

知らないなんて、もったいない

# AMDの特長と選ばれる 3つの理由

Lenovo

優れた性能とコストパフォーマンスの両立を実現し、  
今話題のAMD。その、知らないともったいない  
製品特長と、選ばれる理由をご紹介します。



## そもそもAMDとは？

そもそもAMDって何?という方も多いかもしれません。  
AMDとはアドバンスド・マイクロ・デバイセズ (Advanced Micro Devices) という  
アメリカの半導体製造会社の略称で、そこで作られたプロセッサのことを  
APUと呼び、近年マーケットでのシェアを拡大しています。  
AMDではエントリークラスのユーザーに向けたAシリーズや高いパフォーマンスを  
求めるミドルクラス以上のユーザーに向けたRyzenシリーズを用途に合わせて  
多彩にラインアップしています。最新のAMD Ryzen™ PRO 4000シリーズは処理  
能力の大幅な向上に加え、省電力性に優れ、長時間駆動をサポートします。

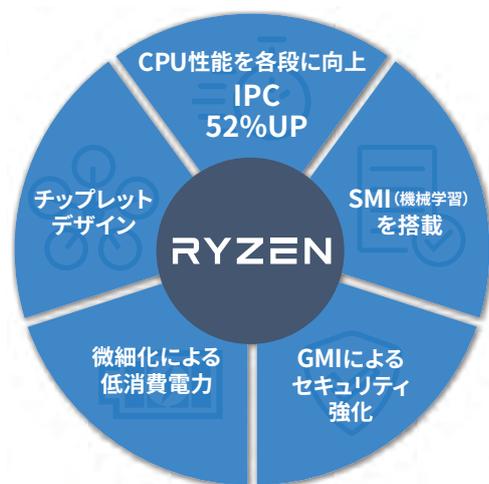
ミドルクラス～  
ハイエンドクラス向け



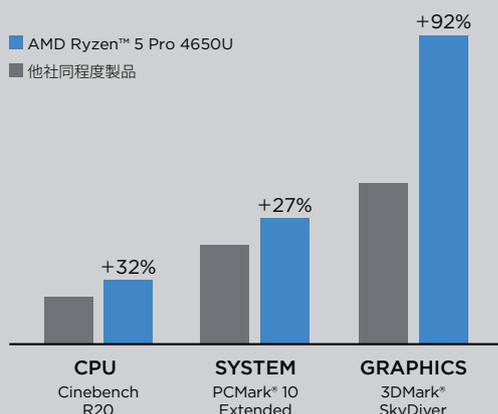
## Ryzenの特長

5年の開発期間を経て基本設計から見直した、ZENと呼ばれるアーキテク  
チャーを採用したAMD Ryzenは3年前のAPUと比較すると、Core数および  
Thread数を増やすことで、IPC (Instructions Per Clock: クロックあたりの処理  
能力) を52%向上。

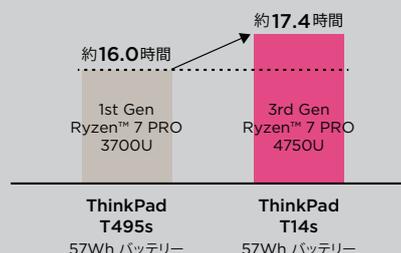
さらに、SMT (Simultaneous Multi-Threading: 同時マルチスレッディング) 技術  
への対応、SMI (Sense MI Technology: 機械学習) を搭載し、これまでを大幅に  
上回る処理能力で画像編集や動画制作など、負荷のかかる作業を快適にこな  
しながら、GMI (Guard MI Technology) により、高いセキュリティも両立。微細化を  
進めたことで電力効率にも優れています。



## 他社同程度製品との比較

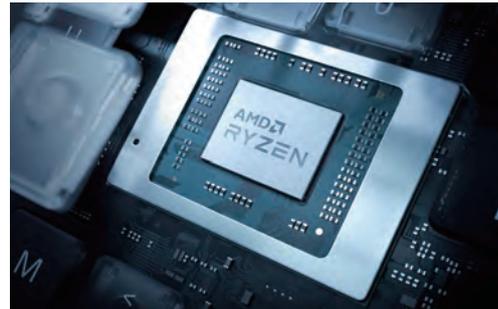


バッテリー駆動時間が  
最大10%向上



## AMDが選ばれる理由 01：高いコストパフォーマンス

AMDを選択する最も大きなメリットのひとつに、コストパフォーマンスがあります。他社製の同クラスCPUと比較しても、AMDの方が安価なケースが多く、結果的にPC自体の価格を抑えることが可能です。外出先でも高い生産性を実現します。もちろん、お使いになるうえで気になるアプリケーションの互換性も基本的に問題なく、業務でも安心して利用することが可能です。企業など、複数台導入するケースなど、より大きなコストメリットを得られます。

