

## 概要

この通知は、Spartan®-6 FPGA 製品のワイヤ ボンド タイプのすべてのパッケージで金 (Au) ワイヤから銅 (Cu) ワイヤへ変更することをお知らせするものです。この変更によるパッケージの寸法、形状、機能、および MSL への影響はありません。

## 説明

ザイリックスでは、ほかの Spartan®-3/-3E/-3A/-3A-DSP/-3AN FPGA 製品と揃えるため、また業界における現在の傾向に沿って該当製品の長期的な需要に対応するために、Spartan-6 FPGA 製品の銅ワイヤへの転換を決定しました。銅ワイヤは、金ワイヤよりも優れた電気的および機械的特性を持つことが実証されています。ザイリックスのアセンブリ サプライヤーは銅ワイヤ テクノロジーの評価を行っており、2008 年以降、量産製品に使用しています。また、2011 年 8 月以降、Spartan-3/-3E/-3A/-3A-DSP/-3AN 製品の実装には銅ワイヤを使用している実績もあります (詳細は、[XCN11002](#)、[XCN14001](#) および [XCN14003](#) を参照してください)。

さらに、ザイリックスは Spartan-6 ウェハの表面保護膜の材質も変更することになりました。これは、業界のベストプラクティスに倣い、設備能力を確保するためです。この保護膜の材質はすでに 7 シリーズ FPGA 製品で採用されており、十分に製造実績を積んでいます。

ザイリックスは、有鉛 (SnPb) はんだボールとリードフレームめっきを使用してアセンブリされたパッケージのサポートを継続します。今後の製造能力の拡大は、銅ワイヤ パッケージのみが対象となります。

## 該当製品

この変更は、タイトルに記載されている製品ファミリの標準製品番号およびそれらの SCD (Specification Control Document) 製品を含む、XC コマーシャル (C) およびインダストリアル (I) グレード製品の全スピード グレード、パッケージ、温度範囲のデバイスに該当します。この変更には、オートモーティブ XA および高信頼性 XQ 製品は該当しません。

[表 1](#) に、該当するデバイス パッケージを示します。

表 1：該当する Spartan-6 FPGA XC デバイス パッケージおよび混在出荷スケジュール

デバイス	パッケージ	混在出荷開始 予定日	デバイス	パッケージ	混在出荷開始 予定日	
XC6SLX4	TQ(G)144	2015 年 9 月 1 日	XC6SLX25	FT(G)256	2015 年 9 月 1 日	
	CPG196			CS(G)324		
	CS(G)225			FG(G)484		
XC6SLX9	TQ(G)144		XC6SLX25T	CS(G)324		
	CPG196			FG(G)484		
	CS(G)225			XC6SLX45		CS(G)324
	FT(G)256					CS(G)484
	CS(G)324					FG(G)484
XC6SLX16	CPG196		XC6SLX45T	FG(G)676		
	CS(G)225			CS(G)324		
	FT(G)256			CS(G)484		
	CS(G)324			FG(G)484		
XC6SLX75	CS(G)484		XC6SLX150	CS(G)484		
	FG(G)484			FG(G)484		
	FG(G)676			FG(G)676		
XC6SLX75T	CS(G)484		XC6SLX150T	FG(G)900		
	FG(G)484			CS(G)484		
	FG(G)676			FG(G)484		
XC6SLX100	CS(G)484		XC6SLX100T	FG(G)676		
	FG(G)484			FG(G)900		
	FG(G)676					
XC6SLX100T	CS(G)484					
	FG(G)484					
	FG(G)676					
	FG(G)900					

## キーデートおよび注文情報

この通知がリリースされてから 90 日後、金ワイヤを使用した製品と銅ワイヤを使用した製品の混在出荷が開始されます。

## 品質評価データ

銅ワイヤの品質評価は、問題なく完了しています。品質評価データは、ご要望に応じて提供いたします。

## お問い合わせ

この通知に対する回答は必要ありません。その他ご不明な点、ご質問等ございましたら、[ザイリックス テクニカル サポート](#) までお問い合わせください。

重要なお知らせ：ザイリックス カスタマー通知 (XCN、XDN、Quality Alert) リリースのお知らせは、ザイリックスのサポート ウェブサイト (<http://japan.xilinx.com/support>) から e-mail で受け取ることができます。アカウントご登録後、資料とデザイン アドバイザリ アラートにカスタマー変更通知が含まれるようにカスタマイズしてください。ザイリックス サポート サイトでは、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サービスを提供しています。登録方法は、[ザイリックス アンサー 18683](#) を参照してください。

## 改訂履歴

次の表に、この文書の改訂履歴を示します。

日付	バージョン	内容
2015 年 6 月 1 日	1.0	初版

## Notice of Disclaimer

The information disclosed to you hereunder (the "Materials") is provided solely for the selection and use of Xilinx products. To the maximum extent permitted by applicable law: (1) Materials are made available "AS IS" and with all faults, Xilinx hereby DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE; and (2) Xilinx shall not be liable (whether in contract or tort, including negligence, or under any other theory of liability) for any loss or damage of any kind or nature related to, arising under, or in connection with, the Materials (including your use of the Materials), including for any direct, indirect, special, incidental, or consequential loss or damage (including loss of data, profits, goodwill, or any type of loss or damage suffered as a result of any action brought by a third party) even if such damage or loss was reasonably foreseeable or Xilinx had been advised of the possibility of the same. Xilinx assumes no obligation to correct any errors contained in the Materials or to notify you of updates to the Materials or to product specifications. You may not reproduce, modify, distribute, or publicly display the Materials without prior written consent. Certain products are subject to the terms and conditions of Xilinx's limited warranty, please refer to Xilinx's Terms of Sale which can be viewed at <http://www.xilinx.com/legal.htm#tos>; IP cores may be subject to warranty and support terms contained in a license issued to you by Xilinx. Xilinx products are not designed or intended to be fail-safe or for use in any application requiring fail-safe performance; you assume sole risk and liability for use of Xilinx products in such critical applications, please refer to Xilinx's Terms of Sale which can be viewed at <http://www.xilinx.com/legal.htm#tos>.

この通知は参照用として、英語版 (XCN15004、バージョン 1.0、2015 年 6 月 1 日リリース) を翻訳したものです。