

CLRT		0→T	000000000001000		1	0	○	○	○
NOP		無操作	000000000001001		1	—	○	○	○
RTS		遅延分岐、PR→PC	000000000001011		2	—	○	○	○
SETT		1→T	000000000011000		1	1	○	○	○
DIV0U		0→M/Q/T	000000000011001		1	0	○	○	○
SLEEP		スリープ	000000000011011	3*3	1	—	○	○	○
CLRMACH		0→MACH、MACL	000000000101000		1	—	○	○	○
RTE		遅延分岐、スタック領域→PC/SR	000000000101011		4	LSB	○	○	○
BSRF	Rm	遅延分岐、PC→PR,Rm+PC→PC	0000mmmm00000011		2	—	—	○	○
BRAF	Rm	遅延分岐、Rm+PC→PC	0000mmmm00100011		2	—	—	○	○
STC	SR,Rn	SR→Rn	0000nnnn00000010		1	—	○	○	○
STS	MACH,Rn	MACH→Rn	0000nnnn00001010		1	—	○	○	○
STC	GBR,Rn	GBR→Rn	0000nnnn00010010		1	—	○	○	○
STS	MACL,Rn	MACL→Rn	0000nnnn00011010		1	—	○	○	○
STC	VBR,Rn	VBR→Rn	0000nnnn00100010		1	—	○	○	○
MOVT	Rn	T→Rn	0000nnnn00101001		1	—	○	○	○
STS	PR,Rn	PR→Rn	0000nnnn00101010		1	—	○	○	○
STC	MOD,Rn	MOD→Rn	0000nnnn01010010		1	—	—	—	○
STC	RS,Rn	RS→Rn	0000nnnn01100010		1	—	—	—	○
STS	DSR,Rn	DSR→Rn	0000nnnn01101010		1	—	—	—	○
STC	RE,Rn	RE→Rn	0000nnnn01110010		1	—	—	—	○
STS	A0,Rn	A0→Rn	0000nnnn01111010		1	—	—	—	○
STS	X0,Rn	X0→Rn	0000nnnn10001010		1	—	—	—	○
STS	X1,Rn	X1→Rn	0000nnnn10011010		1	—	—	—	○
STS	Y0,Rn	Y0→Rn	0000nnnn10101010		1	—	—	—	○
STS	Y1,Rn	Y1→Rn	0000nnnn10111010		1	—	—	—	○
MOV.B	Rm,@(R0,Rn)	Rm→(R0+Rn)	0000nnnnmmmm0100		1	—	○	○	○
MOV.W	Rm,@(R0,Rn)	Rm→(R0+Rn)	0000nnnnmmmm0101		1	—	○	○	○
MOV.L	Rm,@(R0,Rn)	Rm→(R0+Rn)	0000nnnnmmmm0110		1	—	○	○	○
MUL.L	Rm,Rn	Rn×Rm→MACL,32×32ビット	0000nnnnmmmm0111	2~4*1	1	—	—	○	○
MOV.B	@(R0,Rm),Rn	(R0+Rm)→符号拡張→Rn	0000nnnnmmmm1100		1	—	○	○	○
MOV.W	@(R0,Rm),Rn	(R0+Rm)→符号拡張→Rn	0000nnnnmmmm1101		1	—	○	○	○
MOV.L	@(R0,Rm),Rn	(R0+Rm)→Rn	0000nnnnmmmm1110		1	—	○	○	○
MACL	@Rm+,@Rn+	符号付きで(Rn)×(Rm)+MAC→MAC,32×32+64→64ビット	0000nnnnmmmm1111	3/(2~4)*1	1	—	—	○	○
MOV.L	Rm,@(disp,Rn)	Rm→(disp×4+Rn)	0001nnnnmmmmddddd		1	—	○	○	○
MOV.B	Rm,@Rn	Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0000		1	—	○	○	○
MOV.W	Rm,@Rn	Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0001		1	—	○	○	○
MOV.L	Rm,@Rn	Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0010		1	—	○	○	○
MOV.B	Rm,@-Rn	Rn-1→Rn,Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0100		1	—	○	○	○
