

## Leopard Imaging がソシオネクスト、Hailo、AWS との協業で 「EdgeTuring™」を開発

次世代のビデオ解析 AI 処理ソリューションを実現

**[カリフォルニア州フリーモント、横浜、およびテルアビブ(イスラエル)発, 2021年3月3日]**

組み込みカメラの開発・製造におけるグローバルリーダーである Leopard Imaging は、次世代のビデオ解析人工知能 (AI) 処理ソリューション「EdgeTuring™」の提供に向け、業界をリードする下記 3 社との協業を発表しました。Leopard はエッジデバイス向け AI チップメーカーの Hailo、画像、ビデオ分野での最先端 SoC (System-on-Chip) ソリューションプロバイダーのソシオネクスト、および世界中で最も包括的で幅広く利用されているクラウドプラットフォームの一つである Amazon Web Services (AWS) と協業し、変革的なソリューションを立ち上げます。AI 推論ノードにおける高画質と高エネルギー効率を実現し、産業用オートメーション、スマートデバイス、スマートリテールなど幅広い分野にメリットをもたらします。



### 革新的な AI エッジデバイスがコストを削減し、より高速な処理を実現

Leopard Imaging は、ディープラーニングにおける低コストなマルチプロセッシングパワーのニーズへの対応に取り組んできました。ソシオネクストのイメージングプロセッサ「SC2000」、Hailo-8™ M.2 AI アクセラレーション・モジュールの採用により、Leopard Imaging の EdgeTuring は他のソリューショ

【報道関係者お問い合わせ先】株式会社ソシオネクスト 経営企画室

Tel: 045-568-1006 <https://www.socionext.com/jp/contact/>

ンよりも低い消費電力、高い性能を実現し、エッジでのビデオ解析における信頼性とプライバシーを確保します。また、AWS が提供する Amazon Kinesis Video Streams や Amazon Kinesis Data Streams (Amazon KDS) などのサービスを活用することで、EdgeTuring はシンプルなインターネット接続環境で動画をストリーミングしたり、分析したりするためのシームレスなユーザー体験を提供します。

### **Bill Pu (Leopard Imaging President 兼 Co-Founder) のコメント :**

「EdgeTuring は、物体認識、画像分類など先進的な深層学習ベースのコンピュータビジョンアプリケーションにおいて、95%から 99%の精度があります。さらに、フレームの処理速度が格段に速く、より多くの機能をサポートし、消費電力が少なく、より低価格で --- これらの特長すべてを、リアルタイムでストリーミングする機能と共に提供します。今回の戦略的協業は、AI 機能とその発展を推進しているカメラ業界において、私たちが新たな道を切り開くのに役立つと信じています。私たちは現状を打破し、このチャンスを受け入れることで、新しい AI ソリューションを展開していきたいと考えています。」

昨年(\*1)発表された Hailo-8(\*2) AI M.2 モジュールは、26TOPS (Tera Operation Per Second) の高性能 AI 機能をエッジデバイスに組み込むことを可能にします。標準的なフォームファクターで市場投入までの時間を最適化し、幅広いディープラーニング・ベースのアプリケーションを加速する高効率でより柔軟なソリューションを提供します。Hailo-8 の平均 FPS (Frame Per Second) を複数の標準的な NN (ニューラルネットワーク) ベンチマークで最新の公表値に基づいて競合品と比較(\*3)したところ、Hailo の AI モジュールは最大で 26 倍の FPS レートを達成することが確認できました。

Leopard Imaging はこれまでも、AI ソリューションを搭載した高精細な組み込みカメラ製品を各種発売してきました。より効率的なプロセスとソリューションにより、運用コストを大幅に削減しながら、精度と信頼性の向上に貢献してきました。

(関連リンク)

\*1: <https://www.prnewswire.com/il/news-releases/ai-chipmaker-hailo-launches-top-performing-m-2-and-mini-pcie-ai-acceleration-modules-to-enhance-performance-of-edge-devices-821495435.html>

