



いよいよ、「令和」の時代が始まろうとしています。
また、大連休のゴールデンウィークが始まります。期間中、行楽や
普段できない家事を計画している方も多いと思います。楽しく充実し、体を十分休めるお
休みとしたいものです。

さて、5月の教室開催日は、右のとおりですのでよろしくお願い
します。

2019 << 5月 >>						
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



パソコンのしくみ I

① オペレーションシステム (OS) とは



Windows OS の名称 リリース順に云えば、XP>Vista>7>8>10 の順です。

「Windows 7」は 2020 年 1 月でマイクロソフト社のサポート終了です。また、「Windows 10」以上のバージョンは今後ありません。

Windows に限らず、Mac、Linux (リナックス) PC にも、必ずインストールされているのが、OS (基本ソフト) です。これが無いとパソコンは動きません。

ハードやソフトを動かす、パソコン全体を管理するための基本ソフトウェアです。

パソコンの電源を入れた時に、ハードディスクから自動でメインメモリに OS (基本ソフト) が読み込まれて、CPU がこのデータを使い Windows というシステムを動かします。

② パソコンの主な構成要素

CPU、メインメモリ、HDD (ハードディスク)、SSD の役割

人間がデスクワークをするときに例えると

CPU	: 自分の頭 (頭脳)
メインメモリ	: 机の上
ストレージ (HDD、SSD)	: 机の引き出し、書棚

コンピューター（CPU）は、必ず、「ストレージ（ハードディスク等）」から「メインメモリ」にデータを読み込んでから、計算をして命令を実行します。

人間も、仕事をするとき、まず、書類を机の上に置いてから始めるといいます。そして、終わると書類をしまう。

ところが、仕事が沢山あり、机の上が手狭になれば、かたづけなどで、やりくりするのに時間がかかりますが、パソコンも同じで、同時にたくさんのソフトを起動するとメインメモリ（作業場所）が足りなくなります。

当然、机の上が狭ければ、人間も、とりあえず、いま使う書類だけ残して、後は机の上から、どこかに退避させますよね。パソコンもメインメモリが少なくなれば、HDDに退避させます。パソコンも重くなりますが、原因は、大体、3つ、メインメモリの容量が足りないか、CPUの処理能力が低いか、HDDの容量が足りなくなっているからです。

Apple社のMacは、PCもOSもAppleが作って販売していますので、性能の低いパソコンをリリースすることは、ほぼ無いのですが、Windowsの場合は、Windowsタブレット「サーフェス」以外は、マイクロソフト以外の会社が販売していますので、マイクロソフトは、ハードの性能までは責任を持っていません。

Windowsパソコンを購入する時は、「メモリ」や「HDD、SSD」などは、後で、容量の大きい物へ、自分で交換できますので、とりあえず、普通でもOKですが、「CPU」の性能は必ず確認することです。

〈参考〉CPUの性能(Intel)比較（左ほど高性能）

Core i9 > Core i7 > Core i5 > Core i3 > Core i3 > celeron > atom

③パソコンはどう動いているのか、仕組みについて

