

# autohands press

**VOLUME 72**  
2026. WINTER

**autohands press**

曙ブレーキ工業株式会社


**オートハンス通信** 2026.冬号  
2026. WINTER

 発行元：オートハンス  
発行責任者：花ヶ崎 巧  
編集：広報委員会  
デザイン・印刷：網野印刷

**COLUMN 2026 WINTER**  
autohands press

## Learn a SKILL

### 技術コラム vol.72

# エンジン制御回転センサーについて



カムシャフト、各種モーター、トランスミッションの各シャフトなど全て回転体であり、これらの動作を精密に制御することにより、排気ガス、乗り心地、安全に関わる制御が成り立っています。

今回は、エンジン制御に重要なセンサーである回転センサーを取り上げます。

### 回転センサー（カム角センサー、クランク角センサー）の役割

①クランク角センサー…クランクシャフトの基準位置と回転角（回転速度）を検出しています。

この信号で各ピストン位置（上死点・下死点）を把握でき、燃料噴射タイミングや点火時期の制御に使用されています。

②カム角センサー…カムシャフトの回転角の検出や、気筒判別情報をエンジン制御装置へ送り、クランク角センサー情報との組み合わせで燃料噴射のタイミングや、点火タイミングを最適化する制御に使われています。また、可変バルブタイミング制御の重要なセンサーです。

### 回転センサーが故障したときの影響（症状）

前記のとおり、各回転センサーは、燃料噴射と点火制御の重要な情報源ですので、故障したときには、次のような症状になります。

①クランク角センサー故障時の症状…エンジンの回転情報を失うので、スターターが動作してもエンジン始動できない。走行中であれば突然エンジン停止。もし、エンジン始動ができたとしてもアイドリングが不安定でエンジンストールするような症状になります。

②カム角センサー故障時の症状…ピストンの位置情報を失うので、燃料噴射は代替えの同時噴射制御に変わり、その結果燃費悪化、

**COLUMN 2026 WINTER**  
autohands press

## 一意 直到

VOLUME 70

本に関わるいろんな書籍が出版されているがその中からいくつか紹介したい▼『町の本屋はいかにしてつぶれてきたか』（平凡社新書）かつてどんな町にも小さな本屋があり、「帰り道にぶらっと寄る」場所だったが、いつの間にか町から本屋の姿なくなり、「わざわざ行く」場所になってしまった。一体いつから、どのようにして、本屋は消えていったのか？出版流通構造、本屋の形態変化等戦後の本屋の歴史を詳しく分析している▼『立ち読みの歴史』（ハヤカワ新書）立ち読み文化がいつどのようにに生まれたかを追った研究。本屋の店員が立ち読みの客をハタキで追い払う…という図も町の本屋とともに消滅か？▼『なぜ働いていると本が読めなくなるのか』（集英社新書）「大人になってから読書を楽しめなくなった」、「仕事に追われて趣味が楽しめない」…という苦しみは、いかにして生まれたか。明治時代以降、年代ごとに日本の働き方と読書の関係に注目しながら労働と読書が両立しづらくなっているのかを考察▼『会社は「本」で強くなる』（日経BP）ある成長企業（創業13年、社員数2900名）で、読書はどのように活用され、文化として定着したのか、その内実に迫る。読書文化がどのように根付き、どのように組織の成長を支えているのか、そこには「読書」を空気にするという社長の強い意志があった▼参考になれば幸いです。（斉藤修一）

