	ニーモ	ミニック	オペコート		アド	レッシ	ングモ	ード (	数値は	ステー	- ト数)		フラグ			
命令		オペランド	OP Rd Rx	Drct	Index		FP Rlt	Reg	Imm4		B Indr	Othr	変化	説明		
No Operation	NO		00h 0h 0h									3	×	何もしない		
Load	LD I	Rd,EA	08h Rd EA	7	7	5	7	4	4	6	6		×	Rd ← [EA]		
Load	LD 1	Rd,FLAG	14h Rd 0h									4	×	Rd ← FLAG		
Store	ST 1	Rd,EA	10h Rd EA	6	6		6			5	5		×	[Dsp] ← EA		
Add	ADD 1	Rd,EA	18h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	$Rd \leftarrow Rd + [EA]$		
Subtract	SUB I	Rd,EA	20h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	$Rd \leftarrow Rd - [EA]$		
Compare	CMP I	Rd,EA	28h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	Rd - [EA]		
Logical And	AND I	Rd,EA	30h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	Rd ← Rd and [EA]		
Logical Or	OR I	Rd,EA	38h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	Rd ← Rd or [EA]		
Logical Xor	XOR I	Rd,EA	40h Rd EA	7	7	5	7	5	4	6	6		0	Rd ← Rd xor [EA]		
Add with Scale	ADDS I		48h Rd EA	8	8	6	8	6	5	7	7		0	Rd ← Rd + [EA]*2	1	
Multiply		Rd,EA	50h Rd EA	57	57	55	57	55	54	56	56		0	$Rd \leftarrow Rd \times [EA]$		
Divide		Rd,EA	58h Rd EA	73	73	71	73	71	70	72	72		0	Rd ← Rd / [EA]		
Modulo	MOD I		60h Rd EA	73	73	71	73	71	70	72	72		0	Rd ← Rd % [EA]		
Multiply Long	MULL I		680h Rd EA	57	57	55	57	55	54	56	56		0	$(Rd+1,Rd) \leftarrow Rd \times [EA]$	注	
Divide Long	DIVL I		70h Rd EA	73	73	71	73	71	70	72	72		0	$Rd \leftarrow (Rd+1,Rd) / [EA],$	注	
Chift I aft A sith a st	CIII 4 .	Dara	00k D 1 D 4	0:	0:	C:	0:	C	F :	7.		-	_	$Rd+1 \leftarrow (Rd+1,Rd) \% [EA]$	4	
Shift Left Arithmetic	SHLA I		80h Rd EA	8+n	8+n	6+n	8+n	6+n	5+n	7+n	7+n		0	$Rd \leftarrow Rd \ll [EA]$	4	
Shift Left Logical	SHLL I		88h Rd EA	8+n	8+n	6+n	8+n	6+n	5+n	7+n	7+n		0	$Rd \leftarrow Rd \ll [EA]$	-	
Shift Right Arithmetic	SHRA I		90h Rd EA	8+n	8+n	6+n	8+n	6+n	5+n	7+n	7+n		0	Rd ← Rd >> [EA]	4	
Shift Right Logical	SHRL I		98h Rd EA	8+n	8+n	6+n	8+n	6+n	5+n	7+n	7+n		0	$Rd \leftarrow Rd >>> [EA]$	4	
Jump on Zero		EA	A0h 0h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (Z) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Carry		EA	A0h 1h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (C) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Minus		EA	A0h 2h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (S) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Overflow	JO I	EA	A0h 3h EA	4/5	4/5					4/5			×	if (V) PC ← EA		
Jump on greater than	JGT 1	EA	A0h 4h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not (Z or (S xor V))) $PC \leftarrow EA$		
Jump on greater or equal	JGE 1	EA	A0h 5h EA	4/5	4/5					4/5			×	if (not (S xor V)) $PC \leftarrow EA$		
Jump on less or equal	JLE I	EA	A0h 6h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (Z or (S xor V)) $PC \leftarrow EA$		
