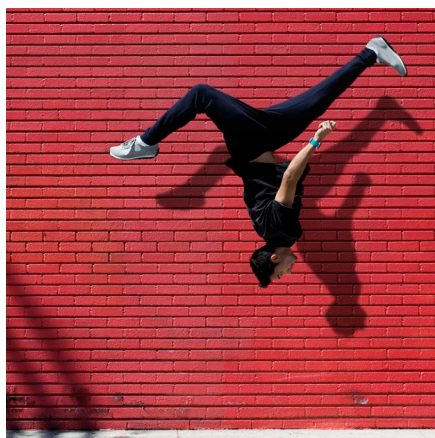


新しいインテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ・ ファミリーの紹介

類を見ないスケーラビリティを誇る
究極のプラットフォーム



インテル® Core™ i9 プロセッサ エクストリーム・エディション

パフォーマンスを未体験の領域へと引き上げる、新次元のデスクトップ向けエクストリーム・プロセッサが登場しました。この 18 コア / 36 スレッドによる処理が可能なプロセッサは、最新版のインテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 3.0 を使用して極限レベルのシングル・スレッドのパフォーマンスを実現します。これは最もパフォーマンスの優れた 2 つのコアを特定し、シングルコアならびにデュアルコア時のパフォーマンスを引き上げるテクノロジーです。新しいエクストリーム・エディションは、44 の PCIe レーン、複数のディスクリート・グラフィックス・カード、Thunderbolt™ テクノロジー、インテル® Optane™ テクノロジーのような高速ストレージに対応しています。そしてもちろん完全にアンロック可能で²、究極のパフォーマンスを発揮します。



ニーズに合わせて調整
可能な究極
のパフォー
マンス

インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサー・ファミリー

あらゆるエンスーシアストが満足するパフォーマンスがここに 있습니다。新しい X シリーズ・プロセッサー・ファミリーは、4 コアから 18 コアまでのオプションによりお客様のパフォーマンス要求に合わせて究極のパフォーマンスを発揮し、最新テクノロジーの進歩、将来に備え余裕を持って拡張できるよう設計されています。このプラットフォームはインテル® Optane™ メモリーとインテル® Optane™ SSD を搭載可能になっているため、驚異的な応答性を持ったシステムが構築できます。臨場感あふれる 4K ビジュアル、4 チャンネル DDR4 2666 メモリー、接続するほぼすべての周辺機器のポートで双方向 40Gb/s を実現する Thunderbolt™ 3、RAID ストレージレイに対応した最大 8 の SATA ポートのサポートによって、究極のデスクトッププラットフォームになっています。

ゲーム、録画、ストリーミング

究極のパフォーマンスによって得られるリアリティのあるゲーム映像は、現実とゲームの区別が付かないほどです。複数の高解像度ディスプレイと高音質のオーディオサウンドを用意すれば、大興奮の大作アクションゲームや最新の VR (仮想現実) ホラーゲームの世界に完全に入り込むことができます。アンロック可能な² インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサを搭載したコンピュータで、究極の動画再生、ライブ・ストリーミング、ゲームをお楽しみください。そして昨今のゲームの楽しみ方はただプレイするだけではなく、ゲームプレイを同時進行でコミュニティや世界中にシェアすることも含まれています。2 度と再現できないような大勝利の様子を余すことなく録画し、プレイ動画をシェア可能なフォーマットに変更して素早くソーシャルメディアのページに投稿しましょう。インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサの究極のメガタスクと処理能力なら、簡単に実現できます。

