



Quartus[®] Prime 開発ソフトウェア・スタンダード・エディションおよびデバイスサポート・リリースノート



目次

1. Quartus Prime® スタンダード・エディション 開発ソフトウェアおよびデバイス・サポート・リリース・ノート バージョン 16.1	3
1.1. 新機能および強化機能.....	3
1.2. オペレーティング・システム・サポート.....	3
1.3. メモリーに関する推奨事項.....	3
1.4. デバイスサポートの変更点.....	5
1.5. ソフトウェア動作についての変更.....	5
1.6. デバイスサポートおよびピンアウト・ステータス.....	6
1.7. タイミングモデルおよび電力モデル.....	6
1.8. IBIS モデル.....	8
1.9. EDA インターフェイスに関する情報.....	8
1.10. ウィルス対策について.....	9
1.11. 開発ソフトウェアの解決済みの問題.....	9
1.12. 今回のリリースに含まれるソフトウェア・パッチ.....	11
1.13. 最新の Quartus Prime ソフトウェアの既知の問題.....	12
1.14. 改訂履歴.....	13



1. Quartus Prime® スタンダード・エディション 開発ソフトウェアおよびデバイス・サポート・リリース・ノート バージョン 16.1

この資料は、インテル® Quartus Prime® スタンダード・エディション開発ソフトウェア・リリースのバージョン 16.1 についての最新情報を提供します。

オペレーション・システムのサポート情報については、`intelFPGA/<version number>/Quartus directory` の `readme.txt` ファイルを参照してください。

関連情報

[Quartus Prime プロ・エディション開発ソフトウェアおよびデバイス・サポート・リリース・ノート バージョン 16.1](#)

1.1. 新機能および強化機能

Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 には、以下の新機能と強化機能を備えています：

- Quartus® Prime 開発ソフトウェア・ユーザー・インターフェイス、インストレーション、法的文書内のインテル ブランド
- .flash ファイルを受け入れる改善された Quartus Prime Programmer GUI
この強化機能についての詳細は、[サポート](#)よりお問い合わせください。
- quartus_pgm における追加 nios2-flash-programmer コマンドライン・オプションへのサポート

1.2. オペレーティング・システム・サポート

Quartus Prime デザインスイート® の OS サポートについての情報は、アルテラ・ウェブサイトの Operating System Support ページで入手可能です。

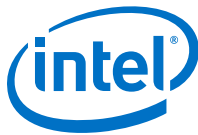
関連情報

[Operating System Support](#)

1.3. メモリーに関する推奨事項

完全な Quartus Prime 開発ソフトウェアのインストールするには、24 GB のディスクの空き容量が必要です。

インテル は、デザイン処理に必要となる推奨物理 RAM と同量の仮想メモリーを提供するようシステムを設定することを推奨します。



注意: ピーク仮想メモリーは、推奨の容量を上回ることがあります。この推奨事項は、無限の量の RAM を有するハードウェアで達成される 10%以内のランタイムを実現するために必要な物理メモリー量に基づいています。

