現します。充電制御システムでは一定量の充電が完

ったところで、両首脳が危機を通じて事態を合理的に掌握していったというのは虚構であり、真の危機は政治の表舞台から遠く離れた場にあった。核ミサイルを搭載したソ連の潜水艦は情報を遮断され孤立。あわや魚雷を発射する寸前に追い込まれた。同乗していた参謀長の慎重な判断でそれが撤回された。沖縄のミサイル基地には誤った攻撃命令が下され、士官が引き金を引きかけた。いずれも、「世界史上もっとも幸運な偶然事」により差し止められたに過ぎない。また軍部は、大統領や国防長官の指示に度々抵抗しそれらの骨抜きを図ったという▼本書はアメリカの核政策研究で知られるマーチン・J・シャウアーの遺作となつた。偶発的な事故・事件が核戦争に発展する危険を訴えるメッセージをしっかりと受け止める必要がある。是非、御一読を。

COLUMN 2023 WINTER
 autohands press

一意 直到

VOLUME 58

ウクライナ侵攻をめぐるブーチン露大統領が核兵器の使用を示唆し、バイデン大統領が人類はキューバ危機以来の核の脅威にあると警告したことは記憶に新しいが、この60年前の冷戦期最大の国際危機を再検討した「キューバ・ミサイル危機」という本がでた▼この問題に関する一般的な理解は、ケネディ、フルシチョフの米ソ両首脳は危機の発生後、平和的解決に向け努力し理性的な判断を下したことで核戦争は回避されたというものであった▼しかし本書が明らかにするところでは、両首脳が危機を通じて事態を合理的に掌握していったというのは虚構であり、真の危機は政治の表舞台から遠く離れた場にあった。核ミサイルを搭載したソ連の潜水艦は情報を遮断され孤立。あわや魚雷を発射する寸前に追い込まれた。同乗していた参謀長の慎重な判断でそれが撤回された。沖縄のミサイル基地には誤った攻撃命令が下され、士官が引き金を引きかけた。いずれも、「世界史上もっとも幸運な偶然事」により差し止められたに過ぎない。また軍部は、大統領や国防長官の指示に度々抵抗しそれらの骨抜きを図ったという▼本書はアメリカの核政策研究で知られるマーチン・J・シャウアーの遺作となつた。偶発的な事故・事件が核戦争に発展する危険を訴えるメッセージをしっかりと受け止める必要がある。是非、御一読を。

