

アスキーコード表

キャラクタ	HEX	DEC	キャラクタ	HEX	DEC	キャラクタ	HEX	DEC
NUL	00	0	,	2C	44	X	58	88
SOH (↑A)	1	1	-	2D	45	Y	59	89
STX (↑B)	2	2	.	2E	46	Z	5A	90
ETX (↑C)	3	3	/	2F	47	[5B	91
EOT (↑D)	4	4	0	30	48	¥	5C	92
ENQ (↑E)	5	5	1	31	49]	5D	93
ACK (↑F)	6	6	2	32	50	^	5E	94
BEL (↑G)	7	7	3	33	51	_	5F	95
BS (↑H)	8	8	4	34	52	`	60	96
HT (↑I)	9	9	5	35	53	a	61	97
LF (↑J)	0A	10	6	36	54	b	62	98
VT (↑K)	0B	11	7	37	55	c	63	99
FF (↑L)	0C	12	8	38	56	d	64	100
CR (↑M)	0D	13	9	39	57	e	65	101
SO (↑N)	0E	14	:	3A	58	f	66	102
SI (↑O)	0F	15	;	3B	59	g	67	103
DLE (↑P)	10	16	<	3C	60	h	68	104
DC1 (↑Q)	11	17	=	3D	61	i	69	105
DC2 (↑R)	12	18	>	3E	62	j	6A	106
DC3 (↑S)	13	19	?	3F	63	k	6B	107
DC4 (↑T)	14	20	@	40	64	l	6C	108
NAK (↑U)	15	21	A	41	65	m	6D	109
SYN (↑V)	16	22	B	42	66	n	6E	110
ETB (↑W)	17	23	C	43	67	o	6F	111
CAN (↑X)	18	24	D	44	68	p	70	112
EM (↑Y)	19	25	E	45	69	q	71	113
SUB (↑Z)	1A	26	F	46	70	r	72	114
ESC	1B	27	G	47	71	s	73	115
FS	1C	28	H	48	72	t	74	116
GS	1D	29	I	49	73	u	75	117
RS	1E	30	J	4A	74	v	76	118
US	1F	31	K	4B	75	w	77	119
SPC	20	32	L	4C	76	x	78	120
!	21	33	M	4D	77	y	79	121
"	22	34	N	4E	78	z	7A	122
#	23	35	O	4F	79	{	7B	123
\$	24	36	P	50	80		7C	124
%	25	37	Q	51	81	}	7D	125
&	26	38	R	52	82	~	7E	126
'	27	39	S	53	83	DEL	7F	127
(28	40	T	54	84			
)	29	41	U	55	85			
*	2A	42	V	56	86			
+	2B	43	W	57	87			

PRINT コマンド 特殊コード ¥n ニューライン (CR-LF) ¥r リターン (CR) ¥t タブ (HT)

BL/ エラーコード表 (2012年3月14日現在)

番号	エラー内容	
4	変数エリアが満杯です	The area for Variables is full
5	ラベルが見つかりません	Cannot find the Label
6	制御文のペア不適合です	Missing nested statement
7	変数が必要です。	Need a argument
8	引数がラベルではありません	This argument must be a Label
9	IO 範囲を越えています	Out of the IO number
10	スタックが溢れました	Stack overflow(gosub-return)
11	RETURN しすぎです	Stack underflow(gosub-return)
12	この配列・関数はありません	Undefined data array or no function
13	配列の範囲を超えました	Out of the array number
14	CASE 文が多すぎます	Too many case statements
15	SELECT CASE 文法まちがい	Syntax error in SELECT_CASE
16	引数がありません	No arguments
17	余計な引数があります	Too many arguments
20	この変数は定数化されています	Constants list
21	指定番号があやまっています。	The number is wrong
22	MPG が適合していません	Cannot use this MPG
23	MPG が存在しません	This MPG does not exist
24	文字列が長すぎます	A strings is too long
25	引数が多すぎます	Too many arguments
26	引数が不適切です	Cannot use this argument
27	タスク変数が一杯です	Task variables area is full
28	文字列変数が一杯です	Strings area is full
29	配列変数が一杯です	Array area is full
31	定義済みの配列変数です	This array is already defined
32	サポート範囲を超えました	Out of the limited number
33	引渡し数がかいません	Unbalanced arguments
34	補間軸を指定してください	Assign valid axis
35	引数が大きすぎます	Too huge number
36	BREAK できません	Cannot execute this break
37	ラベル多すぎます (3000)	Too many lables over 3000
38	タスクの二重起動です	Did duplicated Fork
39	括弧がつりあってません	Unbalanced parentheses