完全に引き
込まれるエ
クスペリエ
ンス



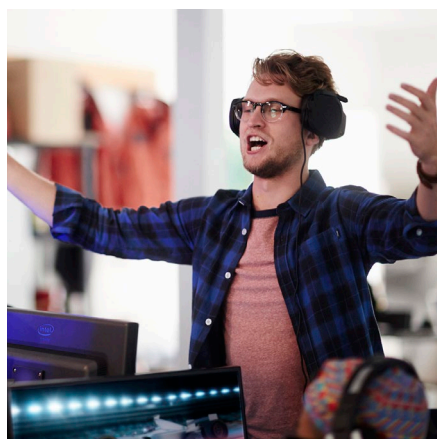
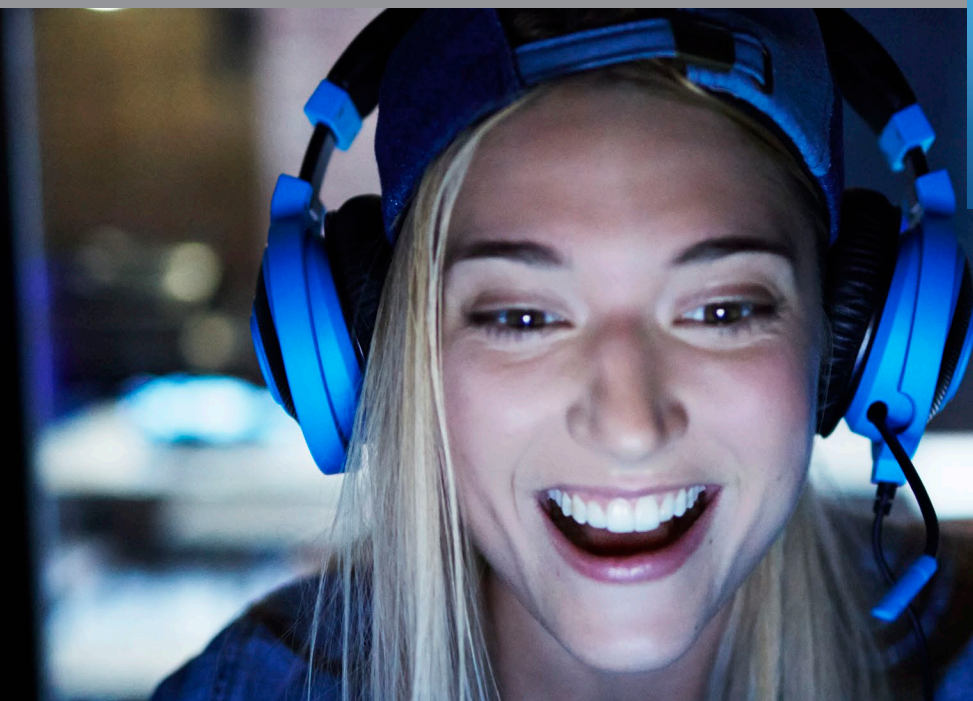
インテル® CORE™ X シリーズ・プロセッサで内に秘めた創造性を解放しましょう

創造性に限界はありません。アイデアが湧き出てくる時には、そのスピードに対応できるシステムが必要になりますが、インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ搭載 PC ならパフォーマンスに妥協することはありません。8 コア、12 コアまたは 18 コアのインテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ・ファミリーは、複数のリアルタイム処理が重なった場合でも信じられないパフォーマンスを発揮します。インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ搭載のシステムがバックグラウンドでサイズの大きい 4K ファイルのアップロード、エフェクトのレンダリング、その他負荷の大きい計算処理を同時に実行している間に、クリエイティブな作業に集中することができます。さらに最新のインテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0 により、最もパフォーマンスの優れた 2 つのコアの処理力を重要度の高いアプリに優先的に割り当てることも可能です。サイズの大きいファイルやコンテンツ制作アプリケーションで作業をする時でも、クアド・チャネル・メモリーによって応答性が向上し、起動時間が短縮されます。インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサがあれば、安心してクリエイティブなタスクに打ち込んで、想像以上の素晴らしい成果を生み出せます。

新たにファミリーに追加されたクアッドコア・プロセッサ

インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサの新しいファミリーに、プラットフォームの幅を広げる 2 つのクアッドコア・プロセッサが追加されました。インテル® Core™ i5-7640X プロセッサとインテル® Core™ i7-7740X プロセッサでは、将来に備えた余裕と X シリーズのパフォーマンスの拡張性を実現するパワフルなエンスージアスト向けプラットフォームを採用することが可能になります。この 2 つのプロセッサは少し高めのベース周波数からスタートし、高速メモリーやサイズの大きいソケットなど、すべての構成要素が提供されているため、メインストリーム向けプロセッサと比較して優れたオーバークロック性能を実現しています。

将来に
備えた余裕
とスケーラ
ビリティ



インテル® X299 チップセットとインテル® CORE™ X シリーズ・プロセッサで究極のプラットフォームを構成

インテル® X299 チップセットとインテル® Core™ X シリーズ・チップセットを組み合わせると、ゲームやコンテンツ制作、オーバークロックに最適な世界レベルのプラットフォームを構築できます。このプラットフォームは応答性、拡張性、パフォーマンスなど、あらゆる面でユーザーの期待に応えます。統合された USB 3.0 により、タブレットやスマートフォンへの高速ファイル転送が実現します。また、PCI Express* と Serial ATA ストレージデバイス上での RAID サポート、PCIe* 3.0 ストレージデバイスのサポートによる高速データ転送、インテル® Optane™ メモリーのサポートも提供しています。オーバークロックで性能をさらに引き上げたい場合、インテル® X299 チップセットとインテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ・ファミリーは、新しいアンロック可能なベースクロック機能を実現しています。² この機能では、他の部分は仕様の範囲内に収める柔軟性を実現しつつ、個別のコアとメモリーの動作周波数をアンロックして目覚ましい処理性能を実現することができます。インテル® エクストリーム・メモリー・プロファイル (インテル® XMP)、インテル® エクストリーム・チューニング・ユーティリティ (インテル® XTU)、インテル® パフォーマンス・チューニング保護パッケージ・プランのサポートにより、インテル® X299 チップセットと新しいインテル® Core™ X シリーズ・プロセッサの機能が次々とオーバークロックの世界記録を塗り替えるかもしれません。

