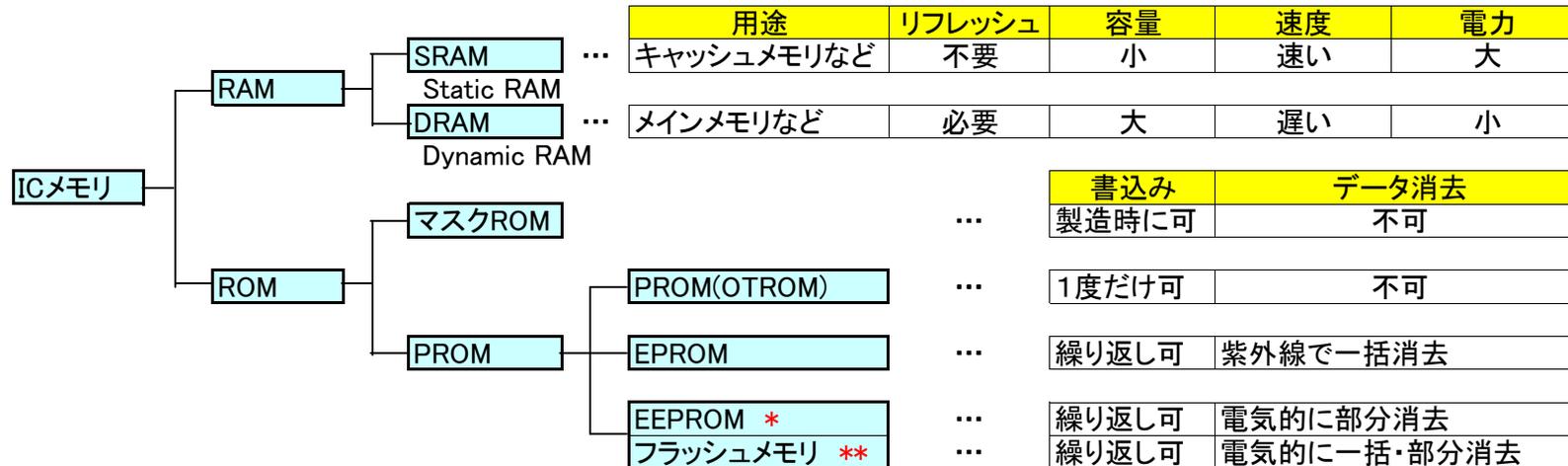


# ■メモリの種類と役割

作成: 2011.08.30 大角

## ■ICメモリの分類と特徴

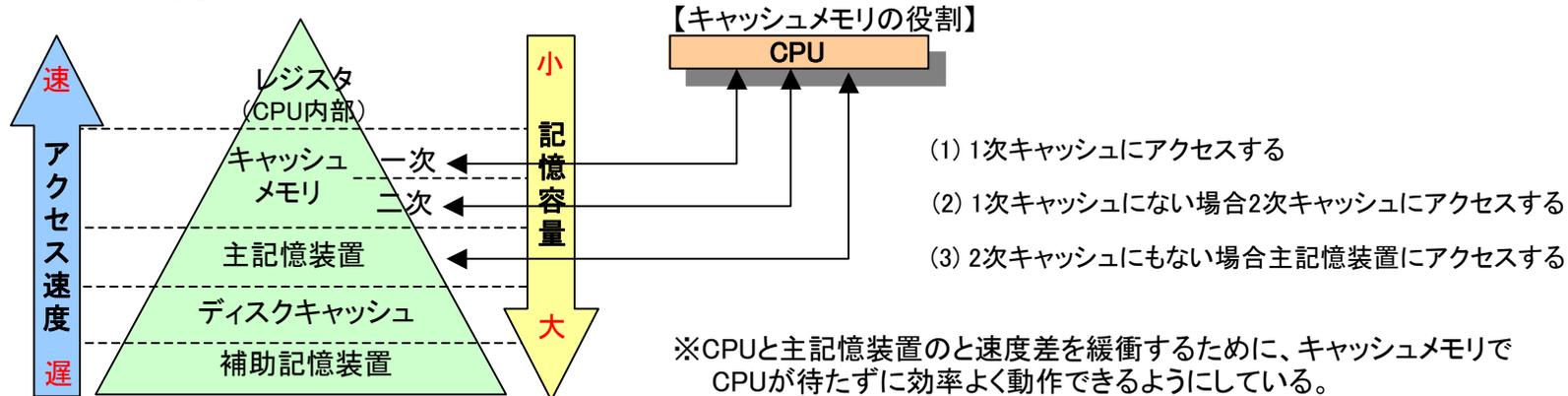
RAM	Random Access Memory	データの読み書き可能 (一般的に電源を切ると記憶内容が消えてしまう性質: 揮発性)
ROM	Read Only Memory	データの読みのみ可能



\*: Electronically Erasable PROM

\*\* : EEPROMのデータを保存するトランジスタの構成などを変更することで高速化や大容量化を実現

## ■メモリシステムと記憶階層



## ■メインメモリ

SDRAM	Synchronous DRAM	マザーボードのクロック信号に同期して読み書きを行うDRAM。これを複数搭載したモジュールをDIMMという。
DDR SDRAM	Double Data Rate SDRAM	クロック信号の立ち上がりと立下りの両方のタイミングで読み書きを行う。SDRAMの倍速で転送できる。