

ボーレート	115200bps
ビット	8bits
ストップビット	1bit
パリティ	なし

HSWB-4F プログラム オブジェクトコード解析

Part 5

by Micono Utilities.

micono@mac.com
<http://micono.cocolog-nifty.com>

LABEL

ラベル名の前に「:」をつけて表す

?	なし
コマンド	0x1A
データ	自分の行番号 (6バイト)

HEX	2A 43 30 31 43 57 30 39 30 30 30 30 32 39 1A 30 30 30 30 32 39 0D 0A
ASCII	*C01CW09000029.000029..

最大80文字までの半角英数字
英文字は大文字

書式

:ラベル名

記述サンプル

:START
:LOOP
:END
:BACK

JUMP

ラベル名の行に無条件に分岐する

?	なし
コマンド	0x1D
データ	ジャンプ先の行番号 (6バイト)

例

HEX	2A 43 30 31 43 57 30 39 30 30 30 30 34 45 1D 30 30 30 30 33 38 0D 0A
ASCII	*C01CW0900004E.000038..

書式

JUMP(ラベル名)

記述サンプル

JUMP(START)
JUMP(LOOP)
JUMP(END)

CALL

ラベル名の行へのサブルーチン

?	0x15
コマンド	0x34
データ	コール先の行番号 (6バイト)

例

HEX	2A 43 30 31 43 57 30 39 30 30 30 30 31 31 15 34 30 30 30 30 35 33 0D 0A
ASCII	*C01CW09000021.4000053 ..

RETURN命令で呼び出しもとに復
帰。最大16ネストまでコール可能

書式

CALL(ラベル名)

記述サンプル

CALL(SUBR1)

...

:SUBR1

.....

.....

RETURN

JUMPIF

ラベル名の行に条件分岐

?	0x15
コマンド	0x3C
データ	項1+項2+@@@@@と 分岐先業番号の組み合わせ

例

HEX	2A 43 30 31 43 57 30 67 30 30 30 30 30 43 15 3C 56 30 30 30 31 4E 30 30 30 32 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 30 30 30 30 30 41 0D 0A
ASCII	*C01CW0g00000C.< V0001N0002@@@@@& @@@@@00000A..

条件は : =, >, >=, <, <=, # (NOT)

※NOTは機能していないと思う

書式

JUMPIF(項1,条件,項2,ラベル名)

記述サンプル

JUMPIF(V00,<,100,LOOP)
JUMPIF(V01,>=,8,HOGE)
JUMP(V02,=,25,END)

第1項、第2項

演算項	コード
整数変数	Vnnnn
サーボ変数	Rnnnn
1次配列変数	@Nnnnn
固定整数値	Nnnnn

※nnnnは4バイトの16進数の文字

※Rは1ベースではなく0ベースに

条件

条件	演算項	コード	コード
=	@@@@@	aaaaaa	@@@@@
>	@@@@@	@@@@@	aaaaaa
>=	@@@@@	aaaaaa	aaaaaa
<	aaaaaa	@@@@@	@@@@@
<=	aaaaaa	aaaaaa	@@@@@
#	aaaaaa	@@@@@	aaaaaa

※aaaaaaはラベル名が示す行番号で
6バイトの16進数の文字