

2018年（平成30年）3月5日 月曜日（赤口）

日刊工業新聞

総合ガイド

ログイン

ニュース

動画

特集・連載

マイページ

機械 ロボット ICT エレクトロニクス 自動車・輸送機 化学・金属・繊維 環境・エネルギー 医療・健康・食品 建設・住宅・生活
商社・流通・サービス 政治・経済 金融・商況 地域経済 中小・ベンチャー 科学技術・大学 人物 オピニオン トピックス 新製品
中国・アジア ダイジェスト 特集・広告 企業リリース 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ

電子版オリジナル連載・特集

トップ その他ニュース 記事詳細

[その他]

【通商弘報】イスラエル、自動運転技術の開発競争で評価高まるー相次ぐ大型買収や提携の動き

ツイート シェア 6 LINEで送る

(2018/2/23 05:00)

テルアビブ発

2018年02月22日

自動運転技術の開発に向けた世界的な取り組みの進展に伴い、イスラエル発の技術に対する評価が高まっている。自動運転は、センサー、ソフトウェア、半導体の3つの要素技術を組み合わせることが基本となるだけに、自動車メーカーや部品サプライヤーによる研究開発のみならず、半導体メーカーによるイスラエル企業の買収などの動きも目立つ。

イスラエルから11社が出展し日本企業と商談

日本で1月17～19日に開催されたオートモティブワールド2018（会場：東京ビッグサイト）では、画像認識、音声認識、レーダー・ライダー、サイバーセキュリティなど、イスラエルから11社が出展し、日本企業と商談を行った（表参照）。

表

表 オートモティブワールドに出展したイスラエル企業	
企業名・URL	概要
Alango Technologies www.alango.com	音声・オーディオDSPソフトウェア開発。ノイズ低減、エコー除去、音声・オーディオ認識強化、マイク向けビームフォーミング、フロントエンド音声処理技術を提供。自動車、モバイル、ウェアラブル、スマートホーム、Bluetooth対応製品向け。
Arbe Robotics http://www.arberobotics.com/	高解像度レーダー（特許取得済み）により、広ダイナミックレンジの高解像度4Dレーダー画像を提供。2015年11月に設立。
Argus Cyber Security www.argus-sec.com	コネクテッドカー、商用車、公共交通車両をサイバー攻撃から保護するサイバーセキュリティのソリューションを提供。
eyeSight Technologies www.eyesight-tech.com	組み込みコンピュータビジョンAIのeyeSightは、コンピュータビジョンベースの車内センシング機能によりドライビングエラーを防止し、安全性を向上。ソリューションはローカルかつリアルタイムに実行可能。ハンドジェスチャーによるインフォテインメントシステム操作、眠気や不注意を検知しドライバーへの警告、ドライバーの好みを検知して車内環境を調整。
ForeSight Automotive www.foresightauto.com	安全を最優先するために、あらゆる気象条件下でほぼ正確かつ信頼性の高い検知を行う。ADAS（先進運転支援システム）と自動運転用のソリューション。
Jungo Connectivity www.jungo.com	高度な機械学習・深層学習に基づき、車室内コンピュータビジョンのソリューションを提供。主力商品CoDriverは世界中の自動車のOEMやTier 1メーカーに採用され、次世代ドライバー・乗員モニタリングシステムに搭載されている。
Moodify www.moodify.today	人工共感（Artificial Empathy）を活用する行動・認知カイデンス。生体情報を継続的に収集することにより、リアルタイムでドライバーに注意喚起。
Oryx Vision www.oryxvision.com	自動運転用カメラとして、光センシングアンテナを用いた単軌用LIDAR（光検知および測距）技術を開発。可動部品がない一体型のフルパルスシステムにより、自動運転に必要な実行知覚を可能にするシステム。
Silenthum Ltd. www.silenthum.com	自動車業界向けの能動型ノイズ低減技術。Silenthumがバーチャルな静寂バブル（Quiet Bubble）を作り、道路・エンジン音・風切り音・エアコンなどのノイズを除去。
Vayyar Imaging www.vayyar.com	1つのセンサーで制御する2Dイメージングセンサー。物質を透過したり、3次元の物体をマッピングしたり、液体を検知するセンサー技術を持つ。3Dセンサーは、安全性の向上、貨物管理の効率化、自動運転車や自律走行車の安全性向上を実現する。
White Raven www.whiteraven.ai	視覚探知エンジンによるARでの表示。コネクテッドカー向け次世代ヒューマンマシンインターフェースを開発。視覚探知エンジンは、屋外の都市環境において拡張現実（AR）での情報を表示する。車載インフォテインメントシステムと位置情報サービス間のシドルウェア。

