

## ■ IPFC (Image Processing FPGA Computer)

各種カスタマイズ  
ご相談ください



### IPFC は、超高精細画像処理向け低遅延画像処理機器です

IPFC は既に 4K/8K 映像配信、スマートファクトリーをはじめとする様々な分野で高く評価されている多機能向け高性能機器開発用「HPFC (High Performance FPGA Computer)」を画像処理に特化させることで、低コストを実現した超高精細画像処理向け低遅延画像処理機器です。FPGA の特長である柔軟性とベクトロロジーの長年にわたって蓄積した技術ポートフォリオを生かし、コネクタ配置はもちろん、各種フォーマット変換やストレージ対応等、ユーザーの使用用途に応じてカスタマイズに対応し、従来のハイエンド PC を用いたソフトウェア処理では困難であった超高精細画像処理のリアルタイム化を低コストで実現することができます。また FPGA を採用した利点として購入後も機能の変更や追加なども対応いたします。

### 使用用途

高精細画像処理の超低遅延処理が必要とされる機器の開発  
(例)

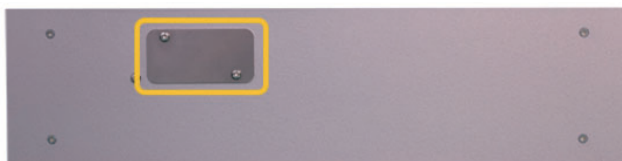
市販品にないフォーマット変換機能やフレームレート変換  
特定用途向けグラバ機能

4K/8K、超低遅延クロマキー合成

4K/8K、魚眼カメラ映像を 180°パノラマ映像に低遅延で変換

AI 搭載ロボットカメラ

低遅延ステレオカメラ



【Left】

パネルを取り外すと QSF28 が接続できます。  
2022 年以降のプロジェクトで 10GbE ~  
100GbE へ接続が可能になります。



【Front】

12G-SDI 入力 4port 出力 4port が可能です。  
右側に電源スイッチとリセットスイッチを配  
置しています。



【Rear】

左から、空冷ファン、AC インレット、デバッ  
グ用途の USB ポート、放熱孔の順番に並ん  
でいます。

## ◆基本スペック

電源	AC100V 最大 80W 定常 30W 程度と推定
外形	横 300[mm] 縦 88[mm] 奥行 350[mm]
質量	4kg 以下 (予定)
搭載 FPGA	Virtex® UltraScale+™ LUT 874K FF 1,743K DSP 5,952 HBM2 8GByte 総帯域 200Gbyte/sec 以上
インターフェイス	12G-SDI x8 (Input x 4 output x 4) 12G/6G/3G に対応可能、QSFP28 ポート x1( 筐体内) ※2021 年末に HDMI2.0 対応を予定 ※2022 年に HDMI2.1/10GbE/100GbE 対応を計画 ※他に、Genlock 機能と同期抽出機能などを計画 デバッグ用 USB ポート ( オプション)

## Corporate Profile

### 株式会社ベクトロジー

神奈川県横浜市港北区新横浜2-14-27 新横浜第一ビルディング7階

Email: info@vectology.jp URL: <https://www.vectology.co.jp>

新横浜ランチマップもご活用ください。( 毎月更新)

[https://www.vectology.co.jp/lunch\\_map](https://www.vectology.co.jp/lunch_map)