



# Virtex、Virtex-II、Virtex-II Pro、 Virtex-4、および Virtex-5 FPGA パッケージのサブストレート材の変更

XCN18002 (v1.0) 2018 年 2 月 5 日

製品変更通知

## 概要

この通知は、Virtex<sup>®</sup>、Virtex<sup>®</sup>-II、Virtex<sup>®</sup>-II Pro、Virtex<sup>®</sup>-4、および Virtex<sup>®</sup>-5 FPGA パッケージのサブストレート材が変更されることをお知らせするものです。

## 説明

現在使用しているサブストレート材の製造メーカーがその製造を中止することになりました。それに伴い、ザイリンクスは新しいサブストレート材の品質評価を完了しており、今後も Virtex、Virtex-II、Virtex II-Pro、Virtex-4、および Virtex-5 FPGA パッケージの供給ならびに出荷をサポートします。これにより、ザイリンクスはカスタマーの長期的な需要に対応できるようになります。この変更による、寸法、形状、機能への影響はありません。新しいサブストレート コアおよびビルトアップ材は既に評価されており、多くの 7 シリーズ製品、ROHS 鉛フリー製品および UltraScale 製品のパッケージで出荷されています。

ザイリンクスは、該当する Material Declaration Data Sheet (MDDS) を見直し、新しい材への変更を反映させる予定です ([japan.xilinx.com](http://japan.xilinx.com) 参照)。

## 該当製品

この変更は、Virtex、Virtex-II、Virtex II-Pro、Virtex-4、および Virtex-5 FPGA パッケージのコマーシャル/インダストリアル「XC」、防衛「XQ」、EasyPath™「XCE」を含む、すべてのスピードグレードおよび温度グレードに該当します。次の表を参照してください。標準型番品の Specification Control Document (SCD) 製品にも影響します。

表 1: Virtex-II Pro デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン
XC2VP2	FF(G)672	XC2VP50	FF(G)1517
XC2VP4			
XC2VP7			
XC2VP20	FF(G)896	XC2VP100	FF(G)1696
XC2VP30			
XC2VP7			
XC2VP40	FF(G)1148	XC2VP100	FF(G)1704
XC2VP50			
XC2VP20	FF(G)1152	XC2VP70	
XC2VP30			
XC2VP40			
XC2VP50			

© Copyright 2018 Xilinx, Inc. Xilinx, Xilinx のロゴ、Artix、ISE、Kintex、Spartan、Virtex、Zynq、およびこの文書に含まれるその他の指定されたブランドは、米国およびその他の各国のザイリンクス社の商標です。すべてのその他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。

表 2: Virtex-4 デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン
XC4VSX55	FF(G)1148	XC4VFX12	FF(G)668
XC4VLX80		XC4VLX15	
XC4VLX60		XC4VLX25	
XC4VLX40		XC4VLX40	
XC4VLX160		XC4VLX60	
XC4VLX100		XC4VSX25	
XC4VFX60		XC4VSX35	
XC4VFX40	FF(G)1152	XC4VFX20	FF(G)672
XC4VFX100		XC4VFX40	
XC4VLX100		XC4VFX60	
XC4VLX160	FF(G)1513	XC4VLX15	FF(G)676
XC4VLX200		XC4VFX12	SF(G)363
XC4VFX100	XC4VLX15		
XC4VFX140	FF(G)1517	XC4VLX25	

表 3: Virtex-5 デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン	
XC5VTX150T	FF(G)1156	XC5VFX100T	FF1738	
XC5VFX130T	FF(G)1738	XC5VLX110T		
XC5VFX200T		XC5VLX155T		
XC5VLX220T		XC5VLX110	FF1760	
XC5VLX330T		XC5VLX155	FF323	
XC5VSX240T		XC5VLX20T		
XC5VTX150T	FF(G)1759	XC5VLX30T	FF324	
XC5VTX240T		XC5VLX30		
XC5VFX100T	FF1136	XC5VLX50	FF665	
XC5VFX70T		XC5VFX30T		
XC5VLX110T		XC5VFX70T		
XC5VLX155T		XC5VLX30T		
XC5VLX50T		XC5VLX50T		
XC5VLX85T		XC5VSX35T		
XC5VSX50T		XC5VSX50T		
XC5VSX95T		XC5VLX110		FF676
XC5VLX110		XC5VLX30		
XC5VLX155		XC5VLX50		
XC5VLX50	FF1153	XC5VLX85	FF(G)1760	
XC5VLX85		XC5VLX220		
		XC5VLX330		

表 4: Virtex-4 EasyPath デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XCE04L6	FF1148
XCE04S2	FFG668
XCE04L10	FF(G)1513
XCE04L4	FF(G)1148
XCE04L8	FFG1148
XCE04F10	FF(G)1152

表 5: Virtex-5 EasyPath デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XCE05T24T	FFG1759
XCE05L33	FFG1760
XCE05L22T	FF(G)1738
XCE05L11T	FF1136

