



Advanced Micro Devices, Inc. (AMD)

Advanced Micro Devices, Inc. (以下 AMD)のプログラマブルロジックソリューションは、FPGA、アダプティブSoC、SOM(システムオンモジュール)などの多様な製品ラインアップを有し、適応性に優れています。高性能なAIエンジンが効率的なAI処理を実現、通信、データセンター、産業オートメーション、自動車など、多様な分野での高性能かつ柔軟なシステム設計を可能にします。

※2022年2月よりXILINX社はAMDの一員となっております。

■ 会社概要

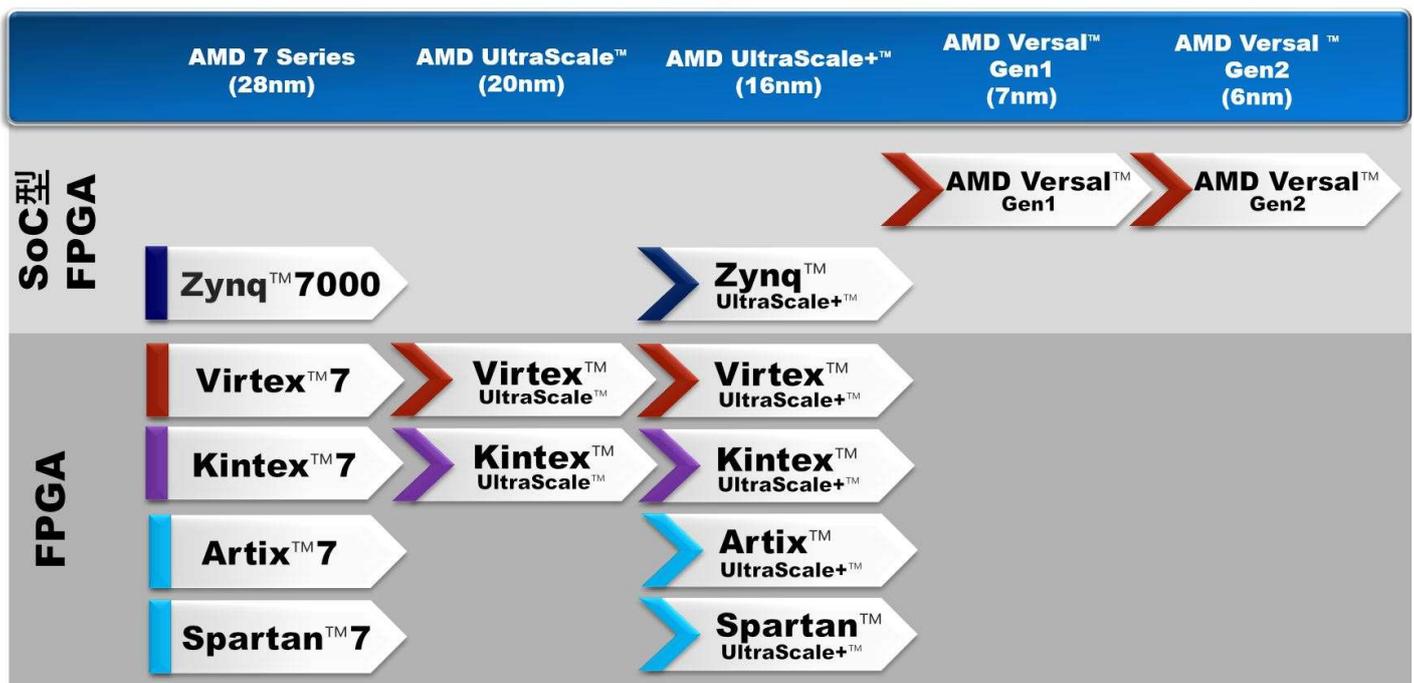
【会社名】 Advanced Micro Devices, Inc.
【創 立】 1969年
【本 社】 アメリカ合衆国
【企業HP】 <http://www.amd.com/>

■ アプリケーション例

- ・自動車
- ・医療機器
- ・農機・建機
- ・ロボティクス
- ・製造ライン
- ・研究開発

■ 製品情報

AMDのFPGA製品は、ソフトウェアシステム回路を内蔵したSoCタイプと、すべてFPGAで構築されたタイプに分かれます。



【お問い合わせ先】

新光商事株式会社
TEL: 03-6361-8086

第一ソリューション技術部 AMD販売推進課
email: ml_amd-products@st.shinko-sj.co.jp

■ ラインナップ

■ AMD Kria™ SOM

Kria™(クリア)は、AMD の SOMシリーズです。開発の評価用ベースボード、スターターキットもご用意しております。



画像認識AI開発キット
KV260



ロボット、産機開発キット
KR260



モーター制御開発キット
KD240

■ 評価ボード

評価ボード	主な機能と利点
	<p>VEK280: EK-VEK280-G-J AMD Versal™ AI Edge Gen1シリーズのデバイスを採用した評価ボード。機械学習の推論処理に特化した専用の演算回路AIエンジンMLを内蔵。 代表的なアプリケーション：車の周辺監視・産業用カメラシステム、医療用画像処理など</p>
	<p>VCK190: EK-VCK190-G-J AMD Versal™ AI Coreシリーズのデバイスを採用した評価ボード。FPGAリソースが比較的大きく、高い演算性能を要求する市場向け。 代表的なアプリケーション：5G無線ビームフォーミング、ワイヤレステスト装置、A&Dレーダーなど</p>
	<p>ZCU102: EK-U1-ZCU102-G-J AMD Zynq™ UltraScale+™ MPSoCシリーズのデバイスを採用した評価ボード。ミドルクラスのSoCタイプのFPGA。通信、ストレージ、画像など様々なIFを装備。 代表的なアプリケーション：車載の前方、周辺監視カメラ、ロボティクス、産業用プリンタ、医療用画像処理など</p>
	<p>VCU128: EK-U1-VCU128-G-J AMD Virtex™ Ultrascale+™ HBMシリーズのデバイスを採用した評価ボード。大型で高速なDRAM「HBM」を装備。特にパフォーマンスが要求される分野で使用。 代表的なアプリケーション：ASICエミュレーションなど</p>
	<p>KCU105: EK-U1-KCU105-G-J AMD Kintex™ UltraScale™ シリーズのデバイスを採用した評価ボード。多数のトランシーバーを装備し、信号処理に特化したアプリケーションに最適なボード。 代表的なアプリケーション：高速画像処理システム、高速通信処理システムなど</p>
	<p>SP701: EK-S7-SP701-G-J AMD Spartan™ 7シリーズのデバイスを採用した評価ボード。コスト要求を求められる場面で、マイコンでは足りない制御や演算を追加。 代表的なアプリケーション：モーター制御、IO制御、画像処理、DSP処理など</p>