

## 概要

この通知は、XC2C32 および XC2C64 CPLD デバイスの製造中止をお知らせするものです。これらの CPLD デバイスに代わり、さらに高性能な CoolRunner™-II CPLD ファミリが新たにリリースされています。

## 変更内容

ザイリンクスでは、XC2C32 および XC2C64 デバイスよりもさらに高性能な CoolRunner-II CPLD ファミリ XC2C32A および XC2C64A デバイスをリリース致しました。この新バージョン デバイスは、旧バージョンとピンの互換性があります。新旧デバイス番号の詳細は、表 2 および表 3 を参照して下さい。

「A」が付いている新バージョンのデバイスには I/O バンクが追加され、これら 2 つのデバイスではレベル変換が可能になります。さらに、XC2C64A デバイスの出力パフォーマンスが向上し、旧デバイス XC2C64 と比較すると LVCMOS25 および LVCMOS33 の出力遷移が高速化しました。表 1 に詳細を示します。

表 1: 出力遷移パフォーマンスの比較

スピード グレード	-5		-7	
デバイス番号	XC2C64	XC2C64A	XC2C64	XC2C64A
Tout25 (nS)	4.8	0.8	6	0.9
Tout33 (nS)	7	1.2	10	1.4

## 該当製品

この変更は、XC2C32 および XC2C64 デバイスのスピード グレード、パッケージ、および温度特性 (C 品、I 品) すべてに該当します。表 2 に、XC2C32 デバイスの製造中止デバイス番号と新バージョンのデバイス番号を示し、表 3 に、XC2C64 デバイスの製造中止デバイス番号と新バージョンのデバイス番号を示します。

表 2: XC2C32 デバイス

製造中止デバイス番号	新バージョンのデバイス番号
XC2C32-3CP56C	XC2C32A-4CP56C
XC2C32-3CPG56C	XC2C32A-4CPG56C
XC2C32-3PC44C	XC2C32A-4PC44C
XC2C32-3VQ44C	XC2C32A-4VQ44C
XC2C32-4CP56C	XC2C32A-4CP56C
XC2C32-4PC44C	XC2C32A-4PC44C
XC2C32-4VQ44C	XC2C32A-4VQ44C
XC2C32-4VQG44C	XC2C32A-4VQG44C
XC2C32-6CP56C	XC2C32A-6CP56C

表 2 : XC2C32 デバイス ( 続き )

XC2C32-6CP56I	XC2C32A-6CP56I
XC2C32-6CPG56I	XC2C32A-6CPG56I
XC2C32-6PC44C	XC2C32A-6PC44C
XC2C32-6PC44I	XC2C32A-6PC44I
XC2C32-6VQ44C	XC2C32A-6VQ44C
XC2C32-6VQG44C	XC2C32A-6VQG44C
XC2C32-6VQ44I	XC2C32A-6VQ44I

表 3 : XC2C64 デバイス

製造中止デバイス番号	新バージョンのデバイス番号
XC2C64-5CP56C	XC2C64A-5CP56C
XC2C64-5PC44C	XC2C64A-5PC44C
XC2C64-5VQ100C	XC2C64A-5VQ100C
XC2C64-5VQ44C	XC2C64A-5VQ44C
XC2C64-5VQG44C	XC2C64A-5VQG44C
XC2C64-7CP56C	XC2C64A-7CP56C
XC2C64-7CPG56C	XC2C64A-7CPG56C
XC2C64-7CP56I	XC2C64A-7CP56I
XC2C64-7CPG56I	XC2C64A-7CPG56I
XC2C64-7PC44C	XC2C64A-7PC44C
XC2C64-7PC44I	XC2C64A-7PC44I
XC2C64-7VQ100C	XC2C64A-7VQ100C
XC2C64-7VQG100C	XC2C64A-7VQG100C
XC2C64-7VQ100I	XC2C64A-7VQ100I
XC2C64-7VQ44C	XC2C64A-7VQ44C
XC2C64-7VQG44C	XC2C64A-7VQG44C
XC2C64-7VQ44I	XC2C64A-7VQ44I
XC2C64-7VQG44I	XC2C64A-7VQG44I

