TINYCPU の命令セット

	ニーモニック	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
1	HALT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PUSHI	0	0	0	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
3	PUSHA	0	0	1	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4	POPA	0	0	1	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5	JMPA	0	1	0	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

6	JZ A	0	1	0	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
7	JNZ A	0	1	1	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
8	IN	1	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	OUT	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10	OP f	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	f	f	f	f
	ADD	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	SUB	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	MUL	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1
	SHL	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1
	SHR	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0
	BAND	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0
	BOR	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	1
	BXOR	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	0	1	1
	AND	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0
	OR	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0

	EQ	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	0	1
	NE	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	0	1
	GE	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0
	LE	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0
	GT	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1
	LT	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1
	NEG	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0
	BNOT	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0
	NOT	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	0	0	1

オペランド

PUSHI I（即値プッシュ）は，I を 12 ビットの 2 の補数として扱い，16 ビットに符号拡張した値をスタックにプッシュする．
PUSH A などのオペランド A はアドレスを意味し，12 ビットの符号なし 2 進数として扱う．