

# 高速画像処理による検査システム

### 短い検査時間で正確な判定、医療現場などで稼働中

画像処理の高速化により、医療現場での検査時間と待機時間の短縮を実現

お客様の  
背景

【事業内容】

医療用検査機器の設計・開発・製造

【背景】

医療現場での検査時間をより短縮させるモデルを検討

活用前の  
課題

撮影した検査画像を効率よくデータ変換し、素早く各クライアントPCに結果を連携したいが、NVIDIA社SoCの開発ノウハウがなく、画像処理のスピード向上に苦戦

当社採用の  
決め手

鍵となる画像処理の高速化について、GPGPUプラットフォームを活用したシステムとCSIカメラドライバ開発の提案。これにより要求された性能を引き出せる見込みが立った

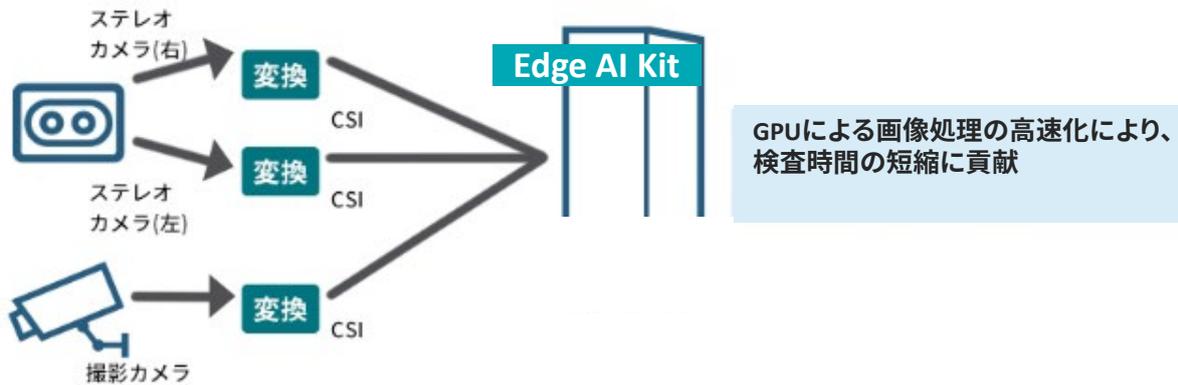
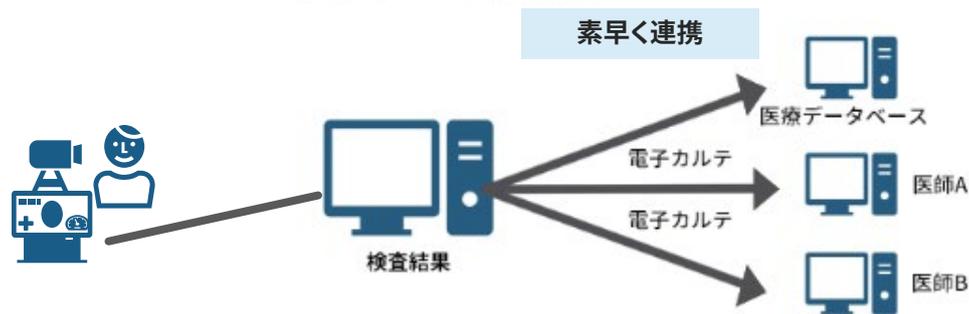
活用後の  
成果

- ・画像処理性能の向上と高速化
- ・より短い検査時間で正確な判定が可能に
- ・医療現場での待機時間短縮

# 当社担当範囲と、活用頂いた技術

## 医療現場での眼底検査システム

高度な画像処理機能と、短い検査時間における正確な判定を求められる検査用医療機器。これに対しGPGPUプラットフォームを活用したシステムを提案。画像処理のアーキテクチャを熟知した当社メンバがCSIカメラドライバを開発し、画像処理の高速化に成功。医療現場での検査時間と待機時間の短縮を実現した。



### ■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▼](#)

[筐体、構造、メカ的设计▼](#)

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

- ・ ホームページからのお問い合わせ: <https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/contact/index.htm>
- ・ 電子メールでのお問い合わせ、当社メールマガジン購読申込: [DME-contact-us@ml.toshiba.co.jp](mailto: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▼