\*2: <https://hailo.ai/product-hailo/hailo-8/>

\*3: <https://hailo.ai/product-hailo/hailo-8-m2-module/#performance>

### **Orr Danon (Hailo CEO 兼 Co-Founder)のコメント :**

「Leopard Imaging、ソシオネクスト、AWS と協力して前例のない AI ベースの製品をエッジ市場に提供できる機会に興奮しています。エッジでの AI 処理の需要が高まる中、当社の革新的な AI プロセッサとアクセラレーション・モジュールは、業界リーダーであるパートナー各社のソリューションとともに、より強力で、拡張性が高く、さらにコスト効率の高い新世代の AI の実現に貢献します。」

### 貫和 拓司 (Socionext America 社長) のコメント :

「AI ソリューション分野のグローバルリーダー3社との戦略的コラボレーションを発表できることを大変うれしく思います。エッジ技術に関しては、当社の新世代チップはより多くの機能を実現し、新たなビジネス機会をもたらしています。エッジテクノロジーの変革は、テクノロジーの変化とともに進化し、成長し続ける「スマートインダストリー」における新たな波の先駆けとなるでしょう。」

AWS が提供する高スループット、低レイテンシー、高度に冗長化されたネットワークによるカバレッジにより、EdgeTuring はエッジコンピューティングとクラウドコンピューティングの両方の利点を組み合わせ、より多くのアプリケーションでより多くの機能を実現します。

AI コンピューティングソリューションの分野は大変活況であり、高いデータレート、高速処理、低消費電力、低レイテンシーに依存するより広い市場向けのアプリケーションが関わっています。例えば、スマートシティでは、迅速な処理を必要とするビデオストリームを生成するために多数のカメラが必要であり、ミリ秒単位の時間が重要になっています。生産現場でリアルタイムにデータを提供することは、より効果的で効率的なプロセスを実現し、より高い品質の出力と運用コストの削減につながります。

詳しくは <https://www.leopardimaging.com/edgeturing> をご覧ください。

### Leopard Imaging について

Leopard Imaging は、自動運転車、ドローン、IoT、ロボット、ヘルスケア機器の画像処理を向上させるコア技術にフォーカスし、高精細 (HD) 組み込みカメラと AI ベースのカメラソリューションを提供するグローバルリーダーです。NVIDIA の Preferred パートナーであり、AWS パートナーネットワークのメンバーでもある Leopard Imaging は、Intel、Xilinx、Qualcomm、Sony、ON Semiconductor、OmniVision、および e2v などのセンサー企業と緊密に連携してグローバルな顧客に先進的なカメラソリューションを提供しています。OEM (Original Equipment Manufacturer) と ODM (Original Design Manufacturer) サービスを提供する Leopard Imaging は、Microsoft、Google、Amazon、Facebook、Zoox、Cruise、Boston Dynamics、その他の組織向けにカメラソリューションを提供しています。Leopard Imaging のチームは、米国とアジアに技術開発および製造機能を持ち、認証された品質管理システムに沿って、優れた品質の製品と卓越したサービスでカメラ技術を提供することに専念しています。詳細については、[www.leopardimaging.com](http://www.leopardimaging.com) をご覧ください。

### ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマー、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015

年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。

詳しくは <https://www.socionext.com/jp/> をご覧ください。

## Hailo について

イスラエルに拠点を置く AI に特化したチップメーカーである Hailo は、データセンタークラスのコンピュータの性能をエッジデバイスに提供する専用の人工知能 (AI) プロセッサーを開発しました。Hailo の AI プロセッサーは、従来のコンピュータアーキテクチャーを再構築し、スマートデバイスが最小限の消費電力、サイズ、コストで、物体検出やセグメンテーションなどの高度なディープラーニングのタスクをリアルタイムで実行可能にします。Hailo-8™ M.2 および Mini PCIe 高性能 AI アクセラレーション・モジュールによってサポートされる Hailo AI プロセッサーは、多くのスマートマシンやデバイスに適合するように設計されており、自動車、インダストリー4.0、スマートシティ、スマートホーム、小売などの幅広い分野にインパクトを与えます。

## 本件に関するお問い合わせ

### 株式会社ソシオネクスト

<https://www.socionext.com/jp/contact/>

045-568-1006

### Leopard Imaging Inc.

Cathy Zhao

[marketing@leopardimaging.com](mailto:marketing@leopardimaging.com)

+1 408 263-0988

### Hailo

Garrett Krivicich

Headline Media

[garrett@headline.media](mailto:garrett@headline.media)

+1 786 233 7684

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のもので、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。