## デザインおよびプログラミング ソフトウェア

XC2C32 および XC2C64 の JEDEC ファイルは、表 3 に示す新バージョンのデバイスを正常にプログラムできます。ただし、「A」が付いていないデバイスは、複数の I/O バンクをサポートしていないため、これらのデバイスを XC2C32A または XC2C64A デバイス用のデザイン ファイルからコンパイルされた JEDEC ファイルを使用して、プログラムすることはできません。

「A」が付いていないデバイス用の JEDEC ファイルで「A」が付いているデバイスをプログラムする際、Xilinx iMPACT ツールを使用する場合は、7.1i サービス パック 4 以降のバージョンにアップデートする必要があります。また、各デバイスにはアップデートされた BSDL ファイルが必要になります (2005 年 10 月 6 日以降にアップデートされた xc2c32.bsd ファイルは、XC2C32 JEDEC ファイルで XC2C32A デバイスをプログラムできます。また、2005 年 10 月 6 日以降にアップデートされた xc2c64.bsd ファイルは、XC2C64 JEDEC ファイルで XC2C64A デバイスをプログラムできます)。これらのファイルは、ザイリンクスのウェブサイト [http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xil\\_sw\\_updates\\_home.jsp](http://www.xilinx.co.jp/xlnx/xil_sw_updates_home.jsp) からダウンロード可能です。サードパーティのプログラムを使用している場合は、この手順を行う必要はありません。

## デバイス ID コード

表 4 に、製造中止デバイスおよび新バージョン デバイスのデバイス ID コードを示します。リビジョンおよびパッケージのビットは、CoolRunner-II デバイスと CoolRunner-IIA デバイスを識別するためには必要ありませんので、X で表示しています。

表 4: デバイス ID コード

デバイス	デバイス ID コード
XC2C32	XXXX0110110000011XXX000010010011
XC2C32A	XXXX0110111000011XXX000010010011
XC2C64	XXXX0110110001011XXX000010010011
XC2C64A	XXXX0110111001011XXX000010010011

## キー デート

最終受注日は 2006 年 4 月 24 日です。これ以降に注文された場合、デバイスのキャンセルおよび返品などは受け付けておりませんので予めご了承下さい。

最終出荷日は 2006 年 10 月 24 日、またはそれ以前に終了します。

## トレーサビリティ

図 1 に、製造中止デバイスおよび新バージョン デバイスを認識するデバイス番号を示しています。



図 1: デバイス トップマーク例

## お問合せ先

この通知に対するお客様からのご回答は必要ありません。新バージョン デバイスについてご不明な点、ご質問等がございましたら、[ザイリンクス テクニカル サポート](#)までお問い合わせ下さい。

**重要なお知らせ:** カスタマ変更通知 (PCN、PDN、Quality Alert) は、弊社のウェブサイト MySupport <http://www.xilinx.co.jp/support/mysupport.htm> からの e-mail によるアラート配信として受信できます。この MySupport でご登録後、マイアラートにカスタマ変更通知が含まれるようにカスタマイズして下さい。この変更により、指定された製品に関する新規および更新情報、データシートやエラッタ、アプリケーション ノートなどに関するアラートを受け取ることができるようになります。登録方法につきましては、[ザイリンクス アンサー 18683](#) を参照して下さい。

## 改訂履歴

次の表に、この通知の改訂履歴を示します。

日付	バージョン	変更内容
2005/10/31	1.0	初版リリース
2006/04/24	1.1	「キー デート」の記載を明確化。

この通知は、英語版 (XCN05017、バージョン 1.1、2006 年 4 月 24 日発行) を翻訳したものです。