40	プログラム中に FREEZE_END がありません	None of a [FREEZE_END] Statement
41	すでに LOCK されています	Already locked !!
42	固定領域は変更できません	Cannot edit the frozen area !!
43	プログラムエリアが溢れました	Program area is over flowed !!
44	関数と同じラベルは使用できません	This Label is reserved for the Function !!
45	配列はすでに定義されています	This Array Already defined !!
46	文字列フォーマットが壊れています	String Format is broken !!
47	式が整合していません	Syntax error!!
48	THEN がありません	None of THEN!!
49	引数式が長すぎます	This Argument is too long!!
50	NEXT 文の変数が不整合です。	This Next statement does not fit!!
51	指定タスクの状態は変更できません	Cannot change this TASK status!!
52	! は時間浪費タスクです。	The task ! marked is wasting time!!
53	この USB は使用中です。	This USB is in USE!!
54	USB メモリがありません。	An USB Memory is not!!
55	MRS-MCOM がありません。	A MRS-MCOM is not!!
56	USB メモリが動作異常。	The USB-Memory is halted!!
57	比較式に問題。	Rewrite this comapring equation!!
58	0 で割りました。	Divide by zero !!
59	MEWNET タスクです。	This is the MEWNET TASK !!
60	文字が必要です。	Need a Char !!
61	演算オーバーフロー	Over Flow !!
62	チェックサムエラー	Check Sum Error !!
63	フラッシュ ROM エラー	Flash rom Error !!
64	移動先オーバーレンジ	Attempted to move out of range!!
65	END_SECTION がありません	Cannot find a END_SECTION !!
66	CU_POST は MEWNET の後にしてください	Place CU_POST after MEWNET!!
67	Wait UNTIL が多すぎます	WAIT UNTIL too many
68	USB メモリ応答なし	USB_MEM no response!!
69	ファイル名がありません	NO FileName !!
70	ファイルがありません	None File !!
71	これは偽物です	This one is a fake
72	CONST 二重宣言	Double CONST defines
73	ROM データ比較エラー	ROM Verify Error

コマンド索引

A	DA	30	IN0_OFF	55
@	DATE	31	IN0_ON	55
@SW	DATE\$	31	IN1_OFF	56
ABS	DEG	32	IN1_ON	56
ACCEL	DELETE	32	IN2_OFF	56
ACOS,ATAN	DIM	32	IN2_ON	57
AD	DIMCPY	33	IN3_OFF	57
ADD_MBK	DIR	34	IN3_ON	57
ADD_STR	DO-LOOP	35	INC	58
AD_D	DS_DACL	35	INCHK	58
AD_P	DS_SEC	35	INPUT	58
AFFIN	DUMP	35	INPUT#	59
ALL_A	E		INP_OFF	60
ALL_E	EMG	36	INP_ON	60
ALM	END	36	INSET	61
ALM_OFF	ENG	37	INSPEC	61
ALM_ON	EN_DACL	37	Int	62
APPEND	EN_SEC	37	INTA_ON,INTB_ON	62
ASC	EOL	37	J	
ATAN	ERASE	38	JMPZ	64
ATAN2	ERR\$	38	JPN	64
AVOID	F		JUMP	64
B	FEED	38	L	
BACKLASH	FILL	39	LABELS	65
BAT	FLIP_FLOP	40	LEN	65
BATTERY	FLOAT	40	LIFE_TIME	65
BREAK	FLP	41	LIMZ	66
BREAK_POINT {BKP}	FOR-NEXT	41	LIST	66
C	FORK	42	LMT	66
CANCEL_RETURN	FORMAT	42	LMTn	67
CCW	FP	43	LMTp	67
CHR\$	FREE	43	LMT_OFF	67
CHR_C	FREEZE	44	LMT_ON	68
CK_Z,CK_NZ	FREEZE_END	45	Lng	68
CLOSE	FSP	45	LOF	69
CLRPOS	G		LOG	69
CLR_OUTP	GETDG	46	LONG_PRG	69
CMP_C	GETD_AD	46	M	
CMP_CNT	GET_VAL	47	MBK	70
CMP_P	GOSUB	48	MBK\$	70
CMP_PLS	GOTO	49	MBK_CMD	71
CNFG#	H		MBK_ERR	71
COMPOWAY	HEX	49	MD_2PLS	71
CONST	HEX\$	50	MD_DPLS	72
CONT	HIN	50	MEWNET	72
COS	HOME[MPG-2314]	50	MKY	73
CP	HOME[MPG-2541]	52	MON	74
CSW	HOUT	52	MOVL	75
CTRL_A	HPT	53	MOVS	75
CUNET	HSW	53	MOVT	75
CU_POST	H_OFF	54	MPCINIT	76
CW	H_ON	54	MPG	77
C_LESS	I		M_SW	77
C_MORE	IF-THEN-ELSE-END_IF	54	N	
D	IN	54	NEG_L	77

