



法人向け

# AMDプロセッサ搭載 クライアント製品一覧

2023年冬号

**AMD**  
together we advance\_



together we advance\_

### 世界で最も先進的なプロセッサ<sup>1</sup>

世界で最も野心的なアイデアを実現するためにAMDプロセッサは、各分野で最先端を走る人々の支えとなっています。AMDのパフォーマンスによりパートナーのポテンシャルを最大化、医療やエンターテインメントから科学、自動運転に至るまで、重要社会課題を解決することができます。

# together we advance\_AMDが支援している分野



## support 01

### データセンター

ハイパフォーマンス・コンピューティングで業界をリードするAMD<sup>2,3</sup>は、汎用コンピューティングからテクニカル・コンピューティング、クラウド・ネイティブ・コンピューティング、アクセラレーテッド・コンピューティングに至るまで、あらゆるデータセンターのワークロードを高速化するテクノロジーを提供しています。これにより、科学者、エンジニア、設計者はより迅速に知見を得て、より正確な結果を取得できるようになります。



## support 02

### AI

アダプティブ・コンピューティングにより、実質的に限界なく医療を進歩させるパワーが得られます。当社の組み込み型 SoC と FPGA により、AI を搭載した外科用ロボット、内視鏡検査、超音波装置、病院用スマート・ベッドを推進することで、よりインテリジェントかつ正確な治療が実現します。



## support 03

### クラウド・コンピューティング

世界はクラウド・ベースに移行しています。AMD EPYC™ プロセッサにより、サービス・プロバイダーは演算密度、電力効率、セキュリティ機能を改善することで、クラウドの水準をより向上させることが可能となります。



## support 04

### 自動車

より安全な通勤環境を確立する鍵は AI です。アダプティブ SoC により、自動運転に必要な高度センサーや先進運転支援システム (ADAS) を駆動することができます。これにより、手動で運転することなく、目的の場所に移動することが可能となります。

# together we advance\_AMDが支援している分野



## support 05

### サステイナブル・コンピューティング

ハイパフォーマンス・コンピューティングで業界をリードするAMD<sup>2,3</sup>は、汎用コンピューティングからテクニカル・コンピューティング、クラウド・ネイティブ・コンピューティング、アクセラレーテッド・コンピューティングに至るまで、あらゆるデータセンターのワークロードを高速化するテクノロジーを提供しています。これにより、科学者、エンジニア、設計者はより迅速に知見を得て、より正確な結果を取得できるようになります。



## support 06

### 航空宇宙

火星探査車のパーサヴィアランスは、赤い惑星に着陸した最先端のマシンです。このローバーに搭載されたAMD FPGAにより、コンピューター・ビジョンが強化され、塩粒ほどの小さなサンプルでも検出することが可能となりました。ミッション全体を継続的に学習し、適応するこのパワフルなAIにより、火星の探索を推進し、かつてこの惑星に存在した可能性のある生命の兆候を追究することができます。



## support 07

### エンターテインメント

エンターテインメントがもたらす想像力は限りなく広がり続けます。そのため、AMDは世界で最も最先端なプロセッサにより、高速なレンダリングを推進しているのです<sup>1</sup>。特殊効果や仮想制作から3Dモデリングに至るまで、当社の製品により、映画、テレビ、ゲームのクリエイターはあらゆるビジョンを実現することができます。



## support 08

### ゲーミング

世界で最も最先端なプロセッサ、グラフィックス、ソフトウェアの構築に向けた当社の取り組みは、これを使用するゲーマーの情熱に応えることを目標としています。だからこそ、AMDはPCだけでなく、コンソールやハンドヘルドにも搭載されている唯一のプロセッサなのです。

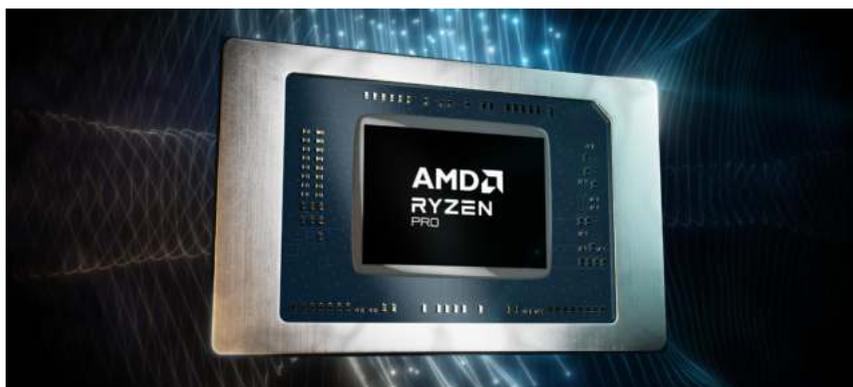
# AMDプロセッサ 搭載クライアント製品一覧



# AMD Ryzen™ PRO 7040 プロセッサ

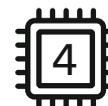
AMD Ryzen™ PRO プロセッサは、ビジネスに求められる最高の生産性、エンタープライズグレードのセキュリティー機能、管理能力、信頼性を提供します。

## 最高のパフォーマンスとAI エクスペリエンスを融合



ZEN 4

世界最速かつ  
最先端のビジネス向け  
プロセッサ<sup>5,6</sup>



4nm

ビジネス向けノート PC 用  
プロセッサとして  
驚異的な電力効率



AMD RDNA3

世界で最も  
パワフルな統合  
グラフィックス<sup>5</sup>



AMD Ryzen™ AIによる  
リーダーシップの  
マルチタスク

最大 83%高速<sup>7</sup>

AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U と  
Qualcomm SQ3プロセッサの比較

次世代のビジネス向け AMD Ryzen™ プロセッサは、新たなアーキテクチャーと新機能を搭載しているだけでなく、生産性を加速させ、コラボレーションを強化し、プロフェッショナルなノート PC ユーザーの創造性を刺激する新たなエクスペリエンスを実現します。

また、AMD PRO テクノロジーは、セキュリティーの脅威からの保護を支援する多層のセキュリティー機能、あらゆる規模の組織に合わせてスケールする包括的な管理オプション、長期的な安定性と信頼性を保証するためのプラットフォーム検証を備えています。

AMD Ryzen™ PRO 7040 シリーズ・プロセッサは、世界最高峰のビジネス PC を駆動するように設計されており、スマート・テクノロジーの採用、x86 プラットフォームで世界初の AI エンジン4の搭載、および電力効率を重視した設計が特徴です。

## AIが先進ビデオソリューションを実現



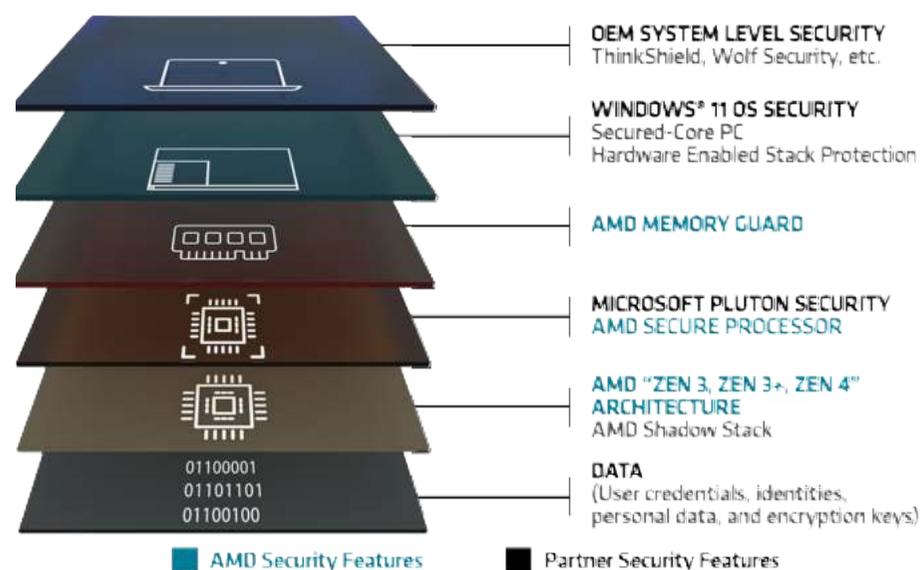
8 個のハイパフォーマンス コアと AMD Ryzen™ AI を搭載する AMD Ryzen™ PRO 7040 シリーズ プロセッサは、すべての AI エフェクトをオンにして Teams 会議を実行しながら Microsoft Office アプリケーションを使用するときのパフォーマンスを加速します。

AMD Ryzen™ AI は、Microsoft Teams やその他の主要ビデオ会議アプリケーションにおいて、臨場感あふれるコラボレーション体験を実現します。AMD Ryzen™ AI により、対象の AMD Ryzen™ PRO 7040 シリーズ・プロセッサを搭載したモバイル端末の汎用性が広がり、AI テクノロジーを活用したビジネスの世界に対応できるようになります。

