

パソコンの5大装置

入力装置 (データを入力) ... マウス、キーボード、マイク

制御装置 (各装置の制御) ... CPUの一部。マザーボードに搭載。

演算装置 (計算処理) ...

記憶装置 (計算に伴うデータを保持) ... DRAMやSRAM。マザーボード

出力装置 (処理結果を表現) ... ディスプレイ、スピーカー、プリンター

CPU ... 中央処理装置

→ 機械語の命令を解釈して指令を出す制御装置

→ 演算処理を行う演算装置

→ 指令や数値データを格納するレジスタ

→ 一時的な記憶用のキャッシュを備える場合もあり

制御装置

入力・出力・主記憶・演算へ指令

返却

演算装置

制御で授けられた内容を実行

メモリ ... 5大装置の中で主記憶と補助記憶がある。

主記憶 ... 入力・出力・演算の一時的なデータを管理。
(一時的なデータの置き場)

補助記憶 ... データを永久的に保存するもので、CPUが直接操作できない
(HDD・SSD) 記憶装置を指す。
(データの倉庫)

SSD ...
○ 高速駆動、音や熱が、処理速度UP、耐衝撃性UP、軽量化、電力消費
X 価格が高い、容量が小さい、寿命が短い、データ復旧が容易ではない。