

JIIN 第3回
イスラエルスマートモビリティバーチャルイベント
Israel Smart Mobility Virtual Event

2022年4月12日（火）
15:30 - 17:30



No	企業名	概要
1.	<u>Chakratec</u> Kinetic Energy Charging & Storage	<p>Chakratec は、電気自動車（EV）用フライホイール・エネルギー貯蔵技術のリーディングカンパニーです。同社の使命は、航続距離不安を解消することで、EV の普及を加速させることです。フライホイール蓄電技術は、どこでも高速・超高速の EV 充電を可能にします。長寿命と環境に配慮した設計となっており、複数の特許を取得した技術を採用しています。</p> <p>高速回転するフライホイールに運動エネルギーとして電気を貯蔵し、貯蔵資源を最適化します。</p> <p>同社の技術の利点は 2 つあります。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 無制限の高出力充放電サイクル（20 万回以上）でも劣化しません。2. 非化学物質であるフライホイールをベースにしているため、環境配慮がなされています。
2	<u>City Transformer</u> Foldable Electric Urban Mobility	<p>City Transformer（CT）は、世界初のオール電動モビリティを開発し、都心部での複雑なモビリティでの課題を解決するために、走行中の寸法と走行挙動を効果的に変化させます。都市生活者が移動手段として本当に必要としているものを中心に設計された車体は、寸法を柔軟に変える事で、オートバイのように駐車し、車のように安全かつ便利に走行することができます。同社は雑誌「フォーブス」の「IAA モビリティ 2021 のトップ 10 カー」、雑誌「タイム」の「2020 年のベスト発明」のひとつに選ばれています。優れた操縦性、優れた駐車特性、極めて低い総所有コスト、75%のスペースと重量の削減を実現した新しいモビリティでは、妥協のない優れたシティライド体験を提供します。</p>

No	企業名	概要
3	<p><u>CorrAction</u></p> <p>Noninvasive Brain-Computer Interface Platform</p>	<p>CorrActions は、イスラエルに拠点を置く神経科学技術のスタートアップで、ヒューマン・マシン・インターフェースの複数の課題に対する AI ソフトウェアソリューションを提供しています。私たちは、人間のオペレーションパフォーマンスという大きな痛みに対処する、データサイエンスアルゴリズムベースのプラットフォームを独自に開発しています。これらのアルゴリズムは、人間の認知状態の悪化に警告を発生し、ヒューマンエラーを防止するために、オペレーションパフォーマンスを監視します。CorrActions 独自のソリューションは、眠気、アルコール、疲労、その他の注意散漫によって影響を受けたユーザーの認知状態を識別します。また、体動モニタリングにより無意識の脳信号を解読することで、完全に非侵襲的な方法で、エラーが発生する 150 ミリ秒前にエラーを検出することができます。このように、CorrActions はユーザーの心を読み、人間のパフォーマンスを向上させ、よりスマートで安全な機械操作を可能にすることで、ヒューマン・マシン・インターフェースに革命をもたらすことができるのです。</p>
4	<p><u>Cymotive</u></p> <p>Comprehensive Cyber Security Solution for Connected Vehicles</p>	<p>CYMOTIVE Technologies は、今日と明日のスマートモビリティをサイバー脅威から守る専門知識と経験を独自に組み合わせることで束ねています。</p> <p>同社は、自動車のライフサイクルの各段階において、エコシステム全体をカバーする包括的なセキュリティソリューションのための最先端のイノベーションを OEM や Tier1 サプライヤーに提供しています。</p> <p>同社は、世界にある 100 万台以上の車両で稼働する組込み、クラウド、接続システムを含むスマートモビリティにおける様々なサイバーセキュリティソリューションを提供した実績があります。</p> <p>サイバーセキュリティの専門家やセキュリティアーキテクトによる攻めのセキュリティ分析思考と、システムエンジニアやソフトウェアエンジニアによるアルゴリズム的思考をベースにしたセキュリティ対策の開発を組み合わせるアプローチで問題解決に取り組んでいます。セキュリティの専門家を中心に、3 つの拠点で 170 名以上の社員が働いています。</p>
5	<p><u>EVR Motors</u></p> <p>Re-Imagining Electric Motors</p>	<p>EVR Motors は、特許を取得したユニークなモーターポロジを開発しました。台形ステータ・ラジアル磁束永久磁石 (TS-RFPM) モーターです。ユーザーの要求に合わせた小型・軽量・低コストのモーターを可能にします。サイズと重量が半分になり、最新の RFPM モーターと比較して大幅なコスト削減が可能になりました。</p>

