

## 概要

この通知は、ザイリンクスのプラスチック フリップチップ製品基板用部材のセカンド ソースの認定およびセカンド ソース サプライヤの追加をお知らせするものです。

また、Virtex™-4 FX の特定製品において、マスク セットの新しいステップがリリースされます。

## 変更内容

ザイリンクスのフリップチップ製品に関する 4 つの変更は次のとおりです。

1. **セカンド ソース アンダーフィル材**: ザイリンクス フリップチップ製品用のアンダーフィル材のセカンド ソース サプライヤとして Namics 株式会社が認定されました。この材料を追加することにより、ザイリンクスは継続的な製品提供が可能となります。Namics 社のアンダーフィル材は、世界中の優れたフリップチップ アセンブリ下請会社で使用されている業界標準の 1 つです。これは認定され、Virtex-5 製品に使用されます。

**該当製品**: Virtex-II、Virtex-II Pro および Virtex-4 ファミリの全コマーシャル/インダストリアルグレード (XC) とミリタリグレード (XQ) のプラスチック フリップチップ製品 (表 2 を参照)。

2. **Fujitsu Technologies の基板材料セットの追加**: 基板の標準化およびフリップチップ製品を継続的に供給するため、Fujitsu Technologies の基板材料セットが追加されました。この基板材料セットは認定され、Virtex-4 および Virtex-5 製品に使用されます。

**該当製品**: Virtex-II Pro ファミリのコマーシャルおよびインダストリアル (XC) グレードのプラスチック フリップチップ製品 (表 2 を参照)。

3. **セカンド ソース パンプおよびアセンブリ サプライヤ**: ザイリンクスのプラスチック フリップチップ製品のセカンド ソース パンプおよびアセンブリ サプライヤとして Amkor Technologies 社が認定されました。これに伴い、Amkor Technology 社で使用されているアセンブリおよびパンプ、また関連する材料セットおよびプロセスはこの変更の一部として追加認定されます。

Amkor Technologies 社の採用により、アセンブリ容量が拡大し、ザイリンクス製品の継続的な供給へと繋がります。Amkor Technologies 社は世界で上位 3 社に入る優れたパンプ/アセンブリの下請会社です。Amkor Technologies 社を新たなセカンド ソース サプライヤとして追加することにより、ザイリンクスはエンド カスタマからの需要拡大を図ることが可能となります。現在、Amkor Technologies 社は、Virtex-5 製品のための認定ベンダーです。

**該当製品**: Virtex-II、Virtex-II Pro、および Virtex-4 ファミリのプラスチック フリップチップ製品 (表 2 を参照)。

4. **Virtex-4 FX ファミリ (ステップ 1 のリリース)**: Virtex-4 FX ファミリ デバイスはステップ 1 へと移行します。このステップ 1 製品では、現在生産されているステップ 0 製品のエラッタが修正されています。ステップ 1 は、ステップ 0 より機能が改善されており、形状、適応性、機能性およびビットストリームはステップ 0 と互換性があります (表 1 を参照)。

表 1: ステップ 0 およびステップ 1 デバイスの特性の違い

機能	ステップ 0 シリコン	ステップ 1 シリコン
静止動作ビヘイビア - コンフィギュレーションされていない	回避策が必要 (XAPP732 を参照)	累積時間で改善
静止動作ビヘイビア - 受信側でデータは遷移しない	キャリブレーション ブロック v1.4.1 が必要	キャリブレーション ブロックが不要
RocketIO ピンの CDM ESD	150V (XC4VFX20 および XC4VFX60) 100V (XC4VFX100)	最低 300V

表 1: ステップ 0 およびステップ 1 デバイスの特性の違い (続き)

機能	ステップ 0 シリコン	ステップ 1 シリコン
TXENOOB	TXENOOB がアサートされている場合、65mV 以上になる可能性がある	制限なし
JTAG ID コード	表 62 の「ステップ別 JTAG ID コード」を参照： <a href="http://japan.xilinx.com/bvdocs/publications/ds302.pdf">http://japan.xilinx.com/bvdocs/publications/ds302.pdf</a>	

