



2019 オートモーティブワールド イスラエルパビリオン 出展企業一覧

	企業名	概要
1.	AiGENT-TECH www.aigent-tech.com	<p>高い技術力で市場で勝てる商品を</p> <p>私たちが考える「勝てる商品」とは、高い技術力の上に成り立つものです。AiGENT-TECH は、深層強化学習 (Deep-RL) のフレームワーク、内製化された確率モデリング、推論エンジンを活用して、次世代の高度道路交通システム (ITS) のプラットフォームを開発し、スマートシティの輸送革命をサポートします。</p> <p>次世代の ITS プラットフォーム「Hermes」は、以下をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 都市内でのモビリティサービスプロバイダーの利益を最大化する AI ベースのソリューション • ユーザーアプリケーション/ドライバーアプリケーション、バックエンドモニタリングスクリーンを含むエンドツーエンドのプーリングとラストマイルデリバリーのためのプラットフォーム • 見積りがベストであることを確認するための、プライシングと対抗者学習のための優れた深層強化学習エンジン • 移動中のコンピューターのサービスの質を管理する AI ベースのソリューション • 「micro-shopping on the go」等の先進サービスの付加 • 電気自動車と内燃エンジンの自動車 (および将来の空飛ぶ自動車) で混成される車両群
2.	Alango Technologies www.alango.com	<p>音声処理のエキスパート</p> <p>当社は音声デジタル信号処理 (DSP) ソフトウェアのエキスパートです。Alango は、ノイズリダクション、エコーキャンセル、音声強調、マイクロフォンビームフォーミングなどの市場で、フロントエンドの音声処理テクノロジーについて最も幅広い品揃えを提供します。主に、自動車、モバイル、ウェアラブル、スマートホーム、ブルートゥースのアクセサリ市場を中心に事業を展開しています。</p> <p>お客様がエンドユーザーに対して最適な製品を提供できるように、製品の開発過程をサポートします。これには、最終製品の微調整のサポートのほか、特定のコンピュータプラットフォームに合わせた当社のテクノロジーの実装・最適化、カスタムハードウェアとリファレンス設計の開発、テクノロジーカスタマイゼーションなどが含まれます。私たちは、初期の製品コンセプトから大量生産とその先まで、お客様をあらゆる段階でサポートします。</p>
3.	Argus Cyber Security www.argus-sec.com	<p>コネクテッドとサイバー保護を同時に</p> <p>Argus Cyber Security は、あらゆるタイプのコネクテッドカー、商用車、公用車をサイバー攻撃から守るための、重層化されたエンドツーエンドのサイバーセキュリティソリューションおよびサービスをご提供します。このソリューションは、プラットフォームや機能 (パフォーマンス (コネクテッド) ECU、組込み ECU、ゲートウェイ、ドングル) にかかわらず、サイバー攻撃を検知し対応します。</p> <p>Argus Cyber Security は、コネクテッド車両へのサイバー攻撃を阻止し、理解し、対応するためのサイバーセキュリティソリューションとサービスを最も包括的に提供する、自動車のサイバーセキュリティのグローバルリーダーです。クラウドでは、Argus によって車両のライフタイムを通じた状況認識、保護の追加、対応が可能になります。Argus は、ゼロに近い誤検知と高い検知率により、第三者評価において競合を凌駕しています。</p>



	企業名	概要
4.	Enigmatos www.enigmatos.com	<p>自動車のサイバーセキュリティ</p> <p>Enigmatos は、車両の固有デジタルプロファイルを抽出し、これらの特性に基づき精度を向上させた侵入検知兼防止システムを最初に実用化した企業です。その重層化されたソリューションは、車両ネットワークへのデバイス接続などの不審な活動の早期検知を促し、リアルタイムであらゆるメッセージを分析することでネットワークの一層の保護を行い、そのソースを検知し、異常を阻止します。車両の通信データを 100%可視化することで、信頼性の高い正確な検知と悪意のあるハードウェア・ソフトウェアへのサイバー攻撃を確実に防止します。この先端技術が、あらゆる既知および未知のサイバー攻撃に対応し、事案発生後の総合的な分析を提供します(その分析結果に基づいて、新しい保護ルールで車載ソフトウェアエージェントが更新されることとなります)。</p> <p>当社の特許出願中のソリューションは、現行および将来の車体構造向けに作られたソフトウェアベースのソリューションであること、あらゆるベンダープラットフォームとも相互運用が可能であること、自動車、サイバーセキュリティ、機械学習の専門家チームによって考案されたものであることを特徴とし、当社の経験と研究成果によるシナジーを最大限に活用しています。</p>
