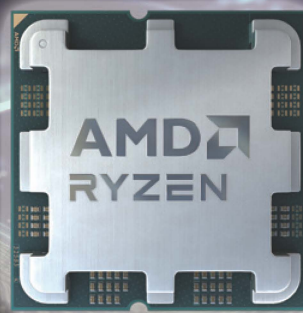


PCの能力を左右するのはやっぱりCPU！

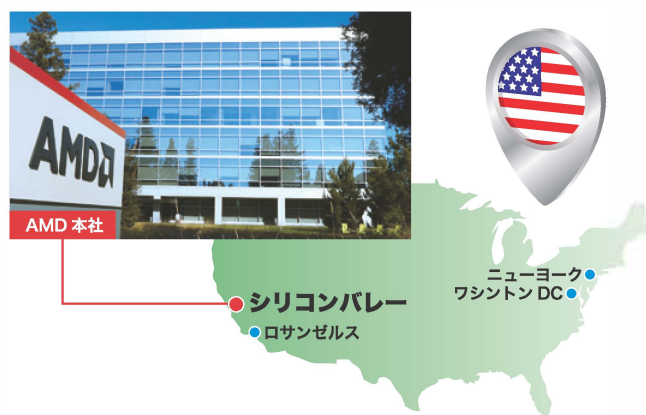
最新の高性能CPUで 注目集めるAMDとは？



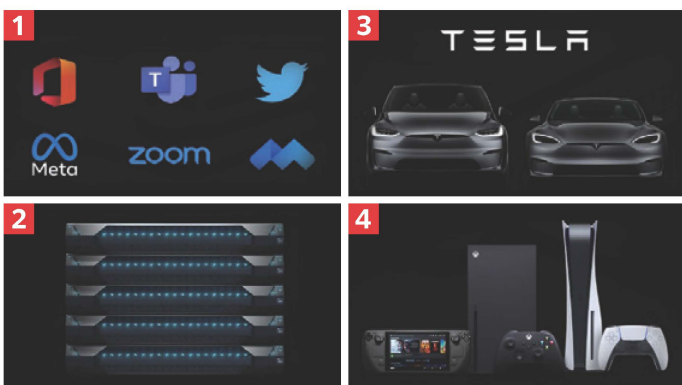
PCは本体に搭載されたさまざまなパーツによって性能が変わってきます。特に重要なパーツがCPU。最新CPUは、少し前のCPUよりもデータ処理能力や電力の効率化が驚くほど向上しています。進化するCPUのメーカーで近年、その高い技術力で注目を集めているのがAMDです。

「AMDとは？」

AMD (Advanced Micro Devices, Inc.) は、1969年にアメリカ・シリコンバレーで設立された半導体メーカーです。AMDの革新的な技術はコンピュータの進化に大きく貢献し、業界初となる高性能製品を数多く発表してきました。その製品はスーパーコンピュータからPC、ゲーム機など、半導体を必要とするさまざまな機器に搭載されています。2017年から発売を開始したRyzen™シリーズは、その性能の高さから大きな話題となり、急速にシェアを高めてきました。現在、多くのノートPCにRyzen™搭載モデルがラインアップされています。



■ こんなところにもAMD



社会は急速にデジタル化し、あらゆる分野でデジタル技術が採用されています。AMDの製品は産業を問わず、さまざまなシーンで活躍しています。6月以降に発売が予定されているASUSのポータブルゲーミングPC「ASUS ROG ALLY」にもグラフィックス性能と省電力性能が評価され、AMD Ryzen™ Z1 プロセッサが搭載されました。

1 クラウドサービス

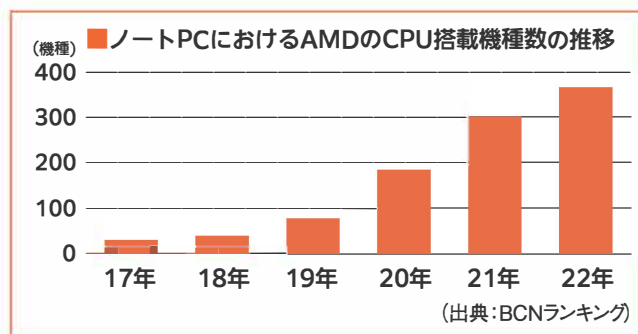
アプリやソフトを通して大容量のデータをインターネット経由でやり取りできるクラウドサービスの需要は拡大しています。AMDのプロセッサは、Amazonやマイクロソフト、Googleなどのクラウドサービスでも活用されています。

2 データセンター

自社のデータを、サーバーなどのコンピュータと通信設備を備えたデータセンターに移行する動きが増えています。AMDのプロセッサは、高いパフォーマンスやエネルギーとコストの高効率性からデータセンターでも多く採用されています。

AMDのCPU搭載ノートPCは19年から急伸

WindowsのノートPCに搭載されているCPUを大別すると、インテルとAMD、その他に分けられます。かつてはインテル一強でしたが、BCNランキングの販売データを見ると、2019年頃からAMDのCPUを搭載している機種が急増。2017年から2022年の5年間で、搭載機種は約12倍にも増えています。