表 1. デザインをプロセスするためのメモリー要件

この要件は、Windows および Linux インストールのどちらに対しても同じです。

ファミリー	デバイス	推奨物理 RAM
Arria® 10	10AT115, 10AX115	48 GB
	10AX090	44 GB
	10AS066, 10AX066	32 GB
	10AS057, 10AX057	30 GB
	10AS048, 10AX048	28 GB
	10AX032, 10AS032	24 GB
	10AX027, 10AS027	22 GB
	10AX022, 10AS022	20 GB
	10AX016, 10AS016	18 GB
Arria V	5AGXB5, 5AGTD7, 5AGXB7, 5ASXB5, 5ASTD5	16 GB
	5AGXB1, 5AGXB3, 5AGTD3, 5ASTD3, 5ASXB3	12 GB
	5AGXA7, 5AGTC7	10 GB
	5AGTC3, 5AGXA3, 5AGXA5	8 GB
	5AGXA1	6 GB
Arria V GZ	5AGZE7	16 GB
	5AGZE3, 5AGZE5	12 GB
	5AGZE1	8 GB
Arria II GX	EP2AGX260	6 GB
	EP2AGX95, EP2AGX125, EP2AGX190	4 GB
	EP2AGX65	2 GB
	EP2AGX45	1.5 GB
Arria II GZ	EP2AGZ350	8 GB
	EP2AGZ300	6 GB
	EP2AGZ225	4 GB
Cyclone® V	5CEA9, 5CGTD9, 5CGXC9	8 GB
	5CEA2, 5CGXC3, 5CEA4, 5CGXC4, 5CEA5, 5CGTD5, 5CGXC5, 5CSEA5, 5CSTD5, 5CSXC5, 5CSEA6, 5CSXC6, 5CEA7, 5CGTD7, 5CGXC7, 5CSEA2, 5CSEA4, 5CSXC2, 5CSXC4, 5CSTD6	6 GB
Cyclone IV E	EP4CE115	1.5 GB
	EP4CE55, EP4CE75	1 GB
	EP4CE6, EP4CE10, EP4CE15, EP4CE22, EP4CE30, EP4CE40	512 MB
		<i>continued...</i>



ファミリー	デバイス	推奨物理 RAM
Cyclone IV GX	EP4CGX110, EP4CGX150	2 GB
	EP4CGX50, EP4CGX75	1.5 GB
	EP4CGX15, EP4CGX22, EP4CGX30	512 MB
MAX® 10	10M50	2 GB
	10M16	2 GB
	10M25	2 GB
	10M40	2 GB
	10M04, 10M08	1 GB
	10M02	512 MB
MAX V	すべて	512 MB
MAX II	すべて	512 MB
Stratix® V	5SEEB, 5SGXAB, 5SGXB9, 5SGXBB	28 GB
	5SGXA9, 5SEE9	24 GB
	5SGTC7, 5SGXA7, 5SGSD8	20 GB
	5SGSD5, 5SGXA5, 5SGXB5, 5SGSD6, 5SGXB6	16 GB
	5SGXA3, 5SGSD4, 5SGXA4, 5SGTC5	12 GB
	5SGSD3	8 GB
Stratix IV	EP4SGX530, EP4SE530, EP4SE820, EP4S40G5, EP4S100G5	12 GB
	EP4SE360, EP4SGX360, EP4S100G3, EP4S100G4	8 GB
	EP4SGX290	6 GB
	EP4SE230, EP4SGX110, EP4SGX230, EP4S40G2, EP4S100G2	4 GB
	EP4SGX70	2 GB

1.4. デバイスサポートの変更点

表 2. デバイスサポートは確定されていません

内容	解決策
なし	なし

関連情報

ナレッジベース

デバイスに関する既知の問題および解決策について詳しい情報を提供します。

1.5. ソフトウェア動作についての変更

この項では、Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェアの以前のリリースから変更された Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェアの動作およびデフォルト設定のインスタンスについて紹介します。



最新バージョンの Quartus Prime ソフトウェア向けの全てのデフォルト・アサインメント設定については、`<Quartus Prime installation directory>/quartus/bin/assignment_defaults.qdf` の Quartus Prime Default Settings File (.qdf) を参照してください。

Quartus Prime ソフトウェアでは、トークバック機能が削除されています。

トークバック機能は、Quartus Prime ソフトウェアの GUI およびインストールから削除されています。以前にトークバックが必要であった機能は、現行では制限なく動作可能です。

Quartus Prime プロ・エディションソフトウェアと Quartus Prime スタンダード・エディションソフトウェア間の移行、およびその逆方向の移行 はサポート対象外です。

