

■ 事業内容ご案内

ベクトロロジーは FPGA に特化した製品開発、サービスの提供を行っております。最新の FPGA 技術を日本国内で早期に情報収集と研究実験を行い、FPGA を使い切る技術と最新の情報を共にお客様にご提供できる体制を整えております。

FPGA コンピューティング / スーパーコンピューティング

CPU・GPU では達成不可能な演算処理を FPGA で低消費電力・低レイテンシーを実現します。

- ・ 8K 映像、画像処理
- ・ リアルタイム 8KVR システム
- ・ 科学技術系シミュレーションシステム
- ・ 金融向けシミュレーションシステム
- ・ 超大容量メモリバンド幅 (TByte 級) を使った AI システム
- ・ 大容量無線システム
- ・ プラント向け広域映像監視システム

特殊センサーソリューション

あらゆるセンサーと FPGA を接続します。

【開発例】

- ・ 自動運転向け低レイテンシーセンサー信号処理システム
- ・ 医療機器向け特殊センサー
- ・ 検査機器向け X 線
- ・ 新方式のセンサー評価環境

FPGA ボード開発

最新の Xilinx-FPGA の基板開発を致します。

放熱、電源、筐体を含めた設計をお請けし、確実な動作をお約束します。

- ・ 簡易試作基板から量産対応
- ・ RFSoc/MPSoc/UltraScale+/HBM 混載 FPGA など常に最新の FPGA をどこよりも早期に研究開発をしております。
- ・ 超高密度実装と放熱を必要とするシステム
- ・ 大規模システムの開発経験多数
- ・ PCI-Express® 基板とデバイスドライバー (Linux/Windows 対応)

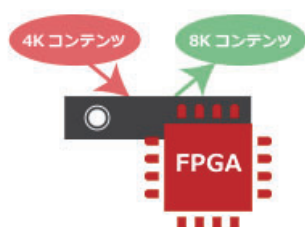


Vectology は PCI-SIG® 登録企業です

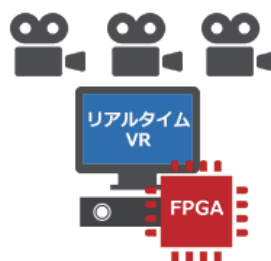
☆実績多数

国立大学・研究所へ納入実績多数。
FPGA を応用した専用演算器や特殊機器ご相談ください。

FPGA COMPUTING 開発実績・応用例



放送局の映像編集装置
自宅で見ると4K放送を8K放送にするための映像コンテンツを作るための編集装置



VR映像配信装置
複数のカメラからリアルタイムでVR映像を作成する装置



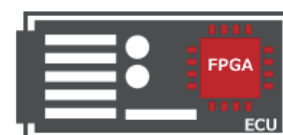
リアルタイムでカメラ、広域監視カメラの映像をレンズ補正込みで歪み補正する装置



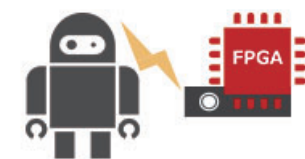
食品検査装置用のX線センサーや大規模工場などの振動センサー、非可視光センサーを使った製造工程監視装置



次世代の携帯電話網（5Gなど）の基地局用装置



自動車向けの各種制御用装置（一般的にECUと呼ばれています）



AI向けの学習・推論演算器



大規模な科学技術シミュレーションをFPGAに置き換えて高速化する装置
HASH演算器口
(仮想通貨や応用機器)



未知の分野もFPGAコンピューティングでお客様と切り開きます！

会社概要

株式会社ベクトロジー <https://vectology.jp>

神奈川県横浜市港北区新横浜 2丁目 5-2 新横浜 U・Uビル 4F

TEL: 045-471-3886 Email: info@vectology.jp

※可能な限りメールでのお問い合わせをお願いいたします。

新横浜ランチマップもご活用ください。(毎月更新)
<https://vectology.jp/lunchmap/>