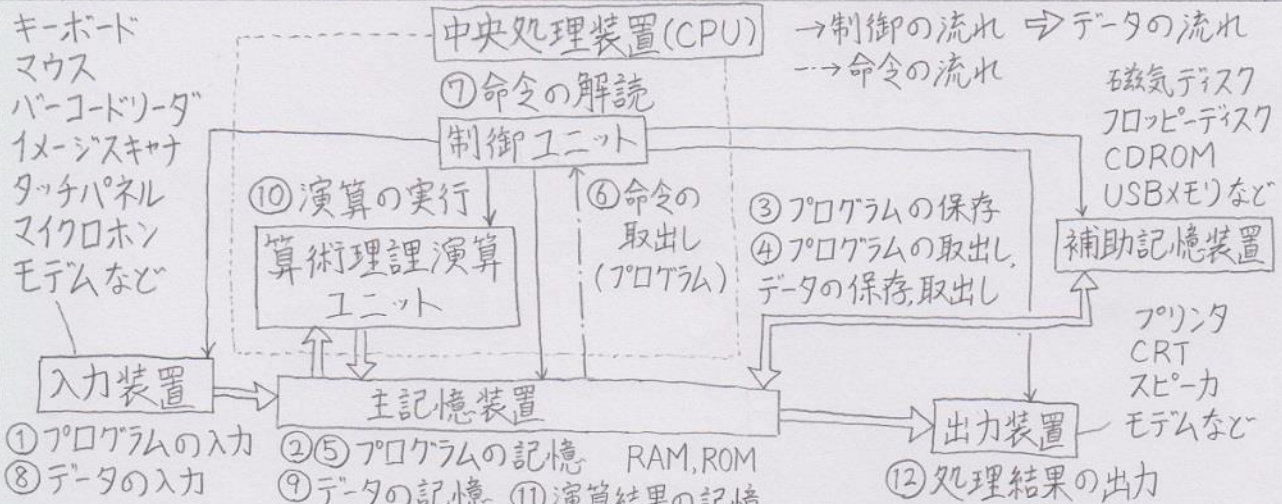


# 347. コンピュータのハードウェア構成と用語①



・CPUが1個のLSIで実現されたものは(マイクロ)プロセッサと呼ばれる

中央処理装置(CPU: Central Processing Unit)

制御ユニット: コンピュータの中核で、主記憶装置から取り出した命令を解釈し、その命令に従い、計算機全体を制御する

理論演算ユニット: 四則演算などの算術演算や大小比較、論理演算を行う

レジスタ: CPU内部で種々の作業に使うためにアドレス、データ、演算結果などを一時的に記憶する装置

記憶装置: プログラム、データなどを格納しておく装置、実行するプログラムやデータを格納(メモリ)する主記憶装置と、その容量を補う補助記憶装置が有る

入力装置: 文字、数字、図形、音声などのデータをコンピュータに読み込む装置

出力装置: コンピュータで処理したデータを文字、数字、図形、音声などの形で出力する装置

レジスタ: 1語または数語の情報を一時的に記憶する小規模な記憶装置

プログラムカウンタ: 命令を取り出すごとに1カウント増加するようなレジスタ

エンコーダ(符号器): データなどを別のデータなどに変換する装置やソフトウェア

デコーダ(解読器): エンコード前のデータや情報に戻す装置やソフトウェア

キャッシュメモリ: 高速アクセスが可能な小容量メモリ

補助記憶装置: 磁気ディスク、フロッピーディスク、USBメモリ、磁気テープなど

アクセス時間: 読み込み命令が出てから、CPUがその内容を取り出すまでの時間



用語もパソコンの勉強をすれば身に付くよね

CPU、マザーボード、SSD、DVDドライブ、モニター、マウス、キーボード、メモリ、電源など...

パソコンを自作してみると、ある程度の知識は付くんじゃないかな