これら 2 つのソフトウェアのエディションは、異なる Quartus Prime プロジェクト・データベースとアサインメントを使用します。Quartus Prime プロ・エディションソフトウェアで作成したデザインを Quartus Prime スタンダード・エディションソフトウェアで開くことはできません。Quartus Prime プロ・エディションソフトウェアへのデザインの移行に関する詳細情報については、*Quartus Prime Pro Edition Handbook* の *Migrating to Quartus Prime Pro Edition* の項を参照してください。

CTLE Triggered Adaptation モードは、Arria 10 デバイスではサポートされていません。

Transceiver Toolkit の **Equalization Control** タブのプルダウンメニューでは、連続時間リニア・イコライゼーション (CTLE) は **Triggered Adaptation** モードと **Manual** モードの両方で利用可能です。Arria 10 デバイスでは、CTLE は **Manual** モードでのみ使用可能です。

1.6. デバイスサポートおよびピンアウト・ステータス

すべての量産デバイスは現在、フルコンパイル、シミュレーション、タイミング解析、およびプログラミング・サポートを備えています。

1.7. タイミングモデルおよび電力モデル

表 3. タイミングおよび電力モデルのステータス

デバイスファミリー	デバイス	タイミングモデルのステータス	パワーモデルのステータス
Arria 10	10AX016, 10AS016, 10AX022, 10AS022, 10AX027, 10AS027, 10AX032, 10AS032	最終 — 16.1 ⁽¹⁾	暫定
	10AX048, 10AS048	最終 — 16.0.2	
	10AX057, 10AS057, 10AX066, 10AS066, 10AX090	最終 — 16.0.1	最終 — 16.0.1
	10AX115, 10AT115	最終 — 16.0	最終 — 16.0
Arria V ⁽²⁾	5AGXB5, 5AGXB7	最終 — 12.1 SP1 ⁽³⁾	最終 — 13.1

continued...

(1) 10AX16-32/10AS16-32 最速スピードグレード (-1) のタイミングモデルは暫定です。中速および低速スピードグレードのタイミングモデルは最終です。

(2) これらのモデルは Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 14.0 で確定されていましたが、Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.0.2 で更新されました。



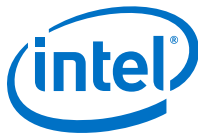
デバイスファミリー	デバイス	タイミングモデルのステータス	パワーモデルのステータス
	5AGTD7		最終 – 14.0
	5AGXA1, 5AGXA3, 5AGTC3	最終 – 13.0 SP1 ⁽³⁾	最終 – 14.0
	5AGXA5, 5AGXA7	最終 – 13.1 ⁽³⁾	最終 – 14.0
	5AGXB1, 5AGXB3, 5AGTD3	最終 – 13.0 ⁽³⁾	最終 – 13.1
	5AGTC7	最終 – 13.1 ⁽³⁾	最終 – 13.1
Arria V GZ	すべて	最終 – 12.1 SP1 ⁽⁴⁾	最終 – 13.0
Arria V SoC ⁽²⁾	5ASXB3, 5ASXB5, 5ASTD3, 5ASTD5	最終 – 14.0 ⁽³⁾	最終 – 14.0
Cyclone V	5CEA2, 5CEA4, 5CEA7, 5CEA9, 5CGXC7, 5CGXC9, 5CGTD7, 5CGTD9	最終 – 13.0 SP1	最終 – 13.1
	5CEA5, 5CGXC4, 5CGXC5	最終 – 13.1	最終 – 13.1
	5CGXC3		最終 – 14.0
Cyclone V SoC	5CSEA2, 5CSEA4, 5CSXC2, 5CSXC4	最終 – 14.0	最終 – 14.1
	5CSEA5, 5CSEA6, 5CSXC5, 5CSXC6, 5CSTD5, 5CSTD6		最終 – 14.0
Stratix V	5SGXA7, 5SGXA5, 5SGTC5, 5SGTC7	最終 – 12.1 ⁽⁴⁾	最終 – 13.0
	5SGSD3, 5SGSD4, 5SGSD5, 5SGXA3, 5SGXA4, 5SGXB5, 5SGXB6, 5SGXAB, 5SGXA9, 5SEE9, 5SEEB, 5SGXB9, 5SGXBB	最終 – 12.1 SP1 ⁽⁴⁾	最終 – 13.0
	5SGSD6, 5SGSD8	最終 – 13.0 SP1 ⁽⁴⁾	最終 – 13.0
MAX 10	10M02, 10M04, 10M08	最終 – 15.1 ⁽⁵⁾	最終 – 15.1
	10M16, 10M25, 10M40, 10M50	暫定	最終 – 15.1