# PROテクノロジーについて

## AMD PRO セキュリティーの最先端保護機能

データは現在、世界で最も価値の高い資産の一つであり、世界中で攻撃が増すにつれ、ビジネスにおける対策コストも増加しています。実際にサイバー攻撃は、世界的パンデミックの始まり以来 600% 増加しています。<sup>8</sup> すべてのAMD Ryzen™プロセッサには、多層化された最新のセキュリティー機能が搭載され、現代のより高度な攻撃からお客様のデータを保護します。



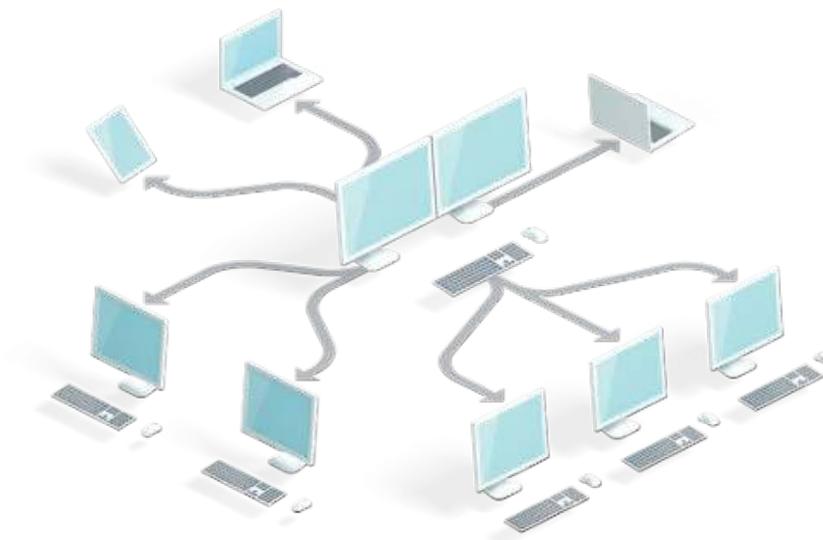
- Microsoft により設計・更新されたチップ・トゥ・クラウドのセキュリティー・テクノロジー、Microsoft Plutonセキュリティー・プロセッサを統合した世界初のx86プロセッサで、ユーザーID、データ、アプリケーションを継続的に保護して新しい Windows11PCを強化します<sup>9</sup>
- AMD はMicrosoft と連携して Secured-core PC をサポートし、ファームウェアの脆弱性からの保護、オペレーティング・システムの保護、デバイスやデータへの不正アクセス防止を促進します。
- AMD Shadow Stack は、制御フロー攻撃に対する保護機能をハードウェアで有効化します。
- AMD Secure Processorは、機密データの保護機能をオンチップに統合しています。
- AMD メモリー・ガード は、システム・メモリーのリアルタイム暗号化を提供し、ノート PC の紛失や盗難が発生した場合も、物理的な攻撃から保護します。
- 業界内のパートナーシップにより、シリコン、OS、プラットフォームの各レベルで多層セキュリティーのソリューションをサポートします

# PROテクノロジーについて

## AMD PRO 管理機能で PCフリート管理を簡素化

AMD Ryzen™ PRO プロセッサには、パワフルな管理機能セットが備わっており、管理ネットワーク内でも、エンドポイント管理ツールによるクラウドを介する場合でも、デバイスの展開や管理が簡単になります。また、AMD Ryzen™ PRO 7040 プロセッサ搭載 PC でクラウド・ベースのリモート管理機能が利用可能です。

- 保護された環境でクライアント管理を最新化
- リアルタイムのエンドポイント管理を実現
- エンドポイント・デバイスにアクセスするために IT 部門がオンサイトにいる必要なし
- IT 部門の作業時間の短縮、コストの削減、従業員のダウンタイムの短縮



## AMD PRO ビジネス対応機能で 堅実な長期計画を作成

AMD Ryzen™ PRO プロセッサは、品質、安定性、信頼性を追求することで、プラットフォームの長寿命化で安心した長期運用を実現し、エンタープライズグレードのコンピューティング・ソリューションを提供します。

- 18カ月間の計画的なソフトウェア安定性を保証
- 24カ月間の計画的な供給を保証
- エンタープライズグレードの品質保証プロセスと信頼性
- 継続的にプラットフォームを検証して複数の世代にわたって一貫したユーザー・エクスペリエンスを保証
  - OSアップデート
  - ファームウェア/BIOSアップデート
  - ドライバーのアップデート



# AMD Ryzen™ PRO モデル番号システムについて

## 最新のビジネス向け AMD Ryzen™ PRO 7000 シリーズプロセッサ

新しいモデル番号システムを理解するにはまず、なぜ変更の必要性があるのかを理解することが重要です。

新しいモデル番号システムのハイライトは以下の通りです：

### ハイライト

1. 増大するプロセッサのポートフォリオをサポートする
2. より豊かな情報量と詳細を伝える
3. 幅広いチップ設計をサポートする
4. プロセッサ・ファミリーがそれぞれ共通の機能セットを1つ持つ

新しいモデル番号システム			
モデル番号の桁	意味	説明	例
<b>PRO</b>	AMD PROテクノロジー	プロセッサにAMD PROテクノロジーが含まれていることを示します。	AMD Ryzen™ 7730U = PRO テクノロジーが含まれていません AMD Ryzen™ PRO 7730U = PRO テクノロジーが含まれています
<b>7</b>	ポートフォリオ モデル年	リリース年を表し、2023年の7から始まり、毎年数字が1つずつ大きくなります。	7 = 2023                      8 = 2024                      9 = 2025
<b>7</b>	市場セグメント	1~9の順に、AMD Athlon™ Silver から AMD Ryzen™ 9 までパフォーマンス・レベルに対応しています。	1 = AMD Athlon™ Silver                      2 = AMD Athlon™ Gold 3 = AMD Ryzen™ 3                              4 = AMD Ryzen™ 3 5 = AMD Ryzen™ 5                              6 = AMD Ryzen™ 5 7 = AMD Ryzen™ 7                              8 = AMD Ryzen™ 7/9 9 = AMD Ryzen™ 9
<b>3</b>	アーキテクチャー	プロセッサ設計の基盤となる "Zen" アーキテクチャーを示します。	1 = Zen 1   Zen 1+                              2 = Zen 2 3 = Zen 3   Zen 3+                              4 = Zen 4 5 = Zen 5
<b>0</b>	機能の区別	同様なモデルの基本機能セットとプレミアム機能セットを区別します。	0 = セグメント内の基本機能セット 5 = セグメント内のプレミアム機能セット
<b>U</b>	フォームファクター&TDP	対象のフォームファクターまたは熱設計を示します。	HS = 35W+                                      薄型パワーユーザー/クリエイター U = 15~28W                                      プレミアム超薄型 C = 15~28W                                      Chromebook

# AMD Ryzen™ PRO 7040 シリーズプロセッサ (ソケット FP7r2/FP7/FP8)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	AMD Ryzen™ AI	AMD PRO テクノロジ	比較対象
AMD RYZEN™ 7040 シリーズ	 PID: 19259038	<b>AMD Ryzen™ 9 PRO 7940HS</b>	8/16	5.2 GHz/4.0 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	✓	Intel Core i9-13900H Apple M2 Pro/M2 Max
	 PID: 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 7840HS</b>	8/16	5.1 GHz/3.8 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	✓	Intel Core i7-13800H Intel Core i7-13700H Apple M2 Pro/M2 Max
	 PID: 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 7640HS</b>	6/12	5 GHz/4.3 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	✓	Intel Core i5-13600H Intel Core i5-13500H
	 PID: 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U</b>	8/16	5.1 GHz/3.3 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W	✓	✓	Intel Core i7-1370P Intel Core i7-1360P Apple M1/M2
	 PID: 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 7640U</b>	6/12	4.9 GHz/3.5 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W	✓	✓	Intel Core i5-1350P Intel Core i5-1340P
	 PID: 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 7540U</b>	6/12	4.9 GHz/3.2 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W		✓	Intel Core i5-1350P Intel Core i5-1340P

# AMD Ryzen™ 7040 シリーズ プロセッサ (ソケット FP7r2/FP7/FP8)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	AMD Ryzen™ AI	比較対象
AMD RYZEN™ 7040 シリーズ	 PID: 1581614-A	<b>AMD Ryzen™ 9 7940HS</b>	8/16	5.2 GHz/4.0 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	Intel Core i9-13900H Apple M2 Pro/M2 Max
	 PID: 1581615-A	<b>AMD Ryzen™ 7 7840HS</b>	8/16	5.1 GHz/3.8 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	Intel Core i7-13800H Intel Core i7-13700H Apple M2 Pro/M2 Max
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 7640HS</b>	6/12	5 GHz/4.3 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	35~ 54W	✓	Intel Core i5-13600H Intel Core i5-13500H
	 PID: 1581615-A	<b>AMD Ryzen™ 7 7840U</b>	8/16	5.1 GHz/3.3 GHz	24 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W	✓	Intel Core i7-1380P Intel Core i7-1370P Intel Core i7-1360P Apple M1/M2
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 7640U</b>	6/12	4.9 GHz/3.5 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W	✓	Intel Core i5-1350P Intel Core i5-1340P
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 7540U</b>	6/12	4.9 GHz/3.2 GHz	22 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W		Intel Core i5-1350P Intel Core i5-1340P
	 PID: 1581617-A	<b>AMD Ryzen™ 3 7440U</b>	4/8	4.7 GHz/3.9 GHz	12 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	4nm	15~ 28W		Intel Core i3-1330P Intel Core i3-1325P