i9	インテル® Core™ i9-7980XE プロ セッサ エクスト リーム・エディション	インテル® Core™ i9-7960X プロセッサ	インテル® Core™ i9-7940X プロセッサ	インテル® Core™ i9-7920X プロセッサ	インテル® Core™ i9-7900X プロセッサ
定格動作周波数 (GHz)	未発表	未公開	未公開	未公開	3.3
プロセッサのコア数 / スレッド数	18 / 36	16 / 32	14 / 28	12 / 24	10 / 20
インテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0	はい	はい	はい	はい	はい
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0	はい	はい	はい	はい	はい
インテル® ターボ・ブーストの周波数 ² (GHz)	未発表	未発表	未発表	未発表	4.3
メモリーサポート	4 チャンネル DDR4-2666	4 チャンネル DDR4-2666	4 チャンネル DDR4-2666	4 チャンネル DDR4-2666	4 チャンネル DDR4-2666
PCI Express* のレーン数	44	44	44	44	44
PCI Express* 3.0	はい	はい	はい	はい	はい
コア・マルチプライヤーのロックを解除	はい	はい	はい	はい	はい
インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	はい	はい	はい	はい	はい
インテル® スマート・キャッシュ	未発表	未発表	未発表	未発表	13.75MB L3 共有
インテル® AES New Instructions (AES-NI)	はい	はい	はい	はい	はい
オーバークロック対応	はい	はい	はい	はい	はい
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー	はい	はい	はい	はい	はい
推奨されるインテル® チップセット	X299	X299	X299	X299	X299
TDP	未発表	未発表	未発表	140W	140W
ソケット (LGA)	2066	2066	2066	2066	2066

1. 注意: インテル・プロセッサ・ナンバーはパフォーマンスの指標ではありません。プロセッサ・ナンバーは同一プロセッサ・ファミリー内の製品の機能を区別します。異なるプロセッサ・ファミリー間の機能の区別には用いません。詳細については、http://www.intel.com/products/processor_number/ を参照してください

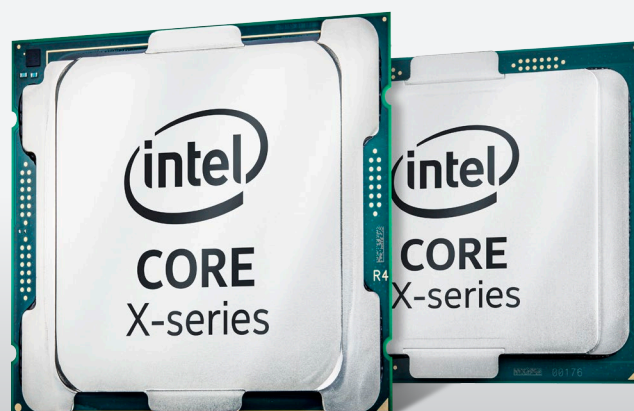
2. インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 によって達成されるシングルコアの最大周波数を指します



i7 i5	インテル® Core™ i7-7820X プロセッサ	インテル® Core™ i7-7800X プロセッサ	インテル® Core™ i7-7740X プロセッサ	インテル® Core™ i5-7640X プロセッサ
定格動作周波数 (GHz)	3.6	3.5	4.3	4.0
プロセッサのコア数 / スレッド数	8 / 16	6 / 12	4 / 8	4 / 4
インテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0	はい	いいえ	いいえ	いいえ
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0	はい	はい	はい	はい
インテル® ターボ・ブーストの周波数 ² (GHz)	4.3	4.0	4.5	4.2
メモリーサポート	4 チャンネル DDR4-2666	4 チャンネル DDR4-2400	2 チャンネル DDR4-2666	2 チャンネル DDR4-2666
PCI Express* のレーン数	28	28	16	16
PCI Express* 3.0	はい	はい	はい	はい
コア・マルチプライヤーのロックを解除	はい	はい	はい	はい
インテル® ハイパースレディング・テクノロジー	はい	はい	はい	いいえ
インテル® スマート・キャッシュ	11MB L3 共有	8.25MB L3 共有	8MB L3 共有	6MB L3 共有
インテル® AES New Instructions (AES-NI)	はい	はい	はい	はい
オーバークロック対応	はい	はい	はい	はい
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー	はい	はい	はい	はい
推奨されるインテル® チップセット	X299	X299	X299	X299
TDP	140W	140W	112W	112W
ソケット (LGA)	2066	2066	2066	2066

