

業務用監視システム事業様向け 開発事例

画像認識機能搭載セキュリティカメラ開発支援

エッジ側で高速画像処理 オフィス、駐車場などで稼働中

要求仕様に最適なハード／ソフトウェアを提案、量産化を実現

お客様の
背景

【事業内容】

AIプラットフォーム事業、クラウド型監視事業

【背景】

オフィスビルや駐車場で使用するセキュリティカメラシステムを構築したい

活用前の
課題

セキュリティカメラのドライバを自社で開発したが、問題発生。また、量産を実現するためにハードウェア設計含め何が必要で、どんな技術を組み合わせれば良いかなどを相談したい

当社採用の
決め手

ハードウェアとソフトウェア両面の知見があり、それらを自在に組合せ、量産を踏また提案であった。更に他社よりもGPGPUやハードウェアの小型化に必要な技術力が高かった為

活用後の
成果

- ・小型化と量産化を実現する回路設計とPCBレイアウト
- ・画像処理の高速化、サーバ負荷の低減

当社担当範囲と、活用頂いた技術

セキュリティカメラ等のエッジ側で人や物等をリアルタイムに画像認識する為には、膨大なデータを高速で処理する必要があります。当社はエッジデバイスの性能を最大限に引き出し、効率的に運用するため、CPU、GPU、FPGA、ASICの技術や周辺技術から、お客様に最適な提案をいたします。

■当社担当範囲

・NVIDIA社標準BSPのカスタム※ ・回路設計、PCBレイアウト ・CSIカメラドライバ構築

※当社はNVIDIA社と「Preferredパートナー」契約を締結しており、最新のGPU/GPGPUテクノロジーサポート情報の提供を受けています。

選定されたセキュリティカメラのサイズや機能に合わせた回路設計とPCBレイアウトの技術支援。NVIDIA社標準BSPのカスタムとGPUによる画像処理の高速化。更にはドライバの問題を解決。GPU内蔵SoC搭載のハードウェア開発でAI搭載セキュリティカメラシステムの量産化に貢献。ビルや駐車場などでセキュリティカメラとして稼働中。

オフィスビルや駐車場のセキュリティカメラシステム



■活用頂いた技術のページはこちら

[AI・エッジコンピューティング▼](#)

[回路基板設計▼](#)

スマートフォンなどから下記コードを読み取って下さい



*本資料の掲載内容は2022年11月現在のものです。

- 本資料に記載されている会社名、商品名、サービス名などは、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

東芝デベロップメントエンジニアリング株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 ラゾーナ川崎東芝ビル8階

- 電子メールによるお問い合わせ、当社メールマガジン購読申込：
DME-contact-us@ml.toshiba.co.jp
- ホームページ：<https://www.toshiba-dme.co.jp>
- 他の事例はこちら：<https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/catalog/list.htm>

▼お問い合わせはこちら▼



▼当社について▼