Jump on less than	JLT I	EA	A0h 7h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (S xor V) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Non Zero	JNZ I	EA	A0h 8h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not Z) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Non Carry	JNC I	EA	A0h 9h EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not C) PC ← EA		
Jump on Non Minus	JNM I	EA	A0h Ah EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not S) $PC \leftarrow EA$		
Jump on Non Overflow	JNO I	EA	A0h Bh EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not V) PC ← EA		
Jump on higher	JHI I	EA	A0h Ch EA	4/5	4/5					4/5			×	If (not (Z or C)) $PC \leftarrow EA$		
Jump on lower or same	JLS 1	EA	A0h Eh EA	4/5	4/5					4/5			×	If $(Z \text{ or } C) PC \leftarrow EA$		
Jump	JMP I	EA	A0h Fh EA	5	5					5			×	PC ← EA		
Call subroutine	CALL I	EA	A8h 0h EA	6	6					6			×	$[SP] \leftarrow PC, PC \leftarrow EA$		
Input		Rd,EA	B0h Rd EA	7						6	6		×	Rd ← IO[EA]		
Output		Rd,EA	B8h Rd EA	6						5	5		×	IO[EA] ← Rd		
Push Register	PUSH I	Rd	C0h Rd 0h									5	×	[SP] ← Rd		
Pop Register		Rd	C4h Rd 0h									6	×	Rd ← [SP++]		
Return from Subroutine	RET		D0h 0h 0h									6	×	PC ← [SP++]		
Return from Interrupt	RETI		D4h 0h 0h									9	×	$FLAG \leftarrow [SP++], PC \leftarrow [SP++]$		
	EI		E0h 0h 0h									5	×	割込み許可		
Disable Interrupt	DI		E4h 0h 0h									5	×	割込み禁止	-	
Supervisor Call	SVC		F0h 0h 0h							<u> </u>		12	×	システムコール		
Halt	HALT		FFh 0h 0h									5	×	CPU停止		
		- →\6.6m1\										<u> </u>	^	CI OFFIL		
アドレッシングモード(上0 	/衣甲氏			^	Δ		1	1				E A /rite	th == 1°	ココの地はナ	7	
アドレッシングモード	略記し		モニック			ーマッ		略記		EA(美			刈アト	レス)の決め方	-	
D			の標記方法)			第25				Dsp番地			解説		-	
Direct		OP Rd <u>,Ds</u>		OP+0		D:			sp]					41\ -7 H		
Indexed		OP Rd, <u>Ds</u>		OP+1 RdRx		D:		[Dsp+Rx]		(Dsp+Rxレジスタの内容)番地						
Immediate		~~~~~		OP+2 RdOh		In	ım	Imm Dep4+ED1		Immそのもの						
FP Rerative		P Rlt OP Rd, <u>Dsp4.FP</u>		OP+3 RdD4		-	-	[Dsp4+FP]		(D4を符号拡張した値×2 + FPレジスタの内容)番地(D4=Dsp4/2) 注 2   Rsレジスタの内容 (D4=Dsp4/2)						
Register	Reg OP Rd,Rs		~~~~~~~	OP+4 RdRs				~~~~~~~~~		<b></b>	~~~~~					
4bit Signed Immediate	~~~~~	OP Rd, <u>#Ir</u>		OP+5			-	Im			等号拡張			6 <i>0</i>	注:	
Register Indirect	Indr OP Rd.0.Rx		<u> </u>	OP+6	RdRx	ļ		[Rx]			ジスタロ					
Byte Register Indirect	B Indr OP Rd,@F		<u>tx</u>	OP+7	OP+7 RdRx				[Rx]		ジスタロ	の内容	番地(	但し番地の内容は8bitデータ)		
Other	Othr OP Rd			OP	Rd0h		-	<u> </u>		なし	-				_	
Ouici	oun (	OP		OP	0h0h	-	-	L		なし						
※アセンブリ言語でDspとD ※FP相対で、Dsp4は-16~+			4の標記は同じ	注4 (値に	こよりフ	アセンブ	ブラが	自動判別	定)。		注2:	D411	Dsp4(4	L命令ではRdは偶数番号のレジスタ bitディスプレースメント)の1/2の値		
														(4bit即値)のこと		
											注4:	アドロ	ノッシ:	ングモードによりOPの値が変化する		