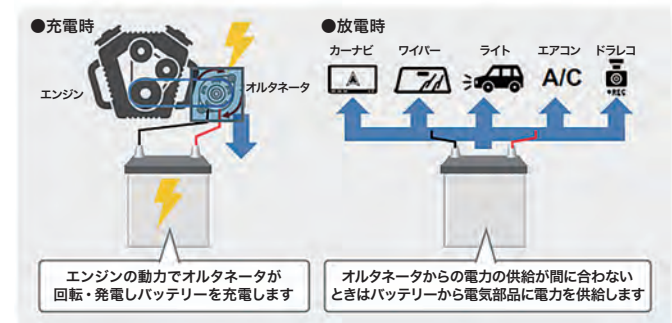


図1

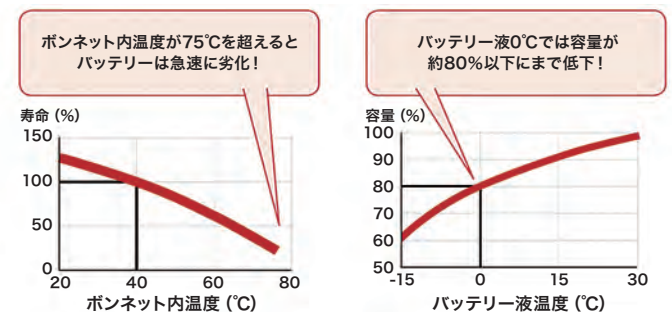


図2

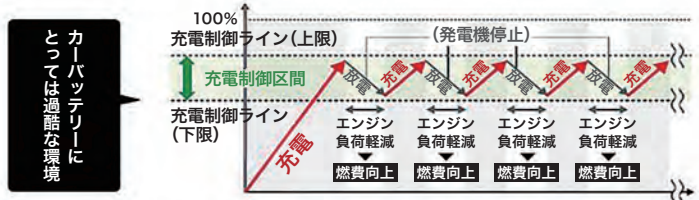
従来の充電方式と充電制御システムの充電方式の違い

▶従来の充電方式

満充電になっても、充電を継続。発電機（オルタネーター）は常時運転状態になっています。

▶充電制御システムの充電方式

一定量まで充電されると発電を停止。エンジン負荷を軽減させることで燃費を向上させます。



（斉藤修二）

ALPS Manufacturing CO., LTD.
アルプス工業株式会社

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、給水装置用、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・足立・江東・多摩
日本橋・大塚・岡山・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

Miyaco

ブレーキパーツの専門メーカー 本社 〒105-0003 東京都港区有明2-13-6 TEL 03-3591-2271 (代)
総機事業所 〒307-0018 茨城県龍ケ崎市長瀬町1-6-9 TEL 0296-326411 (代)
URL http://www.miyaco-brake.co.jp

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

●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

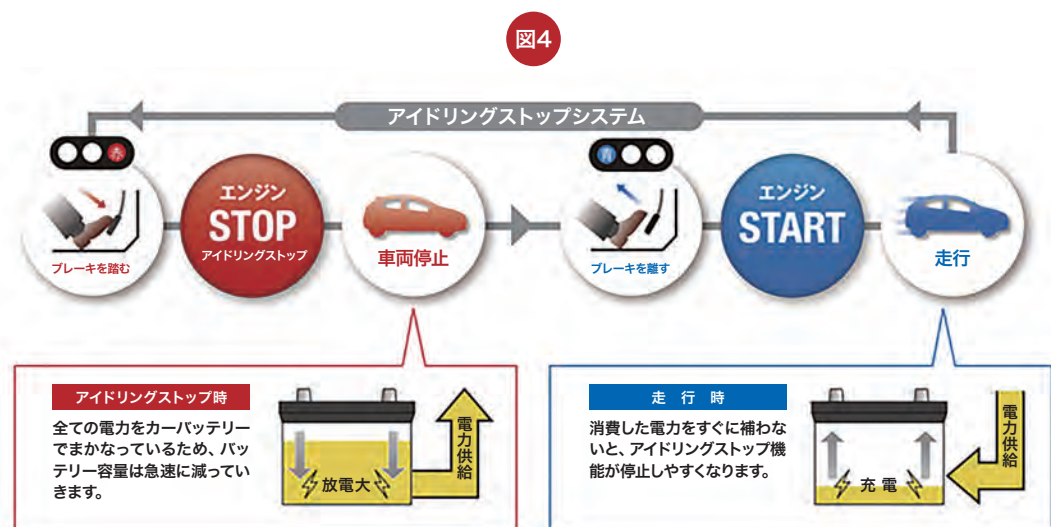
GMB Your success is our Future.

