

## エクセルを使用した7セグメントLEDへのデータ表示方法

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1									ビット	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0			
2									値	$2^7=128$	$2^6=64$	$2^5=32$	$2^4=16$	$2^3=8$	$2^2=4$	$2^1=2$	$2^0=1$	10進数	16進数	
3									表示	DP	G	F	E	D	C	B	A			
4			A					アドレス表示部	I	0	0	1	1	0	0	0	0	48	30	
5	F				B				t	0	1	1	1	1	0	0	0	120	78	
6									o	0	1	0	1	1	1	0	0	92	5C	
7			G						d	0	1	0	1	1	1	1	0	94	5E	
8	E				C			データ表示部	a	0	1	0	1	1	1	1	1	95	5F	
9									空白	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10			D				DP		G	0	0	1	1	1	1	0	1	61	3D	
11									o	0	1	0	1	1	1	0	0	92	5C	

例:Itoda Go

$$R4 = J4 * 128 + K4 * 64 + L4 * 32 + M4 * 16 + N4 * 8 + O4 * 4 + P4 * 2 + Q4 * 1$$

10進数→16進数 変換

<https://hoge-hoge.tk/tool/number.html>

アドレス	表示するLEDの場所
83F8	アドレス表示部の4行目
83F9	アドレス表示部の3行目
83FA	アドレス表示部の2行目
83FB	アドレス表示部の1行目
83FC	データ表示部の4行目
83FD	データ表示部の3行目
83FE	データ表示部の2行目
83FF	データ表示部の1行目

セグメントデータ変換サブルーチンを使い処理の簡略化が出来ます。  
詳しくは「TK-80互換機で遊ぼう!!」を参照願います。

I	t	o	d	a	空白	G	o
30	78	5C	5E	5F	0	3D	5C

## Itoda Go 7セグメント表示



ORG 8000H

アドレス	16進	ニューモニック
8000	21	ld hl, 83F8
8001	F8	
8002	83	ld(hl), 30
8003	36	
8004	30	ld hl, 83F9
8005	21	
8006	F9	ld(hl), 78
8007	83	
8008	36	ld hl, 83FA
8009	78	
800A	21	ld(hl), 5C
800B	FA	
800C	83	ld hl, 83FB
800D	36	
800E	5C	ld(hl), 5E
800F	21	
8010	FB	ld(hl), 5E
8011	83	
8012	36	ld(hl), 5E
8013	5E	

アドレス	16進	ニューモニック
8014	21	ld hl, 83FC
8015	FC	
8016	83	ld(hl), 5F
8017	36	
8018	5F	ld hl, 83FD
8019	21	
801A	FD	ld(hl), 00
801B	83	
801C	36	ld hl, 83FE
801D	00	
801E	21	ld(hl), 3D
801F	FE	
8020	83	ld hl, 83FF
8021	36	
8022	3D	ld(hl), 5C
8023	21	
8024	FF	ld(hl), 5C
8025	83	
8026	36	ld(hl), 5C
8027	5C	
8028	76	halt