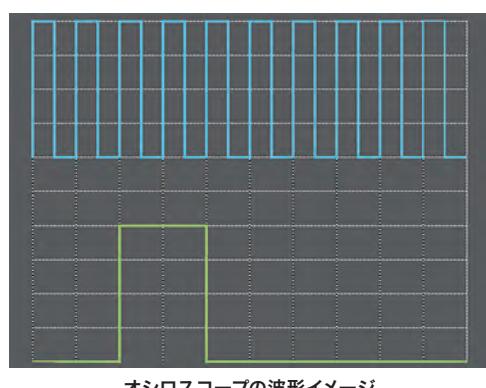




オシロスコープで回転センサーの信号そのものを観測することも重要です。その際、自動車用外部故障診断機（整備用スキャナツール）を使用することで、エンジンに触らず、容易に診断ができます。この整備用スキャナツールと認められている機種は、認証工場の必須設備に指定されています。

System-Aフターマーケットジャパン株式会社が販売中の



## オシロスコープの波形イメージ

故障コード	概要	症状例
P0016	クランク角センサーとカム角センサーの関係性異常	アイドリング不良 エンスト
P0335	クランク角センサー断線またはショートでの信号異常	エンジン始動不可 エンスト
P0341	カム角センサー断線またはショートなどの信号異常	エンスト VVT制御不能
P0344	カム角センサー信号異常	エンジン不調 VVT制御異常

前記のように、エンジンには各種症状が発生しますが、この発生原因には回転センサー以外の影響も考えられ、原因を絞り込んでの整備が必要となります。そこで、これら信号の異常を検出・診断する方法として、エンジン制御装置に記録されている故障コード（DTC：Diagnostic Trouble Code）を読み取ることが重要です。また、

## 故障診断方法

排ガス成分悪化、失火が発生します。さらに可変バルブタイミング制御が最適に動作できず、出力低下や、加速時のモタつきが発生します。



写真1



写真2

項	Astemo品番	メーカー	適応情報(参考)		希望小売価格 (税別)	JANコード
			車種	純正品番		
1	U25T01-REVS	トヨタ	ヴィッツ	90919-05060	¥4,130	4980501139064
2	U25T02-REVS	トヨタ	プリウス	90919-05070	¥3,870	4980501139071
3	U25H01-REVS	ホンダ	フィット	37500-RAA-A01	¥5,800	4980501139040
4	U25F01-REVS	スバル	フォレスター	22056AA140	¥3,110	4980501139026
5	U25F02-REVS	スバル	レヴォーグ	22056AA270	¥3,410	4980501139033
6	U25M01-REVS	三菱	アウトランダー	1865A126	¥9,150	4980501139057

(資料提供)

（資料提供）Astemoアフターマーケットジャパン株式会社



実際の信号をオシロスコープで観測する方法は、信号波形を目で

部品を2025年10月、新たに6品番追加発売しました。今後も順次品番を拡大していく予定です。また、自動運転など今後の自動車進化に合わせてさらに重要な部品となるセンサー類をA stemo株式会社は得意としており、A stemoアフターマーケット・ジャパン株式会社としましても会員回数紹介させていただいたクランク角センサー／カム角センサー以外にも現在設定しておりますエアフロー・センサーに加え、今後もセンサー類の優良部品設定に取り組んでまいります。

診断作業の正確さと整備作業の効率化、整備後の確認作業における信頼性を確保できます。日頃から整備用スキャンツールの操作に慣れておくことをお勧めします。

最後に、Astemoアフター・エンジン制御において重要な役割を担う「クランク角センサー／カム角センサー（写真2）」の優良

回転センサー関連の故障コード(DTC)の例

各車両メーカーによつて故障コードでの真の故障原因が異なる場合もありますが、左表に代表的な故障コード、概要の一例を示します。

### (DTC) の例

OBD車検に対応した整備／検査兼用のスキヤンツール（日本自動車整備商工組合連合会推奨機）です。



ボルト・ナットの早回し作業は本数が増えかり、整備現場での大きな負担となつていま

330」はエアラチエットから持ち替えてでも違和感のない超コンパ

クト、軽量なコードレスラチエットです。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ますこのコードレスラチエット、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。

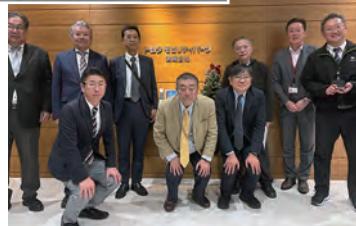
(柳瀬幸一)



※エアカプラの締め込み具合やカプラのサイズで多少変化します。

## REPORT 2026 WINTER

autohands press

autohands meeting report  
例会便り 11&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心があり、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と浸透していた。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)

# autohands press / hot-selling product

## Hot selling!! 今売れ商品 VOLUME 60

### KTC コードレスラチエット「JTRE330」



- ・ 従来のミニ型工アラチエ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が向上する。
- ・ トリガースイッチを使うことで、無負荷時320 rpm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運動した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。



京丹後の有機栽培のバイオニアである梅本農場さんが、2020年5月にオープンした待望のカフェ。い

つでも誰でも気軽に楽しくオーガニックをスタンダードにというコンセプトのもと、今まで取り組んでおられる野菜セット便や給食への野菜

是非、京丹後に来られた時にはお

はい。

(望月 剛)

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ークアウトメニュー、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、体にたっ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。

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。

## COLUMN 2026 WINTER

### Organic Cafe 「てんとうむしばたけ」

京都府



住所: 京都府京丹後市弥栄町黒部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  
日発販売株式会社

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、純水装置用、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。

ALPS  
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

株式会社 アクセス  
代理店 AXESS

We think the future  
私たち、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

Miyaco

当社は、自動車用ホイールシリンダの充実したラインアップ

Miyaco

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋2-13-6 TEL: 03-3591-9271 (代)  
営業事務所 〒307-0016 滋賀県近江八幡市中島6-9 TEL: 0296-32-5411 (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