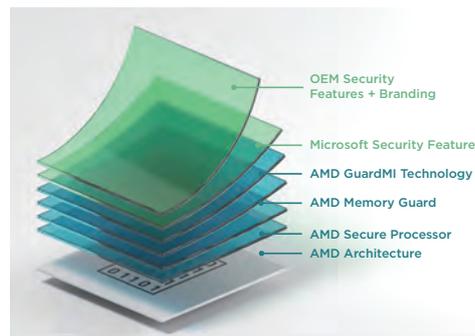


## AMDが選ばれる理由 02：高いセキュリティ性能

セキュリティはAMDにとって最優先事項であり、アーキテクチャーの段階から脆弱性に対して考慮、シリコンレベルから、機密データの保護に役立つ組み込みのセキュリティテクノロジーのレイヤーがあるなど、AMD Ryzen Proはビジネス利用に最適化されています。

例えば「AMD GuardMI」と呼ばれるセキュリティ・コプロセッサを内蔵し、起動からシャットダウンまでPCを保護。またAES 128ビット暗号化エンジンにより、システムメモリ全体を暗号化するなど、情報流出等のリスクを軽減し、ビジネスシーンでも安心して利用することができます。

その他、PC管理規格「DASH」に準拠し、コストを抑えて、リモート管理を行うことが可能です。

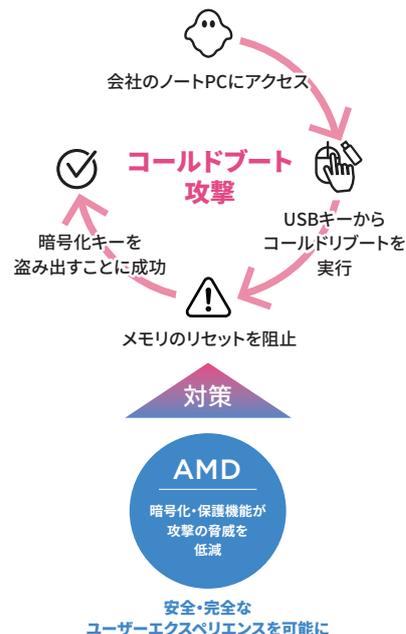


### コールドブート攻撃にも対応

他社製PCではシャットダウンを行うことで対策が可能ですが、いちいちシャットダウンを行うためユーザーエクスペリエンスが低下します。

一方、AMDではメモリの暗号化・保護機能によりコールドブート攻撃の脅威を低減させることが可能です。

そのためシャットダウン時だけでなく、サスペンド、スリープ状態でも安全で、完全なユーザーエクスペリエンスを可能にします。



コールドブート攻撃とは  
システムがスリープモードやスタンバイ状態にあるような場合に、暗号化鍵の情報をシステムのメモリから抽出する  
攻撃方法です。

## AMDが選ばれる理由 03：圧倒的なグラフィックス性能

AMD社のグラフィックスAMD Radeonシリーズは、映像の美しさに定評があり、動画やCGなど、マルチメディア関連の編集作業、またゲームなどにおいても、新たにグラフィックスを追加することなく、美しい映像表現が可能のため、PCに詳しい方の中には、積極的にAMD搭載モデルを選ぶというユーザーも少なくありません。