踏み間違ひ事故を防止する  
後付安全運転支援装置  
**アイクセル**

その性能、  
プレミアム。

NGK SPARK PLUG  
**Premium RX**

**Niterra** 日本特殊陶業

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 エキゾーストパイプを製品化※

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**

DRIVER ARM, RACK END, BALL JOINT, PITMAN ARM, TIE ROD END



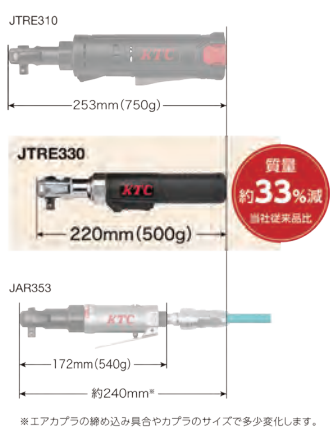
autohands press hot-selling product

# Hot selling!! 今売れ商品

## KTC コードレスラチェット「JTRE330」

最近、各種ライトを始め電気を使った各種工具にも力をいれているKTCが、この秋に発売開始したコードレスラチェット「JTRE330」を紹介します。以下のような特徴があります。

- ・従来のミニ型エアラチェットと同等の超コンパクト、軽量ボディ、更にコードレスなので狭い場所でも使いやすい。
- ・高回転での連続早回し作業の効率向上。
- ・トリガースイッチを使うことで、無負荷時320rpmでの高速仮締めから手動での本締めまで連続して作業ができる。
- ・トリガースイッチと連動したLEDライトで作業個所周辺を照射できる。
- ・使用時、充電時のバッテリーの状態が分かる充電インジゲーター付。
- ・保管時、仮置き時に不意の作動を防ぐロック機構を採用。



ボルト・ナットの早回し作業は本数が増えるほど手間も時間もかかり、整備現場での大きな負担となっていました。この「JTRE330」はエアラチェットから持ち替えても違和感のない超コンパクト、軽量のコードレスラチェットです。従来品と比較して約1・4倍の高回転で、作業時間も短縮します。

この業界では珍しく、正式発売開始前から注目を集めていたこのコードレスラチェット、忙しい整備現場で一台あると非常に便利な工具なのは間違いないでしょう。

(柳瀬幸一)

### REPORT 2026 WINTER

autohands meeting report

## 例会便り

11&amp;12th Meeting



11月同業社のオートショップ福井様視察。エルメンバーズカード（LINE連携）とスマートロックを組み合わせたセルフピックアップシステムを拝見した。従来では考えられなかった高度な無人運用がセキュリティ面も含めて実現可能になっていることに大きな驚きと感があり、業界としても新しい時代に入ってきた事を強く感じました。

12月トヨタモビリティパーツ茨城支社視察。パンフレットに「地域の皆様に愛される会社をめざして」と書かれており、1人ひとりが主体的に活動し、職場環境・地域社会に対するコンセプトが社員にしっかり浸透していた。営業の数字ではなく、プロセスや考え方を重視した評価基準は、働きやすさを感じると同時に、社員の笑顔が絶えない職場環境でした。

(花ヶ崎 巧)

### COLUMN 2026 WINTER

## 地元の美味しいもの

### 「てんとうむしばたけ」

京都府



提供などに加え、さらに多くの方へ届けるために新しくカフェをオープンされました。

朝どれのオーガーニック野菜は、一度食べると忘れられない感動の味です。お野菜ってこんなに甘くてみずみずしい物だったんだと思います。料理長は地元で長年レストランを営んでおられ、有機栽培のお野菜にまつさらな気持ちで素材に向き合い野菜が持つパワーを余すことなく引き出しイートインやテイクアウトメニュー、ポタージュスープ等の加工品にも取り組んでおられます。心と体にとつぷりと新鮮なお野菜の栄養を取り入れられるのは、間違いないです。

是非、京丹後に来られた時にはカフェで心と体に一休みしてみてください。

(望月 剛)



住所：京都府京丹后市弥栄町黒部441  
電話：0772-65-3884  
営業時間：ランチ 11時～15時 ディナー（予約制）  
定休日：木曜・金曜



### グリーンエアコンフィルター Prime

PM2.5対応 花粉ブロック!

