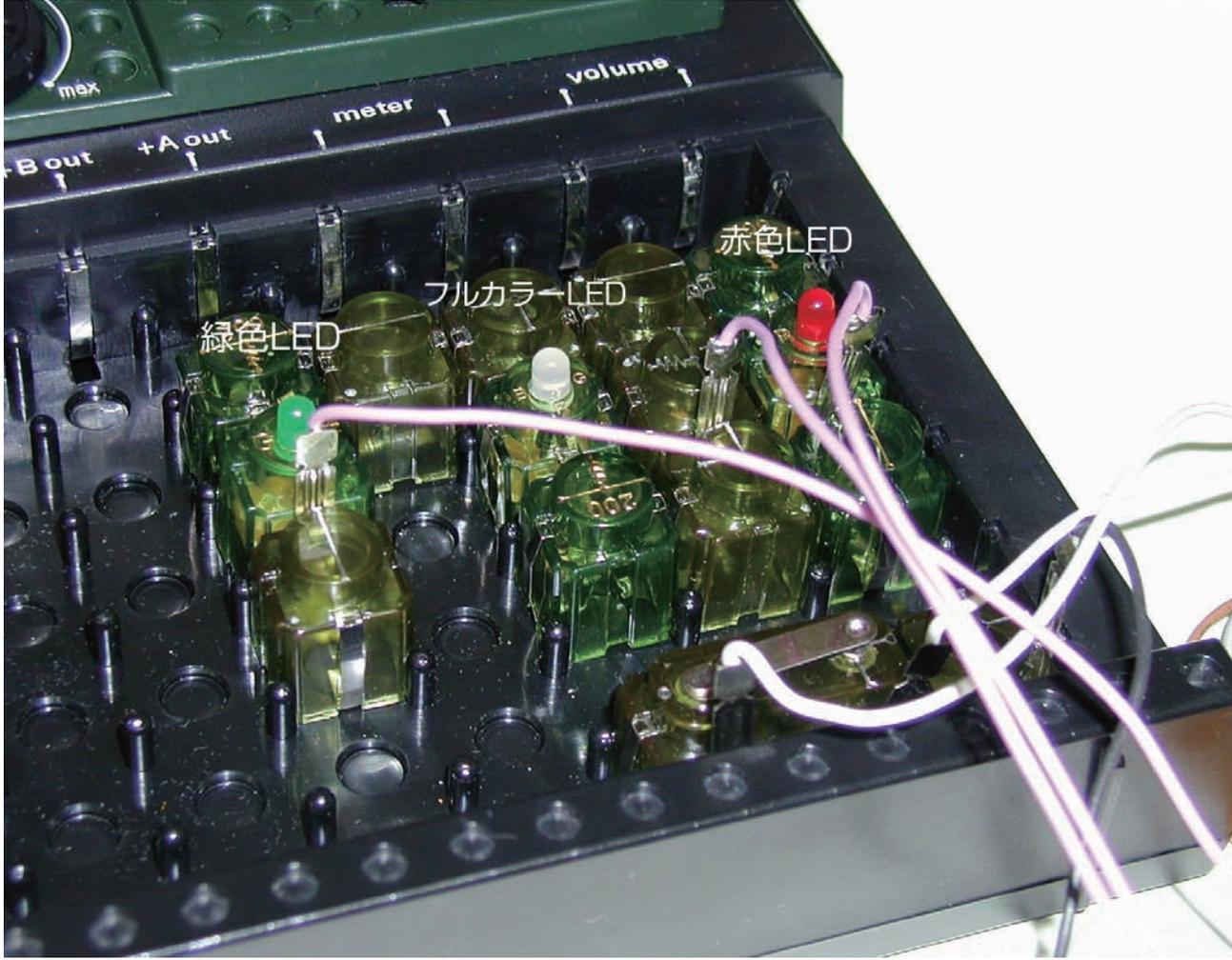
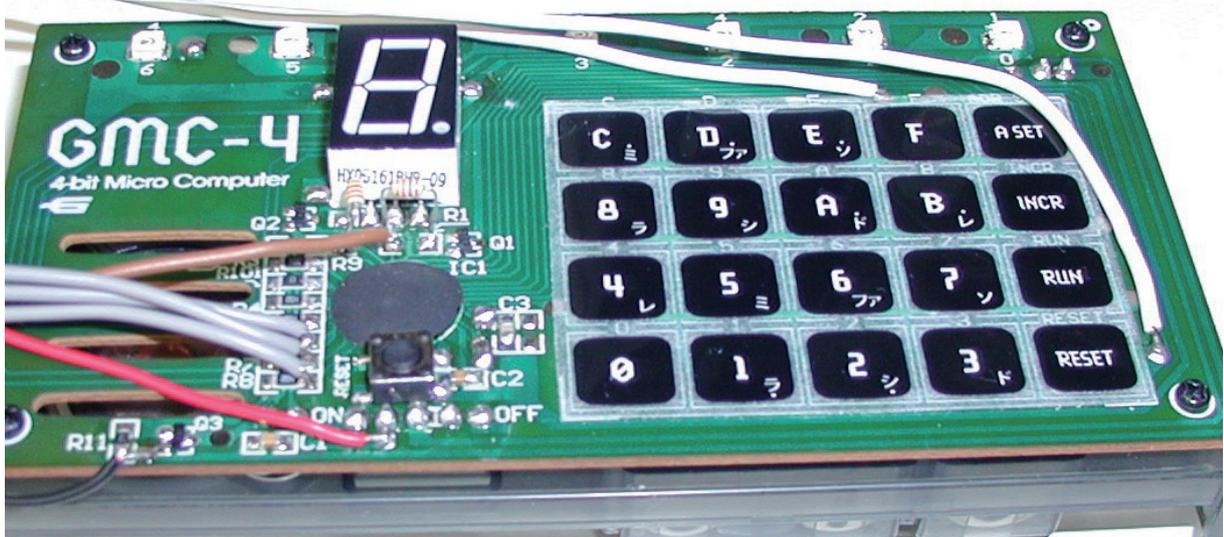
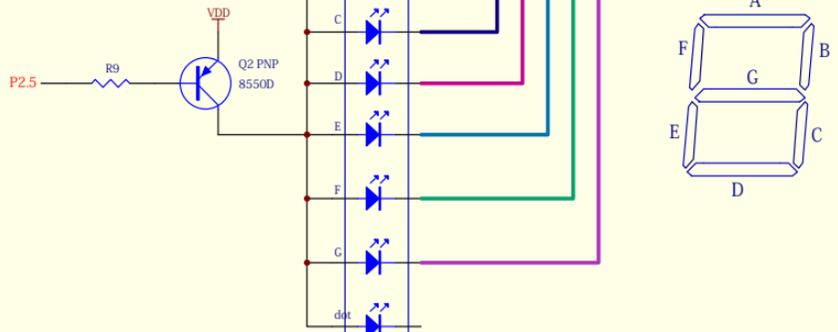
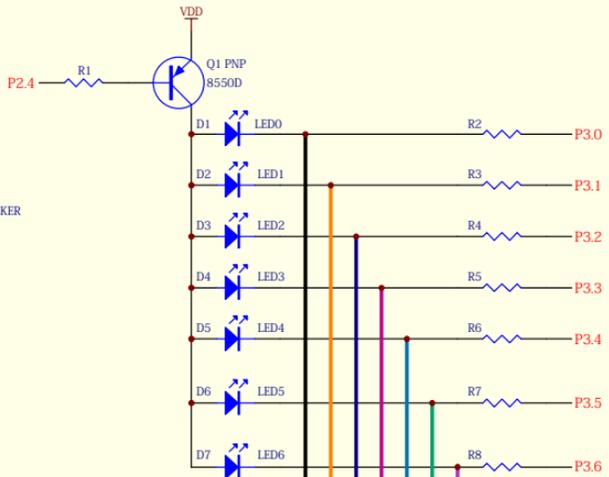