表 6: Virtex-Q 防衛グレード デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XQV100	BG256

表 7: Virtex-IIQ 防衛グレード デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XQ2V1000	FG456
XQ2V1000	BG575
XQ2VP40	FG676
XQ2VP40	FF1152
XQ2VP70	EF1704
XQ2VP70	FF1704

注記: XQ2V1000 は LTB (Last Time Buy) 期間後のデバイスです。

表 8: Virtex-4Q 防衛グレード デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン	デバイス	パッケージ - ピン
XQ4VLX60	EF668	XQL4VFX100	FF1152
XQ4VLX25	FF668	XQL4VFX60	
XQ4VLX40		FF(G)1152	
XQ4VLX60			
XQL4VLX60			FF(G)1513
XQ4VSX35		FF(G)668	XQ4VFX60
XQ4VFX60	EF672	XQL4VLX200	FF(G)1517
XQL4VFX40	FF672	XQ4VFX140	SF363
XQL4VFX60			
XQ4VLX100	FF1148	XQ4VLX25	
XQ4VLX160			
XQ4VLX60			
XQ4VLX80			
XQ4VSX55			

表 9: Virtex-5Q 防衛グレード デバイス - パッケージ

デバイス	パッケージ - ピン
XQ5VFX70T	EF665
XQ5VSX50T	
XQ5VLX110	EF676
XQ5VLX85	
XQ5VFX100T	EF1136
XQ5VFX70T	
XQ5VLX110T	
XQ5VLX155T	
XQ5VSX95T	
XQ5VLX110	EF1153
XQ5VFX100T	EF1738
XQ5VFX130T	
XQ5VLX220T	
XQ5VLX330T	
XQ5VLX30T	FF323
XQ5VFX200T	FF1738
XQ5VSX240T	

## 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、コマーシャル/インダストリアル「XC」デバイスの出荷を開始します。防衛グレード「XQ」デバイス切り替え時期の見通しは「Frequently Asked Questions」(XTP481)に記載されています。変更は XTP481 で通知されます。

## 品質評価データ

ザイリンクスは、新しいサブストレートコアおよびビルトアップ材の品質評価を実施し、これを問題なく完了しています。品質評価データはすべて、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。

重要なお知らせ: ザイリンクス カスタマー通知 (XCN、XDN、Quality Alert) リリースのお知らせは、ザイリンクスのサポートウェブサイト (<https://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。ザイリンクス 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、[ザイリンクス 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
2018年2月5日	1.0	初版

## 免責事項

本通知に基づいて貴殿または貴社（本通知の被通知者が個人の場合には「貴殿」、法人その他の団体の場合には「貴社」。以下同じ）に開示される情報（以下「本情報」といいます）は、ザイリンクスの製品を選択および使用することのためにのみ提供されます。適用される法律が許容する最大限の範囲で、(1) 本情報は「現状有姿」、およびすべて受領者の責任で (with all faults) という状態で提供され、ザイリンクスは、本通知をもって、明示、黙示、法定を問わず（商品性、非侵害、特定目的適合性の保証を含みますがこれらに限られません）、すべての保証および条件を負わない（否認する）ものとします。また、(2) ザイリンクスは、本情報（貴殿または貴社による本情報の使用を含む）に関係し、起因し、関連する、いかなる種類・性質の損失または損害についても、責任を負わない（契約上、不法行為上（過失の場合を含む）、その他のいかなる責任の法理によるかを問わない）ものとし、当該損失または損害には、直接、間接、特別、付随的、結果的な損失または損害（第三者が起こした行為の結果被った、データ、利益、業務上の信用の損失、その他あらゆる種類の損失や損害を含みます）が含まれるものとし、それは、たとえ当該損害や損失が合理的に予見可能であったり、ザイリンクスがそれらの可能性について助言を受けていた場合であったとしても同様です。ザイリンクスは、本情報に含まれるいかなる誤りも訂正する義務を負わず、本情報または製品仕様のアップデートを貴殿または貴社に知らせる義務も負いません。事前の書面による同意のない限り、貴殿または貴社は本情報を再生産、変更、頒布、または公に展示してはなりません。一定の製品は、ザイリンクスの限定的保証の諸条件に従うこととなるので、<https://japan.xilinx.com/legal.htm#tos> で見られるザイリンクスの販売条件を参照してください。IP コアは、ザイリンクスが貴殿または貴社に付与したライセンスに含まれる保証と補助的条件に従うこととなります。ザイリンクスの製品は、フェイルセーフとして、または、フェイルセーフの動作を要求するアプリケーションに使用するために、設計されたり意図されたりしていません。そのような重大なアプリケーションにザイリンクスの製品を使用する場合のリスクと責任は、貴殿または貴社が単独で負うものです。<https://japan.xilinx.com/legal.htm#tos> で見られるザイリンクスの販売条件を参照してください。

この通知は参照用として、英語版 (XCN18002、バージョン 1.0、2017 年 2 月 5 日リリース) を翻訳したものです。