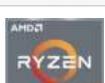
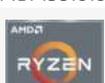
## AMD Ryzen™ 7035 シリーズ プロセッサ(ソケット FP7)

シリーズ	バッジ	モデル	コア/ スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> /ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	比較対象
AMD RYZEN™ 7035 シリーズ	 PID: 221494969	<b>AMD Ryzen™ 7 7735HS</b>	8/16	最大4.5/3.2 GHz	24 MB	AMD Radeon™ 600M グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i7-12700H
	 PID: 221494969	<b>AMD Ryzen™ 5 7535HS</b>	6/12	最大4.5/3.3 GHz	24 MB	AMD Radeon™ 600M グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i5-12600H
	 PID: 221494969	<b>AMD Ryzen™ 7 7735U</b>	8/16	最大4.3/2.7 GHz	22 MB	AMD Radeon™ 600M グラフィックス	7nm	15~28W	Intel Core i7-1280P、 i7-1270P、i7-1260P
	 PID: 221494969	<b>AMD Ryzen™ 5 7535U</b>	6/12	最大4.5/2.9 GHz	24 MB	AMD Radeon™ 600M グラフィックス	7nm	15~28W	Intel Core i5-1250P、i5-1240P
	 PID: 221494969	<b>AMD Ryzen™ 3 7335U</b>	4/8	最大4.5/3.0 GHz	22 MB	AMD Radeon™ 600M グラフィックス	7nm	15~28W	Intel Core i3-1220P

## AMD Ryzen™ 7030 シリーズ プロセッサ (ソケット FP6)

シリーズ	バッジ	モデル	コア/ スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> /ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	AMD PRO テクノロジー	比較対象
AMD RYZEN™ PRO 7030 シリーズ	 PID:1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U</b>	8/16	最大4.5/2.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i7-1265U
	 PID:1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U</b>	6/12	最大 4.5/2.0 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i5-1235U
	 PID:1711463	<b>AMD Ryzen™ 3 PRO 7330U</b>	4/8	最大4.3/2.3 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i3-1215U
AMD RYZEN™ 7030 シリーズ	 PID:221494969	<b>AMD Ryzen™ 7 7730U</b>	8/16	最大4.5/2.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W		Intel Core i7-1265U
	 PID:221494971	<b>AMD Ryzen™ 5 7530U</b>	6/12	最大4.5/2.0 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W		Intel Core i5-1235U
	 PID:221494971	<b>AMD Ryzen™ 3 7330U</b>	4/8	最大4.3/2.3 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W		Intel Core i3-1225U

# AMD Ryzen™ PRO 6000 シリーズプロセッサ(ソケット FP7)

シリーズ	バッジ	モデル	コア/ スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> /ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	AMD Ryzen™ AI	比較対象
AMD RYZEN™ 7040 シリーズ	 PID: 1581614-A	<b>AMD Ryzen™ 9 PRO 6950H</b>	8/16	最大4.9 GHz/3.3 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	45W	✓	Intel Core i9-12900H
	 PID: 1581615-A	<b>AMD Ryzen™ 9 PRO 6950HS</b>	8/16	最大4.9 GHz/3.3 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	35W	✓	Intel Core i9-12900H
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 6850H</b>	8/16	最大4.7 GHz/3.2 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	45W	✓	Intel Core i7 -12800H Intel Core i7-12700H
	 PID: 1581615-A	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 6850HS</b>	8/16	最大4.7 GHz/3.2 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	35W	✓	Intel Core i7 -12800H Intel Core i7-12700H
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 6650H</b>	6/12	最大4.5 GHz/3.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	45W	✓	Intel Core i5-12600H Intel Core i5-12500H
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 6650HS</b>	6/12	最大4.5 GHz/3.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	35W	✓	Intel Core i5-12600H Intel Core i5-12500H
	 PID: 1581617-A	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 6860Z</b>	8/16	最大4.75 GHz/2.7 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	28W	✓	Intel Core i7-1280P
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 6850U</b>	8/16	最大4.7 GHz/2.7 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	15~ 28W	✓	Intel Core i7-1280P, i7-1270P、i7-1260P
	 PID: 1581616-A	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 6650U</b>	6/12	最大4.7 GHz/2.7 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	15~ 28W	✓	Intel Core i5-1250P, 1240P

# AMD Ryzen™ 6000 シリーズ プロセッサ(ソケット FP7)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	比較対象
AMD RYZEN™ 7040 シリーズ	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 9 6900HS</b>	8/16	最大 4.9/3.3 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	35W	Intel Core i9-12900H
	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 6800H</b>	8/16	最大 4.7/3.2 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	45W	Intel Core i7-12800H、 i7-12700H
	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 6800HS</b>	8/16	最大 4.7/3.2 GHz	20 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	35W	Intel Core i7-12800H、 i7-12700H
	 PID : 211038200	<b>AMD Ryzen™ 5 6600H</b>	6/12	最大 4.5/3.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 660M グラフィックス	6nm	45W	Intel Core i5-12600H、 i5-12500H
	 PID : 211038200	<b>AMD Ryzen™ 5 6600HS</b>	6/12	最大 4.5/3.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 660M グラフィックス	6nm	35W	Intel Core i5-12600H、 i5-12500H
	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 6800U</b>	8/16	最大 4.7/2.7 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	6nm	15W ~ 28W	Intel Core i7-1280P、i7-1270P、 i7-1260P
	 PID : 211038200	<b>AMD Ryzen™ 5 6600U</b>	6/12	最大 4.5/2.9 GHz	19 MB	AMD Radeon™ 660M グラフィックス	6nm	15W ~ 28W	Intel Core i5-1250P、1240P

## ビジネス向け AMD Ryzen™ PRO 5000 シリーズプロセッサ (ソケット FP6)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	AMD PRO テクノロジ	比較対象
AMD RYZEN™ PRO 5000 シリーズ	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 5875U</b>	8 / 16	最大 4.5 / 2.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 5850U</b>	8 / 16	最大 4.4 / 1.9 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 5675U</b>	6 / 12	最大 4.3 / 2.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 5650U</b>	6 / 12	最大 4.2 / 2.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 1711463	<b>AMD Ryzen™ 3 PRO 5475U</b>	4 / 8	最大 4.1 / 2.7 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i3-1125G4
	 PID : 1711463	<b>AMD Ryzen™ 3 PRO 5450U</b>	4 / 8	最大 4.0 / 2.6 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	✓	Intel Core i3-1125G4

## ビジネス向け AMD Ryzen™ PRO 5000 シリーズプロセッサ (ソケット FP6)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	比較対象
AMD RYZEN™ 5000 C シリーズ	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5825C</b>	8 / 16	最大 4.5 / 2.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 20602959	<b>AMD Ryzen™ 5 5625C</b>	6 / 12	最大 4.3 / 2.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 20602958	<b>AMD Ryzen™ 3 5425C</b>	4 / 8	最大 4.1 / 2.7 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i3-1125G4

# ビジネス向け AMD Ryzen™ 5000 プロセッサ (ソケット FP6)

シリーズ	バッジ	モデル	コア / スレッド	周波数ブースト / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	比較対象
ビジネス向け AMD RYZEN™ 5000 プロセッサ	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 9 5900HS</b>	8 / 16	最大 4.6 / 3.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i9-11900H
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5800H</b>	8 / 16	最大 4.4 / 3.2 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	45W	Intel Core i7-11600H
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5800HS</b>	8 / 16	最大 4.4 / 2.8 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i7-11600H
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 5 5600H</b>	6 / 12	最大 4.2 / 3.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i5-11500H, i5-11400H, i5-11300H
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 5 5600HS</b>	6 / 12	最大 4.2 / 3.0 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	45W	Intel Core i5-11500H, i5-11400H, i5-11300H
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5825U</b>	8 / 16	最大 4.5 / 2.0 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5800U</b>	8 / 16	最大 4.4 / 1.9 GHz	20 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 7 5700U</b>	8 / 16	最大 4.3 / 1.8 GHz	12 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-1185G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 5 5625U</b>	6 / 12	最大 4.3 / 2.3 GHz	19MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 5 5600U</b>	6 / 12	最大 4.2 / 2.3 GHz	19 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 5 5500U</b>	6 / 12	最大 4.0 / 2.1 GHz	11 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-1145G7
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 3 5425U</b>	4 / 8	最大 4.1 / 2.7 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i3-1125G4
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 3 5400U</b>	4 / 8	最大 4.0 / 2.6 GHz	10 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i3-1125G4
	 PID : 20602960	<b>AMD Ryzen™ 3 5300U</b>	6 / 12	最大 3.8 / 2.6 GHz	6 MB	AMD Radeon™ グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-1145G7