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

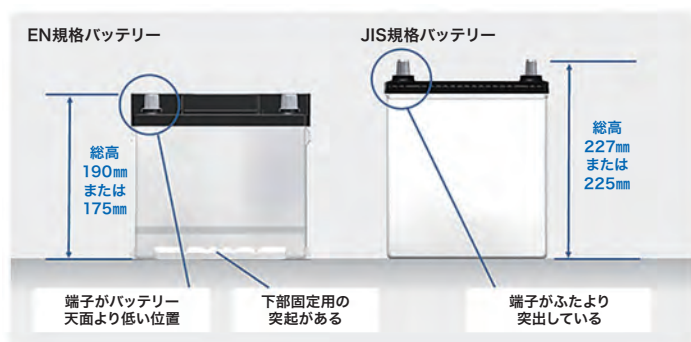
軽自動車用サスペンションパーツ
—— ロアアームラインナップ62種類 ——

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



一時停車時にエンジンを停止し、燃料の消費を抑える仕組み



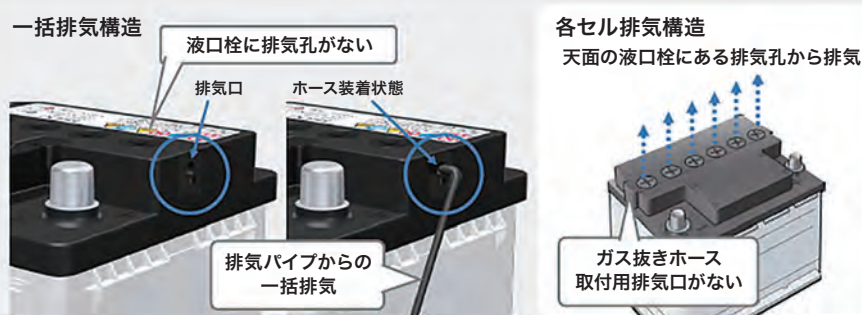
EN規格バッテリーと
JIS規格バッテリー
の形状の違い

らく日本独自の J・S 規格で統一されてきましたが、車体設計のグローバル統一に伴い、国際的な統一規格である EN 規格の採用が進んでいます。近年、EN 規格バッテリーはトヨタ車を中心に多くの乗用車に搭載され、その車種は年々増えています。補修用（交換用）EN 規格バッテリーは 2022 年度、60 万個を超える販売が見込まれています。LNO、LN1、LN2 の 3 サイズが EN 規格の需要の約 9 割を占めています。

えらわれています。また、上部固定のみのJーS規格と異なり、下部でも固定できるようになっています。**(図⑤)**

日本車用E N規格バッテリーに求められる性能

E N規格バッテリーは総高が低い
ため、JーS規格より液量に余裕
がなく、液減りトラブルのリスク
があります。そのため、日本車用
E N規格バッテリーは液量を確保
した日本独自の設計を行っていま
す。**(図⑥)**

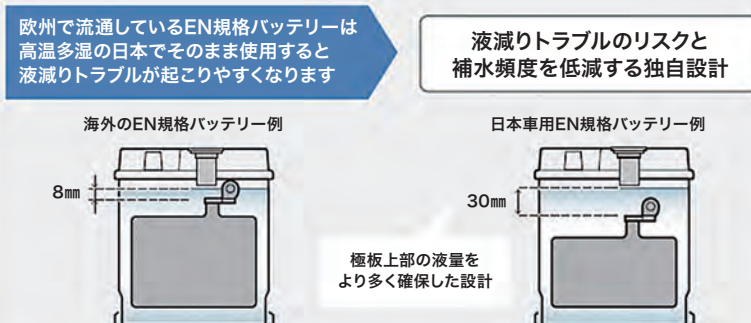


EN規格バッテリーなど「一括排気タイプ」を指定している車両に
ガス抜きホース取付用排気口のない「各セル排気タイプ」は絶対に搭載しないでください。
バッテリーからの水素ガスが原因による引火・爆発のおそれがあります。

パナソニックカーエレクトロニクス(株)

EN規格バッテリーの排気構造

EN規格バッテリーは、側面に接続する排気パイプからの「一括排気構造」が標準的に採用されています。一方、一部の日本車用EN規格バッテリーには天面の液口栓の排気孔から排気する「各セル排気構造」も採用されています。(図⑦)



高品質高性能

GEN | UINE

Seiken

ブレーキパーツ・フルード


明治産業株式會社

<http://www.mesaco.co.jp/>



ヤマト自動車株式会社



〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島 7-13-4 ☎: 06-6458-8124

ヤマトのウェブ <https://www.yamato-a.net/>

白動車ベアリング・工具・ベルト・ギルトナット

及び部分品卸並直輸出入商

事業者様の様々な課題の解決をめざして。

整備業・钣金業 経営戦略システム



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.system-japan.co.jp

お問い合わせ先 資料請求     

お問い合わせ・資料請求
デモ体験のご相談など  0120-1062

グリーンエアコンフィルター



99%カット!!

