

Constech & Proptech Webinar

Japan
24/11/21



[Apollo Power](#)

<https://apollo-power.com/>

太陽エネルギー生産技術

Categories

太陽エネルギー

Profile

Apollo Powerの主力製品である「Apollo Film」は、太陽の下であらゆる表面を電力源に変えることができるように設計された、柔軟で、軽量で、耐久性があり、効率的なソーラーフィルムです。Apollo Filmは、太陽エネルギーを生成するためにあらゆる表面に適用することができます。Apollo Filmは、オフグリッドエリア、自動車産業、フローティングソーラー、そして将来的には建築物の統合や道路など、さまざまな市場やアプリケーションに対応するソリューションです。



[Deeyook](#)

<http://www.deeyook.com/>

屋内外のポジショニングソリューション

Categories

不動産技術

Profile

Deeyookは、特許を取得した無線ベースのファームウェアソリューションを通じて、位置情報技術を再定義しようとしています。このファームウェアは、あらゆるWiFi/4G/5G無線アクセス技術にインストールすることができ、無線送信の角度を測定することで機能します。

同社のトラッキング機能は、10cm以内の精度という超高精度を誇ります。また、この技術は自己学習型で、既存の無線アクセスポイントを利用することができます。低電力で動作し、企業のITインフラに接続しなくても動作するため、データや個人情報を共有することはありません。同社の精密なトラッキング機能は、環境の干渉を受けずに屋内外でのトラッキングに使用できます。

ドローンを使用した屋内モニタリング

Categories

不動産技術

Profile

Indoor Roboticsは、AIを搭載した屋内用パトロールドローン「Tando」を開発しました。Tandoは、自律的に天井のステーションに取り付けられ、360度の監視カメラ機能を備えながら周囲を監視します。

Tandoのカメラには、モーションセンサー、熱センサー、超音波センサーが搭載されており、室内の異常を検知し、収集したフォレンジック情報からリアルタイムに判断を下すことができます。そのセンサーを使って、ドローンは構造物のビジュアルマップを作成し、5cm以内の位置を特定することができます。



Octopus Systems

<http://www.octopus-app.com>

フュージョンコマンド&コントロールプラットフォーム

Categories

不動産技術

Profile

Octopus Systemsは、物理的セキュリティ、サイバーセキュリティ、IoT、ビッグデータの技術を統合し、革新的な融合プラットフォームを開発、設計、提供しています。同社のソリューションは、技術、資産、人、インシデントの自動分析とワークフローを、すべて1枚のガラス板から提供します。

同社は、スマートで安全な都市、政府、銀行・金融機関、小売業・物流企業、重要インフラ、石油・ガス、電力会社、法執行機関、軍など、世界中の顧客にサービスを提供しています。

OKIBO

[Okibo](#)

<https://okibo.com/>

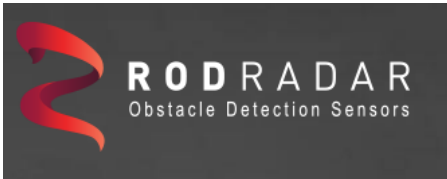
建設現場での仕上げ作業用自律型ロボット

Categories

建設技術

Profile

Okiboは、建設現場で使用するためのインテリジェントでモバイルな多目的自律型ロボットを開発しているスタートアップです。同社は自律型ロボットのアルゴリズム、高度なコンピュータビジョン、レーザー検出器、ジオポジショニング、慣性モーションセンサーを使用して、あらゆる建設現場で動作し、建設現場に同化します。このロボットに搭載されている汎用性の高いロボットマニピュレーターにより、現在は手作業や限られた機械で行われている多くの作業をプログラミングすることができます。同社の最初の製品は、外壁・内壁のレンダリング用ロボットで、外壁・内壁のアイソレーションの処理を簡素化し、コストを削減するために使用される予定です。



[ROD Radar](#)

<https://www.rod radar.com/>

掘削作業中の地下埋設物への衝突防止

Categories

建設技術

Profile

RodRadarは、安全性と効率性を重視した建設業界向けのセンシングソリューションを開発しています。同社のソリューションは、厳しい環境や条件の中で障害物を検出することができます。

コンクリート構造設計の最適化

Categories

建設計画・設計

Profile

Structure Palは、コンクリート構造物の設計プロセスを自動化・最適化するAIベースのツールを提供しており、構造エンジニアは、より少ないコンクリート量で、現場での工期を短縮した迅速な設計を提供することができます。同社の技術は、構造エンジニアとして機能する強化学習アルゴリズムの作成に基づいています。Structure Palは、設計時間を最大50%短縮し、建築コストを最大15%削減し、プロジェクト開発の全体的なコストを5%削減することができます。



2021

This publication is for informational purposes only. While every effort has been made to ensure the information is correct, The Israel Export & International Cooperation Institute assumes no responsibility for damages, financial or otherwise, caused by the information herein.

© January 2021 • The Israel Export & International Cooperation Institute • Production: IEICI Media & Communication Division