（出所）展示会資料

自動運転の要素技術は得意分野

先進運転支援システム、自動運転技術に必要なセンサーやレーダー技術とソフトウェア、半導体などは、イスラエルが得意とする要素技術だ。さらに、米国運輸省が発表した自動車と自動車がコミュニケーションを取

ようこそ、
jpabscmrnews@abeam.com
（ログイン中）

[ログアウト]

マイページ マイニュース マイクリップ

電子版からのお知らせ

日刊工業新聞社からのお知らせ

最近あなたが読んだ記事

2018/02/27

空調設備工事業界、クラウドで設計
データ管理 ビル全体を省エネ化

↓

SECURITY SH
2018
三菱電機ブー
ご体験くださ

カレンダーから探す

2月

2018年03月

日	月	火	水	木	金
				1	2
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

今日の紙面PDF



3月5
の紙面
PDF

閲覧ランキング

今日

るコネクテッドカー、いわゆるV2V（Vehicle to vehicle）コミュニケーションなど、さまざまな機器がネットワークに接続される際に不可欠なセキュリティ技術でも、イスラエルには蓄積されたノウハウがある。

2017年秋、アウディは自動運転「レベル3」の「Audi A8」を発売することを発表した。これは、渋滞中の高速道路を時速60キロ以下で走行するという環境でレベル3の自動運転を実現するものだ。同社が属するフォルクスワーゲン（VW）グループは、2016年にイスラエルに拠点を持つタクシー配車アプリのゲット（GETT）に出資、電気自動車（EV）を使ったオンデマンド型の自動運転配車サービスおよび自動運転ライドシェアサービス（MOIA）の開始に向けた取り組みを進めている。

このように、イスラエルと海外の企業の協業が目立つ。自動車産業への異業種からの新規参入も相次ぎ、世界的な開発競争になっている。ハードとソフトの組み合わせ、センシングと半導体によるデータ処理をイスラエルの特徴として評価する声もある。

米国やドイツ企業が買収や技術提携

近年の自動車関連技術に関するイスラエル企業の買収や提携の主な事例は以下のとおり。

◇インテル／モービルアイ（技術：画像認識技術、衝突防止補助システム）

2017年8月に米国のインテルがイスラエルのモービルアイ（1999年設立）を153億ドルで買収した。モービルアイは画像処理チップと単眼カメラを用いる先進運転支援システム（ADAS：Advanced Driver Assistance Systems）を得意とする。

◇エヌビディア／バヤビジョン（技術：道路環境の変化をセンシングし3Dモデルを作成）

2017年11月、画像処理用半導体（GPU）メーカーの米国エヌビディア（NVIDIA）は、イスラエルのスタートアップ企業バヤビジョン（VayaVision）と共同で新技術を開発したと発表した。バヤビジョンは自動運転用のソフトウェア開発を得意とする。発表された技術は、自動運転の際にセンサーなどにより道路環境の変化を車両が認識、対応するためのデータ処理を行い、3Dモデルを作成するシステム。

◇コンチネンタル／アルグスサイバーセキュリティ／（技術：自動車向けサイバーセキュリティ）

2017年11月に、ドイツ大手自動車部品メーカーのコンチネンタルがイスラエルのアルグスサイバーセキュリティ（2013年設立）買収を発表した。コンチネンタルの子会社エレクトロピットの傘下に入り、車両用サイバーセキュリティのソリューション開発、サービス提供に取り組む。

