

2024年11月19日

各位

〒937-0041 富山県魚津市吉島 829
株式会社シキノハイテック
代表取締役社長 宮本 昭仁
TEL 0765-22-3477

Agilex™ 5 FPGA & SoC FPGA E シリーズ搭載評価ボード(Sulfur)

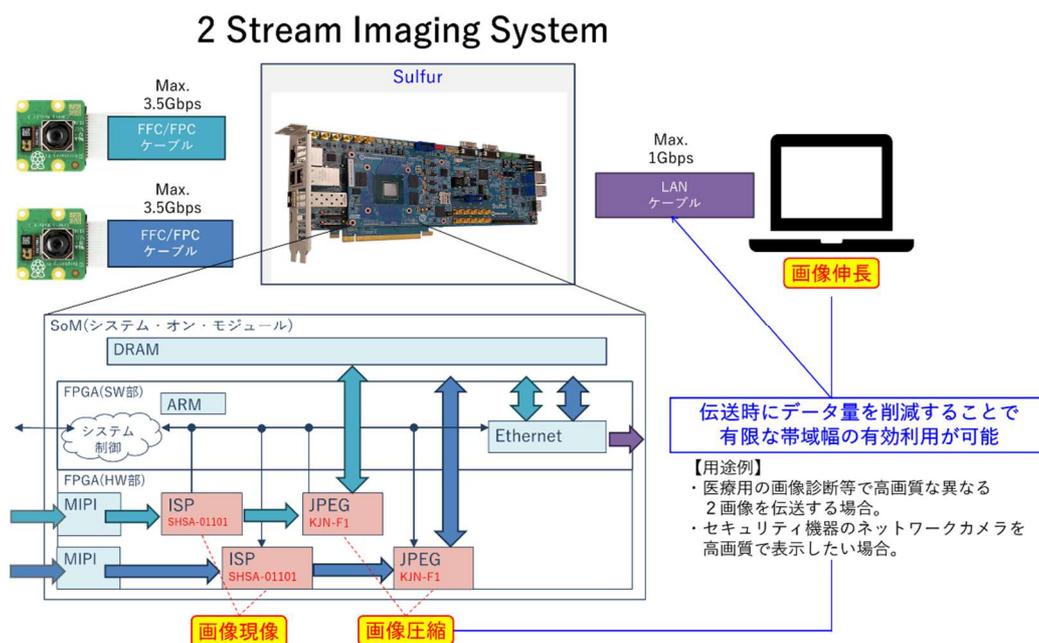
を使用した「2 Stream Imaging System」を開発

株式会社シキノハイテック(以下、シキノハイテック)は、株式会社マクニカ(以下、マクニカ)のパートナーとして Agilex™ 5 FPGA & SoC FPGA E シリーズ搭載の評価ボード(Sulfur)を使用した「2 Stream Imaging System」を共同で開発いたしました。

「2 Stream Imaging System」は、2つの MIPI カメラで撮影した画像を FPGA 内に搭載した当社 ISP(画像処理)と当社 JPEG(画像圧縮)で処理し PC で 2 画面表示します。

Sulfur ボードでは初めて MIPI 2Stream 画像処理を実現しております。

本システムは、FPGA の使用経験が少ないお客様でもご利用頂ける環境を目指しております。



尚、Sulfur ボードを使用した「2 Stream Imaging System」は、2024 年 11 月 20～2024 年 11 月 22 日開催の EdgeTech2024+マクニカブースで展示しております。

当社では各種画像関連 IP を保有しており、IP 販売や FPGA の受託設計も可能です。また当社が持つカメラモジュールと接続した商品の受託設計も可能ですので、お困りの際にはお問合せください。

■株式会社マクニカについて

マクニカは、半導体、サイバーセキュリティをコアとして、最新のテクノロジーをトータルに取り扱う、サービス・ソリューションカンパニーです。世界 23 か国/地域 81 拠点で事業を展開、50 年以上の歴史の中で培った技術力とグローバルネットワークを活かし、AI や IoT、自動運転など最先端技術の発掘・提案・実装を手掛けています。

マクニカについて：www.macnica.co.jp

■Sulfur について

国内初の Agilex™ 5 FPGA & SoC E シリーズを搭載した評価ボードで、お客様のシステムに組み込める System On Module (以下 SOM) と、豊富なインタフェースを搭載したキャリアボードをセットにした、開発評価フェーズと量産設計フェーズの両方に最適なプラットフォームです。

MIPI CSI-2 や SLVS-EC、CameraLink など、様々なカメラやイメージセンサーの評価ができることも特長の 1 つで、それ以外にも多くのインタフェースを搭載しているため、試作用途として新たに基板全体を開発することが不要になり、機能開発時の基板開発工数・基板製造コストの大幅な削減が可能です。

Sulfur の詳細は下記 URL よりご確認ください。

https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/macnica_products/boards/144921/

【お問合せ先】

株式会社シキノハイテック

東京デザインセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園 1-1-12 芝公園電気ビルディング 9F

MAIL : med_eigy@shikino.co.jp HP : <https://www.shikino.co.jp/>

TEL : 03-5777-3340

FAX : 03-5777-3341