

インテル® FPGA プログラマブル・アクセラレーション・カード(PAC) D5005

製品紹介

インテル® FPGA プログラマブル・アクセラレーション・カード(PAC) D5005は、インテル® アクセラレーション・スタック(インテル® Xeon® CPU & FPGA 対応)でサポートされるプラットフォームの1つです。インテル® FPGA PACのポートフォリオを拡充し、ビデオ・トランスコードやストリーミング分析などのアプリケーションに対応する、最大100 Gbpsの高速インライン・インターフェイスを備えています。ハイパフォーマンスを実現するこのデータセンター向けFPGAアクセラレーション・カードは、FPGAの性能を活かしたアクセラレーションを多目的に提供し、インライン・アクセラレーションとルックアサイド・アクセラレーションの両方の用途で使用可能です。このアクセラレーション・スタックには、ドライバー、アプリケーション・プログラミング・インターフェイス(API)、FPGAインターフェイス・マネージャーが含まれており、アプリケーション開発者とアクセラレーター機能開発者の両者に共通の開発インターフェイスを提供します。アクセラレーション・ライブラリーや開発ツールとともに使用することで、開発期間を短縮し、複数のインテル® FPGAプラットフォーム間でのコードの再利用を可能にします。

対象となるアプリケーション

- ・ストリーミング分析
- ・ビデオ・トランスコード
- ・金融テクノロジー(FinTech)
- ・ゲノム解析
- ・人工知能(AI)

主なコンポーネントとインターフェイス

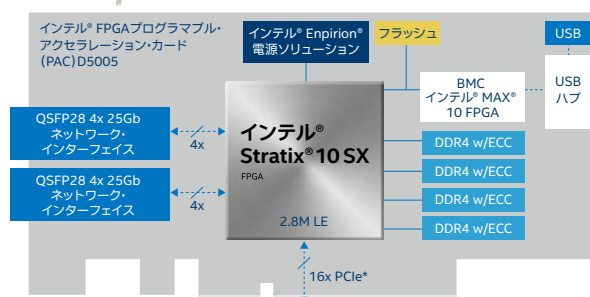
- ・インテル® Stratix® 10 SX FPGA: 1SX280HN2F43E2VG デバイス
- ・エラー訂正コード(ECC)付き32 GB DDR4メモリーバンク(4バンク、2,400 Mbps)
- ・最大100 GbpsのQSFPインターフェイス x2
- ・PCIe*Gen3 x16 インターフェイス

フォームファクター

- ・標準PCIe*(フルハイト、3/4レングス、デュアルスロット)

ボード管理

- ・インテル® MAX® 10 FPGA ボード管理コントローラー(BMC)
 - 温度/電圧読み出し
 - Platform Level Data Model (PLDM)
 - Intelligent Platform Management Interface (IPMI 2.0) 規格
- ・FPGAフラッシュメモリーとBMCのリモート・アップデート



消費電力/温度

- ・インテル® Enpirion® 電源ソリューション
- ・215 Wの熱設計電力(TDP)
- ・55°C 局所周囲温度(TLA) - 風速650 LFM時

FPGA インターフェイス・マネージャー

- ・インテル® FPGA用の共通開発インターフェイス
- ・アプリケーション・ワークロードのアクセラレーション要求に合わせて動的にFPGAを再構成

アクセラレーション機能開発者向けの開発ツールとライブラリー

- ・インテル® Quartus® Prime 開発ソフトウェアおよびインテル® FPGA SDK for OpenCL™ Application Developers
- ・Open Programmable Acceleration Engine (OPAE)
- ・インテル提供のライブラリー
- ・アクセラレーション機能とホスト・アプリケーションのコシミュレーションが可能

入手方法

- ・製品版PACは一部のOEM経由で発売
- ・詳細はインテルの営業担当者にお問い合わせください。

詳細情報

- ・ <http://www.intel.co.jp/d5005/>

ここに記載されているすべての情報は、予告なく変更されることがあります。インテルの最新の製品仕様およびロードマップをご希望の方は、インテルの担当者までお問い合わせください。インテル® テクノロジーの機能と利点はシステム構成、ハードウェア、ソフトウェア、サービスによって異なります。絶対的なセキュリティを提供できるコンピューター・システムはありません。詳細については、<http://www.intel.co.jp/>を参照してください。

OpenCLおよびOpenCLのロゴはApple Inc.の商標であり、Khronosの許可を得て使用しています。

Intel、インテル、Intelロゴ、Enpirion、MAX、Quartus、Stratix、Xeonは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。

*その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

©2019 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。