

Fig 4-1 分岐なしの命令実行

PC	PC+1	PC+2	PC+3
Fetch Inst(PC)			
Exec Inst(PC-1)	Fetch Inst(PC+1)		
	Exec Inst(PC)	Fetch Inst(PC+2)	
		Exec Inst(PC+1)	Fetch Inst(PC+3)
			Exec Inst(PC+2)

Fig 4-2 Inst(PC)がGoto Aであった場合

PC	PC+1	A	A+1
Fetch Inst(PC)			
Exec Inst(PC-1)	Fetch Inst(PC+1)		
	Goto A	Fetch Inst(A)	
		Flush	Fetch Inst(A+1)
			Exec Inst(A)

Fig 4-3 Inst(PC)がBSFで、スキップが起きない場合

PC	PC+1	PC+2	PC+3
Fetch Inst(PC)			
Exec Inst(PC-1)	Fetch Inst(PC+1)		
	BSF fff,ddd	Fetch Inst(PC+2)	
		Exec Inst(PC+1)	Fetch Inst(PC+3)
			Exec Inst(PC+2)

Fig 4-4 Inst(PC)がBSFで、スキップが起きる場合

PC	PC+1	PC+2	PC+3
Fetch Inst(PC)			
Exec Inst(PC-1)	Fetch Inst(PC+1)		
	BSF fff,ddd	Fetch Inst(PC+2)	
		Flush	Fetch Inst(PC+3)
			Exec Inst(PC+2)