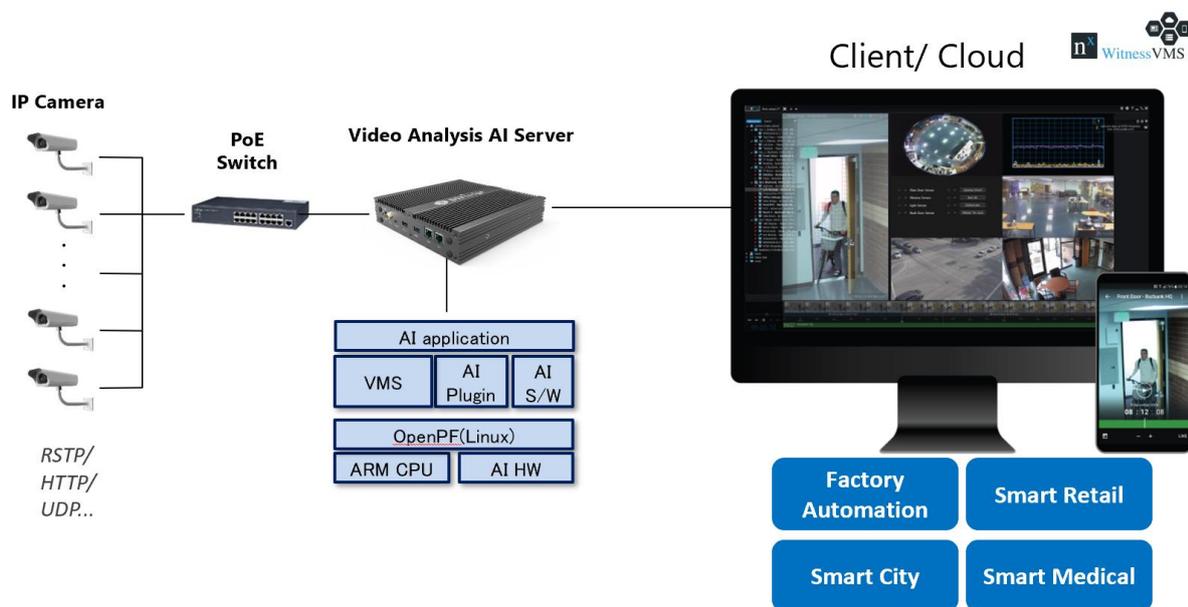


## ソシオネクスト、「エッジ AI ソリューション」の提供で Foxconn および Network Optix と協業

コンパクト、インテリジェントで拡張性にすぐれた新しいコンピューティングプラットフォームが  
小売りや製造業向けほかの各種「スマート」アプリケーションを強化

**[横浜発、2020年1月8日]** 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、Foxconn Technology Group および Network Optix Inc. の2社と共同で、インテリジェントかつ拡張性に優れたエッジ向け AI ソリューションを開発しました。

「スマートマニュファクチャリング」で世界をリードする Foxconn, 革新的な VMS (Video Management Software) のベンダーである Network Optix との密接な協力により実現した高性能エッジシステムは、Arm® Cortex A53 を24コア搭載し、拡張性に優れたプロセッサ SoC が高い処理速度と低消費電力を両立し、エッジコンピューティングに必要とされる高い性能を実現、スマートエネルギー、IoT、リアルタイムデータ処理などに最適なソリューションを提供します。



図：今回開発した Edge AI Server with VMS の構成

[クリックで拡大](#)

## 小型・ファンレス・高効率エッジ AI サーバー「BOXiedge」

ソシオネクストと Foxconn は共同で高密度、ファンレス、高効率なエッジ処理向けサーバー「BOXiedge」を開発しました。

200mm x 200mm (1U) のコンパクトな筐体で 30W (Typical 使用条件) という低消費電力を達成しています。



“BOXiedge” ファンレスサーバー

[クリックで拡大](#)