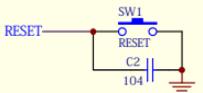
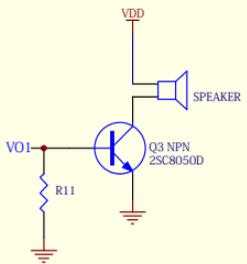
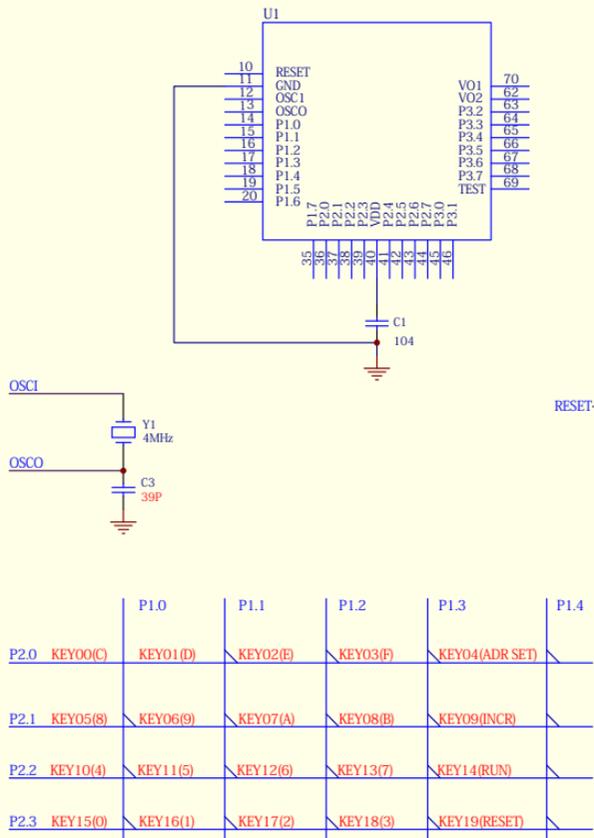


