

AMD RYZEN™ 8000G シリーズプロセッサ

AMD Ryzen™ AI の時代と最高ランクのゲーミング エクスペリエンスをリードします。

1080p ゲーム対応の高速デスクトップ PC プロセッサ グラフィックスで、今日の要求の厳しいゲームをフル HD でプレイできます。

対象読者



AAA ゲーマー



高解像度のビジュアルを求める
ストリーマー



アップグレード可能な
パフォーマンスを求めるゲーマー

セールスポイント

グラフィックスカードなしで要求の厳しい PC ゲームをプレイ

- 驚異的なパワーの Radeon™ 700M グラフィックスを搭載しているため、そのままフル HD 1080p ゲームをプレイ可能。
- グラフィックスカードを使用せずに、最大 60 FPS 以上でフル HD ゲームをスムーズにプレイ。¹⁰
- 時がくれば、グラフィックスカードのアップグレードにも対応可。
- 搭載されているグラフィックスによって、次世代のスマートフォームファクターのデスクトップゲーミング PC を強化できるのは AMD だけ。
- 設定や解像度に関係なく、8 コアの AMD ゲーミングプロセッサでチームを勝利に導くことができる。
- AMD Ryzen™ 7 8700G プロセッサに搭載されたパワフルな AMD Radeon™ 780M グラフィックスにより、フル高解像度でプレイ。

パフォーマンスの向上

- 最大 8 コアおよび 16 プロセッシングスレッド。
- Fluid Motion Frames を備えた独自の AMD HYPR-RX により、パフォーマンスが大幅に向上。⁷
- より高価なプロセッサとグラフィックスカードの組み合わせと比較しても、優れたプロセッサパフォーマンスを発揮。²
- より優れたオーバークロックパフォーマンスをボタンひとつで実現。³
- PCIe Gen 5 メモリを備えた、ユーザーと共に成長する次世代の高性能プラットフォーム。

パーソナル AI 処理

- 専用 AI エンジン、つまりニューラルプロセッシングユニット (NPU) を搭載した世界初のデスクトッププロセッサで、最先端のイノベーションを実現。⁸
- AMD Ryzen™ AI を搭載した AMD Ryzen™ 8000G シリーズプロセッサは、優れた人工知能を実現する独自のテクノロジーを装備。⁴
- 上位のソフトウェアアプリケーションでは、100 を超える AI エクスペリエンスに AMD Ryzen™ AI が対応。
- AI によるノイズキャンセリングなどの AMD Ryzen™ AI の新機能。⁴

AMD RYZEN™ 8000G シリーズプロセッサ

プロセッサ	コア / スレッド	プラットフォーム	周波数 ³	キャッシュ	アーキテクチャ	PCIe ⁹	グラフィックス	RYZEN AI
AMD RYZEN™ 7 8700G	8/16	AM5	最大 5.1/4.2 GHz	24MB	"Zen 4"	第 4 世代	Radeon™ 780M グラフィックス	対応
AMD RYZEN™ 5 8600G	6/12	AM5	最大 5.0/4.3 GHz	22MB	"Zen 4"	第 4 世代	Radeon™ 760M グラフィックス	対応
AMD RYZEN™ 5 8500G	6/12	AM5	最大 5.0/3.5 GHz	22MB	2x "Zen 4" + 4x "Zen4c"	第 4 世代	Radeon™ 740M グラフィックス	N/A

AMD Ryzen™ デスクトップ プロセッサ 公式ページはこちら
<https://www.amd.com/ja/products/processors/desktops/ryzen.html>



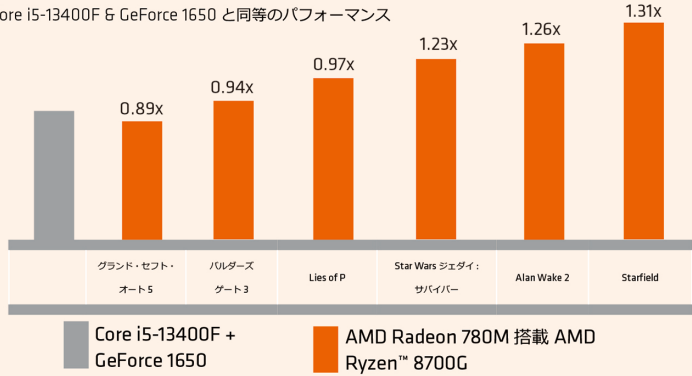
AMD製品の最新記事やキャンペーン情報ははこちら
『AMD HEROES』 <https://amd-heroes.jp/>



スムーズなフル HD ゲーミング

より優れたゲームパフォーマンス²

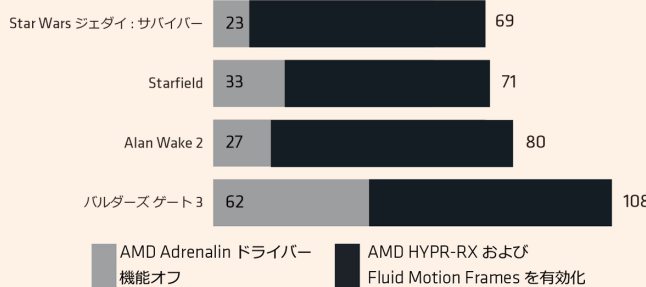
Core i5-13400F & GeForce 1650 と同等のパフォーマンス



