

ZASMB！アセンブラ命令形式(第5版)

(C)2016-2021 タカコムボード

(注)本アセンブラの表現はCPUメーカーの表現と異なる部分があります

記号の意味

記号	意味
b	ビット位置0~7
Rn	R0~R15
%hh	8bits
%hhh	12bits
%hhhh	16bits
cc	コンディションコード
#	イミディエートデータ
%	16進数
@	間接アドレス
RRn	へ7 Rn,Rn+1
ER%hh	へ7%hh,%hh+1
RA	相対アドレス

コンディションコード(CC)

F	T (省略可)
LT	GE
LE	GT
ULE	UGT
OV	NOV
MI	PL
ZまたはEQ	NZまたはNE
CまたはULT	NOまたはUGT

■ 擬似命令

命令	(引数)
ORG	●
DB	●
EQU	●

■ 引数無し命令

命令	(引数なし)
BRK	●
NOP	●
ATM	●
WDT	●
STOP	●
HALT	●
DI	●
EI	●
RET	●
IRET	●
RCF	●
SCF	●
CCF	●

■ 1 引数命令

命令\引数	Rn	%hh	@%hh	#%hh	%hhh
SRP		●			
RLC		●	●		
INC	●	●	●		
DEC		●	●		
DA		●	●		
POP		●	●		
COM		●	●		
PUSH		●	●	●	
DECW		●	●		
RL		●	●		
INCW		●	●		
CLR		●	●		
RRC		●	●		
SRA		●	●		
RR		●	●		
SWAP		●	●		
BSWAP		●	●		
MUL		●			
SRL		●	●		
TRAP				●	
PUSHX					●
POPX					●

■ 2 引数命令(1/2)

命令\引数	Rn,Rn	Rn,@Rn	%hh,%hh	%hh,@%hh	%hh, #%hh	@%hh, #%hh
ADD	●	●	●	●	●	●
ADC	●	●	●	●	●	●
SUB	●	●	●	●	●	●
SBC	●	●	●	●	●	●
OR	●	●	●	●	●	●
AND	●	●	●	●	●	●
TCM	●	●	●	●	●	●
TM	●	●	●	●	●	●
CP	●	●	●	●	●	●
XOR	●	●	●	●	●	●
CPC	●	●	●	●	●	●

■ 2 引数命令(2/2)

命令\引数	%hhh,%hhh	%hhh, #%hh
ADDX	●	●
ADCX	●	●
SUBX	●	●
SBCX	●	●
ORX	●	●
ANDX	●	●
TCMX	●	●
TMX	●	●
CPX	●	●
XORX	●	●
CPCX	●	●

■ ロード命令(1/3)

命令\引数	Rn,@Rn	@Rn,Rn	@Rn,@Rn	@RRn,@Rn	%hhh,%hhh	Rn,%hh,Rn	RRn,%hh,RRn
LDE	●	●					
LDC	●	●	●				
LDEI			●	●			
LDCT			●	●			
LDWX					●		
LEA						●	●

■ ジャンプ命令・ビット操作命令

命令\引数	@%hh	%hhh	/cc,%hhh	RA	/cc,RA	Rn,RA	b,Rn,RA	b,@Rn,RA	b,Rn	@RRn
JP		●	●							●
JR				●	●					
CALL	●	●								
BTJZ (BTJ0)							●	●		
BTJNZ (BTJ1)							●	●		
DJNZ						●				
BIT0 (BCLR)									●	
BIT1 (BSET)									●	

■ ロード命令(2/3)

命令\引数	Rn, #%hh	Rn,%hh,Rn	%hh,Rn,Rn	Rn,@Rn	%hh,%hh	@%hh,%hh	%hh, #%hh	@%hh, %hh	@Rn,Rn	@%hh,%hh
LD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ ロード命令(3/3)

命令\引数	Rn,%hhh	@Rn,%hhh	%hh,@%hh	@%hh,@ER%hh	Rn,%hh,RRn	%hh,RRn,Rn	%hhh,Rn	%hhh,@Rn	@%hh,%hh	@ER%hh,@%hh	%hhh,%hhh	%hhh, #%hh
LDX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

来歴(ZASMB！アセンブラ命令形式)

- 2016/07/31 第1版作成
- 2017/02/18 第2版作成(ニーモニック誤記訂正 ORn→ORX,XORn→XORX)
- 2017/05/20 第3版作成(疑似命令、引数無し命令の引数を明示)
- 2021/07/24 第4版作成(①ニーモニック誤記訂正 DJZN→DJNZ、②2引数命令(1/2)およびLD/BTJZ/BTJNZ/JP命令の引数誤記訂正・追記、③引数の相対アドレスをRAと表記、④ニーモニックの別名表記を括弧で追記、⑤コンディションコード"t"は省略可能を追記)
- 2021/10/24 第5版作成(ジャンプ命令・ビット操作命令の表記方法変更、引数誤記訂正)