

表 1 命令セット

命令表記	説明	
ADD Rd Rs	$Rd \leftarrow Rd + Rs$	加算
SUB Rd Rs	$Rd \leftarrow Rd - Rs$	減算
AND Rd Rs	$Rd \leftarrow Rd \& Rs$	論理積
OR Rd Rs	$Rd \leftarrow Rd \mid Rs$	論理和
LDI Rd imm9	$Rd \leftarrow (imm9)_{16}$	即値代入
BEQ Rs1 Rs2 disp4	$if(Rs1 == Rs2) \ PC \leftarrow PC + (disp4)_{s9}$	条件分岐 1
BGT Rs1 Rs2 desp4	$if(Rs1 > Rs2) \ PC \leftarrow PC + (disp4)_{s9}$	条件分岐 2
NOP	No Operation	何もしない

表 2 命令フォーマット

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	Opcode				Rd				Rs				未使用			
ADD Rd Rs	0	0	0	1												
SUB Rd Rs	0	0	1	0												
AND Rd Rs	0	0	1	1												
OR Rd Rs	0	1	0	0												
	Opcode				Rd				imm9							
LDI Rd imm9	0	1	1	1												
	Opcode				Rs1				Rs2				disp4			
BEQ Rs1 Rs2 disp4	1	1	0	0												
BGT Rs1 Rs2 desp4	1	1	0	1												
	Opcode				未使用											
NOP	0	0	0	0												