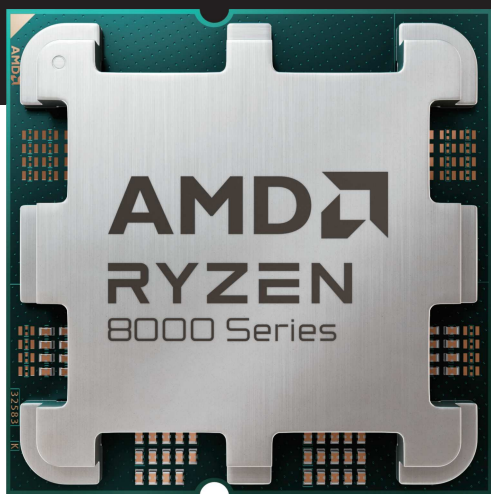


# 『AMD Ryzen 8000G』で

# AIのパワーを先取り!!



↑AIのメリットを活かせる自作PCを組みたいなら、Ryzen 8000Gシリーズに特に注目してほしい。



↑Ryzen 8000Gシリーズは、AI推論処理用NPUを採用。世界初のデスクトップ向けNPU搭載CPUだ。

**デスクトップ向けでも世界初を達成!**

AMDのSocket AM5向けAPU(GPU統合型CPU)「AMD Ryzen 8000G」シリーズとして、「Ryzen 7 8700G」「Ryzen 5 8600G」「Ryzen 5 8500G」の3種類が発売された。今後「Ryzen 3 8300G」も登場予定だが、こちらはメーカー製PC向けの製品だ。

CPUコアはモデルにより構成が異なり、Ryzen 7 8700GおよびRyzen 5 8600Gの上位2モデルはすべてZen 4コアで構成、Ryzen 5 8500GはZen 4×2コア+Zen 4c×4コアという構成だ。また上位2モデルには「XDNA」アーキテクチャのAI推論処理用「NPU」(Neural network Processing Unit)として「Ryzen

n AI」も採用されている。AMDは、モバイル向けの「Ryzen 7040」シリーズに続き、デスクトップ向けでも世界で初めてNPU搭載CPUを世に出したのだ。

## Ryzen AIは「推論」が得意

AIによる処理は「学習」と「推論」の2種類に分けられ、高い演算能力が必要な学習はRadeon RX 7000シリーズのような高性能なGPUが得意だ。推論は、学習済みデータをもとに処理を行なうというもので、Ryzen AIに向いており、競合製品より高速に処理できる。Ryzen 8000Gシリーズがあれば、OSやさまざまなソフトウェアは、CPU部分、内蔵GPU、Ryzen AIのそれぞれに適した処理を分担可能になり、効率よくかつ軽快に動作できるようになる。

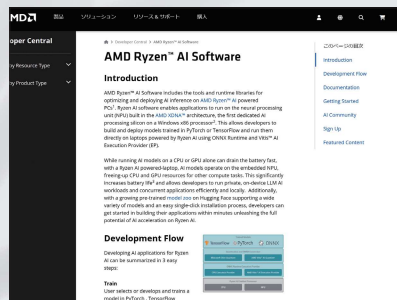
## 対応ソフトの開発キットを配布

AMDはすでにソフト開発キット「AMD Ryzen AI Software」を提供しており個人や企業のどちらでも用途を問わずさまざまなAIソフトを開発可能だ。Ryzen 8000Gシリーズは、AIのパワーをユーザーとして利用するだけでなく、AIを活かしたソフトを開発したい方にも注目してほしい製品となっている。

## AMD Ryzen 8000Gシリーズの主な仕様

	Ryzen 7 8700G	Ryzen 5 8600G	Ryzen 5 8500G
アーキテクチャー	Zen 4(4nm)		
コア/スレッド	Zen 4 ×8 / 16	Zen 4 ×6 / 12	Zen 4 ×2+ Zen 4c ×4 / 12
ベースクロック	4.2GHz	4.3GHz	3.5GHz
ブーストクロック	5.1GHz	5.0GHz	
L2キャッシュ	8MB	6MB	
L3キャッシュ	16MB		
対応メモリー	DDR5-5200		
PCI-Express	PCIe 4.0 x20		PCIe 4.0 x14
TDP	65W		
内蔵GPU	Radeon 780M	Radeon 760M	Radeon 740M
GPUアーキテクチャー	RDNA 3		
CU数	12	8	4
GPUクロック	2.9GHz	2.8GHz	
NPU	搭載(16TOPS)		
対応ソケット	AM5		
CPUクーラー	Wraith Spire	Wraith Stealth	

## 開発者向けのAMD Ryzen AI Software



↑Ryzen AI対応ソフトを開発できるキットを広く公開中だ。