# ビジネス向け AMD Ryzen™ 5000 プロセッサ (ソケット FP6)

シリーズ	バッジ	モデル	コア/ スレッド	周波数ブースト <sup>2</sup> / ベース	キャッシュ L2+L3	グラフィックス	ノード	TDP	比較対象
AMD RYZEN™ PRO 4000 プロセッサ	 AMD RYZEN PRO 7 PID : 1711306	<b>AMD Ryzen™ 7 PRO 4750U</b>	8/16	最大 4.1/1.7 GHz	12 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-10810U、i7-10610U
	 AMD RYZEN PRO 5 PID : 1711462	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 4650U</b>	6/12	最大 4.0/2.1 GHz	11 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-10310U
	 AMD RYZEN PRO 3 PID : 1711463	<b>AMD Ryzen™ 3 PRO 4450U</b>	4/8	最大 3.7/2.5 GHz	6 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	35W	Intel Core i3-10110U
AMD RYZEN™ 4000 プロセッサ	 AMD RYZEN PRO 7 PID : 20424773	<b>AMD Ryzen™ 7 4800U</b>	8/16	最大 4.2/1.8 GHz	12 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-10810U、i7-10610
	 AMD RYZEN PRO 5 PID : 20424773	<b>AMD Ryzen™ 5 4600U</b>	8/16	最大 4.1/2.0 GHz	12 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i7-10810U、i7-10610U
	 AMD RYZEN PRO 5 PID : 20424774	<b>AMD Ryzen™ 5 PRO 6650HS</b>	6/12	最大 4.0/2.1 GHz	11 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-10310U
	 AMD RYZEN PRO 5 PID : 20424774	<b>AMD Ryzen™ 5 4500U</b>	6/12	最大 4.0/2.3 GHz	11 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i5-10310U
	 AMD RYZEN PRO 3 PID : 20424775	<b>AMD Ryzen™ 3 4300U</b>	4/8	最大 3.7/2.7GHz	6 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	7nm	15W	Intel Core i3-10110U
AMD ATHLON™ プロセッサ	 AMD ATHLON GOLD GRAPHICS PID : 19364413	<b>AMD Athlon™ Gold 3150U</b>	2/4	最大 3.3/2.4 GHz	5 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	14nm	15W	Intel®Pentium® Gold 5405U
	 AMD ATHLON GOLD GRAPHICS PID : 19364413	<b>AMD Athlon™ Silver 3050U</b>	2/2	最大 3.2/2.3 GHz	5 MB	AMD Radeon™ 680M グラフィックス	14nm	15W	Intel®Pentium® Gold 5000U

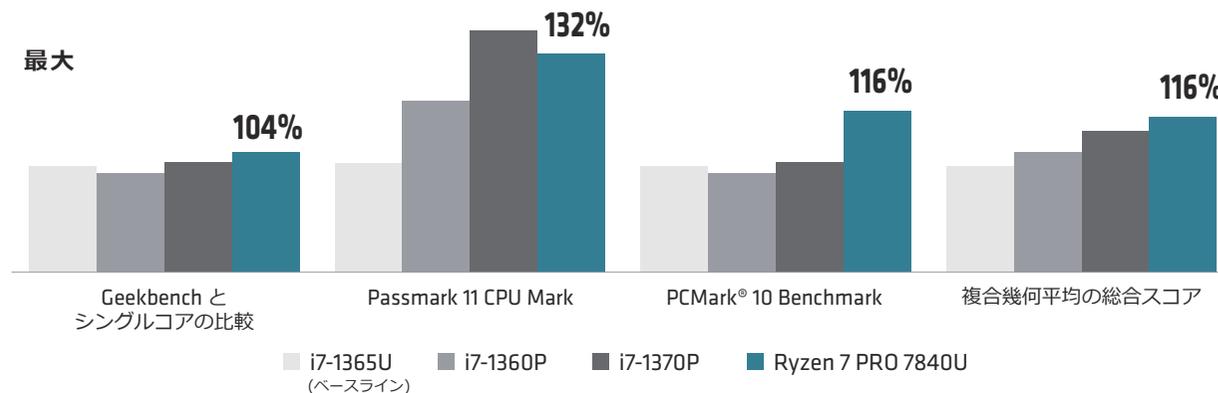
# AMD Ryzen™ PRO 7840U と競合製品比較

## Intel 第13世代プロセッサを凌駕するリーダーシップのパフォーマンス

高性能なビジネス向けノート PC の中でも  
高速なパフォーマンス<sup>10,11</sup>

- ✓ 優れた“Zen 4”アーキテクチャー
- ✓ 8個のハイパフォーマンスコア
- ✓ “Uシリーズ”はT&Lシステム向けに優れたパフォーマンスと電力効率を提供
- ✓ 性能が高めの“Pシリーズ”と競合

### プロセッサとシステムのパフォーマンス



## Microsoft Office アプリケーション、Teams を同時に使用しながらパフォーマンスを加速<sup>12</sup>



Teams ビデオ会議



Microsoft Office アプリケーション

**12% 高速化**   **15% 省電化**   **29% 優れた PERF/WATT**  
(AMD Ryzen™ PRO 7840U と Intel Core i7 1370P の比較)

## Teams 動作時のバッテリー比較<sup>13,14</sup>

最大

**70% 長いバッテリー**

(AMD Ryzen PRO 7840U と Intel Core i7 1370Pの比較)

**63% 長いバッテリー**

(AMD Ryzen PRO 7840Uと Intel Core i7 1365Uの比較)

**10% 長いバッテリー**

(AMD Ryzen PRO 7840U と Apple M2 Pro processorsの比較)



Teams ビデオ会議

# AMD Ryzen™ プロセッサおよび AMD Ryzen™ PRO プロセッサ搭載製品: 軽量ノートPC

Dynabook

dynabook GA83



軽量・薄型・長時間駆動・高性能を身近なものに。ハイスタンダードモバイルノートPC

HP

HP ProBook 635 Aero G8



圧倒的なパワーと強固なセキュリティでビジネスを加速する軽量モバイルノートPC

Lenovo

ThinkPad X13 Gen 4



4辺狭額縁でアスペクト比16:10の13.3型ディスプレイを搭載、5MP高感度カメラも搭載可能なコンパクトモバイルノートPC

Lenovo

ThinkPad Z13 Gen 1



額縁を極限まで狭めたコンパクト設計。持ち歩く喜びを実現するアルミニウム筐体を採用したプレミアムモバイルノートPC

Lenovo

ThinkPad T14 Gen 4



RJ-45の内蔵など拡張性に優れた14型16:10ディスプレイ搭載、5MP高感度カメラも搭載可能なモバイルノートPC

Lenovo

ThinkPad T14s Gen 4



57Whの大容量バッテリーを搭載。コンパクトな筐体に凝縮した14型16:10ディスプレイ搭載の大画面モバイルノートPC

搭載CPU	AMD Ryzen 7 7730U AMD Ryzen 5 7530U	AMD Ryzen™ 7 5800U AMD Ryzen™ 5 5600U AMD Ryzen™ 3 5400U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U AMD Ryzen™ 7 PRO 7540U	AMD Ryzen™ 7 PRO 6860Z AMD Ryzen™ 7 PRO 6850U AMD Ryzen™ 5 PRO 6650U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U AMD Ryzen™ 7 PRO 7540U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U AMD Ryzen™ 7 PRO 7540U
ディスプレイサイズ	13.3	13.3	13.3	13.3	14	14
重量	約875～993g	約0.999kg～	約1.19kg～	約1.19kg～	約1.25kg～	約1.25kg～

Lenovo

ThinkPad L13 Gen 4



筐体左右両面に充電可能なUSB Type-Cポートを搭載した13.3型16:10ディスプレイ搭載のスタンダードモバイルノートPC

NEC

VersaPro UltraLite  
タイプ VC-J



様々なワークスタイルに対応可能な薄型軽量モバイルノートPC

NEC

VersaPro UltraLite  
タイプ VC-K



様々なワークスタイルに対応可能な薄型軽量モバイルノートPC  
第7世代 Ryzen Pro CPU搭載の高性能モデル

搭載CPU	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U AMD Ryzen™ 3 7330U	AMD Ryzen™ 5 5500U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U
ディスプレイサイズ	13.3	13.3	13.3
重量	約1.26kg～	約971g～	約971g～