←インターフェイス回路



# <GMC-4回路図>



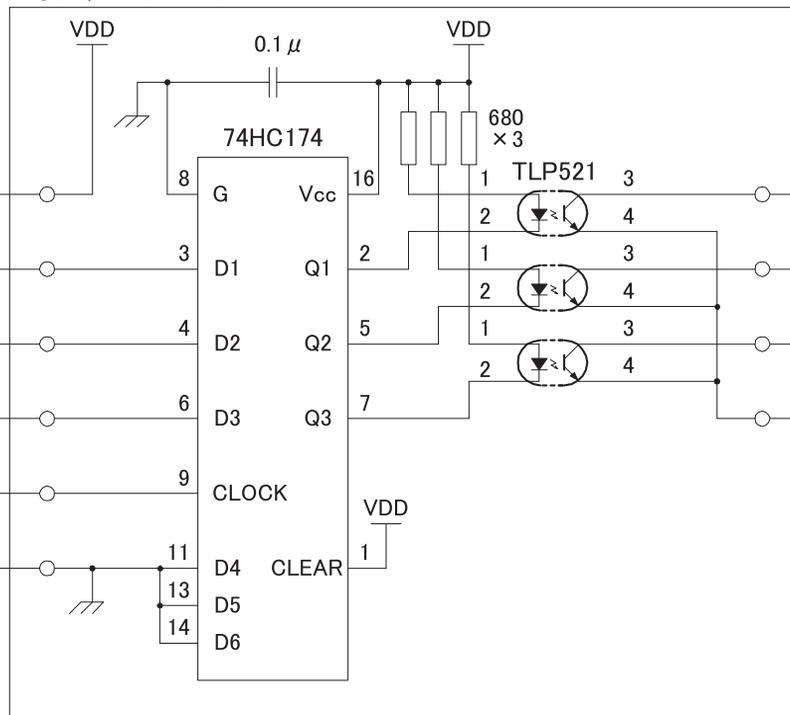
右の7セグメントの各部と対応

	P1.0	P1.1	P1.2	P1.3	P1.4
P2.0	KEY00(C)	KEY01(D)	KEY02(E)	KEY03(F)	KEY04(ADR SET)
P2.1	KEY05(8)	KEY06(9)	KEY07(A)	KEY08(B)	KEY09(INCR)
P2.2	KEY10(4)	KEY11(5)	KEY12(6)	KEY13(7)	KEY14(RUN)
P2.3	KEY15(0)	KEY16(1)	KEY17(2)	KEY18(3)	KEY19(RESET)