5.	eyeSight Technologies www.eyesight-tech.com	<p>先進ドライバーモニタリング&車室内センシング</p> <p>eyeSight は、運転体験を強化するため、コンピュータビジョン AI を活用した車室内センシングソリューションを提供します。eyeSight の市場をリードするテクノロジーには、ドライバーモニタリング、ドライバー識別、当社最新のオキュパンシーモニタリングと、アフターサービスソリューションから構成されています。このテクノロジーは、20 件を超える取得済み特許と多数の出願中の特許によって裏付けられています。昨年、eyeSight の製品は多くのデザイン賞を獲得し、当社のセンシング能力を一段と向上させることができました。</p> <ul style="list-style-type: none"> eyeSight のコンピュータビジョンソリューションは、無駄のないシステム要件で高いパフォーマンスを発揮します。車両の既存のハードウェアで使用可能です。 eyeSight のコンピュータビジョンソリューションは、完全組み込み型で、リーンエッジ処理用に最適化されています。従来のコンピュータビジョンアルゴリズムとあわせて、最新鋭の AI をリアルタイムでローカルに機能させることができます。 eyeSight のソリューションは完全にプライベートを保ちます。画像が車両に残されることは一切なく、システムは動画を一切記録・保存しません。 eyeSight は、自動車の領域において、完璧な車室内センシングソリューション(タッチフリージェスチャーコントロール、ドライバーセンシング、車室内センシングなど)を提供する唯一のコンピュータビジョン企業です。
6.	Foresight Automotive www.foresightauto.com	<p>完全なオートモーティブ・ビジョン</p> <p>Foresight は、半自動および自動運転車の安全のために、天候や明るさに関係なく卓越した障害物検知を提供するステレオ/クアドカメラ画像認識システムの設計、開発、市販化を行うテクノロジー企業です。Foresight の画像認識システムは、3D ビデオ解析、画像処理とセンサーフュージョンの先端アルゴリズムをベースとしています。Foresight の画期的な QuadSight™ システムのプロトタイプは、お客様の評価用にご利用いただけます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 正確性 – ほぼ 100%の物体検知および 0%の誤警告率 絶対性 – 姿、形、材質に関係なく、すべての障害物を検知 信頼性 – 天候や明るさに関係なく稼働 実績 – 完成された固有の 3 次元テクノロジーがベース 3 次元画像 – 正確な立体映像を実現する先端アルゴリズム センサーフュージョン – 昼光カメラと赤外線カメラのシームレスな 24 時間映像への融合 自動キャリブレーション – システムの堅牢性を確保するための全面自動キャリブレーション 非発光型センサー – 邪魔や障害にならない



	企業名	概要
7.	Hailo www.hailotech.com	<p>インテリジェンスを強化</p> <p>Hailo は、深層学習アプリケーション向けの革新的な独自技術を用いて、データセンターのパフォーマンスをエッジデバイスに送達する画期的なマイクロプロセッサを開発しています。Hailo のプロセッサは、組込機器向けに最適化されており、低消費電力、コンパクトサイズ、低コストでありながら、最先端の深層学習アルゴリズムを使って、リアルタイムでハイスループットストリームの処理を行えるように設計されています。</p> <p>自動運転車に搭載されている ECU では、リアルタイムな意思決定に伴う計算負荷には対応できません。即座の判断できるように深層学習を処理するためには、大消費電力、大型サイズ、高価な汎用ソリューションに依存しなければなりません。</p> <p>Hailo は、これまでになく省電力・省スペースで、大量のデータをセンサーと ECU が処理できるようにします。このテクノロジーは、データセンター水準のパフォーマンスを、小型かつ省電力の 3 タイプのプロセッサ（高解像度入力のローカル処理用のセンサーに搭載されたプロセッサ、多数のセンサーのデータを統合・処理するセンサーハブプロセッサ、ECU の深層学習負荷を担うコプロセッサ）にもたらしめます。</p>