現行バージョンの Quartus Prime 開発ソフトウェアには、Arria II GX、Arria II GZ、Cyclone IV E、Cyclone IV GX、MAX II、MAX II Z、MAX V、Stratix IV デバイスファミリー向けに確定されたタイミングモデルと電力モデルも含まれています。これらのデバイスファミリー向けのタイミングモデルは、11.1 以前のバージョンの Quartus Prime 開発ソフトウェアで確定されました。

関連情報

[System Design with Advance FPGA Timing Models](#)

- (3) タイミングモデルは Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1 で更新されました。
- (4) タイミングモデルは Quartus II 開発ソフトウェア・バージョン 13.1 で更新されました。
- (5) MAX 10 の A6 スピードグレードのパーツに向けたタイミング・モデルのステータスは暫定のままです。



1.8. IBIS モデル

表 4. Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 における IBIS モデル・ステータス

Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェア・バージョン 16.0 より、デバイス・ファミリーの IBIS モデルステータスは、アドバンスト、暫定、最終のいずれかとなります。

デバイスファミリー	IBIS モデルステータス
Arria 10	最終 — 16.1
Arria V	PHY デバイス動作と相関 — 14.0
Arria II GX	PHY デバイス動作と相関 — 11.1
Arria II GZ	PHY デバイス動作と相関 — 11.1
Cyclone V	PHY デバイス動作と相関 — 14.0
Cyclone IV E	PHY デバイス動作と相関 — 11.1
Cyclone IV GX	PHY デバイス動作と相関 — 11.1
MAX 10	最終 — 16.0
MAX V	PHY デバイス動作と相関 — 11.1
Stratix V	PHY デバイス動作と相関 — 13.0 SP1
Stratix IV	PHY デバイス動作と相関 — 11.1

1.9. EDA インターフェイスに関する情報

表 5. Quartus Prime スタンダード・エディションソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 をサポートする合成ツール

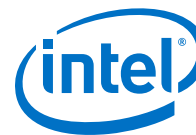
合成ツール ⁽⁶⁾	バージョン	NativeLink のサポート
Mentor Graphics® 社 Precision	2016a	あり
Synopsys® 社 Synplify, Synplify Pro, Synplify Premier	2.15.06.09	あり

表 6. Quartus Prime スタンダード・エディション開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 をサポートするシミュレーション・ツール

シミュレーション・ツール	バージョン	NativeLink のサポート
Aldec 社 Active-HDL	10.3 (Windows のみ)	あり
Aldec 社 Riviera-PRO	2015.10	あり
Cadence 社 Incisive Enterprise Simulator (IES)	14.20 (Linux のみ)	あり
Mentor Graphics 社 ModelSim® PE	10.4d	あり
Mentor Graphics 社 ModelSim SE	10.4d	あり

continued...