3 自動運転

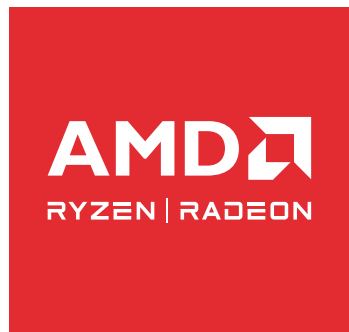
自動車の自動運転は日進月歩で実用化に向けて進んでいます。そのベースになるのは各種センサーやカメラ、AIを融合した自動運転システム。AMDの製品はセンサーが検知したデータ処理に活用されています。

4 コンソール&オンラインゲーム

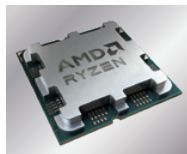
ゲームの世界はディテールにこだわった高解像度で表示されるタイトルが増加。AMDの超解像技術は、高品質で臨場感にあふれた映像を表示します。また、ソニーのPlaystation 5にもAMDの製品が搭載されています。

パワフルかつハイパフォーマンス

AMDが誇る 2つのブランドを知ろう！



AMDはCPUでRyzen™、GPUでRadeon™という2つのブランドがあり、いずれも高いパフォーマンスが特徴。CPUはCentral Processing Unitの略で、GPUはGraphics Processing Unitの略。データ処理を行うのは共通ですが、その機能には大きな違いがあります。



《CPUの特徴》

- コンピュータ全体に関わる情報を処理する
- 複雑なパターンで幅広い処理を行う
- PCの処理速度や処理能力を左右する



《GPUの特徴》

- 映像表示などの特定の作業に関する情報を処理する
- 決められたパターンの処理を同時に行う
- 画像や動画などの表示速度を左右する

■ 長時間のバッテリーライフを実現！ Ryzen™プロセッサー

《Ryzen™の特徴》

オンライン会議からクリエイティブな制作作業まで活躍します。複雑な作業もマルチタスクで高速に処理します。さらにノートPCの電力状態を最適化し、長時間高いパフォーマンスを発揮。最大24時間の動画再生が可能です。

AMD
RYZEN

		7030 シリーズ	7035 シリーズ	7040 シリーズ	7045 シリーズ
世界最高峰のノートPC向け 究極のプロセッサー	Ryzen 9				極限を 追求する ゲーミングと クリエイター
感動的なスピードと驚異的 なバッテリー駆動を実現 パワフルなノートPC向け	Ryzen 7	メインスト リーム、 薄型性能と 軽量性能	優れた 薄型性能と 軽量性能	高度な超薄型	
自宅でも外出先でも 必要な速さを実現	Ryzen 5				
エントリーとして十分な パフォーマンス	Ryzen 3				

Ryzen™のラインアップは幅広く、性能によってRyzen™3、5、7、9の4タイプがあります。それぞれに特徴を持ったシリーズがあり、さらに消費電力や処理能力によってU、HS、HXの3つに分かれています。

■ 圧倒的なビジュアルでゲームに没入！ Radeon™ RXグラフィックス



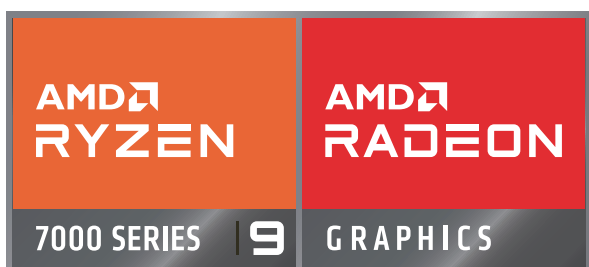
eスポーツの普及拡大とともにオンラインゲームは、よりリアルで高精細になっています。ノートPC向けAMD Radeon™ RXグラフィックスは細かいディテールや躍動感のあるビジュアルを再現。画面を通してゲームの世界に没入できます。

《Radeon™の特徴》

- 高速処理やメモリの最大限活用などAMDの独自技術で高いパフォーマンスを実現
- 超解像技術対応でフレームレートが向上し、リアルなビジュアル体験を実現
- バッテリーの能力を効率化し、外出先でも残量を気にすることない省電力性能

AMD
RADEON

■ ノートPCの性能はこのステッカーをチェック！



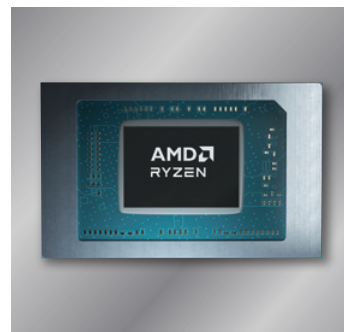
AMDのRyzen™やRadeon™が搭載されているノートPCには、タッチパッドの横にステッカーが貼られています。Ryzen™は数字1桁のタイプと数字4桁のシリーズが併記されていて、ノートPCの大まかな性能が分かるようになってきました。売り場でチェックしてみましょう。