NEW	78	RS	104	TIMER	131
NEWP	78	rse_	104	timer_	131
NOT	78	RUN	105	TMOUT	132
NO_PHASE	79	S		TMOUT	133
O		SA	105	U	
OFF	79	SA0_B~SA63_B	106	UINO	133
ON	79	SA0~SA63	106	UIN1	133
ON	80	SA_B	106	UP_DWN	134
ON_ERROR	80	SEC	106	USB	134
ON_USB,OFF_USB	82	SEC	107	USB_DEL {UDL}	135
OPEN	82	SEC	108	USB_LOAD {UL}	135
OUT	82	SECTION~END_SECTION	108	USB_PLOAD {UPL}	135
P		SELECT_CASE	109	USB_PSAVE {UPS}	136
P\$	83	SENSE_ON,SENSE_OFF	110	USB_PEAD {URD}	136
PALLET	83	SERCH	110	USB_WRITE {UWR}	137
PAUSE	85	SERCH\$	111	U_A	138
PEEK	85	SET	111	U_C	138
PG	85	SET_MCX	112	U_E	138
PGA,PGB	86	SETP	112	V	
PGE	86	SET_AD	113	VAL	138
PG_TASK0	87	SET_RTC	114	VAL	139
PHASE1	88	SFTL	115	VAR\$	140
PHASE2	88	SFTR	116	VER	140
PHASE4	88	SHOM[MPG-2314]	116	VER\$	140
PL	89	SHOM[MPG-2541]	117	VOID	141
PLIST	89	SIN	117	VOID_U	142
POKE	90	SIN,COS,TAN	118	VOID_X	142
POST	90	SLMTn	118	VOID_Y	142
POS_L	92	SLMTp	119	VOID_Z	143
PRA	92	SLMT_OFF	119	VRING	143
PRINT	92	SLMT_ON	119	W	
PRINT#	93	SLOW_RUN	120	WAIT	143
PRX	94	SPEED	120	WHILE-WEND	144
PR_CHK	94	SQR	121	Wrd	144
PR_LCD	95	STACKS	121	WS0,WS1	145
PR_LCD_DATE	95	STOP	122	X	
PR_LCD_TIME	95	STPS	122	X Y Z U	145
PTR\$	96	STP_D	123	XIN0	145
ptr	97	STP_I	123	XIN1	146
PULSE_OUT	97	STR\$	123	XMT	146
PWM	98	STRCPY	124	X_A	147
Q		SUBST	124	X_C	147
QUIT	98	SW	125	X_E	148
QUIT_FORK	98	SWAP	125	Y	
R		SYNC	125	YIN0	148
RAD	99	SYSCLK	126	YIN1	148
RANGE	99	S_MBK	126	Y_A	149
RCV	100	T		Y_C	149
RENUM	100	TAIL	127	Y_E	149
RESUME	101	TAN	127	Z	
RETURN	101	TASK	128	ZIN0	150
RMVC	102	TASKn	128	ZIN1	150
RMVL	102	TEACH	129	Z_A	150
RMVS	102	TIME	129	Z_C	151
RMVT	103	TIME	130	Z_E	151
RR	103	TIME\$	130	_VAR	151
RR3	104	TIMEOUT	130		