MOV.W	Rm,@-Rn	Rn-2→Rn,Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0101		1	—	○	○	○
MOV.L	Rm,@-Rn	Rn-4→Rn,Rm→(Rn)	0010nnnnmmmm0110		1	—	○	○	○
DIV0S	Rm,Rn	RnのMSB→Q,RmのMSB→M,M^Q→T	0010nnnnmmmm0111		1	計算結果	○	○	○
TST	Rm,Rn	Rn&Rm,結果が0のとき1→T,0でないとき0→T	0010nnnnmmmm1000		1	テスト結果	○	○	○
AND	Rm,Rn	Rn&Rm→Rn	0010nnnnmmmm1001		1	—	○	○	○
XOR	Rm,Rn	Rn^Rm→Rn	0010nnnnmmmm1010		1	—	○	○	○
OR	Rm,Rn	Rn Rm→Rn	0010nnnnmmmm1011		1	—	○	○	○
CMP/STR	Rm,Rn	いずれかのバイトが等しいとき1→T,そうでないとき0→T	0010nnnnmmmm1100		1	比較結果	○	○	○
XTRCT	Rm,Rn	RmとRnの中央32ビット→Rn	0010nnnnmmmm1101		1	—	○	○	○
MULU.W	Rm,Rn	符号なしでRn×Rm→MAC,16×16→32ビット	0010nnnnmmmm1110	1~3*1	1	—	○	○	○
MULS.W	Rm,Rn	符号付きでRn×Rm→MAC,16×16→32ビット	0010nnnnmmmm1111	1~3*1	1	—	○	○	○
CMP/EQ	Rm,Rn	Rn=Rmのとき1→T,≠のとき0→T	0011nnnnmmmm0000		1	比較結果	○	○	○
CMP/HS	Rm,Rn	無符号でRn≧Rmのとき1→T,<のとき0→T	0011nnnnmmmm0010		1	比較結果	○	○	○
CMP/GE	Rm,Rn	有符号でRn≧Rmのとき1→T,<のとき0→T	0011nnnnmmmm0011		1	比較結果	○	○	○
DIV1	Rm,Rn	1ステップ除算(Rn÷Rm)	0011nnnnmmmm0100		1	計算結果	○	○	○
DMULU.L	Rm,Rn	符号なしでRn×Rm→MACH,MACL,32×32→64ビット	0011nnnnmmmm0101	2~4*1	1	—	—	○	○
CMP/HI	Rm,Rn	無符号でRn>Rmのとき1→T,≦のとき0→T	0011nnnnmmmm0110		1	比較結果	○	○	○
CMP/GT	Rm,Rn	有符号でRn>Rmのとき1→T,≦のとき0→T	0011nnnnmmmm0111		1	比較結果	○	○	○
SUB	Rm,Rn	Rn-Rm→Rn	0011nnnnmmmm1000		1	—	○	○	○
SUBC	Rm,Rn	Rn-Rm-T→Rn,ボロー→T	0011nnnnmmmm1010		1	ボロー	○	○	○
SUBV	Rm,Rn	Rn-Rm→Rn,アンダフロー→T	0011nnnnmmmm1011		1	アンダフロー	○	○	○
ADD	Rm,Rn	Rm+Rm→Rn	0011nnnnmmmm1100		1	—	○	○	○
DMULS.L	Rm,Rn	符号付きでRn×Rm→MACH,MACL,32×32→64ビット	0011nnnnmmmm1101	2~4*1	1	—	—	○	○
ADDC	Rm,Rn	Rn+Rm+T→Rn,キャリー→T	0011nnnnmmmm1110		1	キャリー	○	○	○
ADDV	Rm,Rn	Rn+Rm→Rn,オーバフロー→T	0011nnnnmmmm1111		1	オーバフロー	○	○	○
LDS.L	@Rm+,MACH	(Rm)→MACH、Rm+4→Rm	0100mmmm00000110		1	—	○	○	○
LDC.L	@Rm+,SR	(Rm)→SR、Rm+4→Rm	0100mmmm00000111		3	LSB	○	○	○
LDS	Rm,MACH	Rm→MACH	0100mmmm00001010		1	—	○	○	○
JSR	@Rm	遅延分岐、PC→PR,Rm→PC	0100mmmm00001011		2	—	○	○	○
LDC	Rm,SR	Rm→SR	0100mmmm00001110		1	LSB	○	○	○
SETRC	Rm	RE-RSの演算結果(リビット状態)→RF1、RF0,Rm[11:0]→RC(\$)	0100mmmm00010100		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,MACL	(Rm)→MACL、Rm+4→Rm	0100mmmm00010110		1	—	○	○	○
LDC.L	@Rm+,GBR	(Rm)→GBR、Rm+4→Rm	0100mmmm00010111		3	—	○	○	○