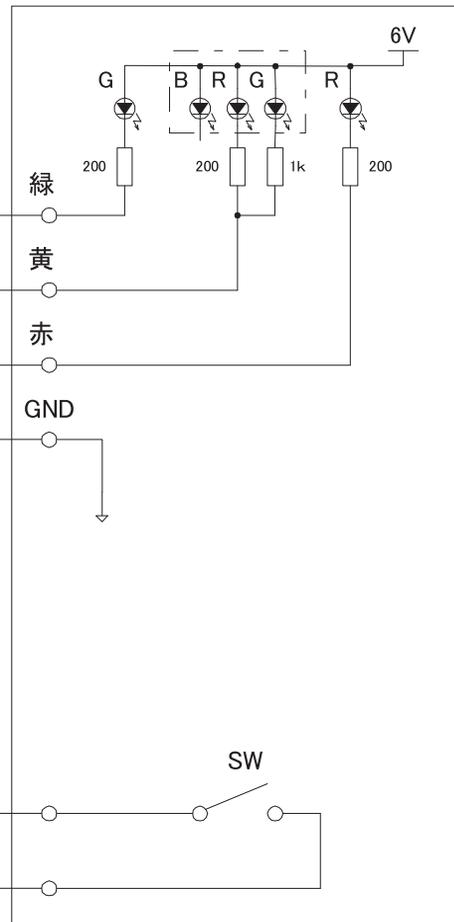
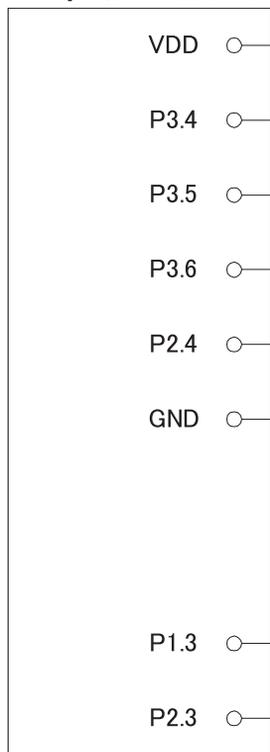
# 信号実験回路図

電子ブロック EX+光実験60

## インターフェース



## マイコン GMC-4



プログラム\_信号機1

LED4 : 緑

LED5 : 黄

LED6 : 赤

マーク	アドレス	命令記号	命令コード	備考
L1	00	TIY	A	
	01	<4>	4	
	02	CAL	E	
	03	SETR	1	LED4 ON
	04	TIA	8	
	05	<F>	F	
	06	CAL	E	
	07	TIMR	C	タイマー1.6秒
	08	CAL	E	
	09	TIMR	C	タイマー1.6秒
	0A	CAL	E	
	0B	TIMR	C	タイマー1.6秒
	0C	CAL	E	
	0D	RSTR	2	LED4 OFF
	0E	TIY	A	
	0F	<5>	5	
	10	CAL	E	
	11	SETR	1	LED5 ON
	12	TIA	8	
	13	<9>	9	
	14	CAL	E	
	15	TIMR	C	タイマー1.0秒
	16	CAL	E	
	17	RSTR	2	LED5 OFF
	18	TIY	A	
	19	<6>	6	
	1A	CAL	E	
	1B	SETR	1	LED6 ON
	1C	TIA	8	
	1D	<F>	F	
	1E	CAL	E	
	1F	TIMR	C	タイマー1.6秒
	20	CAL	E	
	21	TIMR	C	タイマー1.6秒
	22	CAL	E	
	23	TIMR	C	タイマー1.6秒
	24	CAL	E	
	25	RSTR	2	LED6 OFF
	26	JUMP	F	JUMP L1
	27	<0>	0	
	28	<0>	0	
	29			
	2A			
	2B			
	2C			
	2D			
	2E			
	2F			