### ハイエンド内蔵グラフィックスRadeon Vega

なかでもRadeon Vega搭載のRyzenは、よりパワフルでスムーズなパフォーマンスを実現。今まで以上の高い表現力と、生産性の向上を実感できるでしょう。



13.3型コンパクト・モバイルノートPC

## ThinkPad X13 Gen 1 (2020年モデル)

コンパクトなフットプリントに  
13.3型ディスプレイ、最新CPUを搭載した  
パワフルなモバイルノート

**13.3**型ワイド



主なスペック ※組み合わせによりスペックが選択できない場合があります。詳しくはカタログやWebサイトをご確認ください。

ThinkPad X13 Gen 1	
初期導入済OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)
CPU	AMD Ryzen™ 7 PRO / AMD Ryzen™ 5 PRO / AMD Ryzen™ 3 PRO
ストレージ	最大1TB SSD
メモリ容量	最大32GB
グラフィックス	AMD Radeon™ グラフィックス (APUに内蔵)
ディスプレイ	LEDバックライト付 13.3型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、ThinkPad Privacy Guard、光沢なし LEDバックライト付 13.3型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、マルチタッチ対応 (10点)、光沢なし LEDバックライト付 13.3型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、光沢なし LEDバックライト付 13.3型 HD TN液晶 (1366×768ドット、1,677万色以上、16:9)、光沢なし
インターフェース	USB Type-C 3.1 Gen2×2 (Video-out機能付き)、 USB 3.1 Gen2×1、USB 3.1 Gen1×1 (内、Powered USB×1)、 HDMI×1、マイクロホン/ヘッドホン・コンボ・ジャック×1、 イーサネット拡張コネクタ×2×1、microSDメディアカードリーダー
イーサネット	なし (イーサネット拡張コネクタ×2搭載。 別売のThinkPad イーサネット拡張ケーブル 2にてRJ-45 に対応可)
ワイヤレス	インテル® Wi-Fi 6 AX200 a/b/g/n/ac/ax
内蔵LTE	選択可 (SIMフリー: nano SIM)
内蔵カメラ	前面: HD 720p カメラ+IRカメラ (ThinkShutter付) / HD 720p カメラ (ThinkShutter付)
バッテリー 使用時間 <sup>1)</sup>	最大約13.9時間 JEITA測定法 Ver.2.0に基づく測定時
本体寸法	約311.9 (W) × 217.2 (D) × 16.9 (H) mm
質量 <sup>2)</sup>	約1.28kg~
保証期間	1年間または3年間/引き取り修理

\*1 本体構成およびご利用状況によって異なります \*2 構成によって異なります

14型の画面ハイパフォーマンス・モバイルノートPC

## ThinkPad T14s Gen 1 (2020年モデル)

優れたモバイル性を実現し、  
生産性向上をサポートする狭額縁  
14型大画面モバイル

**14.0**型ワイド



主なスペック ※組み合わせによりスペックが選択できない場合があります。詳しくはカタログやWebサイトをご確認ください。

ThinkPad T14s Gen 1	
初期導入済OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)
CPU	AMD Ryzen™ 7 PRO / AMD Ryzen™ 5 PRO / AMD Ryzen™ 3 PRO
ストレージ	最大1TB SSD
メモリ容量	最大32GB
グラフィックス	AMD Radeon™ グラフィックス (APUに内蔵)
ディスプレイ	LEDバックライト付 14.0型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、ThinkPad Privacy Guard、マルチタッチ対応 (10点) LEDバックライト付 14.0型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、マルチタッチ対応 (10点)、光沢なし LEDバックライト付 14.0型 FHD IPS省電力液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、光沢なし LEDバックライト付 14.0型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色以上、16:9)、光沢なし
インターフェース	USB Type-C 3.1 Gen2×2 (Video-out機能付き)、USB 3.1 Gen1×2 (内、Powered USB×1)、 HDMI×1、マイクロホン/ヘッドホン・コンボ・ジャック×1、 イーサネット拡張コネクタ×2×1、microSDメディアカードリーダー
イーサネット	なし (イーサネット拡張コネクタ×2搭載。 別売のThinkPad イーサネット拡張ケーブル 2にてRJ-45 に対応可)
ワイヤレス	インテル® Wi-Fi 6 AX200 a/b/g/n/ac/ax
内蔵LTE	選択可 (SIMフリー: nano SIM)
内蔵カメラ	前面: HD 720p カメラ+IRカメラ (ThinkShutter付) / HD 720p カメラ (ThinkShutter付)
バッテリー 使用時間 <sup>1)</sup>	最大約17.4時間 JEITA測定法 Ver.2.0に基づく測定時
本体寸法 <sup>1)</sup>	約329 (W) × 226.15 (D) × 16.7 (H) mm
質量 <sup>2)</sup>	約1.26kg~
保証期間	1年間または3年間/引き取り修理

\*1 本体構成およびご利用状況によって異なります \*2 構成によって異なります