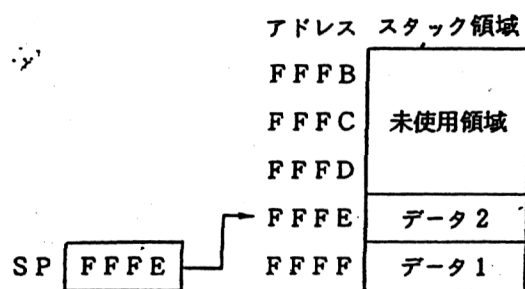


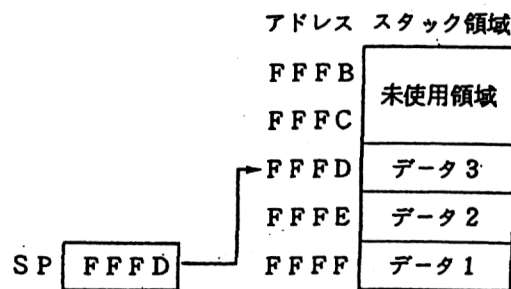
10.1.2 スタックポインタ (Stack Pointer)

スタックポインタは、スタック領域のどこまでデータが格納されているかを示すレジスタである。スタックポインタ(SP)には最後に積まれたデータの格納アドレスが設定されている。

データをスタックに積む度にSPの内容は1だけ小さくなる。

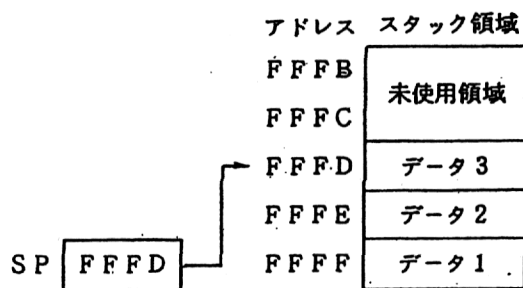


(a) スタックに積む前

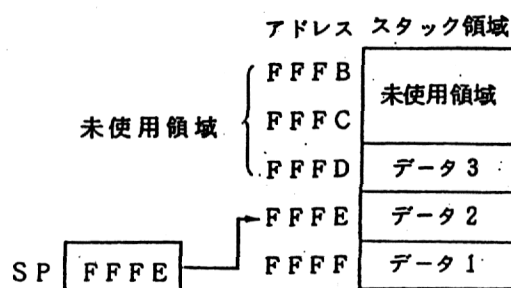


(b) スタックを降した状態

データをスタックから降ろすときは、SPの位置のデータが取り出され、一つ前のデータに位置付けるためSPを1だけ戻す。



(a) スタックを降す前



(b) スタックを降した状態