LDS	Rm,MACL	Rm→MACL	0100mmmm00011010		1	—	○	○	○
LDC	Rm,GBR	Rm→GBR	0100mmmm00011110		1	—	○	○	○
LDS.L	@Rm+,PR	(Rm)→PR、Rm+4→Rm	0100mmmm00100110		1	—	○	○	○
LDC.L	@Rm+,VBR	(Rm)→VBR、Rm+4→Rm	0100mmmm00100111		3	—	○	○	○
LDS	Rm,PR	Rm→PR	0100mmmm00101010		1	—	○	○	○
JMP	@Rm	遅延分岐、Rm→PC	0100mmmm00101011		2	—	○	○	○
LDC	Rm,VBR	Rm→VBR	0100mmmm00101110		1	—	○	○	○
LDC.L	@Rm+,MOD	(Rm)→MOD、Rm+4→Rm	0100mmmm01010111		3	—	—	—	○
LDC	Rm,MOD	Rm→MOD	0100mmmm01011110		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,DSR	(Rm)→DSR、Rm+4→Rm	0100mmmm01100110		1	—	—	—	○
LDC.L	@Rm+,RS	(Rm)→RS、Rm+4→Rm	0100mmmm01100111		3	—	—	—	○
LDS	Rm,DSR	Rm→DSR	0100mmmm01101010		1	—	—	—	○
LDC	Rm,RS	Rm→RS	0100mmmm01101110		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,A0	(Rm)→A0、Rm+4→Rm	0100mmmm01110110		1	—	—	—	○
LDC.L	@Rm+,RE	(Rm)→RE、Rm+4→Rm	0100mmmm01110111		3	—	—	—	○
LDS	Rm,A0	Rm→A0	0100mmmm01111010		1	—	—	—	○
LDC	Rm,RE	Rm→RE	0100mmmm01111110		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,X0	(Rm)→X0、Rm+4→Rm	0100mmmm10000110		1	—	—	—	○
LDS	Rm,X0	Rm→X0	0100mmmm10001010		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,X1	(Rm)→X1、Rm+4→Rm	0100mmmm10010110		1	—	—	—	○
LDS	Rm,X1	Rm→X1	0100mmmm10011010		1	—	—	—	○
LDS.L	@Rm+,Y0	(Rm)→Y0、Rm+4→Rm	0100mmmm10100110		1	—	—	—	○
LDS	Rm,Y0	Rm→Y0	0100mmmm10101010		1	—	—	—	○

LDS.L	@Rm+,Y1	(Rm)→Y1、Rm+4→Rm	0100mmmm10110110	1	—	—	—	○
LDS	Rm,Y1	Rm→Y1	0100mmmm10111010	1	—	—	—	○
SHLL	Rn	T←Rn←0	0100nnnn00000000	1	MSB	○	○	○
SHLR	Rn	0→Rn→T	0100nnnn00000001	1	LSB	○	○	○
STS.L	MACH,@-Rn	Rn←4→Rn、MACH→(Rn)	0100nnnn00000010	1	—	○	○	○
STCL	SR,@-Rn	Rn←4→Rn、SR→(Rn)	0100nnnn00000011	2	—	○	○	○
ROTL	Rn	T←Rn←MSB	0100nnnn00000100	1	MSB	○	○	○
ROTR	Rn	LSB→Rn→T	0100nnnn00000101	1	LSB	○	○	○
SHLL2	Rn	Rn<2→Rn	0100nnnn00001000	1	—	○	○	○
SHLR2	Rn	Rn>2→Rn	0100nnnn00001001	1	—	○	○	○
DT	Rn	Rn←1→Rn,Rnが0のとき1→T,Rnが0以外のとき0→T	0100nnnn00010000	1	比較結果	—	○	○
CMP/PZ	Rn	Rn≧0のとき1→T,<0のとき0→T	0100nnnn00010001	1	比較結果	○	○	○
STS.L	MACL,@-Rn	Rn←4→Rn、MACL→(Rn)	0100nnnn00010010	1	—	○	○	○
STCL	GBR,@-Rn	Rn←4→Rn、GBR→(Rn)	0100nnnn00010011	2	—	○	○	○
CMP/PL	Rn	Rn>0のとき1→T,≧0のとき0→T	0100nnnn00010101	1	比較結果	○	○	○