お客様へのお願い

■製品の保証期間について

弊社では出荷後一年以内に限り、通常の使用の範囲で自然に故障した製品については無償で保守・代替品の交換を承っております。現品を弊社まで御送り下さい。

■出張保守・フィールド費用及び拡大損害について

弊社従業員による出張保守は承りかねます。弊社製品に起因すると考えられる保守費用の弊社への請求は承りかねます。弊社の製品は用途・使用環境を限定することのできない半製品です。弊社製品を使用することによって生じたいかなる損害も弊社で負担することはできません。

■遠隔地への出荷について

弊社の製品を使用した装置を海外等の遠隔地に出荷される場合には、貿易管理令によって規定された所定の手続きが必用です。弊社では手続きに必用な資料を用意しておりますので、輸出の際には弊社までご請求下さい。また、遠隔地への出荷された製品の保守については上記のとおり弊社では責任を負いかねますので使用者の責任において実施下さい。

■バッテリーバックアップの信頼性について

リチウム電池の寿命は5年以上とされていますが、電池そのものの不具合やその他の部品の不具合により電池の寿命が著しく低下することがあります。また、電池によるデータの保持は原理的に完全なものではありません。極めて低い確率で、データを失う現象があります(被雷・写真のストロボ・放射線の被曝)。また、運搬時の結露、振動、極端な湿度によりデータが失われる事例もあります。

■フロン全廃について

当社製品の洗浄はフロン全廃にともない無洗浄方式に暫時移項しています。ボードが未洗浄に見える場合は無洗浄タイプのフラックスを使用しております。仕様、性能には何等影響はありません。環境保全の立場からの措置ですので何卒御理解下さいませよう御願ひ申し上げます。

■仕様の変更について


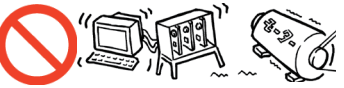



半導体部品の製造中止があいついでおります。弊社では互換性を確保すべく、都度設計変更・対応処置をとっておりますが、通常使用されない機能などが一部修正削除される場合があります。あらかじめご了承下さい。

■改版について

弊社ではパソコン側、MPC側システムの改版を頻繁に行っています。これは最近のニーズの多様化とユーザの要望に対応するものですが、稼働中の装置への適用はユーザの責任において行って下さい。当社では互換性の確保について十分に配慮していますが、アプリケーションによっては予測不可能な不具合を生じることがあります。これについては弊社では責任を負うことができません。

■ MPC-2000 シリーズは、鉛フリー実装、RoHS 対応部品・部材のみ使用しております。

ご注意

<p>人命に直接関わる機器への使用はできません。(民製品部品を使用しております)</p> 	<p>弊社製品は耐油耐水処理をしております。油液もしくは油ミストの付着、結露がないようにして下さい。</p> 	<p>弊社製品は振動処理をしておりません。振動箇所への設置はしないで下さい。</p> 
<p>リチウム電池は乾電池と同様に、国もしくは自治体の規定に従って廃棄して下さい。</p> 	<p>弊社製品は単体での EMI 保証しておりません。必ず金属ケースに収納して使用して下さい。</p> 	<p>弊社製品を扱う場合は静電気を与えないようにして下さい。</p> 
<p>フラッシュ ROM 書き換え中は電源を切らないで下さい。</p> 		

1. 本書の内容の一部又は全部を無断転載することは禁止されています。
2. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書は内容について万全を期して作成いたしました。が、万一御不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら御連絡下さい。
4. 運用した結果の影響について 3. 項にかかわらず責任を負いかねますので御了承下さい。

- ・【BL/1】【FTM】は、ACCEL Corp. の商品型式です。
- ・【Windows】は、Microsoft Corp. の登録商標です。
- ・【CUnet】は(株)ステップテクニカの登録商標です。

MPC-2000 ユーザーズマニュアル

2012年4月 改訂第2版
 発行責任者 横田 隆一
 発行所 株式会社アクセル
 〒 391-0005
 長野県茅野市仲町 16-32 トウブビル 5F
 TEL:0266-72-8465 FAX:0266-72-8436
 E-mail sales-ac@accelempc.co.jp
 http://www.accelempc.co.jp
 企画・編集 フリーシステム
