#### コンピュータアーキテクチャの歴史

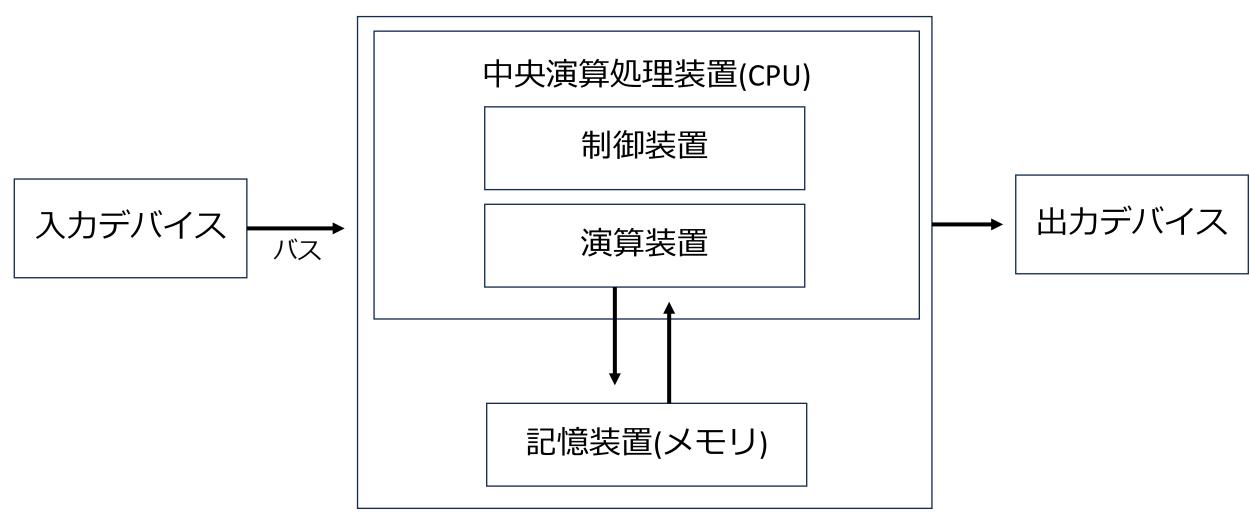
1941年 Zuze Z3 (リレーを用いたプログラム) 1946年 ENIAC (真空管を利用) プログラムはテープやパッチパネルで入力

プログラム内蔵方式の提案 フォン・ノイマン

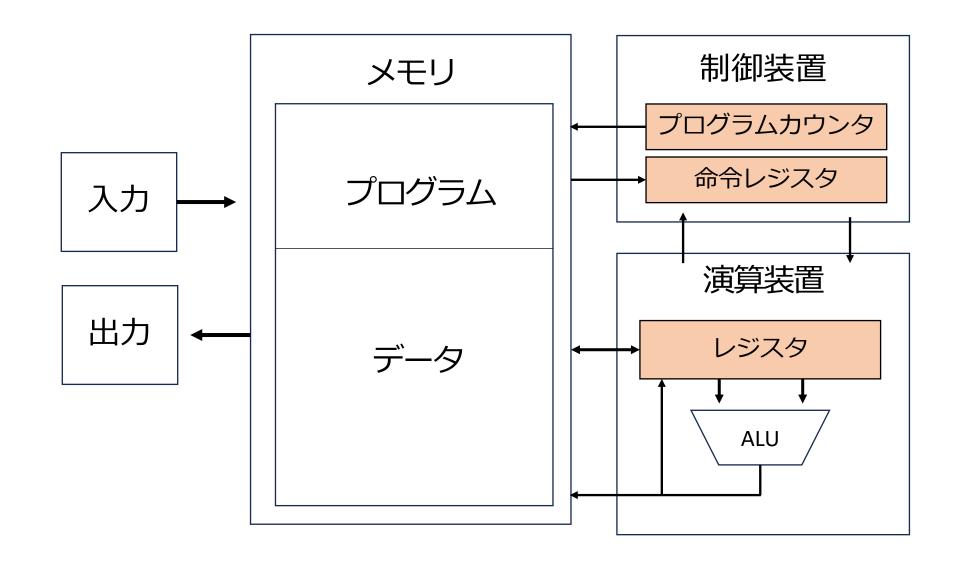


1949年 EDSAC 世界初のノイマン型コンピュータ

#### ノイマン型アーキテクチャの概要



#### ノイマン型アーキテクチャの仕組み



#### データ構造

#### 命令の構造

命令コード	オペランド1	オペランド2		オペランドn
-------	--------	--------	--	--------

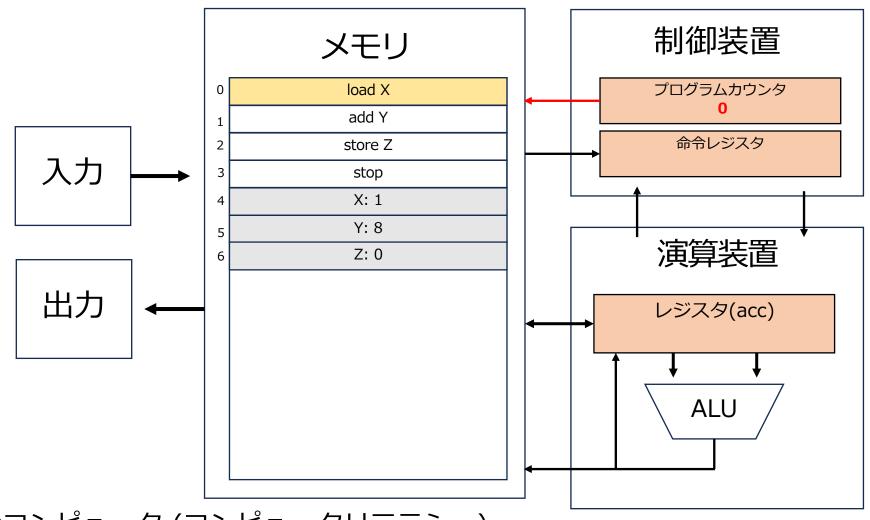
例(MIPS): 100011 11110 01000 0000000000000100 lw \$fp \$t0 4

レジスタ

演算をする際に一時的な記憶をする領域

メモリ

プログラムと演算に使うデータが合わせて格納される記憶領域 アドレスによってアクセスする



参考: 小さなコンピュータ (コンピュータリテラシー)

