

2022 年 6 月 23 日

報道関係者各位

加賀デバイス株式会社

加賀デバイス、米国の半導体企業 Efinix, Inc. と販売代理店契約を締結
独自開発のロジックアーキテクチャを搭載した、画期的な FPGA^{*1} 製品を提供

加賀電子株式会社（本社:東京都千代田区、代表取締役社長 社長執行役員:門 良一）の連結子会社である加賀デバイス株式会社（本社:東京都千代田区、代表取締役社長:塚本厚、以下「当社」）は、世界初の QuantumTMテクノロジー^{*2}により、低消費電力で高性能、かつ圧倒的な小型サイズで最適価格の FPGA 製品を提供する、米国の半導体企業 Efinix, Inc.（以下「エフィニクス社」）と販売代理店契約を締結いたしましたのでお知らせします。



米国の FPGA 後発企業であるエフィニクス社は、今までにない革新的な QuantumTMテクノロジーにより、従来の FPGA 製品と比べて、消費電力、性能、面積（サイズ）において 4 倍以上の優位性を実現しました。エフィニクス社の FPGA 製品は、汎用カスタム・ロジック市場（モバイル、IoT、コンシューマ製品、産業機器、医療機器など）をターゲットとするだけでなく、エッジ・コンピューティング、ハードウェア・アクセラレーション、機械学習、ディープラーニングなど急成長しているアプリケーションへの適用も可能です。

当社は国内市場におけるエフィニクス社の戦略的パートナーとして、当社が持つ営業力及び技術力、そして多様な領域に幅広く事業展開する加賀電子グループの総合力を活用し、同社の革新的な FPGA 製品を民生機器から産業機器、ディープラーニングなど幅広い需要家へ提供してまいります。

【主要製品の概要】

Trion[®](トライオン) FPGA

- SMIC 40nm LL プロセスで製造、低消費電力かつ大量生産に最適化された小型パッケージを実現
- 4,000~12 万ロジック・エレメント（LE）の集積度を提供
- 各種ハードブロックに加え内蔵メモリと乗算器ブロック（または DSP ブロック）を搭載
- エッジ・アプリケーション、モバイル、IoT 機器、産業機器などに対応



TitaniumTM(タイタニウム) FPGA

- 16nm プロセスで製造、消費電力・ダイサイズの極小化と高性能化を実現
- 3.5 万~100 万ロジック・エレメント（LE）の高集積度を提供
- 各種ハードブロックに加え 10K 内蔵メモリと専用の高速 DSP ブロックを搭載
- エッジ・コンピューティングから産業用オートメーション、ビデオ処理まで、幅広いアプリケーションに対応



【エフィニックス社の概要】

- 1) 会社名 : Efinix, Inc. (<https://www.efinixinc.com/jp/>)
- 2) 代表者 : Sammy Cheung (社長 兼 CEO)
- 3) 本社所在地 : 米国カリフォルニア州クパチーノ
- 4) 設立 : 2012 年 10 月
- 5) 事業内容 : FPGA/eFPGA を専門とする半導体開発およびファブレス製造

■ビジネスに関するお問い合わせ

加賀デバイス株式会社 (<http://www.kgdev.co.jp/>)
事業戦略統括部 OVT 営業推進部 OVT 営業推進課
〒101-0023 千代田区神田松永町 20 番地
TEL 03-5657-0144 / FAX 03-3254-7173
Email : supportsemicon@kgdev.co.jp

*1 FPGA (Field Programmable Gate Array) は、論理回路の構成をプログラム、再プログラムできるゲート (論理回路) を集積したデバイスです。

*2 Quantum テクノロジは、ロジックセルまたは配線スイッチとして使用可能な、XLR (eXchangeable Logic and Routing) セルを用いた FPGA アーキテクチャで、エフィニックス社独自の特許技術です。