⁽⁶⁾ Quartus Prime ソフトウェア・バージョン 16.1 をサポートする EDA 合成ツールは、Quartus Prime ソフトウェアのリリース後間もなく各ベンダーよりリリースされる予定です。詳細については各ベンダーの顧客窓口までお問い合わせください



シミュレーション・ツール	バージョン	NativeLink のサポート
Mentor Graphics 社 ModelSim-インテル®FPGA エディション	10	あり
Mentor Graphics 社 Questa®	10.4d	あり
Synopsys 社 VCS および VCS MX	2014.12-SP1 (Linux のみ)	あり

Mentor Graphics 社 ModelSim-インテル FPGA エディション・バージョン 10.5b (32 ビット・ライブラリー要)の OS サポート

- Windows 7 SP1 (64 ビット)
- Windows 8.0 (64 ビット)
- Windows 10 (64 ビット)
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 ビット)
- Red Hat Enterprise Linux 5.10 (64 ビット)
- Red Hat Enterprise Linux 6.5 (64 ビット)
- Red Hat Enterprise Linux 7.2 (64 ビット)

1.10. ウィルス対策について

Quartus Prime 開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 は、以下の開発ソフトウェアを使用することによりウィルスを防御できることが確認されています。

Windows 向け確認済みウイルス対策ソフトウェア

McAfee Agent バージョン:5.0.1.516
 McAfee VirusScan Enterprise + AntiSpyware Enterprise バージョン:8.8.0 (8.8.0.1445)
 Scan Engine バージョン (32 ビット) :5800.7501
 Scan Engine バージョン (64 ビット):5800.7501
 DAT バージョン:8319.0000

1.11. 開発ソフトウェアの解決済みの問題

表 7. Quartus Prime 開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 で解決された問題

カスタマーサービス・リクエスト番号							
10961702	11185575	11209519	11220048	11227587	11234133	11241006	11250528
11004820	11186023	11209864	11220052	11227782	11234248	11241129	11250580
11030244	11190462	11210162	11220201	11227957	11234666	11241262	11250604
11034453	11192474	11210192	11220242	11228529	11234927	11241802	11250637
11057839	11193619	11210221	11220300	11228943	11235031	11241806	11250643
11072065	11194491	11210503	11220362	11228962	11235127	11241980	11250650
11074518	11194757	11210624	11220511	11229199	11235142	11241990	11250993
11109108	11194797	11210652	11221016	11229262	11235166	11241997	11251149
11117851	11194934	11210674	11221085	11229585	11235216	11242005	11251164
<i>continued...</i>							



カスタマーサービス・リクエスト番号							
11120228	11194987	11210743	11221115	11229599	11235333	11242293	11251173
11123880	11196250	11211363	11221293	11229635	11235484	11242555	11251212
11126564	11197031	11211489	11221709	11229911	11235553	11242924	11251238
11126587	11197308	11211763	11221746	11230132	11235667	11243225	11251677
11137782	11197989	11211852	11221905	11230261	11235810	11243408	11251817
11139942	11199614	11212663	11221984	11230290	11236181	11243461	11252156
11146481	11199895	11213533	11221998	11230325	11236182	11243542	11252263
11148053	11200036	11213575	11222606	11230605	11236318	11243652	11252393
11151094	11200368	11213651	11222806	11230886	11236638	11243696	11252577
11156456	11201079	11214568	11222904	11231147	11237103	11243880	11252589
11160592	11201562	11214607	11222915	11231206	11237142	11243948	11252710
11161246	11201714	11214777	11223025	11231243	11237208	11244080	11253153
11163367	11201948	11214898	11223575	11231310	11237209	11244318	11253764
11165913	11202443	11215018	11223615	11231395	11237608	11244515	11253923
11166988	11202460	11215355	11224092	11231412	11237795	11245156	11254162
11167695	11202591	11216515	11224134	11231467	11237980	11245410	11254820
11170433	11202640	11216568	11224409	11231702	11238084	11245411	11254871
11171353	11203123	11216911	11224535	11231817	11238092	11245483	11254956
11172790	11203295	11217279	11224661	11231935	11238325	11246266	11256025
11173271	11204520	11217346	11224799	11232246	11238659	11246290	11256563
11175702	11205582	11217868	11224939	11232386	11238743	11246499	11257216
11177929	11206449	11217884	11225293	11232399	11238764	11246601	11257546
11177994	11206459	11218074	11225641	11232596	11238966	11246676	11257583
11178269	11206502	11218249	11225922	11232912	11239171	11247632	11257997
11178413	11206937	11218252	11225981	11232919	11239471	11247920	11258170
11179777	11207520	11218264	11226031	11233047	11239619	11248390	11258206
11179909	11207823	11218331	11226111	11233107	11240019	11248399	11258505
11179913	11207952	11218542	11226189	11233398	11240073	11248670	11258562
11179987	11208492	11218869	11226632	11233444	11240100	11249835	11258857
11180302	11208494	11218921	11226683	11233507	11240152	11249898	11259093
11180405	11208685	11219375	11226751	11233595	11240153	11250003	11260965
11181789	11208768	11219427	11227163	11233936	11240162	11250322	11262365
11183528	11208788	11219689	11227270	11234016	11240453	11250409	11262897
11184225	11209022	11219907	11227280	11234029	11240751	11250507	11263672
11185097	11209076	11219913	11227380	11234088	11240827	11250524	11341727

