

パソコンの性能、CPUの話

パソコン小話（ 57）

今回は、パソコンを選ぶときの性能と値段の話。

パソコンの性能の見方は、色々ありますが、CPUと言われる部品の性能である程度、決まってきます。

今、多くのパソコンは、下記、1. を中心として以下のCPUが搭載されています。主流は、「Core i7」「Core i5」「Core i3」で、予算が許せば、「Core i5」であれば、性能的には十分である。

低価格品には、4. Celeron が使われている（性能が低い）

同じ、「Core i5」でも、第1世代～最新は、第7世代迄、出ており、ここ1年位は第5世代～第7世代が混在している。当然、第7世代が一番、性能も値段も高い。

1. Core i（コア アイ） → 一番多く使われている。

デスクトップや比較的大きめのノート PC 向けのプロセッサ

種類・・・「Core i7」「Core i5」「Core i3」→数字が大きいほど性能、値段が高い

2. Core m（コア エム）

超小型のノート PC や 2-in-1、タブレットなど向けの省電力プロセッサ

種類・・・「Core m7」「Core m5」「Core m3」→数字が大きいほど性能、値段が高い

3. Pentium（ペンティアム）

デスクトップや比較的大きめのノート PC で使われる、最低価格帯より一段上の価格帯の PC 向けプロセッサ（昔の主流）

4. Celeron（セレロン）

最低価格帯の PC に向けたプロセッサ

下図は、NECの最新パンフレットの一部・・・第7世代が多い。今だと、一つ前の第6世代が使われているパソコンを選ぶとお値打ちとなる。（林の主観）

LAVIE ラインアップ	 メディアプレーヤー				 ムーメンタルバー		 プレシャスゴールド		 ストームブラック		 ムーメンタルバー		 アquaブルー			
	※写真はHZ750/GASシリーズです。				※写真はHZ300/GASです。											
	●HZ750/GAB ●HZ750/GAS ●HZ750/GAG		●HZ550/GAB ●HZ550/GAS ●HZ550/GAG		●HZ350/GAB ●HZ350/GAS ●HZ350/GAG		●HZ330/GAS		●HZ300/GAB ●HZ300/GAS		●NM550/GAL ●NM550/GAW				●NM350/GAL ●NM350/GAW	
OS	Windows 10 Home															
統合アプリ	Office Home & Business Premium プラス Office 365 サービス															
ディスプレイ	13.3型ワイド フルHD (狭額縁)						11.6型ワイド フルHD									
	1920×1080ドット															
	広視野角 (IPS)・ノンフレア						広視野角 (IPS)・ノンフレア ※IGZO									
	タッチパネル															
基本性能	CPU		第7世代 Core™ i7-7500U 2.70GHz (最大3.50GHz) [2コア/4スレッド]		第7世代 Core™ i5-7200U 2.50GHz (最大3.10GHz) [2コア/4スレッド]		第7世代 Core™ i3-7100U 2.40GHz [2コア/4スレッド]		第6世代 Core™ m3-6Y30 0.90GHz (最大2.20GHz) [2コア/4スレッド]		第7世代 Core™ i5-7Y54 1.20GHz (最大3.20GHz) [2コア/4スレッド]		第7世代 Core™ m3-7Y30 1.00GHz (最大2.60GHz) [2コア/4スレッド]			
	メモリ		8GB (オンボード) デュアルチャネル (最大8GB)		4GB (オンボード) (最大4GB)								4GB (オンボード) デュアル			
	ハードディスク/SSD/ 内蔵フラッシュメモリ		SSD 約256GB		SSD 約128GB		内蔵フラッシュメモリ 約128GB				SSD 約256GB		SSD 約128GB			