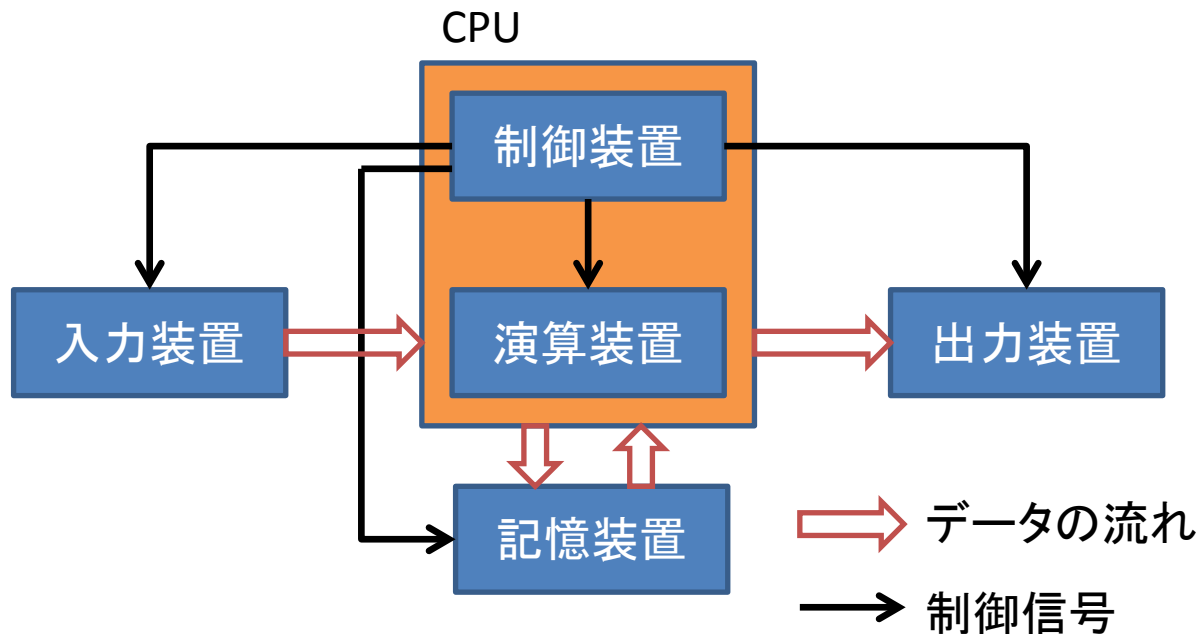
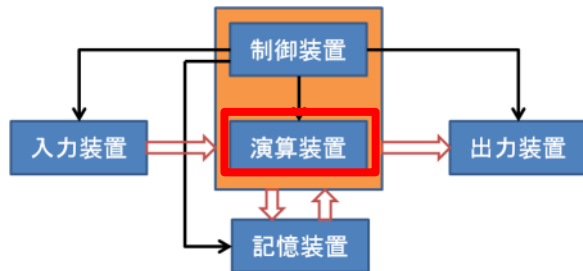


【ハードウェア】コンピュータの5大装置

- 演算装置
- 制御装置
- 記憶装置
- 入力装置
- 出力装置

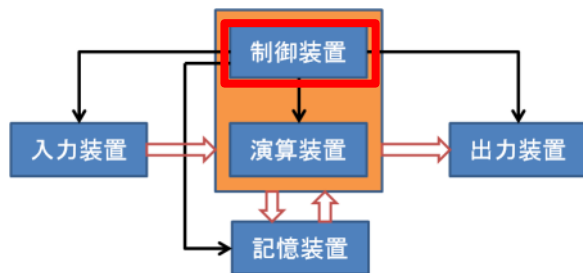


演算装置



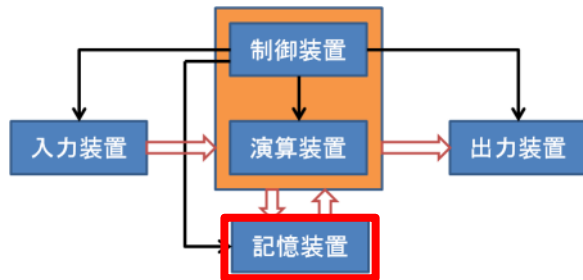
- 算術演算（加算，減算）や論理演算（AND，OR，XOR）などの演算を行う
- ALU(Arithmetic Logic Unit), 汎用レジスタなどから構成される
- 乗算や除算のための回路を備えることもある

制御装置



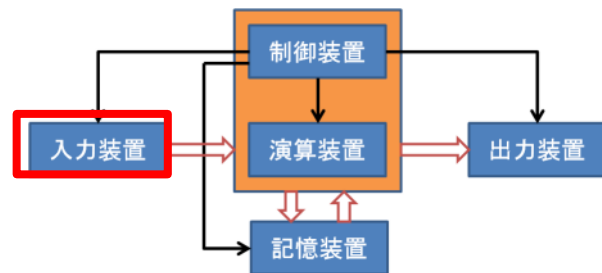
- 演算装置, 記憶装置, 入力装置, 出力装置の各々の動作を制御する
- 演算装置と制御装置をまとめて, CPU(Central Processing Unit)という

記憶装置



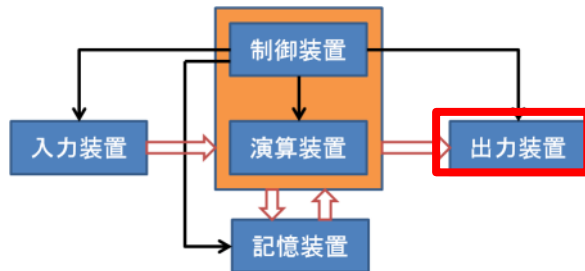
- 命令とデータを記憶する
- CPUが直接にアクセスできる, メインメモリやキャッシュメモリを指す(主記憶装置とも呼ぶ)
- 読み取り専用のROM(Read Only Memory)と, 読み書き可能なRAM(Random Access Memory)に分けられる

入力装置



- 人間が理解できる入力データを、コンピュータが処理できるデータに変換する
- 例えば、キーボードやマウスなど
- コンピュータから見れば、データが入力されるインタフェース(入力ポート)が重要である

出力装置



- コンピュータが処理したデータを，人間が理解できる出力データに変換する
- 例えば，液晶モニターやプリンタなど
- コンピュータから見れば，データを出力するインタフェース（出力ポート）が重要である