外国企業が研究開発拠点を設置

イスラエル経済省によると、サブ、ボルボ、オペル、VW、BMW、ランドローバー、ダイムラー、ゼネラルモーターズ（GM）、アウディ、フォード、現代、デルファイ、ボッシュ、フィアットクライスラー・オートモービルズ（FCA）、マグナなど、欧米を中心とする自動車・同部品メーカーが国内に研究開発拠点を持つ。

日本企業では、ホンダの米国研究開発部門に属するホンダ・シリコンバレー・ラボ（HSQL）は2017年2月、スタートアップ支援を行う「DRIVE」と提携し、テルアビブにスマートモビリティのイノベーションセンターを開設した。ソニーは2018年1月、先進運転支援システム（ADAS）用の前方センシングカメラ向けに、有効742万画素の車載向けイメージセンサー「IMX324」を商品化したと発表した。モービルアイがADASおよび自動運転技術に向けて開発中のイメージプロセッサ「EyeQ4」「EyeQ5」と接続可能としている。

（余田知弘）

（イスラエル）

（2018/2/23 05:00）

ツイート

シェア6

LINEで送る

マイクリップ登録する

紙面イメージで見る

記事を利用する

あわせて読みたい

2016企業ランキングに見る（下）巨大企業除いた上位、「特徴ある強さ」で高…

ディーゼル車が欧州から消える？ 仏ルノー幹部が予測、VW不正の規制強化でコス…

東京モーターショー／ヤマハ発、電動2輪を知能化東京モーターショー／ヤマハ発…

ディスコ、工場屋上に宿泊所 広島・呉の工場に建設ディスコ、工場屋上に宿泊所 広…

1位: スズキ、磐田の1ライン休止再編「ジムニー」を湖西に…

2位: セーラー万年筆、ボトルイン色投入 2万色から厳選

3位: 静岡大、車の燃費10%向上ノインパブル発生装置を応用

↓



ソーシャルメディア



→ソーシャルメ…

かわら版（メルマガ）

日刊工業新聞社トピックス



お知らせ

「日中モノづくり総Web（広告申込締切）



お知らせ

【来場募集】キャンチャージランプリ全… (3/6)



お知らせ

「第28回読者が選ぶ大賞」受賞ネーミン…



お知らせ

【募集開始】2018年くり部品大賞 (6/29)



お知らせ

日刊工業新聞社採用！年卒新卒＆中途採用

セミナースケジュール

3月5日（月）

はじめてのディープラーニングを画像処理入門—初級編—～TensorF始めるAI導入とビジネス応用～

3月13日（火）

切削加工のパワー…エンジン…ア育…

3月7日（水）

借金2社以上の借り入れは返済不要？これを知らないと損してます！
街角相談所 -法律-[提供リンク]

叱りママと放任ママ、中学生を伸ばすのはどっち？その秘密とは
ジャストシステム[提供リンク]

NHKあさイチでも話題！体のゴミ捨て？カラダをスッキリしたい人にオススメの食…
Amazing-life×エボラ[提供リンク]

知らなかったじゃすまされない！注意すべき血圧の問題
ライオン株式会社[提供リンク]

Recommended by Yahoo! JAPAN

この記事を見た人はこんな記事も見ています

まるで生き物？モニタースタンド 日之出水道機器、鋳物の可能性を訴求(18/03/05)

三菱ケミ、独社にベンゼン製造技術を売却(18/03/05)

清水建設、400億円投じ多機能物流施設 モーダルシフト対応(18/03/05)