SHLL8	Rn	Rn<8→Rn	0100nnnn00011000	1	—	○	○	○
SHLR8	Rn	Rn>8→Rn	0100nnnn00011001	1	—	○	○	○
TAS.B	@Rn	(Rn)が0のとき1→T,0でないとき0→T.また,(Rn)の値にかかわらず,	0100nnnn00011011	4	テスト結果	○	○	○
SHAL	Rn	T←Rn←0	0100nnnn00100000	1	MSB	○	○	○
SHAR	Rn	MSB→Rn→T	0100nnnn00100001	1	LSB	○	○	○
STS.L	PR,@-Rn	Rn←4→Rn、PR→(Rn)	0100nnnn00100010	1	—	○	○	○
STCL	VBR,@-Rn	Rn←4→Rn、VBR→(Rn)	0100nnnn00100011	2	—	○	○	○
ROTCL	Rn	T←Rn←T	0100nnnn00100100	1	MSB	○	○	○
ROTCR	Rn	T→Rn→T	0100nnnn00100101	1	LSB	○	○	○
SHLL16	Rn	Rn<16→Rn	0100nnnn00101000	1	—	○	○	○
SHLR16	Rn	Rn>16→Rn	0100nnnn00101001	1	—	○	○	○
STCL	MOD,@-Rn	Rn←4→Rn、MOD→(Rn)	0100nnnn01010011	2	—	—	—	○
STS.L	DSR,@-Rn	Rn←4→Rn、DSR→(Rn)	0100nnnn01100010	1	—	—	—	○
STCL	RS,@-Rn	Rn←4→Rn、RS→(Rn)	0100nnnn01100011	2	—	—	—	○
STS.L	A0,@-Rn	Rn←4→Rn、A0→(Rn)	0100nnnn01110010	1	—	—	—	○
STCL	RE,@-Rn	Rn←4→Rn、RE→(Rn)	0100nnnn01110011	2	—	—	—	○
STS.L	X0,@-Rn	Rn←4→Rn、X0→(Rn)	0100nnnn10000010	1	—	—	—	○
STS.L	X1,@-Rn	Rn←4→Rn、X1→(Rn)	0100nnnn10010010	1	—	—	—	○
STS.L	Y0,@-Rn	Rn←4→Rn、Y0→(Rn)	0100nnnn10100010	1	—	—	—	○
STS.L	Y1,@-Rn	Rn←4→Rn、Y1→(Rn)	0100nnnn10110010	1	—	—	—	○
MAC.W	@Rm+,@Rn+	符号付きで(Rm)×(Rn)+MAC→MAC (SH-2)16×16+64→64ビット (SH-1)16×16+42→42ビット	0100nnnnmmmm1111	3/2)*1	—	○	○	○
MOVL	@(disp,Rm),Rn	(disp+4+Rm)→Rn	0101nnnnmmmmdddd	1	—	○	○	○
MOV.B	@Rm,Rn	(Rm)→符号拡張→Rn	0110nnnnmmmm0000	1	—	○	○	○
MOV.W	@Rm,Rn	(Rm)→符号拡張→Rn	0110nnnnmmmm0001	1	—	○	○	○
MOVL	@Rm,Rn	(Rm)→Rn	0110nnnnmmmm0010	1	—	○	○	○
MOV	Rm,Rn	Rm→Rn	0110nnnnmmmm0011	1	—	○	○	○
MOV.B	@Rm+,Rn	(Rm)→符号拡張→Rn,Rm+1→Rm	0110nnnnmmmm0100	1	—	○	○	○
MOV.W	@Rm+,Rn	(Rm)→符号拡張→Rn,Rm+2→Rm	0110nnnnmmmm0101	1	—	○	○	○
MOVL	@Rm+,Rn	(Rm)→Rn,Rm+4→Rm	0110nnnnmmmm0110	1	—	○	○	○
NOT	Rm,Rn	~Rm→Rn	0110nnnnmmmm0111	1	—	○	○	○
SWAP.B	Rm,Rn	Rm→下位2バイトの上下バイト交換→Rn	0110nnnnmmmm1000	1	—	○	○	○
SWAP.W	Rm,Rn	Rm→上下ワード交換→Rn	0110nnnnmmmm1001	1	—	○	○	○
NEGC	Rm,Rn	0→Rm→T→Rn,ボロ→→T	0110nnnnmmmm1010	1	ボロ→	○	○	○
NEG	Rm,Rn	0→Rm→Rn	0110nnnnmmmm1011	1	—	○	○	○
EXTU.B	Rm,Rn	Rmをバイトからゼロ拡張→Rn	0110nnnnmmmm1100	1	—	○	○	○
EXTU.W	Rm,Rn	Rmをワードからゼロ拡張→Rn	0110nnnnmmmm1101	1	—	○	○	○
EXTS.B	Rm,Rn	Rmをバイトから符号拡張→Rn	0110nnnnmmmm1110	1	—	○	○	○
EXTS.W	Rm,Rn	Rmをワードから符号拡張→Rn	0110nnnnmmmm1111	1	—	○	○	○