## 該当製品

表 2: 該当製品

#	変更	該当製品
1	Namics 社のアンダーフィル	Virtex-II、 Virtex-II Pro および Virtex-4 ファミリの全コマーシャルおよびインダストリアル (XC) グレードとミリタリ (XQ) グレードのプラスチック フリップチップ製品。
2	基板材料セットの追加	次のデバイス / パッケージの Virtex-II Pro のプラスチック フリップチップ パッケージ。 XC2VP20 - FF(G)896 および FF(G)1152 XC2VP30 - FF(G)896 および FF(G)1152 XC2VP40 - FF(G)1152 XC2VP50 - FF(G)1152 および FF(G)1517
3	セカンド ソース パンプおよびアセンブリ サプライヤ	Virtex-II、 Virtex-II Pro、 Virtex-4、 およびミリタリ グレード (XQ) 以外のプラスチック フリップチップ パッケージ。
4	Virtex-4 FX のステップ 1	XC4VFX20、 XC4VFX60、 および XC4VFX100 デバイスの -10 および -11 コマーシャル温度。

ザイリンクスのステッピングに関する詳細は、[ザイリンクス アンサー # 20947](#) を参照して下さい。

## トレーサビリティ

表 3 に、変更後のデバイス番号および材料管理の例を示します。表 4 には、注文コードおよび出荷ボックスのラベルの例を示します。

表 3: トップマークの詳細

#	変更	識別	マーキング例
1 2 3	Namics 社のアンダーフィル 基板材料セットの追加 セカンドソース バンプおよび アセンブリ サプライヤ	デート コードは 0801 (2008 年 1 月 1 日) 以降	<p>XC2VP20™ FF896DGQ<b>0801</b> F1234567A 10C</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">XCN07017_01_082707</p>
4	Virtex-4 FX ステップ 1	ステップ 1 とマーキング	<p>XC4VFX60™ FF672DGQ<b>0637</b> F1234567<b>A1</b> 10C</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">XCN07017_02_083107</p>

表 4: Virtex-4 FX ファミリ (ステップ 1) の注文コードおよび発送箱のラベルの例

PCN 変更前	PCN 変更期間中	PCN 変更後	発送箱のラベル
XC4VFX60-10FF672C (ステップ 0 のみ)	XC4VFX60-10FF672C (ステップ 0 のみ)	XC4VFX60-10FF672C (ステップ 0 または ステップ 1)	XC4VFX60-10FF672C
XC4VFX60-10FF672CS1 ステップ 1 のみ	XC4VFX60-10FF672CS1 ステップ 1 のみ	XC4VFX60-10FF672CS1 ステップ 1 のみ	XC4VFX60-10FF672CS1

**メモ:**

-10 および -11 スピード グレードのコマーシャル デバイスに機能強化されたステップ 1 デバイスをご希望の方は、ステップ 1 デバイスを指定して注文してください。ステップ 1 デバイスを注文する場合は、通常の注文デバイス番号の末尾に「S1」を追加して下さい (例: XC4VFX60-10FF672CS1)。

対応する XC4VFX20、XC4VFX60、XC4VFX100 の -12C、-10I および -11I、そして XC4VFX40 および XC4VFX140 の全デバイスにおいては、特性評価の変更はありません。つまり、これらのデバイスは、ステップ 1 シリコンから製造を開始致します。

## キー デート

キー デートの詳細を次の表に示します。

表 5: キー デート

#	変更	実施日
1	Namics 社のアンダーフィル	デート コード 0801 およびそれ以降 (2008 年 1 月 1 日およびそれ以降)
2	セカンド ソース バンプおよび アセンブリ サプライヤ	デート コード 0801 およびそれ以降 (2008 年 1 月 1 日およびそれ以降)
3	基板材料セットの追加	デート コード 0801 およびそれ以降 (2008 年 1 月 1 日およびそれ以降)
4	Virtex-4 FX ステップ 1 - XC4VFX20 - XC4VFX60 - XC4VFX100	2007 年 11 月 31 日以降 2007 年 11 月 31 日以降 2007 年 12 月 7 日以降

表 6: ステップ 1 デバイスの入手可能日

デバイス	ステップ 1 デバイス入手可能日
XC4VFX20	2007 年 8 月 31 日
XC4VFX60	2007 年 8 月 31 日
XC4VFX100	2007 年 9 月 7 日

## 品質データ

4 つの変更内容の各認定データはリクエストに応じて提供致します。

## お問合せ先

この通知に対する回答は必要ありません。ご不明な点、ご質問等ございましたら [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、弊社のサポート ウェブサイト <http://japan.xilinx.com/support/mysupport.htm> から e-mail によるアラート配信として受信できます。アラートにご登録後、My 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。これにより、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
2007/08/31	1.0	初版リリース

この通知は、英語版 (XCN07017、バージョン 1.0、2007 年 8 月 31 日発行) を翻訳したものです。