BOXiedge は前記の Arm ベース CPU に加えて AI アクセラレーターカードを搭載し、20 TOPS 以上という高速処理を実現、画像分析による物体の分類などの AI アプリケーションにおいて卓越したパフォーマンスを発揮します。また Caffe や TensorFlow など主要な AI 開発フレームワークをサポートしており、追加の学習時間を必要としません。さらに、リアルタイムアプリケーションのサポートのため Network Optix のビデオ管理ソフトウェア「Witness VMS」をプレインストールして提供します。現在市場で入手可能な多くの IP カメラが利用可能です。

Gene Liu 氏 (VP of Foxconn Technology Group) のコメント :

「ソシオネクストは長年、ASSP の分野で信頼できるパートナーでした。ソシオネクストと私たちは革新的な次世代の AI ソリューションの実現を目指す、という同じ目標を共有しており、今回もまたパートナーシップを結ぶことを大変うれしく思います。Foxconn の BOXiedge に Network Optix の Nx Witness VMS が統合することで、ハード・ソフトが高度に連携した Arm ベースのシステムの付加価値がさらに高まり、小売りや製造業などに向けてこれまで以上にパワフルかつコストパフォーマンスの高いソリューションを提供できるようになりました。」

## BOXiedge と Nx Witness VMS

Network Optix とともに開発した新しいエッジコンピューティングシステムは、Arm ベース CPU の超高速処理と、Network Optix の Nx Witness VMS、さらに「Nx Meta Video Development Platform」上に構築された「Powered-by-Nx」製品群とのシームレスな連携により、映像の分析や情報付加によるデータ価値の向上を実現します。複数の映像入力のリアルタイム処理が可能で、多数の入力 IP ストリームを表示および管理するための強力かつ直感的なユーザーインターフェイスを提供します。この軽量・コンパクトな VMS ソフトウェアはほぼすべての主要なサーバープラットフォーム上で稼働します。

コンパクトで高効率なエッジ AI サーバーBOXiedge は、リアルタイムエッジ推論アプリケーションに最適で、物体、人物、商品、顔認証や移動経路などのメタデータを使用して入力映像の認識およびフィルタリングを行います。スマートリテール、スマートマニュファクチャリング、監視カメラ、医療用 AI ほか多様なアプリケーションでの活用が可能です。

Tony Luce 氏 (Network Optix Director of Marketing & Business Development)

のコメント：

「ソシオネクストは、軽量かつパワフルな AI 向けハードウェアを開発する、という大きなチャンレンジに対して、最先端の SoC による独自のアプローチをとっています。Network Optix、ソシオネクストと Foxconn のコラボレーションにより、クラウドベースの IoT ソリューションからオンプレミスのエッジ処理まで、さまざまなアプリケーションに活用できる非常にインテリジェントな映像処理ハードウェアを市場に投入できるようになりました。」

後藤 公太郎 (ソシオネクスト オートモーティブ&インダストリアルビジネスグループ 副グループ長)

のコメント：

「Foxconn、Network Optix のような業界をリードする企業と、SoC によるソリューションをリードするソシオネクストが協業することで更なる有効なシナジーが生まれることを目指しています。シンプルかつ拡張可能なハードウェアによりプロセスをエッジ側に移行することで、サービスプロバイダーはワークフローを合理化して幅広いニーズに対応することができ、その結果、応答時間の短縮、データ処理速度の向上を実現することができます。」

ソシオネクストは最先端技術による高拡張性かつ高電力効率の SoC を中心としたソリューションを提供し、顧客それぞれの固有の要件と特有のユースケースを満足し、製品やサービスを差別化することをサポートしています。

ソシオネクストは、パートナーとの協業を通じ現在のエコシステムを拡張し、今後も拡大が見込まれるモバイル、エッジ、クラウドそれぞれのコンピューティング市場に対しソリューションを提供していきます。

## 参考リンク

Nx Witness v 4.0 <http://www.networkoptix.com/nx-witness-v4-0/>

BOXiedge <https://boxiedge.mlab.tw/v2/>

ソシオネクスト カスタム SoC (ASIC) <https://www.socionext.com/jp/products/customsoc/>

## 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、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 [www.socionext.com/jp](http://www.socionext.com/jp) をご覧ください。

## Foxconn Technology Group

<https://www.foxconn.com/>

## Network Optix

<https://www.networkoptix.com/>

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す。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。