平均フレームレート、1080p 低詳細設定 (特に指定がない限り)、最大

Fluid Motion Frames を備えた AMD HYPR-RX で性能向上を達成⁶

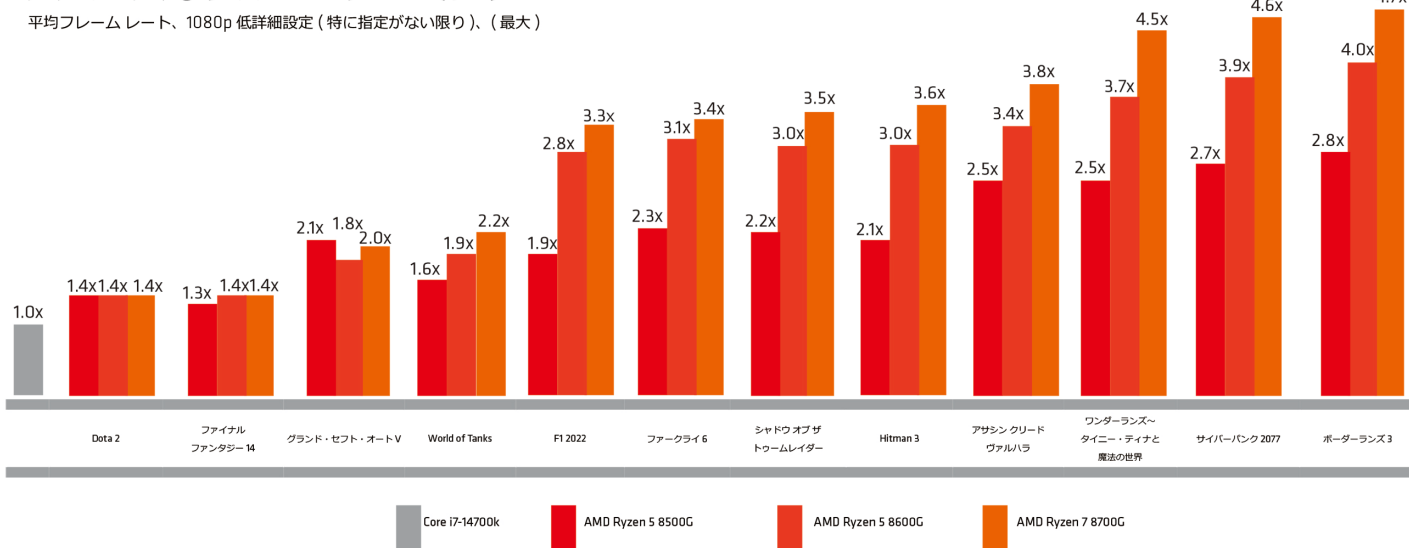
AMD Ryzen™ 7 8700G の平均フレームレートが 75% 以上向上



Radeon 780M 搭載 AMD Ryzen 7 8700G、平均フレームレート、1080p 低詳細設定 (特に指定がない限り)、(最大)

スムーズなフル HD ゲーミング¹

平均フレームレート、1080p 低詳細設定 (特に指定がない限り)、(最大)



PARTNER.AMD.COM をご覧ください | さまざまなツール、トレーニング、ニュース、レビューなどが公開されています。

1. PXD-06: 2023年12月にAMDパフォーマンスラボにおいて、Ryzen 7800G/8600G/8500G CPU、統合 Radeon 780M/760M/740M グラフィックス、ASRock B650 Pro RS マザーボード、32 GB 6400 MHz RAM (2x16 GB)、Samsung 980 Pro 1TB NVMe、Windows 11 Pro で構成されるテストシステムと、Intel Core i7-14700k プロセッサ、統合 Intel UHD 770 グラフィックス、MSI MPG Z690 Carbon マザーボード、32 GB 6400 MHz RAM (2x16 GB)、Samsung 980 Pro 1TB NVMe、Windows 11 Pro で構成される類似システムを対象に、1080p および VBS 有効という条件でテストを実施しました。テストに使用したタイトルは次のとおりです。ファークライ6、F1 2022、ボーターランズ3、サイバーパンク 2077、ファイナルファンタジー14、Dota 2、Hitman 3。システムメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。PXD-06。