1. 注意: インテル® プロセッサ・ナンバーはパフォーマンスの指標ではありません。プロセッサ・ナンバーは同一プロセッサ・ファミリー内の製品の機能を区別します。異なるプロセッサ・ファミリー間の機能の区別には用いられません。詳細については、http://www.intel.com/products/processor_number/ を参照してください

2. インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 によって達成されるシングルコアの最大周波数を指します



機能 ¹	利点
インテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0	X シリーズ・プロセッサの向上したシングルスレッドのパフォーマンスを実現するため、プロセッサ上で最速のコアを 2 つ特定します。この機能と付属のドライバーによって、エンドユーザーは優先するアプリケーションを設定して、ワークロードを最速のコアに割り振ることができます。 ¹
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 ¹	仕様の上限值と比較して温度や電力に余裕がある場合、必要に応じてプロセッサの動作周波数を引き上げます。
インテル® ハイパースレディング・テクノロジー ¹	1 つの物理コアで 2 つの処理スレッドを実行します。高度にスレッド化されたアプリケーションでは、より多くの作業を並列処理して、より速く作業を完了できます。
内蔵メモリー・コントローラー :	DDR4-2666 メモリーを最大 4 チャンネルサポートします (チャンネル当たり 1 DIMM)。DDR4 向けのインテル® エクストリーム・メモリー・プロファイル (インテル® XMP) 仕様、リビジョン 2.0 をサポートします。
インテル Optane™ メモリー	パフォーマンスの向上と高速なアプリ応答時間により、システムの高速化と応答性の改善を実現します。
インテル® スマート・キャッシュ	最大 24.75MB の共有キャッシュによりデータへの高速アクセスが可能になります。これは各コアのニーズを満たす動的かつ効率的なキャッシュ割り当てを実現し、頻繁に使用するデータのレイテンシーを低減し、パフォーマンスを向上する機能です。
オーバークロック対応 ^{2,3}	完全にアンロック可能なコア・マルチプライヤー、電源、ベースクロック、DDR4 メモリー倍率で、オーバークロックの驚異的な柔軟性を実現します。
チップセットとマザーボードの互換性	インテル® X299 チップセットによるサポート
インテル® AES New Instructions (インテル® AES-NI) ¹	ディスク全体の暗号化、ファイルストレージの暗号化、HD コンテンツの限定アクセス、インターネット・セキュリティ、VoIP などさまざまな暗号化アプリに対して高速で安全な AES エンジンを使用できます。一般ユーザーにはインターネットおよび電子メールのコンテンツ保護や、高速で応答性の良いディスク暗号化といった利点があります。
インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー ¹	1 台のハードウェア・プラットフォームが複数台の「仮想」プラットフォームとして機能します。これはコンピューター処理を個別のパーティションに分離することで、ダウンタイムを最小限に抑えて生産性を維持することによって管理性を向上させます。
PCI Express* 3.0 インターフェイス ⁴	周辺機器には最大 8GT/S の高速アクセスを、ネットワークには最大 40 レーンを実現します。
グリーン・テクノロジー	鉛フリー、ハロゲンフリーのコンポーネント・パッケージで製造



オーバークロックの驚異的な柔軟性

詳細については、<http://www.intel.co.jp> を参照してください。

- 1 インテル® テクノロジーの機能と利点はシステム構成によって異なり、対応するハードウェアやソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。実際の性能はシステム構成によって異なります。詳細については、各システムメーカーまたは販売店にお問い合わせいただくか、<http://www.intel.co.jp/> を参照してください。
- 2 動作周波数または電圧を改変した場合、プロセッサや他のシステム・コンポーネントの故障の原因や耐用年数の減少を引き起こしたり、システムの安定性やパフォーマンスが低下するおそれがあります。仕様の枠を超えてプロセッサを動作させた場合、製品保証が適用されません。詳しくは、システムおよびコンポーネントのメーカーにお問い合わせください。
- 3 プロセッサ・ナンバーに「K」または「X」を含むインテル® Core™ i7 プロセッサはアンロックに対応しており、パフォーマンス・チューニングが可能です。
- 4 利用可能な実際のポート数はプロセッサ・ナンバーおよびシステム構成によって異なります。詳細については、それぞれのプロセッサ・ナンバーに該当する仕様を参照するか、各システムベンダーにお問い合わせください。
- 5 インテル® ターボ・ブースト・テクノロジーを利用するには、同テクノロジーに対応したシステムが必要です。インテル® ターボ・ブースト・テクノロジーおよびインテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 は、一部のインテル® プロセッサでのみ利用可能です。各 PC メーカーにお問い合わせください。実際の性能はハードウェア、ソフトウェア、システム構成によって異なります。詳細については、<http://www.intel.co.jp/jp/technology/turboboost/> を参照してください。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© 2017 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。Intel、インテル、Intel ロゴ、Thunderbolt、Intel Core は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。