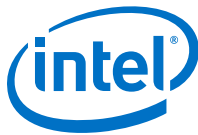


1.12. 今回のリリースに含まれるソフトウェア・パッチ

表 8. Quartus Prime 開発ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 に含まれるソフトウェア・パッチ

ソフトウェア・バージョン	パッチ	カスタマーサービス・リクエスト番号
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0eap2	0.09eap2	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0eap2	0.08eap2	11217891
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0eap2	0.06eap2	11226071
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0eap2	0.02eap2	11217884
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.16	11250643
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.13p	11258443
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.13	11258443
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.10	11253998
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.08	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.06	11250660、11234840
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.04	11231206
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.2	2.01	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.1	1.19	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.1	1.18	11250660、11234840
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.1	1.17	11232912
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.1	1.15	11237209
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0.1	1.04	11226508
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0	0.13	11251931
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0	0.10	11220362
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0	0.08	11235216
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0	0.04	11226508

continued...



ソフトウェア・バージョン	バッチ	カスタマーサービス・リクエスト番号
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.0	0.01	11171353
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.2	2.36	11246499
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.2	2.34	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.2	2.19	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.2	2.13	11197031
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.2	2.10	—
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1.1	1.14	11226508
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1	0.26p	11220362, 11260404
Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 15.1	0.26	11220362, 11260404
Quartus® II 開発ソフトウェア・バージョン 14.1	0.42	11219427, 11218869
Quartus II 開発ソフトウェア・バージョン 14.0	0.46	11188315

1.13. 最新の Quartus Prime ソフトウェアの既知の問題

Quartus Prime ソフトウェア・バージョン 16.1 に影響する既知の問題についての情報は、ナレッジベースのウェブページより閲覧可能です。

[Quartus Prime 開発ソフトウェア・バージョン 16.1 に影響する既知の問題](#)

表 9. Quartus Prime ソフトウェア・バージョン 16.1 に重大な影響を与える既知の問題

内容	解決策
すべての 28 nm デバイスファミリーに向けたフィッティング後のシミュレーションは、Quartus Prime スタンダード・エディションソフトウェアでは動作しません。	—

以前のバージョンの Quartus ソフトウェアの既知の問題についても、ナレッジベース・ウェブページで確認することができます。

以前のバージョンの Quartus II 開発ソフトウェアの既知の問題についての情報は、Quartus Prime 開発ソフトウェアと Quartus II 開発ソフトウェアのサポートページで閲覧可能です。

インテル IP ライブラリに影響する問題についての情報は、[インテル IP Release Note](#) で入手可能で
ず。

関連情報

- [ナレッジベース](#)
- [Quartus Prime または、Quartus II 開発ソフトウェア・サポート](#)



- [Intel FPGA IP Release Notes](#)

1.14. 改訂履歴

表 10. Quartus Prime ソフトウェア・リリース・バージョン 16.1 資料改訂履歴

日付	バージョン	変更内容
2016 年 11 月	16.1.0	初版