このマークが






日發販売株式会社



Hot selling!! 今売れ商品

KTC クイックホイールガイドピン

(品番: AH4-14150) 小売参考価格¥1,400/全長150mm・質量145g



ハブボルト式ホイールの脱着時用のガイドピンとして、また、ホイールの位置合わせおよび脱落防止に役立つ工具です。本製品はホイールボルト穴サイズM14に対応しておりピッチを問わない仕様になっております。(ネジピッチ1・25mm、1・5mm両方対応)ホイールボルトを採用するメーカーが増えてきた背景として、ハブボルト締結構造は車体性能面ではハンドリングに影響するホイール固定部の剛性の高さ、軽量化、また整備面でも安定性、精度の高さ、加えてボルトの接触面積が大きくなることでホイールが外れるリスクが低くなるなどの多くのことが理由とされています。以上の事より欧州車は約20年前から多くの車種に採用され、最近では国産車でも増えてきております。【詳細…2000年以降の欧州車 2020年以降のレクサス、ホンダNSX 2019年トヨタスープラ、新型クラウン 等】

①整備指示書では「ガイドピンは1本で作業」と明記されているケースがありますが、ここでは2本使用をおすすめします。2本使用の場合、ガイドピンにかかる荷重を分散できること、またホイールのバランスを取ることもできます。

②ねじ込む必要のないワンタッチで着脱可能なボールプランジを採用し簡単装着・脱着が可能な便利な商品です。

③ハブボルトホイールを採用している車両の中にはハブに引っかけることが出来ない(真っ平らなハブ)車種もあり、一人で作業を行う際の必需品にもなってくると考えられます。

④車載工具に樹脂製のガイドピンがありますが、材質上折れてしまうことがあります。対して本製品は金属製のため強度も安心です。

(西山浩一)

REPORT 2023 WINTER

autohands meeting report

例会便り

11th Meeting



オートハズ例会を久しぶりに対面で11月29日に埼玉県さいたま市にて開催しました。今回は、急遽望月会長が欠席の為、北川事務局長の進行で行われました。経営研究委員会・商品開発委員会・広報委員会・運営委員会の各委員会報告が行われ、各委員会からは今後の方向性や行動予定など様々な報告がなされました。また、翌30日にはさいたま市岩槻区のエンパイヤ自動車様大宮支店にあります大宮エーミングサポートベースにてエーミングにまつわる諸問題やボッシュDAS-3000を使った講習会を開催いたしました。特定認証の取得の必要性やそれにかかわる様々な問題を学び、大変有意義な例会及び講習会だと感じました。

(西山浩一)



私が今回紹介するお店は和歌山市の中心地市立伏虎義務教育学校に隣接したおだいどこ貳番家さんです。

以前から一歩気になってきたのがその貳番家という店名ですが、壹番目は自宅、自宅には勝てないがその次にお客様がゆつくりできる場を提供する貳番目の家を目指すと言う事で貳番家と名付けたそうです。気軽にきて欲しいと言う店主の思いが伝わる店名ですし、その通りにゆつくり落ち着ける雰囲気は単身赴任のお父さん客が多い事でも納得出来ます。日本酒や焼酎の種類も多く飲食衛にも大変ありがたいお店ですし、またメニューは毎日手書きで提供され、その種類も豊富です。

