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 NO	No Operation	OP 0000	GRXR 00 00		変化 ×	ト数 2	/コ+ 1 +xxx	
	Load	0000	GR XR			4	何もしない	
			_	aaaa aaaa	×	3	GR ← [EA]	
ST	Store	0010	GR XR	aaaa aaaa	×		[EA] ← GR	
ADD	Add	0011	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR ← GR + [EA]	
SUB	Subtract	0100	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR ← GR − [EA]	
	Compare	0101	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR - [EA]	
	Logical And	0110	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR ← GR & [EA]	
	Logical Or	0111	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR ← GR   [EA]	
	Logical Xor	1000	GR XR	aaaa aaaa	0	4	GR ← GR ^ [EA]	
	Shift Left Arithmetic	1001	GR 00		0	3	$GR \leftarrow GR << 1$	
	Shift Left Logical	1001	GR 01		0	3	$GR \leftarrow GR << 1$	
	Shift Right Arithmetic	1001	GR 10		0	3	$GR \leftarrow GR >> 1$	
	Shift Right Logical	1001	GR 11		0	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 $\leftarrow$ 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++]	
ΕI	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	停止	
GR	意味	メモリマップ				I/Oマップ		
00	G0	Addr	dr 内容		Addr	Read/Write		
01	G1	0 0	0		0	Data-Sw/b0:Beep		
10	G2		RAM		1		Data-Sw/b0:Speaker	
11	SP	DB	du 11 22 - 2 - 2 - 4		2		SIO-Data/SIO-Data	
		DC	111111111111111111111111111111111111111		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	
0.0	ダイレクトモード	DE	SIO送信割り込みベクタ Console割り込みベクタ		5		TMR-Stat/TMR-Ctrl	
01	G1インデクスドモード	DF	Console	き割り込みベクタ	6		*/b0:Console STI	
10	G2インデクスドモード	ΕO	ROM (IPL)		7	PIC	IO-Input/PIO-Output	
11	イミディエイトモード	 FF			8		ADC CHO/空き ADC CH1/空き	
11					9 A	ADC CH1/空さ ADC CH2/空き		
SIO-Sta b7:TX Ready, b6:Rx Ready PIO-Ctrl b7:out, b3-0:data								
SIO-Sta	p/:TX Ready, b6:Rx Ready			u3-U: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	t Interrup	t	F	<u> </u>	<u> エ</u> で/エウ	