8.	Jungo Connectivity www.jungo.com	<p>先進車室内コンピュータビジョン</p> <p>Jungo Connectivity は、車室内コンピュータビジョンのパイオニア企業です。Jungo の CoDriver 製品は、数社の日本の大手自動車メーカーでも採用されており、次世代ドライバーモニタリング、乗員／車室内モニタリングソリューションの構築に活用されています。</p> <p>CoDriver は、最先端の AI と深層学習能力を活用して、比類なき正確性とパフォーマンスを備えた豊富な機能セットを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ポータブルから異なるハードウェア／カメラとの組み合わせまでのソフトウェアソリューション ● 普及帯のカメラを利用する画期的な AI 機能 ● 迅速なイノベーションの導入 – 年に 4 回、新バージョンをリリース
9.	Regulus www.regulus.com	<p>自動運転車のセンサーのサイバー保護</p> <p>Regulus は、センサーセキュリティに着目し、重点的に取り組む初の企業です。車載センサーは自動運転革命の心臓部です。しかし、コネクテッドカー自体の安全性ほどには、各種センサー（GPS からライダー（LiDAR）、レーダー、カメラなど）の保護に対して関心が向けられていませんでした。</p> <p>センサーは、車の ECU に侵入せずに実行できる、インターネット経由での物理的なハッキングを受けやすい傾向にあります。このことはセンサーに依存するプラットフォームに深刻な危険をもたらします。</p> <p>そこで、当社の出番です。Regulus は、データリンクとセンサー（GPS、ライダー、レーダーなど）の両方を抜け目のない物理的ハッキングから保護する、車両をはじめとする各種プラットフォーム向けの最初の「セキュリティセンター」となる Pyramid を開発しています。</p> <p>Pyramid GNSS V2 には、すべての位置測位システムとともに、なりすましとジャミングの検知・軽減機能が含まれます。</p> <p>Pyramid LiDAR V1 には、なりすまし防御と防眩、軽減機能が含まれます。</p> <p>Pyramid Radar V1 には、なりすまし防御システムが含まれます。</p> <p>すべてのセンサーが、センサーバリデーションシステム（SVS）という、1 つの洗練されたパッケージにバンドルされています。この軽量、小型フォームファクタの SVS は、あらゆる商用アプリケーションに適しています。</p>



	企業名	概要
10.	Silentium Ltd. www.silentium.com	<p>Quiet Bubble™ - 乗員エクスペリエンスの向上</p> <p>自動車向けアクティブノイズリダクションテクノロジー。Silentium は、路面からのノイズ、エンジンの騒音、風切り音、エアコンの騒音を消音するバーチャルな Quiet Bubble (QB) を運転席と助手席周辺に作り出します。</p> <p>強み – Quiet Bubble テクノロジーにより、30 ヘルツから 1000 ヘルツの周波数域の車内ノイズが削減され、他社比で圧倒的なメリットを提供します。</p> <p>より軽量 – アクティブノイズコントロールソリューションを組み込むことで、騒音緩衝材が少なく済み、かさばらず、より軽量の製品を作ることができます。</p> <p>エネルギー効率 – 車重が軽減されるため省エネ効果をもたらします。</p>
11.	Taditel www.taditel.com	<p>新たなレベルの自動車パフォーマンスへの入り口</p> <p>品質と卓越 – 学習、知識の習得、たゆまぬ改善で品質を向上させ、お客様に高付加価値を提供します。</p> <p>Taditel は、OEM とアフターマーケットの両セグメントに向けて、複数の生産・販売センターを運営しています。</p> <p>主な製品: レギュレータ、整流器</p> <p>主な製造拠点: イスラエル、中国</p> <p>主要な担当国:</p> <p>イスラエル – 主に欧州、米国、インド、ブラジル、南アフリカ</p> <p>中国 – 主に中国の国内市場、インド、日本</p> <p>米国 – 主に北米、メキシコ</p>
12.	TriEye www.trieye.tech	<p>低視認性の課題解決</p> <p>TriEye は、新しい視覚技術を日本で開催される 2019 オートモーティブワールドで発表します。10 年間の学術研究に基づく当社の革新的なソリューションによって、低コストの短波赤外線 (SWIR) カメラを利用して、天候や明るさに関係なく高解像度の画像データを取得することが可能になります。TriEye の SWIR イメージングは、標準的ビジョンカメラでは映らない画像データを提供することができるため、先進運転支援システム (ADAS) や自動運転車の信頼性確保には不可欠なものです。</p> <p>Trieye の SWIR イメージセンサーにより、夜間や悪天候時、視界が不良な状況でも、画像データの取得が可能になります。また、SWIR により、路面の凍結状態を検知するなど、道路の状況をより詳細に把握することができます。