2. PXD-07: 2023年12月にAMDパフォーマンスラボにおいて、Ryzen 7800G、統合 Radeon 780M グラフィックス、ASRock B650 Pro RS マザーボード、32 GB 6400 MHz RAM (2x16 GB)、Samsung 980 Pro 1TB NVMe、Windows 11 Pro で構成されるテストシステムと、Intel Core i5-13400F プロセッサ、ディスプレイ GeForce GTX 1650 グラフィックス、Gigabyte B760 Gaming X マザーボード、32 GB 4800 MHz RAM (2x16 GB)、Samsung 980 Pro 1TB NVMe、Windows 11 Pro で構成される類似システムを対象に、(a) 1080p、低詳細設定、VBS 有効という条件でテストを実施しました。テストに使用したタイトルは次のとおりです。グランド・セフト・オートV、バルダースゲート3、Lies of P、Star Wars ジェダイ サバイバー、Alan Wake 2、Starfield。および (b) テストに使用した生産性アプリケーションおよびベンチマークは次のとおりです。3dMark Physics、Kraken、Puget Photoshops、PassMark CPU、PCmark 10、POV-Ray (1t)、7-Zip、Handbrake、LAME。システムメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。PXD-07。

3. GD-150: AMD Ryzen プロセッサの最大ブーストとは、バースト性のあるシングルスレッドワークロードを実行しているプロセッサのシングルコアで達成可能な最大周波数を指しています。最大ブーストはいくつかの要因によって異なります。この要因には、サーマルバースト、システムの冷却、マザーボードの設計と BIOS、最新の AMD チップセットドライバー、最新の OS 更新が含まれますが、これらに限定されるものではありません。GD-150。

4. GD-220a: Ryzen™ AI は、AI 機能を実現する専用 AI エンジン、AMD Radeon™ グラフィックス エンジン、Ryzen プロセッサ コアの組み合わせとして定義されます。OEM および ISV による有効化が必要であり、特定の AI 機能はまだ Ryzen AI プロセッサ向けに最適化されていない可能性があります。Ryzen AI は、AMD Ryzen 7040 および 8040 シリーズプロセッサ (ただし、Ryzen 5 7540U、Ryzen 5 8540U、Ryzen 3 7440U、Ryzen 3 8440U プロセッサを除く) と互換性があります。ご購入前に、機能が利用できるかどうかシステムメーカーにお問い合わせください。GD-220a。

5. PHX-03: 2023年5月時点で、AMD は、x86 Windows プロセッサで動作する初の専用 AI エンジンを実現しています。ここで「専用 AI エンジン」とは、AI 推論モデルの処理以外の機能を持たない AI エンジンに指し、x86 プロセッサの一部です。詳細については、<https://www.amd.com/en/products/ryzen-ai> をご覧ください。PHX-3。

6. RS-634 - 2023年12月18日にAMDにおいて、Ryzen 7 8700G APU、Radeon 780M 統合グラフィックス、32 GB DDR5-6400、Asus Prime B650M マザーボード、Windows 11 Pro で構成されるテストシステムを、HYPR-RX オン、RSR/FSR オン、AMD Software: Adrenalin Edition 24.11 および AFMF オン/オフの設定で、次のさまざまなタイトルでテストを実施しました。Alan Wake 2、バルダースゲート3、Lies of P、Star Wars ジェダイ サバイバー、Starfield。ゲームは解像度 1080p でテストしました。パフォーマンスは異なる場合があります。システムメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。RS-634。

7. AMD HYPR-RX は、AMD Radeon™ RX 7000 シリーズ以降の GPU、または RDNA 3 以降のグラフィックスを搭載した Ryzen 7040 シリーズ APU で機能します。AMD HYPR-RX は、AMD Software のさまざまな機能との相互運用が可能で、同時に動作できます。相互運用できる AMD Software の機能には、Radeon Super Resolution、FidelityFX Super Resolution、Radeon Anti-Lag、Radeon Boost、AMD Fluid Motion Frames があります (対象タイトルのみ)。GD-225A。

8. PXD-03: 2024年1月現在、AMD は、デスクトップ PC 用プロセッサで動作する初の専用 AI エンジンを提供しています。「専用 AI エンジン」とは、AI 推論モデルの処理以外の機能を持たない AI エンジンに指し、x86 プロセッサの一部です。詳細については、<https://www.amd.com/en/products/ryzen-ai> をご覧ください。PXD-03。

9. AI 搭載 ノイズキャンセリング、USB4、Wi-Fi 6E は、OEM による有効化が必要です。ご購入前に PC メーカーにご確認ください。GD-201。

10. PXD-04: 2023年12月にAMDパフォーマンスラボにおいて、Ryzen 7 8700G、統合 Radeon 780M グラフィックス、ASRock B650 Pro RS マザーボード、32 GB 6400 MHz RAM (2x16 GB)、Samsung 980 Pro 1TB NVMe、Windows 11 Pro で構成されるテストシステムで、1080p、VBS 有効、低詳細設定という条件でテストを実施しました。テストに使用したタイトルは次のとおりです。サイバーパンク 2077、ファークライ6、アサシンクリード:ヴァルハラ、シャドウオブザトゥームレイダー、ワンダーランズ~タイニー・ティナと魔法の世界、Hitman 3、ボーターランズ3、Metro Exodus、グランド・セフト・オート5、F1 2022、Dota 2、リーグ・オブ・レジェンド、World of Tanks Encore。システムメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。PXD-04。