ADD	#imm,Rn	Rn+imm→Rn	0111nnnniiiiiii	1	—	○	○	○
MOV.B	R0,@(disp,Rn)	R0→(disp+Rn)	10000000nnnndddd	1	—	○	○	○
MOV.W	R0,@(disp,Rn)	R0→(disp×2+Rn)	10000001nnnndddd	1	—	○	○	○
MOV.B	@(disp,Rm),R0	(disp+Rm)→符号拡張→R0	10000100mmmmdddd	1	—	○	○	○
MOV.W	@(disp,Rm),R0	(disp×2+Rm)→符号拡張→R0	10000101mmmmdddd	1	—	○	○	○
CMP/EQ	#imm,R0	R0=immのとき1→T,≠のとき0→T	10001000iiiiiii	1	比較結果	○	○	○
BT	label	T=1のときdisp×2+PC→PC,T=0のときnop	10001001dddddddd	3/1*2	—	○	○	○
BF	label	T=0のときdisp×2+PC→PC,T=1のときnop	10001011dddddddd	3/1*2	—	○	○	○
LDRS	@(disp,PC)	disp×2+PC→RS	10001100dddddddd	1	—	—	—	○
BT/S	label	遅延分岐、T=1のときdisp×2+PC→PC,T=0のときnop	10001101dddddddd	2/1*2	—	—	—	○
LDRE	@(disp,PC)	disp×2+PC→RE	10001110dddddddd	1	—	—	—	○
BF/S	label	遅延分岐、T=0のときdisp×2+PC→PC,T=1のときnop	10001111dddddddd	2/1*2	—	—	—	○
MOV.W	@(disp,PC),Rn	(disp×2+PC)→符号拡張→Rn	1001nnnndddddddd	1	—	○	○	○
BRA	label	遅延分岐、disp×2+PC→PC	1010dddddddddddd	2	—	○	○	○
BSR	label	遅延分岐、PC→PR,disp×2+PC→PC	1011dddddddddddd	2	—	○	○	○
MOV.B	R0,@(disp,GBR)	R0→(disp+GBR)	11000000dddddddd	1	—	○	○	○
MOV.W	R0,@(disp,GBR)	R0→(disp×2+GBR)	11000001dddddddd	1	—	○	○	○
MOV.L	R0,@(disp,GBR)	R0→(disp×4+GBR)	11000010dddddddd	1	—	○	○	○
TRAPA	#imm	PC/SR→スタック領域、(imm+4+VBR)→PC	11000011iiiiiii	8	—	○	○	○
MOV.B	@(disp,GBR),R0	(disp+GBR)→符号拡張→R0	11000100dddddddd	1	—	○	○	○
MOV.W	@(disp,GBR),R0	(disp×2+GBR)→符号拡張→R0	11000101dddddddd	1	—	○	○	○
MOV.L	@(disp,GBR),R0	(disp×4+GBR)→R0	11000110dddddddd	1	—	○	○	○
MOVA	@(disp,PC),R0	disp×4+PC→R0	11000111dddddddd	1	—	○	○	○
TST	#imm,R0	R0&imm,結果が0のとき1→T,0でないとき0→T	11001000iiiiiii	1	テスト結果	○	○	○
AND	#imm,R0	R0&imm→R0	11001001iiiiiii	1	—	○	○	○
XOR	#imm,R0	R0^imm→R0	11001010iiiiiii	1	—	○	○	○
OR	#imm,R0	R0 imm→R0	11001011iiiiiii	1	—	○	○	○
TST.B	#imm,@(R0,GBR)	(R0+GBR)&imm,結果が0のとき1→T,0でないとき0→T	11001100iiiiiii	3	テスト結果	○	○	○
AND.B	#imm,@(R0,GBR)	(R0+GBR)&imm→(R0+GBR)	11001101iiiiiii	3	—	○	○	○
XOR.B	#imm,@(R0,GBR)	(R0+GBR)^imm→(R0+GBR)	11001110iiiiiii	3	—	○	○	○
OR.B	#imm,@(R0,GBR)	(R0+GBR) imm→(R0+GBR)	11001111iiiiiii	3	—	○	○	○
MOV.L	@(disp,PC),Rn	(disp×4+PC)→Rn	1101nnnndddddddd	1	—	○	○	○
MOV	#imm,Rn	imm→符号拡張→Rn	1110nnnniiiiiii	1	—	○	○	○