No	企業名	概要
6	<p><u>Eye-Net Mobile</u> Cellular-based Accident Prevention Solutions</p>	<p>Eye-Net Mobile は、都市部のモビリティ環境において、すべての道路利用者の交通安全および状況認識を向上させる革新的なソリューションとスマート・コミュニケーション・プラットフォームを開発しています。同社のセーフティソリューションは、直感的で使いやすいモバイルアプリケーションで、すべての道路利用者にリアルタイムの衝突前警告を提供します。アイネットの包括的なソリューションは、直感的なモバイル・インターフェースを備えており、最も脆弱な人々（歩行者、自転車、マイクロモビリティ・ライダー）を含むすべての道路利用者にリアルタイムの衝突前警告を提供するように設計されています。この匿名サービスは、スマートフォンやスマートデバイスにシームレスに統合され、既存の携帯電話ネットワークを利用するため、ユーザープロフィールの登録は必要ありません。Eye-Net は、精度を高め、衝突を予測し、待ち時間を短縮し、デバイスのリソース消費を最適化するために、最先端の AI アルゴリズムを組み込んでいます。</p>
7	<p><u>No Traffic</u> Autonomous Traffic Management Platform</p>	<p>NoTraffic は、交通信号機を 21 世紀型にする技術を開発しました。同社のリアルタイム、プラグアンドプレイの自律型交通管理プラットフォームは、AI とクラウドコンピューティングを使用し、乗用車、非乗用車、自転車、e スクーター、バス、歩行者を含むすべての道路利用者を識別、分類、追跡することにより、都市の交通ネットワークの運営方法を改革します。</p>
8	<p><u>Optibus</u> Public Transit Optimization Solution</p>	<p>Optibus の計画・スケジューリング・勤務管理モジュールは高度な最適化アルゴリズムや機械学習を取り入れ、直感的に操作できるシンプルなユーザーインターフェースを採用。世界トップクラスの交通機関が乗客へのサービスを向上し、運転手の満足度を高め、効率化を進めながら、運用コストを削減できるようサポートしています。</p> <p>Optibus は個々の意思決定がもたらす経済的影響を明らかにすることで、コストを大幅に削減します。交通網を細部までモデル化し、質の高いスケジュールを立て、運行計画の決定によるビジネス面の KPI（重要業績評価指標）を浮き彫りにします。</p> <p>Optibus は、世界有数の複雑な交通機関の運行をサポートしています。数千台の車両を対象に、あらゆる制約や運用上の優先事項、規制要件に対応することができます。当社のクライアントは計画や予定を立てるだけでなく、車両や乗務員のスケジュールを日々最適化する際にも Optibus を活用しています。</p>
9	<p><u>Ottopia</u> Secure Solution for Remote Operation for Autonomous Vehicle</p>	<p>Ottopia は、OEM や自律走行車メーカーが、100%のサービス稼働率と質の高い顧客体験を確保できる遠隔地の「人間」をループ内に置くことで、自律走行サービスの商品化を可能にします。同社のソフトウェアは、利用可能なあらゆる公共通信ネットワークを監視し、それらを結合するこ</p>

No	企業名	概要
		<p>とで、最小限のレイテンシーと最適なサービス回復力を確保します。すべての自律走行車が同じサービスを利用することができます。ドライバーレス車両は、自分では対処できない状況に遭遇した場合、人間の支援を求めようになります。これらの方法によって、安全に人間が介入することが可能になります。同社のプラットフォームは、ロボタクシー、配送ロボット、無人トラック、自律走行シャトルなどの数百、数千のドライバーレス車両を少人数で監督、指導できる唯一のスケラブルなソリューションです。</p>
10	<p><u>REE Automotive</u> Innovative Chassis Platform for Electric Vehicles</p>	<p>REE オートモーティブは、e-モビリティを再発明する電気プラットフォームのリーダーです。REE は、レガシーな考え方にとらわれず、完全にフラットで拡張性のあるモジュール式の次世代 EV プラットフォームを開発し、お客様に設計の自由度を提供することで、現在および将来のアプリケーション（ラストマイル配送、MaaS、小型～中型 EV 物流、ロボットタクシーなど）に対応する最も幅広いEVおよび自律走行車を開発することを可能にしました。REEcorner は、従来の車両コンポーネントをすべてホイールのアーチに統合し、完全にフラットでモジュール化された電動プラットフォームである REEboard を搭載しています。REE 社のアプローチはコスト効率が高く、車両設計の自由度、パッケージの最適化、エネルギー効率の向上、開発期間の短縮、ADAS 互換性、メンテナンスコストの削減、国際安全規格への準拠など、複数の顧客メリットを提供します。</p> <p>REE は、320 の世界的な生産ラインへのアクセスを提供する自動車業界のティア 1 パートナーとの独占的なネットワークに支えられており、REE を、e-モビリティの未来を担う次世代 EV プラットフォームとして効果的に活用しています。</p>

個別会議の予約を受け付けています。イスラエル大使館経済部までご連絡ください。



駐日イスラエル大使館 経済部
Israel Economic & Trade Mission in Japan

tokyo@israeltrade.gov.il ■ 03-3264-0398