# AMD Ryzen™ プロセッサおよび AMD Ryzen™ PRO プロセッサ搭載製品: ノートPC

Dell  
Vostro 14



日々の業務を快適にこなすことができる、3辺スリム ベゼル、Dell ComfortView搭載の14インチ ノートパソコン

Dell  
Vostro 16



アスペクト比16:10の大画面の生産性に優れたビジネス向け16インチノートパソコン

Dell  
Vostro 3525



日々の業務を快適にこなすことができる、3辺スリムベゼル搭載のビジネス向け15.6インチノートパソコン

Dell  
Vostro 3425



日々の業務を快適にこなすことができる、3辺スリムベゼル搭載のビジネス向け14インチノートパソコン

HP  
HP 245 G9



シンプルで使いやすく、ちょうどいいサイズ、14インチ・エントリーノートPC

HP  
HP 245 G10



ハイブリッドワークに最適な高いパフォーマンスと最新のコラボレーション機能を搭載した薄型14インチスタンダードノートPC

搭載CPU	AMD Ryzen™ 5 7530U	AMD Ryzen™ 5 7530U	AMD Ryzen™ 5 5500U AMD Ryzen™ 7 5700U	AMD Ryzen™ 5 5500U	AMD Ryzen™ 5 5625U AMD Ryzen™ 3 5425U	AMD Ryzen™ 5 7530U AMD Ryzen™ 7 7730U
ディスプレイサイズ	14	16	15.6	14	14	14
重量	1.50kg~	1.90kg~	1.69kg~	1.49kg~	約1.45kg~	約1.38kg~

HP  
HP 255 G10



薄型・軽量だけど、大画面さまざまなニーズに幅広く対応するコストパフォーマンスに優れた15インチノートPC

Lenovo  
HP ProBook 445 G10



薄型・コンパクトで持ち歩きもできるいいとこどりのコストパフォーマンスに優れた14インチノートPC

Lenovo  
ThinkPad L13 Yoga Gen 4



本体に内蔵充電型Active Penを内蔵した13.3型16:10ディスプレイ搭載の回転型マルチモード2-in-1

Lenovo  
ThinkPad L14 Gen 4



4辺狭額縁の採用により可搬性が向上し社内や宅内移動に最適な14型16:9スタンダード・ノートPC

Lenovo  
ThinkPad E14 Gen 5



スタイリッシュなデザインを採用し、コストパフォーマンスに優れた14型ノートPC

Lenovo  
ThinkPad T16 Gen 2



16型アスペクト比16:10の大画面を4辺狭額縁の筐体に凝縮したノートPC

搭載CPU	AMD Ryzen™ 5 7530U AMD Ryzen™ 7 7730U	AMD Ryzen™ 5 7530U AMD Ryzen™ 7 7730U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U AMD Ryzen™ 3 7330U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U AMD Ryzen™ 3 7330U	AMD Ryzen™ 7 7730U AMD Ryzen™ 5 7530U AMD Ryzen™ 3 7330U	AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U AMD Ryzen™ 5 PRO 7540U
ディスプレイサイズ	15.6	14	13.3	14	14	16
重量	1.58kg~	1.36kg~	約1.32kg~	約1.39kg~	約1.53kg~	約1.68kg~

# AMD Ryzen™ プロセッサおよび AMD Ryzen™ PRO プロセッサ搭載製品: ノートPC

Lenovo  
ThinkPad E16 Gen 1



16型アスペクト比16:10の大画面を4辺狭額縁の筐体に凝縮したノートPC

Lenovo  
ThinkPad Z16 Gen 1



Hシリーズ モバイルプロセッサと、最大でRadeon RX6500 Mを搭載可能な16型プレミアムノートPC

NEC  
VersaPro タイプ VW



Webミーティング機能やオフィス業務に役立つ機能を標準搭載したエントリーノートPC

搭載CPU	AMD Ryzen™ 7 7730U AMD Ryzen™ 5 7550U AMD Ryzen™ 3 7330U	AMD Ryzen™ 9 PRO 6950H AMD Ryzen™ 7 PRO 6850H AMD Ryzen™ 5 PRO 6650H	AMD Ryzen™ 5 7530U
ディスプレイサイズ	16	16	15.6
重量	約1.77kg～	約1.95kg	約2.2kg

# AMD プロセッサ搭載製品: Chromebook

Dell  
Latitude 3445  
Chromebook



クラウドネイティブソリューションを実現した14インチのエンタープライズ向け Chromebook

HP  
HP Elite c645 G2  
Chromebook Enterprise



エンタープライズ対応の Chromebook

Lenovo  
Lenovo 14e  
Chromebook Gen 2



新しい教育現場に最適な14型 Chromebook

搭載CPU	AMD Athlon™ Silver 7120C AMD Athlon™ Gold 7220C AMD Ryzen™ 3 7320C AMD Ryzen™ 5 7520C	AMD Ryzen™ 5 5625C AMD Ryzen™ 3 5425C	AMD 3015Ce
ディスプレイサイズ	14	14	14
重量	1.65kg~	約1.5kg	約1.45kg~

# AMD Ryzen™ PRO 搭載製品:デスクトップ°

HP  
HP 285 Pro G8  
Microtower PC



ブライスパフォーマンスに優れた  
ミニタワーPC

Lenovo  
ThinkCentre M75q  
Tiny Gen 2



1リットルサイズのコンパクト筐  
体にパフォーマンスを凝縮した  
超小型デスクトップPC

Lenovo  
ThinkCentre M75s  
Small Gen 2



パワフルなパフォーマンスと優  
れた拡張性を実現する省スペ  
ースデスクトップPC

搭載CPU	AMD Ryzen™ 5 PRO 5650G	AMD Ryzen™ 7 PRO 5750GE AMD Ryzen™ 5 PRO 5650GE AMD Ryzen™ 3 PRO 5350GE	AMD Ryzen™ 7 PRO 5750G AMD Ryzen™ 5 PRO 5650G AMD Ryzen™ 3 PRO 5350G
-------	------------------------	---	--

# AMD Ryzen™ 搭載製品:ワークステーション

Giga Computing  
GIGABYTE W332-Z00



ミニマムでコンパクトな筐体でDDR5やPCI-Ex Gen5.0規格等の最新技術を導入したワークステーション

HP  
HP ZBook Firefly 14 inch G10 A Mobile Workstation



パワフルなAMD Ryzen™ PRO 7040HS プロセッサ搭載、持ち運びが容易なサイズで長時間バッテリー駆動を実現

HP  
HP ZBook Power 15.6 inch G10 A Mobile Workstation



優れたCPU、GPU性能と、使いやすく汎用的なデザインによりハイブリッドワークに最適なモバイルワークステーション

Lenovo  
ThinkPad P14s Gen4



優れた通信機能を持つ最軽量モバイルワークステーション。一般的なPCMark10と変わらないコンパクト設計。13インチのコンパクトな筐体に14インチ16:10ディスプレイを狭額縁で統合

Lenovo  
ThinkPad P16v Gen1



コストパフォーマンスに優れた、モバイルワークステーション。ハイパワーCPU/GPUを搭載したバリューモデル。15インチの筐体に16インチ16:10ディスプレイを狭額縁で統合

搭載CPU	AMD Ryzen™ 7000 シリーズ プロセッサ	AMD Ryzen™ 9 PRO 7940HS AMD Ryzen™ 7 PRO 7840HS AMD Ryzen™ 5 PRO 7640HS	AMD Ryzen™ 9 PRO 7940HS AMD Ryzen™ 7 PRO 7840HS AMD Ryzen™ 5 PRO 7640HS	AMD Ryzen™ 7 PRO 7840U AMD Ryzen™ 5 PRO 7540U	AMD Ryzen™ 9 PRO 7940HS AMD Ryzen™ 7 PRO 7840HS AMD Ryzen™ 7 7840HS AMD Ryzen™ 5 7640HS
ディスプレイサイズ		14	15.6	14	16
重量		約1.5kg~	約2kg~	約1.34kg~	約2.2kg~

# AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサ

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサは、プロフェッショナル・ワークステーションが求める生産性向上の原動力となります。

デザイン。ビルド。アクセラレート。  
究極のワークステーション・プロセッサ



業界をリードする Zen 4 アーキテクチャを採用し、パワー、パフォーマンス、拡張性、効率性を容易に実現します。

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサは、アーティスト、アーキテクト、エンジニアがクリエイティブなワークフローに集中できるよう、一般的な少数のスレッドとマルチスレッドのボトルネックを解消します。



## 最大 96 コア

マルチスレッドのタスクを  
高速化



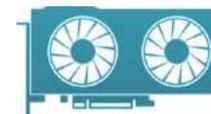
## より高い周波数

シームレスな 3D モデリングと  
設計に最適



## 高速な DDR5 メモリ

要求の非常に厳しい  
プロジェクトに対応



## 128レーンの PCIe® 5.0

最新クラスの GPU と  
高速ストレージに対応

# AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサ ラインナップ

## AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 Series

モデル	グラフィックス・モデル	CPU コア数	スレッド数	最大ブースト・クロック	基本クロック	標準 TDP
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX	外付けグラフィックス・カードが必要	96	192	最大 5.1GHz	2.5GHz	350W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7985WX	外付けグラフィックス・カードが必要	64	128	最大 5.1GHz	3.2GHz	350W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7975WX	外付けグラフィックス・カードが必要	32	64	最大 5.3GHz	4.0GHz	350W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7965WX	外付けグラフィックス・カードが必要	24	48	最大 5.3GHz	4.2GHz	350W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7955WX	外付けグラフィックス・カードが必要	16	32	最大 5.3GHz	4.5GHz	350W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7945WX	外付けグラフィックス・カードが必要	12	24	最大 5.3GHz	4.7GHz	350W

## AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000 Series

モデル	グラフィックス・モデル	CPU コア数	スレッド数	最大ブースト・クロック	基本クロック	標準 TDP
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5995WX	外付けグラフィックス・カードが必要	64	128	最大 4.5GHz	2.7GHz	280W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5975WX	外付けグラフィックス・カードが必要	32	64	最大 4.5GHz	3.6GHz	280W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5965WX	外付けグラフィックス・カードが必要	24	48	最大 4.5GHz	3.8GHz	280W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5955WX	外付けグラフィックス・カードが必要	16	32	最大 4.5GHz	4.0GHz	280W
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5945WX	外付けグラフィックス・カードが必要	12	24	最大 4.5GHz	4.1GHz	280W

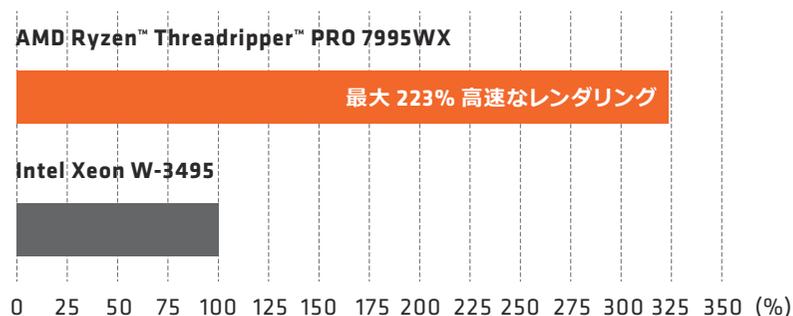
# AMD Ryzen Threadripper PRO 7000 シリーズプロセッサ

## パフォーマンス リーダーシップ

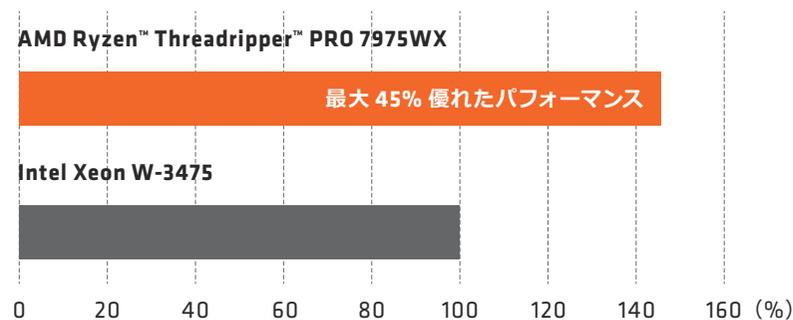
「今日中にシミュレーション結果が必要だ。設計レビューの予定が2週間早まった。1時までにシーンのレンダリングが必要だ。」

期限に間に合いそうもない仕事であっても、締め切りを変更することはできません。アーティスト、アーキテクト、エンジニアには、エンタープライズ級のセキュリティ、管理機能、圧倒的な拡張性を備え、広範なニーズに対応しながら、信頼性の高いパフォーマンスを発揮する、高度に拡張可能なワークステーションプラットフォームが必要です。AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサなら、要求の厳しいプロフェッショナルが短時間でより多くの成果を上げることができます<sup>15,16,17</sup>。

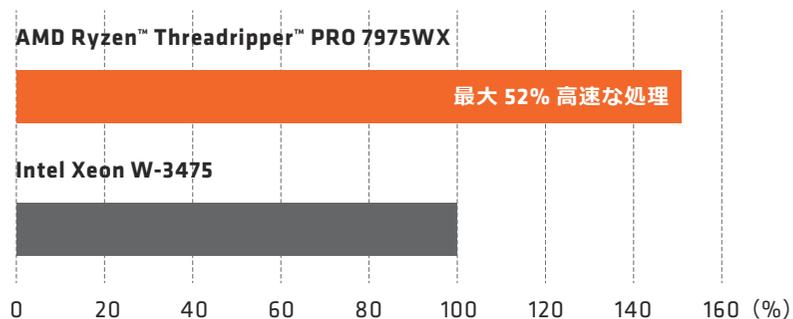
### Chaos V-Ray5



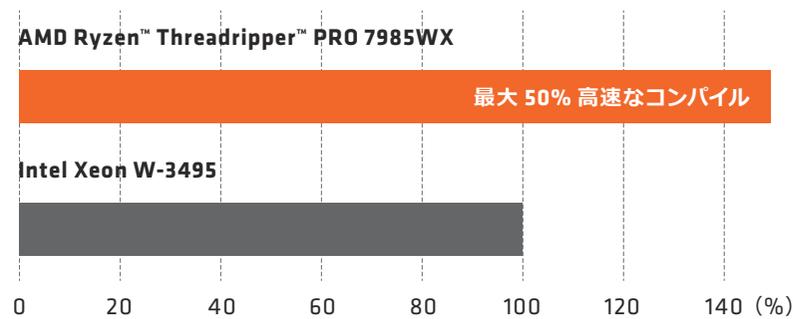
### Dassault Solidworks



### Agisoft Metashape



### Unreal Engine

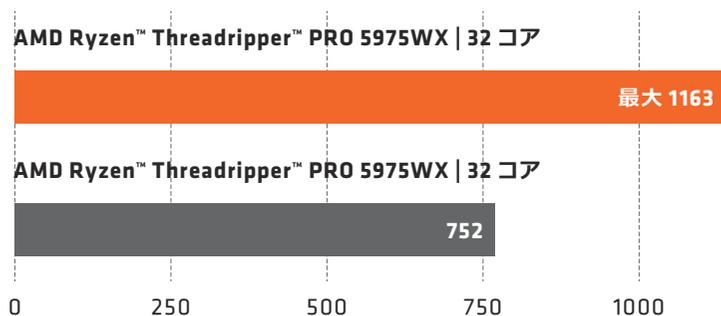


# AMD Ryzen Threadripper PRO 5000 シリーズプロセッサ

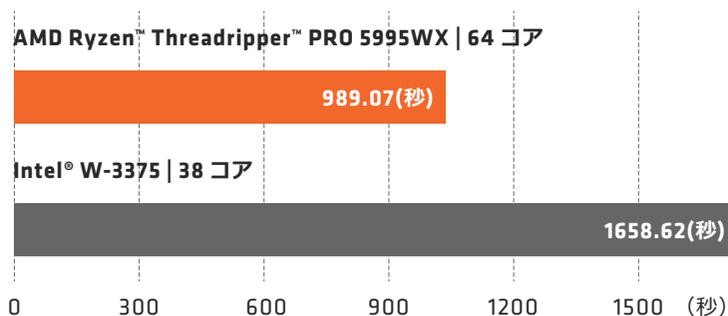
## 競合製品との比較

アーティスト、アーキテクト、エンジニアが求めるのは、エンタープライズクラスのセキュリティや管理機能、至上の拡張性を備えた、最高の信頼性であらゆる分野のパフォーマンスを実現できる、高度に拡張可能なワークステーション・プラットフォームです。AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO シリーズプロセッサなら、要求の厳しいプロフェッショナルが短時間でより多くの成果を上げることができます。

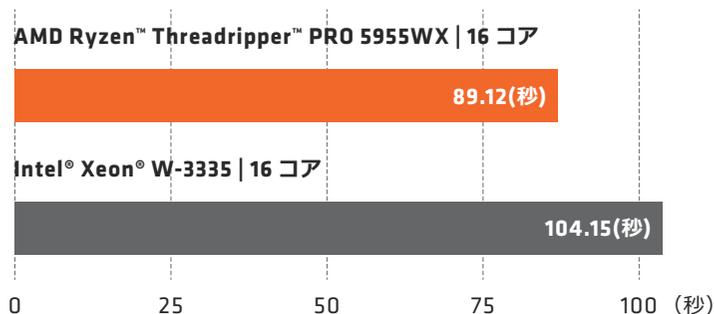
### Adobe After Effects (高いほど良好)<sup>15</sup>



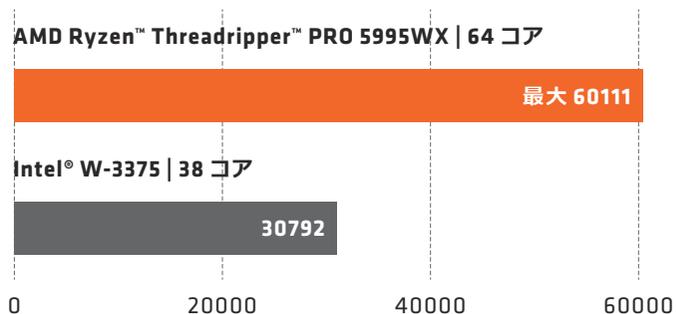
### Unreal Engine のコンパイル (低いほど良好)<sup>16</sup>



