

OpenCore 評価機能の使用法

TECHNICAL BRIEF 25

JULY 1997

アルテラのMAX+PLUS[®] II 開発システムはOpenCore[™]評価機能を提供しており、ユーザはこの機能を使用してアルテラのMegaCore[™]ファンクションやAMPPSM (Altera Megafunction Partners Program)を通じて提供されているメガファンクションを購入する前に評価することができます。アルテラはこうした機能を提供している唯一のプログラマブル・ロジック・デバイス (PLD) サプライヤです。

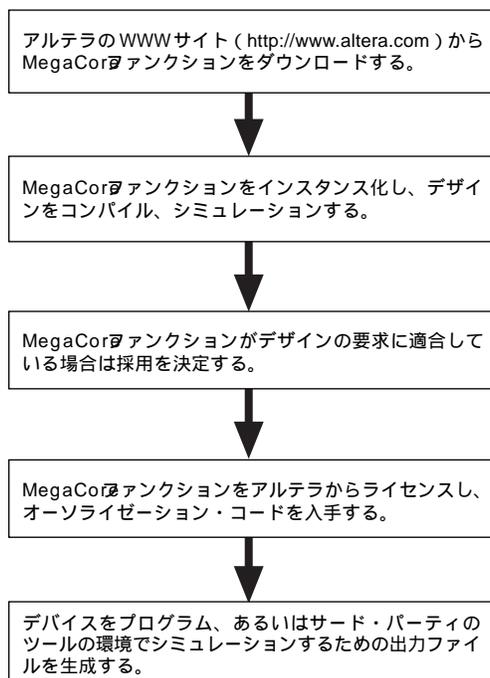
アルテラのユニークな OpenCore 機能

アルテラのOpenCore評価機能は、MegaCoreファンクションおよびAMPPのメガファンクションに対する評価をリスク・フリーで行えるようにしたものです。このOpenCore機能を使用することによって、これらのメガファンクションをデザイン内でインスタンス化し、コンパイル、シミュレーションして、デザインのサイズと性能を検証することができます。プログラミング・ファイルおよびサード・パーティのEDAベンダから供給されているシミュレータ用の出力ファイルは、ライセンスの正式購入後にアルテラから発行される各ファンクションに対応したオーソライゼーション・コードを入力したときにのみ生成されます。各ファンクションのライセンスを購入して、オーソライゼーション・コードを入力すると、MAX+PLUS IIのソフトウェアがプログラミング・ファイルと、サード・パーティのEDAベンダから供給されているツールを使用するためのEDIF、VHDLまたはVerilog HDLのネットリスト・ファイルを生成します。

MegaCore ファンクションの無償ダウンロード

OpenCore機能による評価を行えるようにするため、アルテラでは各MegaCoreファンクションをアルテラのワールド・ワイド・ウェブ (WWW) サイト、<http://www.altera.com> からダウンロードできるようにしています。各MegaCoreファンクションは、MAX+PLUS IIの拡張用オプション製品としてアルテラから提供されています。図1はMegaCoreファンクションを評価するためのデザイン・フローを示したものです。

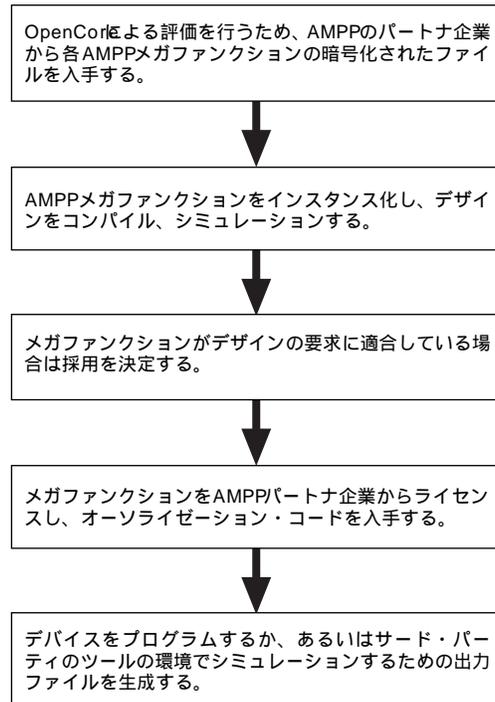
図1 MegaCoreファンクションを評価するときのデザイン・フロー



AMPP パートナのメガファンクションを入手する方法

OpenCoreによる評価を行うときに、AMPPパートナー各社のメガファンクションの暗号化されているファイル入手する方法や、AMPPのメガファンクションをライセンスして正式なオーソライゼーション・コードを入手する方法については、各 AMPP パートナ企業に確認して下さい。図 2 は AMPP メガファンクションを評価するときの代表的なデザイン・フローを示したものです。

図 2 AMPP メガファンクションを評価するときのデザイン・フロー



詳細については以下の資料を参照して下さい。カッコ内はアルテラのドキュメント番号です。

- *AMPP Catalog* (M-CAT-AMPP-02)
- *Microperipheral MegaCore Library Data Book* (A-DB-MEGA-01)
- *PCI Master/Target MegaCore Function with DMA Data Sheet* (A-DS-PCI1-01) *
- *fft Fast Fourier Transform Data Sheet* (A-DS-FFT-02) *
- *RGB2YCrCb & YCrCb2RGB Color Space Converters Data Sheet* (A-DS-RGB-01)
- *crc MegaCore Function Parameterized CRC Generator/Checker* (A-DS-CRC-01)

上記のうち *印のある資料については、日本語版が用意されております。これらの資料は下記にご請求下さい。

- 日本アルテラ (株) 電話 : 03-3340-9480
- 販売代理店 : (株) アルティマ 電話 : 045-939-6113
(株) パルテック 電話 : 045-477-2000
- アルテラの World-Wide Web サイト <http://www.altera.com>

日本アルテラ株式会社

〒163-04 東京都新宿区西新宿 2-1-1
新宿三井ビル私書箱 261号
TEL. 03-3340-9480 FAX. 03-3340-9487
<http://www.altera.com/japan/>

Copyright© 1997 Altera Corporation. Altera, AMPP, MegaCore, MAX, MAX+PLUS, MAX+PLUS II, OpenCoreは Altera Corporationの米国および該当各国における trademark または service mark です。他のブランド名、製品名は該当各社の trademark です。この資料は Altera Corporationが発行した英文資料を日本語化したものです。アルテラが保証する内容は英文オリジナルのものです。ここに記載された内容は予告なく変更される場合があります。