

基本命令分類	基本命令機能	基本命令	機械語オペコード	ポストバイト (hex)	機械語オペランド	機械語命令	命令形式	機械語命令長 (#)	実行サイクル数 (～)					操作対象	アドレッシングモード	動作説明
									CC5	CC3	CC2	CC1	CC0			
									H	N	Z	V	C			
条件分岐	キャリービットがセットされていなければ分岐	BCC	24		hh 24hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C=0 then PC+hh→PC
条件分岐	キャリービットがセットされていなければ分岐	BCC	1024		hhhh 1024hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C=0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	キャリービットがセットされていれば分岐	BCS	25		hh 25hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C=1 then PC+hh→PC
条件分岐	キャリービットがセットされていれば分岐	BCS	1025		hhhh 1025hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C=1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	等しいならば分岐	BEQ	27		hh 27hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if Z=1 then PC+hh→PC
条件分岐	等しいならば分岐	BEQ	1027		hhhh 1027hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if Z=1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より以上ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BGE	2C		hh 2Chh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if N eor V = 0 then PC+hh→PC
条件分岐	より以上ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BGE	102C		hhhh 102Chhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if N eor V = 0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より大ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BGT	2E		hh 2Ehh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if Z and (N eor V) = 0 then PC+hh→PC
条件分岐	より大ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BGT	102E		hhhh 102Ehhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if Z and (N eor V) = 0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より大ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BHI	22		hh 22hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C or V = 0 then PC+hh→PC
条件分岐	より大ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BHI	1022		hhhh 1022hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C or V = 0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より以上ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BHS	24		hh 24hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C=0 then PC+hh→PC
条件分岐	より以上ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BHS	1024		hhhh 1024hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C=0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より以下ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BLE	2F		hh 2Fhh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if Z or (N eor V) = 1 then PC+hh→PC
条件分岐	より以下ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BLE	102F		hhhh 102Fhhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if Z or (N eor V) = 1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より小ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BLO	25		hh 25hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C=1 then PC+hh→PC
条件分岐	より小ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BLO	1025		hhhh 1025hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C=1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より以下ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BLS	23		hh 23hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if C or Z = 1 then PC+hh→PC
条件分岐	より以下ならば分岐 (符号無しデータ比較)	BLS	1023		hhhh 1023hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if C or Z = 1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	より小ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BLT	2D		hh 2Dhh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if N eor V = 1 then PC+hh→PC
条件分岐	より小ならば分岐 (符号付きデータ比較)	BLT	102D		hhhh 102Dhhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if N eor V = 1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	負数ならば分岐	BMI	2B		hh 2Bhh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if N=1 then PC+hh→PC
条件分岐	負数ならば分岐	BMI	102B		hhhh 102Bhhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if N=1 then PC+hhhh→PC
条件分岐	等しくないならば分岐	BNE	26		hh 26hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if Z=0 then PC+hh→PC
条件分岐	等しくないならば分岐	BNE	1026		hhhh 1026hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if Z=0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	正数ならば分岐	BPL	2A		hh 2Ahh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if N=0 then PC+hh→PC
条件分岐	正数ならば分岐	BPL	102A		hhhh 102Ahhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if N=0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	無条件に分岐	BRA	20		hh 20hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	PC+hh→PC
条件分岐	無条件に分岐	BRA	16		hhhh 16hhhh	F03	3	5	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	PC+hhhh→PC
条件分岐	分岐しない分岐	BRN	21		hh 21hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	なし	Branch Relative	なにもしない
条件分岐	分岐しない分岐	BRN	1021		hhhh 1021hhhh	F09	4	5	●	●	●	●	●	なし	Branch Relative	なにもしない
条件分岐	サブルーチンへ分岐	BSR	8D		hh 8Dhh	F02	2	7	●	●	●	●	●	S,PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	S-1→S, PCL→M[S], S-1→S, PCH→M[S], PC+hh→PC
条件分岐	サブルーチンへ分岐	BSR	17		hhhh 17hhhh	F03	3	9	●	●	●	●	●	S,PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	S-1→S, PCL→M[S], S-1→S, PCH→M[S], PC+hhhh→PC
条件分岐	オーバーフロービットがセットされていなければ分岐	BVC	28		hh 28hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if V=0 then PC+hh→PC
条件分岐	オーバーフロービットがセットされていなければ分岐	BVC	1028		hhhh 1028hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if V=0 then PC+hhhh→PC
条件分岐	オーバーフロービットがセットされていれば分岐	BVS	29		hh 29hh	F02	2	3	●	●	●	●	●	PC,operand(1-Byte),	Branch Relative	if V=1 then PC+hh→PC
条件分岐	オーバーフロービットがセットされていれば分岐	BVS	1029		hhhh 1029hhhh	F09	4	5(6)	●	●	●	●	●	PC,operand(2-Byte),	Branch Relative	if V=1 then PC+hhhh→PC