特にこれからは醤油仕立ての出汁が絶品のホルモン鍋がお勧めです。家族でお伺いした際には必ず注文、締めは黄そばと決めています。ご主人は未永く続けられる落ち着ける店にしたいそうですが今でも十分落ち着ける暖かい雰囲気と人気の秘密だと思います。因みに入り口の大きな提灯は和歌山城の天守閣から見えるそうです。

(杉村隆行)

COLUMN 2023 WINTER

地元の美味しいお店 「おだいどこ 貳番家」

和歌山県



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



ステアリング&サスペンションパーツ
三恵工業株式会社



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

COLUMN 2023 WINTER
autohands press

ご当地「観光大使」〜京都府・舞鶴市〜

SIGHTSEEING IN AMBASADOR



異なる市街地を形成している街です。古くは北前船の寄港地として、戦国時代には細川家の城下町、明治期より海軍の軍港として栄え、今もなお港町としての賑わいを続けています。

魅力満載の舞鶴市の中で今回ご紹介するのは、「海軍ゆかりの港めぐり遊覧船」。国の重要文化財に指定されている赤レンガ倉庫群をはじめ海上自衛隊舞鶴基地を海側から見る事が出来ます。イービス艦をはじめとする護衛艦を間近に見られ圧巻の一言です。桟橋からの眺めと違って海からの見学はここだけとあって、最近特に人気となっています。湾の先に見える舞鶴クレインブリッジの先には

「岸壁の母」で有名な引揚桟橋もあります。およそ30分の遊覧ですが、見どころ満載の充実した時間を過ごせます。

遊覧の後には楽しみのグルメですが、舞鶴は「肉じゃが」発祥の地（諸説あり）。先ごろ舞鶴鎮守府開庁120周年を記念したイベントで「アレンジ肉じゃが」なるアイディアを募集。元祖肉じゃがとアレンジ肉じゃがの食べ比べもできる「まいづる肉じゃがマップ」が観光案内パンフとして提供されています。（観光施設のインフォメーションで貰えます）

もうひとつ海軍が発信元と言われるカレーライス。「海軍金曜日カレー」として、現地レストラン



でも食せるし、お土産のレトルトとして売られてもいます。代表的な家庭料理の元祖が二つもそろっているのが舞鶴の魅力の一つでもあります。

大阪・京都より電車・車とも2時間ちよつとかかりますが、日本の景色や美味しい食べ物、さらに歴史豊かな舞鶴。一度来てみてください。

(望月 剛)

新年ごあいさつ

会長 望月 剛



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

昨年を振り返りますと、まずは
新型コロナウイルスの兆しが見え
ない1年となりました。さらに、
ロシアのウクライナ侵攻により

ヨーロッパのみならず、世界的な政治経済の不安定を招きました。これらのことによる物価の急激な上昇は、日本経済の復興にブレーキをかける事態となり、私たちが自動車業界も多分に漏れず影響を受けました。値上げそして欠品の影響は大きく、整備業界が混乱した時期もありました。しかしながら年末には、サッカーワールドカップにおける日本代表の快進撃など、日本中が熱狂する明るいトピックもあり、本年の日本の光明を予感させてくれました。

私たちオートハNZSでは、先述の値上げ・欠品に對しての対応として、部品メーカーおよび

卸商社との連携をより強固にし、会員間での素早い密度の濃い情報共有を模索し情報提供システムの構築を行いました。少しでも早く情報をお客様へ伝え、事前の対応をしていただく活動が出来たのではないかと考えています。混沌とする社会情勢の中、本年はさらに研鑽を重ね、お客様により良い商品・情報を提供できるよう努めてまいります。

本年も変わらぬご厚情を賜りますようお願い申し上げますとともに、お取引各社様の一層のご繁栄を祈念いたしまして新年のごあいさつとさせていただきます。

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NZS 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NZS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

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(親切に対応ができる)
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NZS各社へ＞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!

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
事前設置部対応 エキゾーストパイプを製品化*

※排ガス証明書が必要な商品です。

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

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)