

自動車部品

技術進化 国内外でうねり

次世代モビリティ開発に拍車

自動運転技術や先進運転支援システム(ADAS)の開発が活発化している。IT企業なども参入を自覚して自動運転車の研究開発や実証実験を進めるなど、国内外で大きなうねりが起きている。国内では2020年に開かれる東京五輪・パラリンピックに向けて自動運転車の投入が計画される。自動車部品大手も新組織の設置や実用化のロードマップ(工程表)を策定し、進化する技術への対応を急いでいる。

デンソーは10月1日、ルゴリスムの「ディープ・コネクティッド・ニューラル・ネットワーク」(つながるクルマワーク) (DNN) マについて、自社での開発を進め、車載用取り組むべき新技術を画像認識技術の高度化検討・開発するための取り組みとして自動運転プロジェクトチームやADASへの取り組み「DPIモビリティ」に力を入れる。

自動運転・ADAS見据える

ジェイテクトは自動運転車への搭載を狙い、電気信号でハンドルの操作を制御するステアリング・バイ・ワイヤ(SBW)式のステアリングシステムを実用化する。緊急時に運転が手動に切り替わる「レベル3」の自動運転車を念頭に20年までにクラッチ付きSBWを、25年までに完全なSBWを導入する。ジェイテクトは自動車用ステアリングで世界最大手。安形哲夫社長は「試作を一生懸命している。自動運転に向けて設計の2重制御を進めていく」と強調する。



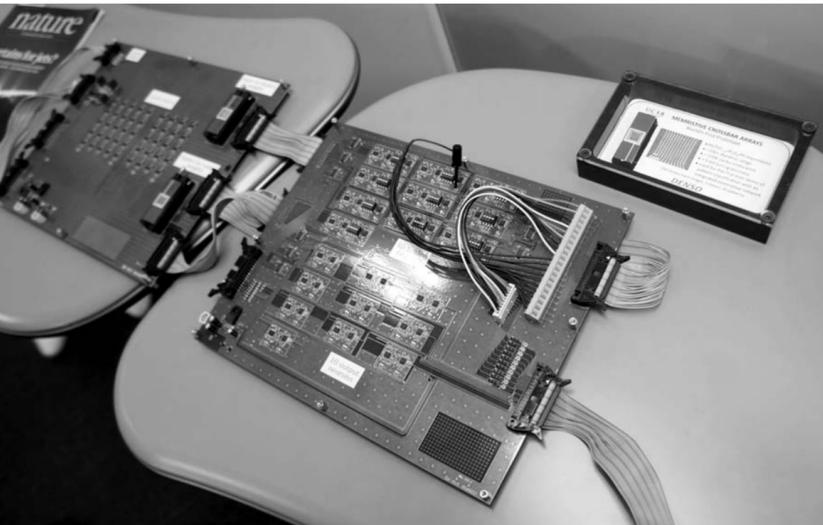
ジェイテクトが年末から量産するラックパラレル式電動パワーステアリング(EPS)

生産効率向上へ機構改革

アイシン精機グループは10月1日、電子制御で活動を始めるリコンパレーで新拠点「トヨタ紡織アメリカ」を、従来の両事業が独立して運営される「トヨタ紡織アメリカ」(モノのインターネット)と「アイシン・エィ・ダブリュ」(モノのインターネット)の運営を始める。10月1日付で「電子制御技術やIoT」(モノのインターネット)の探索で発足した。主力であるAIT事業(モノのインターネット)で取り組んでいることが求められるか(技術)の探索で発足した。トヨタ紡織は自動運転や移動空間に関する先進技術の情報発信が活発な中心だが、他社と分析のため、4月にの連携も視野に働きかける。



アイシン・エィ・ダブリュは電子事業本部を新設



デンソーは「ディープ・ニューラル・ネットワーク」(DNN)を東芝と共同開発する



自動車生産でも節目迎える

豊田自動織機は10月、長草工場(愛知県大府市)での自動車累計生産台数が1000万台を突破した。1967年5月の操業開始から49年5カ月で大台に達した。原田淳一常務役員長草工場長は、「モノづくりへの情熱を継承し、これまで以上にグローバルに躍進できる徳のある工場を目指し、優れた製品を世界中のお客さまにお届けしていく」と述べる。長草工場はトヨタ自動車の小型乗

用車「パブリカ ピックアップトラック」を月間4000台ペースで生産するところからスタート。その後は、小型車「スターレット」やステーションワゴン「スプリンターカリア」も生産した。現在はトヨタのスポーツ多目的車(SUV)「RAV4」の海外向けと小型車「ヴィッツ」を生産している。16年度はRAV4を20万7000台、ヴィッツを9万3000台の計30万台を生産する計画を立てる。

五合の天井クレーン方向表示機 UEYOSHI!

世界初!
予告表示で安全確認!

保全・安全衛生で担当者様へ
クレーンの安全対策に新しいご提案です。

お気軽にお問い合せください。

上ヨシ!
右ヨシ 左ヨシ 下ヨシ

天井クレーンの動作を
予告表示!
周囲の作業員も認識でき
安心!安全!

既設のクレーンに
取付可能!

株式会社五合 TEL 486-0807 愛知県春日井市大手町 4-8-10 TEL 0568-35-2001 FAX 0568-35-2018 www.gogoh.jp

驚異の 50×D

HRC40 ~ 72
高硬度材深穴加工用ドリル
トロンハードロングドリル

NEW Lineup
トロンハードドリル オイルホール付き

Aichi Quality
Iwata Tool
IWATA TOOL

自社製CVDコーティング装置にて、受託加工、承ります。

熱処理の内製化により **短納期対応**
最適な熱処理条件による **品質向上**

●耐摩耗性 ●耐熱性 ●耐腐食性

UP! 製品の長寿命化!

●ハイスの焼入れ(毎日対応)
●処理炉のチャージ負し
●少量対応 ●固溶化熱処理
●析出硬化処理

TiC、CVDコーティング
金型・金属部品の真空熱処理

小型真空熱処理炉 NVF-30P

仕様
炉内温度: 1,300℃ MAX 処理量: 30kg/クロス
電気容量: 25kW 炉内寸法: 200巾×200高×300長
※熱処理炉内・テストに依ります。

真空熱処理の
全ての機能を
この1台に!

AS9100 ANAB ISO9001

中日本炉工業株式会社 TEL 0120-38-5141 本社・工場 〒490-1203 愛知県あま市木折
TEL <052> 444-5141 FAX <052> 444-1917
熱処理事業部 TEL <052> 444-7561

OKAYA & CO., LTD.

Old Meets New

1669年の創業以来、常に時代の最先端を意識しながら
商社として、お客様のニーズに応じてまいりました
新しい事への挑戦が岡谷鋼機の伝統です

グローバル最適調達パートナー
岡谷鋼機株式会社
本社/名古屋市中区栄2-4-18 〒460-8666
http://www.okaya.co.jp/

富士精工株式会社
〒473-8511 愛知県豊田市吉原町平子26番地
TEL 0565-53-6611 FAX 0565-53-6601
http://www.c-max.co.jp/

「高分子材料技術」で
あたらしい価値をつくりたい。

住友理工

高分子材料技術による、住友理工のこれからの開発分野

自動車 インフラ エレクトロニクス 住環境・健康開発

URL http://www.sumitomoriko.co.jp

私たちは2014年10月1日より「東海ゴム工業株式会社」から「住友理工株式会社」へ社名変更いたしました。