

## 2. コンピュータの装置と特徴

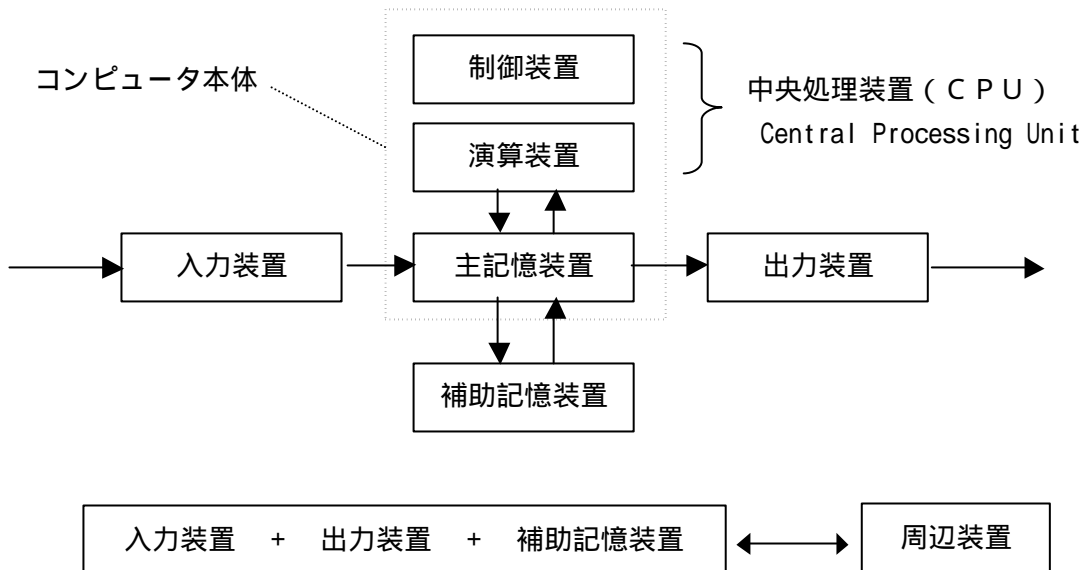
コンピュータとは 「Computer 電子計算機」

### (1) パソコンの構成と機能



入力機能
出力機能
記憶機能
演算機能
制御機能

### (2) 装置の関連図



### (3) 中央処理装置 (CPU)

(CPUの構成要素)

第1世代	真空管
第2世代	トランジスタ
第3世代	IC (Integrated Circuit 集積回路)
第3.5世代	LSI (Large Scaled IC 大規模集積回路)
第4世代	VLSI (Very LSI 超LSI)

クロック周波数

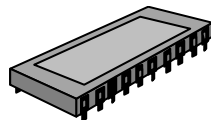
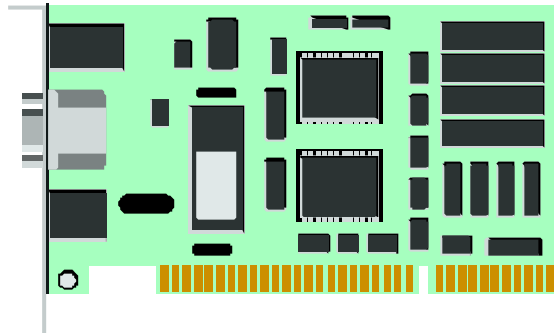
CPUが一定間隔で出している信号（クロック信号）の周期。コンピュータ内の回路は、クロック信号が1回発信されるたびに1つの処理（計算など）を行う。

1 Hz（ヘルツ） 1秒間に1回のクロック信号を発信

800MHz（メガヘルツ） 1秒間に800×100万回（8億回）のクロック信号を発信

CPUの種類

インテル社	Pentium	Celeron
AMD社	Athlon	K6
アップル社	PowerPC	



(5) 主記憶装置（メモリ）

標準的な記憶容量 64MB ~ 256MB

メモリの種類

ROM (Read Only Memory) 不揮発性

RAM (Random Access Memory) 揮発性

ROM	RAM
0.5MB	64 ~ 256MB