

■ 製品 & サービス

特殊センサーソリューション

- ・ X線イメージセンサー向け信号 / 制御処理
- ・ 分光器向け信号処理
- ・ あらゆる特殊センサーに対するソリューション

ミリ波 & マイクロ波ソリューション

- ・ ミリ波レーダー FPGA ソリューション
- ・ ミリ波近距離通信ソリューション
- ・ 79GHz 帯ミリ波レーダーや大容量無線ソリューション

FPGA コンピューティング / スーパーコンピューティング

- ・ 低レイテンシー・アプリケーション向け FPGA コンピューティング
- ・ 高密度 (使用率 90% 以上) および高速 (500MHz~) FPGA インプリメンテーション・ソリューション
- ・ 組込み機器向け、FPGA 数値演算処理ソリューション
- ・ 規格外の超大容量通信網ソリューション
- ・ FPGA 数値演算処理 (Deep learning、有限要素法、組込み向けスーパーパイプラインング)

IP

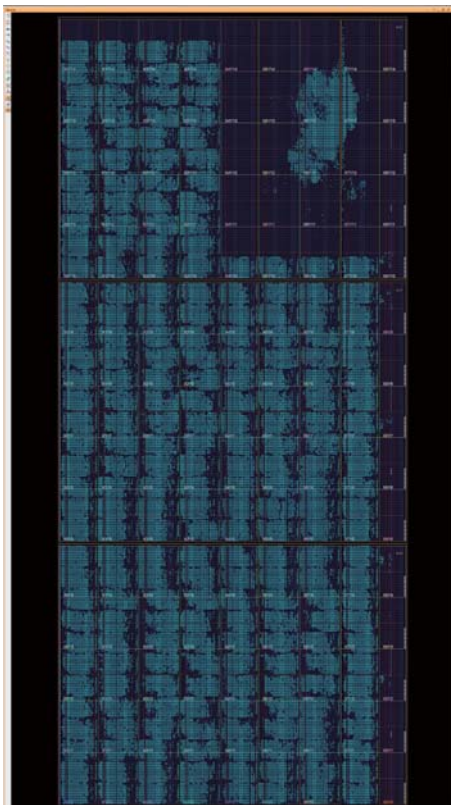
- ・ 四倍精度・可変精度浮動小数点演算器ソリューション
- ・ デバッグ効率を大幅に向上する UART バックドア・フルハードウェア IP
- ・ テキスト表示可能なフル HD ビデオ出力 IP (CPU 不要) 4 K/8K 対応可
- ・ ASIC プロトタイピング

FPGA ボードソリューション

- ・ PCI-Express 規格などの省スペース設計対応
- ・ 放熱と電源ソリューション
- ・ FPGA と連携した特殊センサー向け基板設計

ベクトロジーは FPGA に特化した製品開発、サービスの提供をおこなっております。FPGA/ ハードウェア設計、組み込み技術、特殊センサーおよびミリ波、マイクロ波の分野で豊富な知識と経験、高い技術力を誇っています。

FPGA デモ :



左の画像はジュリア集合体専用演算器によるリアルタイム演算と FPGA (Virtex UltraScale VU440、400MHz) でフルハードウェアで演算した HD 画像を出力できます。この回路は FPGA をほぼ使い切って設計されており、FPGA 4 並列で実行性能 3 Tops を達成しています！

もちろん PC や GPU で同等の結果を出すことはできません。

その他の FPGA 実績

Xilinx Virtex-6 (400MHz), Virtex-7 (450MHz),
Ultrascale (500MHz),
Ultrascale+(Under measurement)

会社概要

株式会社ベクトロジー

マネージメントチーム

社長 兼 最高経営責任者
最高技術責任者
最高法務責任者

篠田 義一
梅田 直人
吉川 淳一郎

住所

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜 2 丁目 7-4 フジビル 401 号室

お問合せ

担当 : 篠田 Email: shinoda@vectology.jp TEL: 045-471-3886