### Autodesk Revit RFO モデル作成 (低いほど良好)<sup>18</sup>



### Chaos Group V-Ray (高いほど良好)<sup>19</sup>



# AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 搭載製品

Lenovo  
ThinkStation P620



パフォーマンスを追求し、効率的な冷却機構を兼ね備えたデスクトップワークステーション

Dell  
Precision 7865 Tower



さまざまなプロフェッショナル分野の中でも非常に要求の厳しい用途に対応できるよう特別に設計されたDell Precision Tower

Dell  
Dell Precision 7875 Tower



卓越したパフォーマンスと信頼性でマルチスレッドアプリケーションを強力にサポートする、極めて拡張性に優れたタワーワークステーション。AIワークロードを高速処理します

Giga Computing  
GIGABYTE W771-Z00



デュアルスロットタイプのGPUを最大4基搭載可能。且つIPMI準拠でサーバークラスの遠隔管理が可能なプロフェッショナルワークステーション

HP  
HP Z6 G5A Workstation



ハイエンドGPUを3台搭載可能。驚異的なコア数と、GPUパワーで、要求の厳しいプロジェクトで即時のレンダリング等を可能にするワークステーション

搭載CPU	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5995WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5975WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5965WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5955WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5945WX	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5995WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5975WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5965WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5955WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5945WX	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7985WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7975WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7965WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7955WX AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7945WX	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000 WX シリーズプロセッサ	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX シリーズプロセッサ
ソケット数	1	1	1	1	1
メモリー種類	DDR4-3200 RDIMM ECC	DDR4-3200 ECC	DDR5-4800ECC	8CH対応DDR4-3200	DDR5-5600 ECC SDRAM
DIMMスロット数	8	8	8	8	8

# AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 搭載製品

Supermicro  
SuperWorkstation AS-  
5014A-TT



オプションで水冷キット装着も可能な高性能ワークステーション。DW GPU 4枚または TW GPU 2枚まで搭載可能

搭載CPU	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000 WX シリーズ プロセッサ AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3000 WX シリーズ プロセッサ
ソケット数	1
メモリー種類	DDR4-3200
DIMMスロット数	8

# 脚注

1. 2022年2月時点のノード・サイズに基づいています。GD-203
2. MLNX-032: テクニカル・コンピューティングの比較における世界最高のパフォーマンスは、推定 SPECrate®2017\_fp\_base、Ansys Fluent、Altair Radioss、Ansys LS-Dyna アプリケーションそれぞれのテスト・ケース・シミュレーションの評価またはジョブ / 日を測定した 2022年2月14日時点の AMD 社内テストに基づいています。32 コア EPYC 7573X を実行している 2P サーバーは、32 コア Intel Xeon Platinum 8362 を実行している 2P サーバーよりも平均速度が高速で、コアあたりのリーダーシップのパフォーマンスを発揮しました。最上位の 64 コア EPYC 7773X を実行している 2P サーバーは、最上位の 40 コア Intel Xeon Platinum 8380 を実行している 2P サーバーよりも優れており、密度におけるリーダーシップのパフォーマンスを発揮しました。AMD が定義する「テクニカル・コンピューティング」または「テクニカル・コンピューティングのワークロード」には、電子設計自動化、数値流体力学、有限要素解析、地震波トモグラフィー、気象予報、量子力学、気候変動研究、分子モデリング、または同様のワークロードが含まれます。結果は、シリコン・バージョン、ハードウェア、ソフトウェア構成やドライバー・バージョンなどの要因により、異なる場合があります。SPEC®、SPECrate®、および SPEC CPU® は、Standard Performance Evaluation Corporation の登録商標です。詳細については、[www.spec.org](http://www.spec.org) をご覧ください。
3. AMD Instinct™ MI250X は、世界最速のデータセンター向け GPU です。2021年9月15日に AMD パフォーマンスラボで以下のシステムを使用してテストを実施しました。AMD Instinct™ MI250X (128 GB HBM2e OAM モジュール) アクセラレーターの計測を 1,700 MHz のピーク・ブースト・エンジンクロックで実施したところ、結果は以下のようになりました。95.7 TFLOPS のピーク理論倍精度 (FP64 Matrix)、47.9 TFLOPS のピーク理論倍精度 (FP64)、95.7 TFLOPS のピーク理論単精度 (FP32 Matrix)、47.9 TFLOPS のピーク理論単精度 (FP32)、383.0 TFLOPS のピーク理論半精度 (FP16)、383.0 TFLOPS のピーク理論 Bfloat16 形式精度 (BF16) 浮動小数点演算パフォーマンス。2020年9月18日に AMD パフォーマンスラボで以下のシステムを使用して計算を実施しました。AMD Instinct™ MI100 (32 GB HBM2 PCIe® カード) アクセラレーターの計測を 1,502 MHz のピーク・ブースト・エンジンクロックで実施したところ、結果は以下のようになりました。11.54 TFLOPS のピーク理論倍精度 (FP64)、46.1 TFLOPS のピーク理論単精度 (FP32)、23.1 TFLOPS のピーク理論単精度 (FP32)、184.6 TFLOPS のピーク理論半精度 (FP16) 浮動小数点演算パフォーマンス。NVIDIA Ampere A100 (80 GB) GPU アクセラレーターを 1410 MHz のブースト・エンジン・クロックで実施したテストの公開結果は以下のようになっています。19.5 TFLOPS のピーク倍精度 (FP64 Tensor Core)、9.7 TFLOPS のピーク倍精度 (FP64)、19.5 TFLOPS のピーク単精度 (FP32)、78 TFLOPS のピーク半精度 (FP16)、312 TFLOPS のピーク半精度 (FP16 Tensor Flow)、39 TFLOPS のピーク Bfloat16 (BF16)、312 TFLOPS のピーク Bfloat16 形式精度 (BF16 Tensor Flow) 理論浮動小数点演算パフォーマンス。TF32 データ形式は IEEE に準拠しておらず、この比較には含まれていません。<https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/Data-Center/nvidia-ampere-architecture-whitepaper.pdf>, 15 ページ、表 1。MI200-01
4. 2023 年 5 月現在、AMD は、x86 Windows プロセッサで動作する最初で唯一の専用 AI エンジンを提供しています。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 エンジンを指し、x86 プロセッサ・ダイの一部です。Intel の最新の第 13 世代 Windows x86 プロセッサは Core i9、Core i7、Core i5、Core i3 のモデルで構成されており、以下にリストが掲載されています。<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/products/details/processors/core.html>。Intel の x86 プロセッサ・モデルは、いずれも専用 AI エンジンを搭載しておらず、Intel 第 12 世代の x86 Windows プロセッサも同様です。PHX-003
5. 2023 年 6 月 13 日に AMD から委託された BOXX Technologies が次のシステムを使用して比較テストを実施しました。AMD Ryzen™ PRO 7840U プロセッサ @15 W、統合 AMD Radeon™ グラフィックス、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する HP EliteBook 845 G10 と、Intel Core i7 1365U プロセッサ @15 W、Intel 統合グラフィックス、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する、同様に構成された Dell Latitude 5440。次のベンチマークテストで測定したスコアの複合幾何平均を使用しました。CPU: Geekbench v5 Single Core、Cinebench R23 n スレッド、Passmark 11 CPU Mark。GPU: 3DMark Fire Strike Extreme Graphics、3DMark Fire Strike Ultra Graphics、3DMark Night Raid Graphics。生産性: PCMark 10 Express、PCMark 10 Extended、PCMark 10 Productivity Test Group。コンテンツ制作: SPECViewperf 3dsmax-06、Procyon Video Editing、PCMark 10 Photo Editing。PC 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。実際の結果と異なる場合があります。PCMark® は Futuremark Corporation の登録商標です。PHXP-37
6. 2022 年 8 月時点の x86 プラットフォームにおける AMD プロセッサの小型ノードサイズに基づいています。GD-203 AMD Ryzen™ 7000 シリーズ PRO モバイル: 2023 年 4 月時点のビジネスクラス x86 プラットフォームにおける AMD プロセッサの小型ノードサイズに基づいています。GD-203
7. 2023 年 6 月 23 日に AMD パフォーマンスラボで次のベンチマークを使用してテストを実施しました。Procyon Overall、Procyon Word、Procyon Excel、Procyon PowerPoint。それぞれ、9 名 (3:3) の参加を模した Microsoft Teams ビデオ会議中に実行しました。AMD Ryzen™ 7740U @15W TDP のシステム構成: 16 GB RAM、1 TB NVMe SSD、統合 AMD Radeon™ グラフィックスを搭載し、「高パフォーマンス」の Windows 11 Pro 上で Advanced Background Blur、視線検知 (マネキンを利用してこの機能を実行)、AMD™ Ryzen AI による自動フレーミングを実行する MAYAN FP7-101DRC3INT-230331(CRB)。Qualcomm SQ3 プロセッサのシステム構成: 16 GB RAM、512 GB NVMe SSD、Qualcomm 統合グラフィックスを搭載し、「最適なパフォーマンス モード」の Windows 11 Pro 上で Advanced Background Blur、視線検知 (マネキンを利用してこの機能を実行)、Qualcomm 統合 NPU (Neural Processing Unit) による自動フレーミングを実行する Microsoft Surface Pro 9。システム構成によって、異なる結果が生じる場合があります。PHXP-38
8. Purplesec 2021 サイバー・セキュリティー・トレンド・レポート : <https://purplesec.us/cyber-security-trends-2021/>