</p> <p>Trieye の半導体技術が、メガピクセル SWIR センサーや高センサー感度を実現し、自動車アプリケーション用の長距離検知を可能にします。</p> <p>Trieye の半導体技術が、大量生産可能な小型フォームファクタの SWIR 画像センサーを実現します。</p> <p>Trieye は、特許出願中のテクノロジーを用いて、現状の数分の 1 のコストで SWIR カメラの大量生産を可能にします。</p> <p>既存の深層学習アルゴリズムで SWIR 画像データをご利用いただけます。</p> <p>Trieye は、フロントガラスやヘッドライトのガラスの裏側への装着が可能です。</p>



	企業名	概要
13.	Upstream Security www.upstream.auto	コネクテッドカーの集中サイバーセキュリティ <p>Upstream Security は、コネクテッドカーと自動運転車のテクノロジーとアプリケーションを保護する、最初のクラウドベースの集中型サイバーセキュリティ・解析プラットフォームです。ますます多くの世界の大手自動車メーカーや車両が、車両へのサイバー攻撃による人の安全とビジネスリスクを緩和するために Upstream の集中型プラットフォームを導入しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 非侵入型配備。クラウドベースのサービス型ソフトウェア (SaaS) ソリューションに車載エージェントは不要です。お客様はその日からすぐにプラットフォームをご利用いただけます。 • リアルタイムの機械学習と AI ベースの防御機能により、コネクテッドカーを既知および未知のサイバー攻撃の脅威から保護 • なりすまし犯罪や車両の悪用といったビジネスポリシーに反する行為の検知 • すぐに利用可能なインサイトを提供する完璧な自動車スタック分析
14.	Valens www.valens.com	未来を動かすコネクティビティ <p>Valens は、HDBaseT 技術で次世代の高速コネクティビティを可能にする、ファブレスの半導体メーカーです。2006 年設立の Valens は、イスラエルに本社を置き世界中にオフィスを展開する民間企業です。当社は、オーディオビジュアル、産業、医療、そして自動車など、最先端のデジタルメディア配信が重要な役割を担う多様な領域のニーズにお応えする、HDBaseT 技術の世界的リーダー企業です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • シンプルなケーブル構成で従来を超えるマルチギガビットスループット：HDBaseT オートモーティブは、遅延ほぼゼロで高帯域幅データをトンネリングする、拡張可能なモジュール式テクノロジーです。 • パフォーマンスに妥協せずに EMC の技術要件に対応する並外れた性能：HDBaseT オートモーティブ通信は、周辺システムかもたらされる干渉にも非常に強さを発揮し、同時に自身からの放射に対しても最小限に抑えることを実現しています。さらに HDBaseT オートモーティブ通信は、非常に厳しい信頼性の要求に対しても、冗長性を確保しています。 • 同じリンク上の複数のネイティブインターフェースを集約：HDBaseT オートモーティブは、同じリンク上の異なるアプリケーションのコネクティビティを簡素化することで、大幅なシステムコストの削減を実現します。 • デイジーチェーン化、マルチストリーミング、ネットワーキングに対応しながら、シンプルかつ拡張性のある構造です。
15.	Vayyar Imaging www.vayyar.com	車内外用 3D イメージングセンサーを 1 つのチップに <p>Vayyar の 3D イメージングセンサーは、MIMO レーダーテクノロジーをベースとし、48Tx/Rx アンテナとデジタルシグナルプロセッサ (DSP) を 1 つのチップにすることにより、3 次元再構成、車内および外装の多機能アプリケーションに対応します。</p> <p>他のセンサーの必要性を最小限に抑え、光学装置が不要なため、あらゆる明るさや天候でも機能します。見通し線を確保する必要はなく、完全に遮断されるため、プライバシーの侵害はありません。Vayyar の 3D イメージングセンサーは、高解像度、マルチターゲット機能、広い視野、低電力・低コストのソリューションを提供します。</p> <p>「イメージング」は、プライバシーを損ないません。また、明るさ、色、天候条件を問いません。固い物体を通じて画像の確認が可能のため、見えない場所に設置できます。センサーは多機能で、複数の機能を並行利用できるため、直接／間接コストが削減されます。さらに、多数のセンサーを置き換えることで、将来にわたりソフトウェア OTA をアップグレードすることで、手間をかけずにより多くの機能をアップデートすることができます。</p>