モバイル向けに最適化されたラインアップがリリース

AMD Ryzen™ 7000 シリーズで PCを使い倒そう！

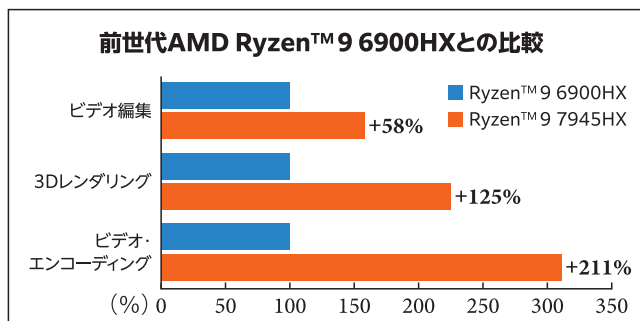
高速処理とマルチタスクに優れたAMD Ryzen™プロセッサ。新たにモバイル向け7000 シリーズが登場しました。データ作成や資料づくり、オンライン会議、オンラインゲームなどノートPCでの作業がパワフルで快適に行えます。新しいRyzen™ 7000 シリーズの主要ラインアップは次のとおりです。



7045 シリーズ バリエーション: Ryzen™ 5 / 7 / 9

極限を追求するゲーマーとクリエイターに

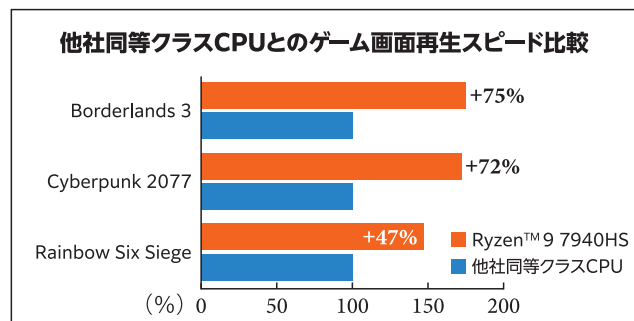
- ▶ 応答性を高める最大80MBのオンチップメモリー搭載
- ▶ 最大16コア、32スレッドの処理能力でマルチタスクに対応
- ▶ Wi-Fi6Eをサポートし、モバイル性能と信頼性を担保



7040 シリーズ バリエーション: Ryzen™ 5 / 7 / 9

高いパフォーマンスの超薄型プロセッサ

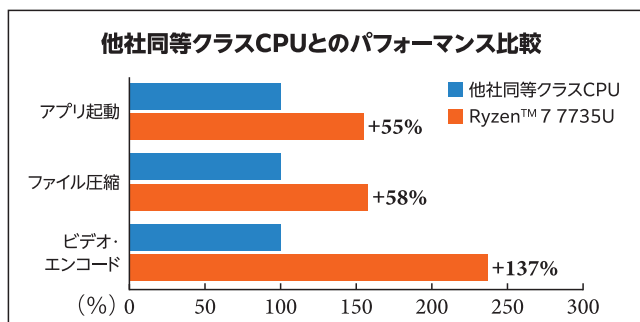
- ▶ ハイスピードで高い効率性を実現したRyzen™ AI 搭載
- ▶ 最新世代のZen4と次世代グラフィックスのRDNA3を採用
- ▶ 省電力で長時間のバッテリー駆動時間を実現



7035 シリーズ バリエーション: Ryzen™ 3 / 5 / 7

驚異的なバッテリーライフを実現

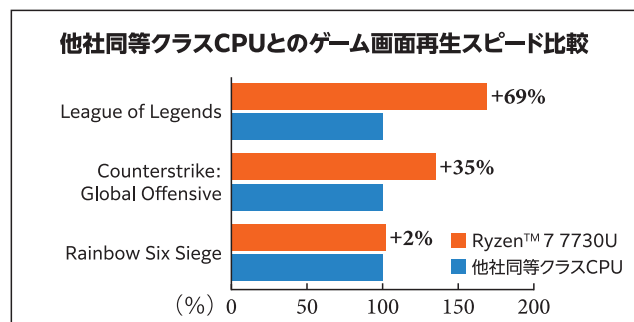
- ▶ マルチタスクを高速で処理する圧倒的なパフォーマンス
- ▶ 外出先でも充電いらずの長時間バッテリー駆動
- ▶ ゲーム対応GPUを内蔵しフルHD解像度でプレイ



7030 シリーズ バリエーション: Ryzen™ 3 / 5 / 7

薄型軽量のメインストリーム向けプロセッサ

- ▶ クロックスピードのアップでハイパフォーマンスを実現
- ▶ 優れた動画再生能力により高解像度の映像を表示
- ▶ 薄型軽量ノートPCに求められる機能とコスパを両立



ステッカーのオレンジとグレーに注目！

Ryzen™搭載を表すステッカーは、オレンジとグレーの2タイプがあります。オレンジは7045・7040 シリーズで、最新のゲーミングモデルや超薄型プレミアムモデル、ハイエンドのクリエイター向けモデル。グレーは7035・7030 シリーズで、メインストリームモデルや薄型軽量モデル。シリーズによってステッカーの色とデザインが異なりますので、用途に合ったノートPC選びの目安になります。