排気ガス・ホコリ 吸着  
ウィルス・カビ 抑制  
ペットの臭い 脱臭  
風量安定 通気性

日販売株式会社

### 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・秋田・足立・江東・多摩  
日本橋・大阪・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 있습니다。

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

ブレーキパーツの専門メーカー

本社 〒1105-0003 東京都港区西新橋2-13-6 TEL: 03-3581-8271 (代)  
総機事業部 〒307-0016 茨城県取手市取手6-9-9 TEL: 0296-325411 (代)  
URL http://www.miyaco-brake.co.jp

ミヤコ自動車工業株式会社

### 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

COLUMN 2026  
WINTER  
autohands press

## ご当地「観光大使」 ～千葉県・南房総市～

## SIGHTSEEING IN AMBASADOR



千葉県南房総市富浦町にある「原岡棧橋（岡本棧橋）」は、東京湾に向かってまっすぐ伸びる木製の棧橋が特徴で、近年SNSで注目を集めている人気スポットです。1921年（大正10年）に漁業用として整備された歴史ある棧橋ですが、現在は観光スポットとして訪れる人も多く、海と空が一体となる開放的な景観が魅力となっています。特に棧橋を正面から撮影すると、海へ伸びる一本道と水平線が重なる構図となり「どこまでも続く海と空」を感じさせる印象的な写真が撮れると評判です。

また、晴れた日の夕暮れどきには、沈む夕陽に照らされた棧橋が海面に影を落とし、ロマンチックな雰囲気に包まれます。運が良ければ、富士山のシルエットを背景にした幻想的なショットを収めることも可能で、「映えスポット」として話題になっています。写真撮影のために日没の時間を狙って訪れる人も多く、季節によって異なる色合いが海と空に映り込み、何度訪れても新しい表情に出会える点も魅力のひとつです。周辺は海岸線の散策も楽しめるのんびりとした時間の流れを感じ



られる場所です。アクセスは館山自動車道・富浦ICから比較的近く、ドライブや週末のおでかけにも最適です。海風と波音に包まれながら、千葉ならではの穏やかな海の風景を堪能できる原岡棧橋。南房総を訪れる際には、ぜひ立ち寄りたいたおすすめスポットです。（長坂圭将）



## 新年ごあいさつ

会長 花ヶ崎 巧



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ス会員各社に対し、格別なるご支援ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。会を代表いたしまして、御礼申し上げます。

さて、昨年は大阪万博開催・高市内閣発足・日経平均株価5万円越え、熊被害・米の価格高騰等々ありましたが、比較的明るい話題の良い年だったと思います。

今年は六十年に一度の丙午（ひのえうま）の年です。少子化で全国各地の自治体が頭を抱える中、今年は特に出生率が下がるかと思われます。国内産業では人手不足が深刻ですが、近い将来AIが人間の仕事を奪う事を考えれば、人手不足は、「なんと贅沢な悩み」なんだろうと思つています。

昔から日本は教育に力を入れ、人材こそが国力と考えていました。私は今後も変わらないと思います。社員の成長を考えた職場環境を見直す良い機会だと思っています。共に業界発展のために、尽力を尽くして参りたいものです。

会と致しましては、お客様

のなお一層の繁栄のお手伝いが出て来るよう頑張っていく所存です。情報提供・提案を忘れず日々邁進してまいりますので本年もどうぞ宜しくお願い致します。

## 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のグルメを、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 **オートハンスWEB** <https://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ンス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

ROADSTONE



コハラゴム株式会社 <https://koharagomu.co.jp/>  
兵庫県神戸市兵庫区湊町1丁目1-1  
Tel.078-671-1191 / FAX.078-681-4884

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/>

ヤマト

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/>  
ホームページ <https://www.yamato-a.com/>

自動車ベアリング・工具・ベルト・ボルトナット  
及び部分品卸並直輸出入商

RCG  
RACING GEARTMY CORPORATION  
辰巳屋興業株式会社

## 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)

日新自動車部品(株)(千葉県)