

『ICT SPRING EUROPE 2019』出展スタートアップ

	1	2	3	4	5
会社名	EAGLYS株式会社	ジョージ・アンド・ショーン合同会社	株式会社Spiral	ウミロン株式会社	合同会社Yspace
ロゴ					
URL	https://eaglys.co.jp/	https://george-shaun.com/	https://spiral-robotics.com/	https://umitron.com/ja/index.html	http://yspace-llc.com/
カテゴリ	データセキュリティ / AI	ヘルスクアテック	ロボティクス&ドローン	Deep-tech company for Aquaculture (AI, IoT and Satellite remote sensing)	宇宙
企業紹介	<p>EAGLYSは、企業のデータ資産活用を促進することを目的に、データを暗号化したまま復号することなく任意の演算を行うことができる、秘密計算プラットフォーム“DataArmor（データアーマ）”を提供しています。DataArmorに用いている量子コンピュータ計算耐性の次世代暗号技術をベースにした秘密計算により、機密情報・機微データでもクラウド上で管理・操作といった活用ができるようになります。例えば、業務システム管理者やデータサイエンティストが、機微データ・プライバシーデータの中身を知ることなく、データの集積、統合、分析・AIモデルの構築が可能になり、企業の部門間、また企業をまたいだデータの共同活用を、安全に実現可能にします。</p> <p>技術・プロダクトの優位性は、秘密計算の機能性および性能です。DataArmorには「SecureDB」「SecureSQL」「SecureAI」をモジュールとして備えています。SecureDBの現在の検索性能は、暗号化しないまま検索と比べて1.1倍以下の速度で実行できます。また、世界のトップ研究成果と比較して、SecureSQLの性能は、アプリケーションとして相関パターン分析に適用した場合に1000倍の高速化、SecureAIの性能は、ディープラーニングへの適用で100倍スケールでの高速化を実現しています。</p>	<p>ジョージ・アンド・ショーン合同会社はIoTデータから認知症予測AIエンジンを提供します。私たちの使命は、より長い健康的な生活のために早期にその認知症とMCI（プレ認知症）を検出することです。通常MCIの段階の30-40%の人は回復することができます。運動、通信、睡眠データなどの単純なライフログを使って、初期の認知症を検出するためのAIエンジンを開発しました。</p> <p>このシステムはNTT西日本と2年間共同開発しています。フィールドデータとして、7つの介護施設/150人がAIテストデータにこれらのセンサーを使用しました。現在の精度のスコアとして、痴呆症の人の95%、およびMCIの人の78%が私たちのエンジンで検出することができます。</p>	<p>Spiralは、「屋内」の自律飛行ドローン導入を検討している「現場技術者」の救世主となる企業です。</p> <p>一般的には、屋内で自律飛行ドローンの制御にはGPSが使用できず、SLAM(3Dマッピング技術や機械学習等の技術)が使われています。しかし、SLAMはとても複雑なため、導入コストがとても高いため、オペレーティングするための高い技術も求められます。</p> <p>我々は屋内でのドローン制御を簡素化し、導入コストを下げるために、マーカーを使用した自律飛行システムを開発しました。</p> <p>マーカーを使用することにより、導入コストが下がるだけでなく、ドローンの飛行ルートを変更したり、複雑な知識を持たない現場の方でも飛行ルートをマーカーで判断できるなどの利点があります。</p> <p>Spiralのソリューションは、世界中のドローンオペレーターにユーザーフレンドリーな体験を提供しながら、従来のSLAMソリューションと比較して最大60%までコストを削減します。</p> <p>マーカーを用いた独自技術によりドローン導入を簡単にし、屋内インフラ市場に新たなビジネスを創出します。</p>	<p>ウミロンは、成長を続ける水産養殖にテクノロジーを用いることで、将来人類が直面する食料問題と環境問題の解決に取り組むスタートアップ企業です。シンガポールと日本に拠点をもち、IoT、衛星リモートセンシング、機械学習をはじめとした技術を用い、持続可能な水産養殖のコンピュータモデルを開発しています。私たちは世界中の水産養殖に関連するデータを集積したコンピュータモデルを開発・提供することで、より安全で、人と自然に優しい「持続可能な水産養殖を地球に実装する」ことを目指しています。</p>	<p>Yspaceは宇宙×テクノロジーによって、宇宙開発を促進させることを目指す宇宙スタートアップ企業です。</p> <p>航空宇宙工学やロボット工学の専門分野を軸に、宇宙と最先端のテクノロジーを融合させ、世界の人々に“初めて”の体験を届けることを目指しています。</p> <p>Yspaceは豊かな未来に向けての宇宙開発を加速させるために、宇宙に携わる広告、教育、エンタメなど幅広い事業を最先端のテクノロジーを利用して展開していきます。</p> <p>一例として、宇宙開発を促進するためには、まず宇宙の現場でのミッションがシミュレーション空間で再現されるはずで、私たちのVR技術は、個人や企業がどこにいても同じ宇宙開発ミッションに取り組める環境を提供し、宇宙開発を促進します。</p>