プログラム\_押しボタン信号機\_歩行者

LED4 : 緑                      キー入力 : 0~F  
 LED5 : 黄  
 LED6 : 赤

マーク	アドレス	命令記号	命令コード	備考
L 1	00	T I Y	A	
	01	<6>	6	
	02	C A L	E	
	03	S E T R	1	LED6 ON
L 2	04	K A	0	
	05	J U M P	F	
	06	<0>	0	
	07	<4>	4	JUMP L2 (キー入力待ち)
	08	T I A	8	
	09	<B>	B	
	0A	C A L	E	
	0B	T I M R	C	タイマー1.2秒
	0C	C A L	E	
	0D	R S T R	2	LED6 OFF
	0E	T I Y	A	
	0F	<4>	4	
	10	C A L	E	
	11	S E T R	1	LED4 ON
	12	T I A	8	
	13	<F>	F	
	14	C A L	E	
	15	T I M R	C	タイマー1.6秒
	16	C A L	E	
	17	T I M R	C	タイマー1.6秒
	18	C A L	E	
	19	T I M R	C	タイマー1.6秒
	1A	C A L	E	
	1B	R S T R	2	LED4 OFF
	1C	T I A	8	
	1D	<4>	4	
	1E	C A L	E	
	1F	T I M R	C	タイマー0.5秒
	20	C A L	E	
	21	S E T R	1	LED4 ON
	22	C A L	E	
	23	T I M R	C	タイマー0.5秒
	24	C A L	E	
	25	R S T R	2	LED4 OFF
	26	C A L	E	
	27	T I M R	C	タイマー0.5秒
	28	C A L	E	
	29	S E T R	1	LED4 ON
	2A	C A L	E	
	2B	T I M R	C	タイマー0.5秒
	2C	C A L	E	
	2D	R S T R	2	LED4 OFF
	2E	C A L	E	
	2F	T I M R	C	タイマー0.5秒
	30	J U M P	F	
	31	<0>	0	
	32	<0>	0	JUMP L1

プログラム\_工事用信号機\_カウントダウン

LED4 : 緑  
 LED5 : 黄  
 LED6 : 赤

マーク	アドレス	命令記号	命令コード	備考
L 0	0 0	T I Y	A	
	0 1	< 4 >	4	
L 1	0 2	C A L	E	
	0 3	S E T R	1	LED4 OR LED6 ON
	0 4	T I A	8	
	0 5	< 9 >	9	
L 2	0 6	A O	1	数字表示 (9~0)
	0 7	C H	2	表示データセーブ
	0 8	T I A	8	
	0 9	< 9 >	9	
	0 A	C A L	E	
	0 B	T I M R	C	タイマー1.0秒
	0 C	C H	2	表示データロード
	0 D	A I A	9	
	0 E	< F >	F	表示データデクリメント
	0 F	J U M P	F	
	1 0	< 0 >	0	
	1 1	< 6 >	6	JUMP L2
	1 2	C I Y	D	
	1 3	< 6 >	6	
	1 4	J U M P	F	
	1 5	< 1 >	1	
	1 6	< C >	C	JUMP L3
	1 7	C A L	E	
	1 8	R S T R	2	LED6 OFF
	1 9	J U M P	F	
	1 A	< 0 >	0	
	1 B	< 0 >	0	JUMP L0
L 3	1 C	C A L	E	
	1 D	R S T R	2	LED4 OFF
	1 E	T I Y	A	
	1 F	< 6 >	6	
	2 0	J U M P	F	
	2 1	< 0 >	0	
	2 2	< 2 >	2	JUMP L1
	2 3			
	2 4			
	2 5			
	2 6			
	2 7			
	2 8			
	2 9			
	2 A			
	2 B			
	2 C			
	2 D			
	2 E			
	2 F			