TEC7命令表								
ニーモ	命令	第1バイト		第2バイト	フラグ	ステー	動作	
ニック	• •	OP	GRXR	为 Z / 八 1	変化	ト数	到几下	
NO	No Operation	0000	00 00		×	2	何もしない	
LD	Load	0001	GR XR	aaaa aaaa	×	4	GR ← [EA]	
ST	Store	0010	GR XR	aaaa aaaa	×	3	[EA] ← GR	
ADD	Add	0011	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR ← GR + [EA]	
SUB	Subtract	0100	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR ← GR - [EA]	
CMP	Compare	0101	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR - [EA]	
AND	Logical And	0110	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR ← GR & [EA]	
	Logical Or	0111	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR ← GR [EA]	
XOR	Logical Xor	1000	GR XR	aaaa aaaa	\circ	4	GR ← GR ^ [EA]	
SHLA	Shift Left Arithmetic	1001	GR 00		\circ	3	GR ← GR << 1	
SHLL	Shift Left Logical	1001	GR 01		\circ	3	GR ← GR << 1	
SHRA	Shift Right Arithmetic	1001	GR 10		\circ	3	GR ← GR >> 1	
SHRL	Shift Right Logical	1001	GR 11		\circ	3	GR ← GR >>> 1	
JMP	Jump	1010	00 XR	aaaa aaaa	×	3	PC ← EA	
JZ	Jump on Zero	1010	01 XR	aaaa aaaa	×	3	if Zero PC \leftarrow EA	
JC	Jump on Carry	1010	10 XR	aaaa aaaa	×	3	if Carry PC \leftarrow EA	
JM	Jump on Minus	1010	11 XR	aaaa aaaa	×	3	if Sign PC ← EA	
CALL	Call Subroutine	1011	00 XR	aaaa aaaa	×	4	[SP]←PC, PC←EA	
JNZ	Jump on Not Zero	1011	01 XR	aaaa aaaa	×	3	if !Zero PC ← EA	
JNC	Jump on Not Carry	1011	10 XR	aaaa aaaa	×	3	if !Carry PC ← EA	
JNM	Jump on Not Minus	1011	11 XR	aaaa aaaa	×	3	if !Sign PC ← EA	
IN	Input	1100	GR 00	0000 pppp	×	4	GR ← IO[P]	
OUT	Output	1100	GR 11	0000 pppp	×	3	IO[P] ← GR	
PUSH	Push Register	1101	GR 00		×	3	[SP] ← GR	
POP	Pop Register	1101	GR 10		×	4	GR ← [SP++]	
EI	Enable Interrupt	1110	00 00		×	3	割り込み許可	
DI	Disable Interrupt	1110	00 11		×	3	割り込み禁止	
RET	Return from subroutine	1110	11 00		×	3	PC ← [SP++]	
RETI	Return from interrupt	1110	11 11		0	4	FLAG ← [SP++], PC ← [SP++]	
HALT	Halt	1111	11 11			3	-	
HALT	Halt	1111	11 11		X	3	停止	
GR 意味 メモリマップ I/Oマップ							T / O = 7 × 7°	
GR 00	意味 G0	Addr	メモリマック 内容		Addr	I/Oマップ Read/Write		
01	G1	00	YY台		0		Read/Write Data-Sw/b0:Beep	
10	G2		RAM		1		Data-Sw/b0:Beep Data-Sw/b0:Speaker	
11	SP	DB			2		SIO-Data/SIO-Data	
		DC	Tmr割り込みベクタ		3		SIO-Stat/SIO-Ctrl	
XR	意味	DD	SIO受信割り込みベクタ		4		TMR現在値/TMR周期	
00	ダイレクトモード	DE	SIO送信割り込みベクタ		5	TI	TMR-Stat/TMR-Ctrl	
01	G1インデクスドモード	DF	Console割り込みベクタ		6	空	空き/b0:Console STI	
10	G2インデクスドモード	ΕO	ROM (IPL)		7	PIO	-Input/PIO-Output	
11	イミディエイトモード				8		ADC CHO/空き	
		FF					ADC CH1/空き	
							ADC CH2/空き	
SIO-Sta b7:Tx Ready, b6:Rx Ready PIO-Ctrl b7:out, b3-0:data					В		ADC CH3/空き	
SIO-Ctr	b7:Tx STI, b6:Rx STI	TMR:タイマー			С		空き/PIO-Ctrl	
TMR-Sta	b7:Interrupt	TMR周期:75=1s					空き/空き	
TMR-Ctr b7:STI, b0:Enable		STI:Set Interrupt			F		エで / 王で	