# 脚注

9. 2022年1月時点で、Microsoft Pluton セキュリティー・プロセッサは、AMD Ryzen™ 6000 シリーズ・プロセッサのみに含まれており、AMD Ryzen™ 5000 シリーズ・プロセッサや Intel の最新の第 11 世代および第 12 世代プロセッサには含まれていません。AMD は、第三者の記事を独自に検証していません。RMB-24
10. 2023 年 5 月 31 日に AMD から委託された BOXX Technologies が次のシステムを使用して比較テストを実施しました。Intel Core i7 1355U プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。Intel Core i7 1370P プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、256 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。Intel Core i7 1360P プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell XPS 13+。Intel Core i7 1365U プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。AMD Ryzen™ PRO R7-7840UU プロセッサ、統合 AMD Radeon™ グラフィックス、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する HP EliteBook 845 G10。次のテストを使用しました。Geekbench v5 シングル コア、Passmark 11 CPU Mark、PCMark 10 Benchmark。PC 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。実際の結果と異なる場合があります。PCMark® は Futuremark Corporation の登録商標です。PHXP-27
11. 脚注11:2023 年 5 月 31 日に AMD から委託された BOXX Technologies が次のシステムを使用して比較テストを実施しました。Intel Core i7 1355U プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。Intel Core i7 1370P プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、256 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。Intel Core i7 1360P プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell XPS 13+。Intel Core i7 1365U プロセッサ、Intel 統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。AMD Ryzen™ PRO R7-7840UU プロセッサ、統合 AMD Radeon™ グラフィックス、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD を搭載し、Windows 11 Pro が動作する HP EliteBook 845 G10。次のテストを使用しました。Geekbench v5 シングル コア、Passmark 11 CPU Mark、PCMark 10 Benchmark。PC 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。実際の結果と異なる場合があります。PCMark® は Futuremark Corporation の登録商標です。PHXP-28
12. 2023 年 6 月 2 日に AMD パフォーマンスラボでテストを実施しました。AMD Ryzen™ PRO 7840U のシステム構成: 32 GB RAM、2 TB NVMe SSD、統合 AMD Radeon™ グラフィックスを搭載し、省電力モードの Windows 11 Pro が動作する Lenovo ThinkPad T14s Gen 4。Intel Core i7-1370P のシステム構成:16 GB RAM、512 GB NVMe SSD、Intel 統合グラフィックスを搭載し、省電力モードの Windows 11 Pro が動作する Dell Latitude 5440。次のテストを使用しています。Teams + Procyon Overall、Teams + Procyon Word、Teams + Procyon Excel、Teams + Procyon Powerpoint、Microsoft Teams + Procyon Wallpower の消費電力 (W)。Microsoft Teams の各コールには 9 名 (3X3) が参加し、各ベンチマークを実行しました。ノート PC 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。PHXP-24
13. 2023 年 6 月 3 日時点の AMD によるテストに基づいています。バッテリーライフの結果は、バッテリー稼働のマシンで 9 人が参加する Microsoft Teams ビデオ会議を実施した結果で評価しました。AMD/Intel のシステムは、電力レベル 100% > 5% @ 150 ニットの明るさで実行し、電力モードを"電力効率" に設定しています。Apple システムは電力レベル 100 > 0 @150 ニットの明るさで実行し、電力モードを "低電力モード" に設定しています。Apple M2 Pro 10 コアのシステム構成: Apple MacBook Pro 14、統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD、MacOS 13.2、69.6 Wh バッテリー。AMD Ryzen™ 7 7840U のシステム構成: HP EliteBook 845 G10、AMD Radeon™ グラフィックス、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD、Windows 11 Pro、51.3 Wh バッテリー。Intel Core i7 1365U のシステム構成: Dell Latitude 5440、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD、Intel 統合グラフィックス、Windows 11 Pro、54 Wh バッテリー。Intel Core i7 1370P のシステム構成: Dell Latitude 5440、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD、Intel 統合グラフィックス、Windows 11 Pro、54 Wh バッテリー。PHXP-32
14. 2023 年 6 月 3 日時点の AMD によるテストに基づいています。バッテリーライフの結果は、バッテリー稼働のマシンで 9 人が参加する Microsoft Teams ビデオ会議を実施した結果で評価しました。AMD のシステム構成は、電力レベル 90% > 45% @ 150 ニットの明るさで実行し、電力モードを "電力効率" に設定しています。Apple システムは電力レベル 100 > 0 @150 ニットの明るさで実行し、電力モードを "低電力モード" に設定しています。Apple M2 Pro 10 コアのシステム構成: Apple MacBook Pro 14、統合グラフィックス、16 GB RAM、512 GB NVMe SSD、MacOS 13.2、69.6 Wh バッテリー。AMD Ryzen™ 7 7840U のシステム構成: HP EliteBook 845 G10、AMD Radeon™ グラフィックス、16 GB RAM、1 TB NVMe SSD、Windows 11 Pro、51.3 Wh バッテリー。バッテリーライフの結果は、さまざまな要因によって変動します。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。PHXP-29
15. 2023 年 7 月に、AMD パフォーマンス ラボが次のシステムで SPEC Workstation 3.1 メディアおよびエンターテインメント指標、SPEC Workstation 3.1 製品開発 PTC Creo サブセット指標、SPEC Workstation 3.1 生命科学全体指標、SPEC Workstation 3.1 金融サービス全体指標、SPEC Workstation 3.1 エネルギー全体指標、V-Ray CPU パフォーマンス ベンチマーク、PugetBench for Adobe AfterEffects v0.95.7 ベンチマーク、PugetBench for Premiere Pro v0.98.0 ベンチマーク、SPECapc Maya 2023 CPU コンポジット指標、Unreal Engine 5.1 コンピレーション ベンチマーク、Chromium Compilation 115.0.5740 ベンチマーク、SPECapc for Solidworks 2022 CPU コンポジット指標、Keyshot CPU レンダリング ベンチマーク、Puget Metashape 合計処理時間 (Rock Model) ベンチマーク、(Rays/Sec) ベンチマーク、Blender Rendering Benchmark を用いてパフォーマンスを比較したテスト結果に基づいています。比較対象のシステムは、Win 11 環境で、8x64 GB DDR4、NVIDIA Quadro RTX A5000、1 TB SSD で構成され、AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5995WX、5975WX、5965WX、5955WX、5945WX プロセッサ搭載のリファレンス システムと、同様の構成で Intel Xeon w9-3495X、w9-3475X、w7-3455X、w5-3435X、w5-3425X、w7-2495X、w7-2465X プロセッサ搭載の BOXX ワークステーションです。ワークステーション 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。実際の結果と異なる場合があります。CGP-45

# 脚注

16. 2023年8月にAMDパフォーマンスラボで実施されたテストに基づいています。このテストでは、SPECapc for Solidworks 2022 CPU 複合メトリクスを使用して、フルスタックのAMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX シリーズプロセッサとAMD 5965WX および 5955WX プロセッサのパフォーマンスを比較しています。比較対象は、8x32 GB DDR5、NVIDIA Quadro RTX A5000 グラフィックス、1 TB SSD、Win 11 で構成されたリファレンスシステムと、フルスタックのIntel Xeon w-3400 シリーズ、Intel w7-2495X プロセッサおよび Intel w7-2465X プロセッサと同様に構成された BOXX ワークステーションです。ワークステーション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。実際の結果と異なる場合があります。SPP-15
17. 2023年8月にAMDパフォーマンスラボで実施されたテストに基づいています。このテストでは、Keyshot Viewer 2023.1\_12.0.0.186 ベンチマークを使用して、フルスタックのAMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX シリーズプロセッサとAMD 5965WX および 5955WX プロセッサのパフォーマンスを比較しています。比較対象は、8x32 GB DDR5、NVIDIA Quadro RTX A5000 グラフィックス、1 TB SSD、Win 11 で構成されたリファレンスシステムと、フルスタックのIntel Xeon w-3400 シリーズ、Intel w7-2495X プロセッサおよび Intel w7-2465X プロセッサと同様に構成された BOXX ワークステーションです。ワークステーション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。実際の結果と異なる場合があります。SPP-14

※当カタログに掲載しているAMD搭載製品と関連情報は、随時更新してまいります。

## 日本AMD株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目8-3  
丸の内トラストタワー 本館 10F

### お問い合わせ先

日本 AMD 株式会社 マーケティング部  
代表メール：JP-Marketing@amd.com



AMD製品についての最新情報は  
AMD HEROES Businessでご覧いただけます  
[biz.amd-heroes.jp](http://biz.amd-heroes.jp)