おすすめコンテンツ



今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしいトンネルの本



事例でわかる めっき処理の不具合と対策



「設計力」こそがダントツ製品を生み出す –やみくも先行開発を打破する7つの設計力–



よくわかる機械の制振設計 防振メカニズムとフィードフォワード制御による対策法



<解析塾秘伝> 実測との比較で学ぶ！CAEの正しい使い方 機械工学の実験で検証するCAEの設計・評価テクニック



きちんと知りたい！自動車低燃費メカニズムの基礎知識

◆PR◆ 【3／19東京開催】晴れの国のみなと水島港セミナー【参加無料】

◆PR◆ 【3／19東京開催】晴れの国のみなと水島港セミナー【参加無料】

【PR】島津製作所：分析たびんAPシリーズお得なモニターキャンペーンのお知らせ

PR



中小企業庁が、中小企業・小規模事業者の未来をサポートするポータルサイト



【応募開始】“超”モノづくり部品大賞 –部品や部材にフォーカス（締切：6/29）



【WRS】ものづくり、サービス、ジュニアの各カテゴリー参加登録（3/15締切）



【日刊工業新聞 電子版】お申込は月単位、お得なのは月初です！

中国自社工場と生産委託工場の品と改善指導の進め方

イベントスケジュール

5月10日(木)～5月11日(金)

試作市場＆微細・精密加工技術展2

5月23日(水)～5月25日(金)

西日本食品産業創造展'18

5月30日(水)～6月1日(金)

スマートファクトリーJapan2018

PR



【資料請求受付】 | 術展 –特設ゾーン：場」（9月・横浜開



【来場募集】 青山学 IoTが支える次世代 & Sportech（3/5・

おすすめの本・雑誌・DVD



今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしいトンネルの本 土門 剛 定価（税込）1,620円



事例でわかる めっき処理の不具合と対策 飯川 三無 定価（税込）2,160円



「設計力」こそがダントツ生み出す –やみくも先行開発を打つ設計力– 寺倉 修 定価（税込）2,376円



「5G」時代へ。1か所の通信ネットワークが

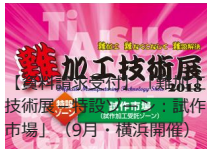


日本には数多くの放電が...「森林環境税」の歩



日本の新しい産業革命！テッドインダストリー何？





企業リリース Powered by PR TIMES

2018/03/05
3月26日スタート！ 柏木由紀×ジャ
VRコラボキャンペーンが決定！！
カラでしか手に入らないオリジナル
ゲットしよう！～

2018/03/05
ホワイトデーの贈り物に！ Cake.jp
の"2018年ホワイトデー限定"のケー
キーツを販売開始

2018/03/05
牛角cafeに春がきた！ 春限定メニ
でいちご大福のような味わいのスイ
“牛角ジェリーラテ いちご”期間限定
- 3月7日（水）～4月22日（日）
角で期間限定発売 -

専門誌・海外ニュースヘッドライン

専門誌

【鉄鋼新聞】新日鉄住金が新中期計画
資1. 7兆円に増額。事業投資も倍増

【鉄鋼新聞】新日鉄住金役員人事、副
本氏ら4氏昇格

【鉄鋼新聞】日新製鋼が新中期計画、
ループ戦略推進。設備投資2割増

↓

大規模自然災害時
臨時ID発行はこちら

日刊工業新聞社関連サイト・サービス

イベント・展示会	セミナー・教材	モノづくり日本会議	日刊工業産業研究所	産業人クラブ
記事・写真利用サービス	縮刷版CD-ROM&DVD	メールマガジン「かわら版」	顕彰事業	広告掲載ガイド

日刊工業新聞電子版について

総合ガイド	新規会員登録／ログイン
利用規約	登録情報の確認・変更
プライバシーポリシー	よくある質問
特定個人情報に関する基本方針	電子版広告掲載ガイド
ソーシャルメディアポリシー	電子版広告掲載アーカイブ
特定商取引に基づく表記	著作権
免責事項	電子版に関するお問い合わせ

日刊工業新聞社について

日刊工業新聞社コーポレートサイト
会社概要
Corporate Profile (English)
企業理念
事業紹介
次世代育成事業行動計画
女性活躍推進法行動計画
採用情報
お問い合わせ

日刊工業新聞社の使い方ガイド

知りたい	発信したい
ネットワークに 参加したい	人材を育てたい
経営アドバイス・ 外部評価を受けたい	調査・分析 をしてほしい

