

トラブルシューティング(動かない場合):

回路が動作しない場合は、90%近くの可能性でハンダ付け不良が原因です。明るい照明の下で、ハンダ付け部分を確認してください。次にすべての部品が正しい位置に実装されているか確認してください。

問合せ先

関連する詳細資料は以下のマイコンキットドットコムの WEB サイトから入手してください。http://www.mycomkits.com

不明な点は下記の Email アドレスにお問い合わせください。
 support@mycomkits.com

部品表 - MK-311

抵抗 (5%, 1/4W)

1K (茶、黒、赤) R3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
 R13, 14 12

10K (茶、黒、ダイダイ) R1, 2 2

コンデンサー

0.1uF(104) 無極性 C1, 2, 3 3

半導体

LED D1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 10

ダイオード 1N4007 D11 1

定電流ダイオード(CRD) E-452 D12 1

トランジスタ 2SC1815 Q1 1

PIC マイコン IC 12F675(プログラム済み) U1 1

シフトレジスタ IC 74HC164 U2, 3 2

半導体リレー TLP222A(または相当品) U4 1

その他

押しボタンスイッチ S1,2 2

スライドスイッチ J4 1

ピンヘッダー(6ピン。3ピン2個に分割使用) J1, 2 1

ジャンパーピン 2

圧電ブザー BZ1 1

ネジスターミナルブロック(2極) J3,6 2

IC ソケット, 8ピン(U1用) 1

IC ソケット, 14ピン(U2, 3用) 2

単三乾電池3本用電池ボックス 1

MK-311 プリント基板(K211)(サイズ約 84 × 66mm) 1

(注記: 基板上に DC ジャック取り付け穴がありますが使用しません。DC ジャック部品は含まれません。基板上に R15, R16(ともに 10kΩ)の取り付け穴がありますが使用しません。R15, R16 の 2 本の抵抗はキットには含まれません。)

◆設定時間と設定時に表示される LED 数(黒丸で示す)の関係:

	3分	5分	10分	15分	30分	45分	60分	75分	90分	120分
3分の設定	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5分の設定	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
10分の設定	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
15分の設定	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
30分の設定	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
45分の設定	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
60分の設定	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
75分の設定	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
90分の設定	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
120分の設定	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(●はLEDの点灯を示す。○は消灯を示す)

◆カウントダウン開始時の LED 表示数(黒丸で示す)と消灯する時間単位の関係:

	3分	5分	10分	15分	30分	45分	60分	75分	90分	120分
3分の計測開始時 (1分単位で消灯)	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
5分の計測開始時 (1分単位で消灯)	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
10分の計測開始時 (1分単位で消灯)	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
15分の計測開始時 (1.5分単位で消灯)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
30分の計測開始時 (3分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
45分の計測開始時 (4.5分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
60分の計測開始時 (6分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
75分の計測開始時 (7.5分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
90分の計測開始時 (9分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
120分の計測開始時 (12分単位で消灯)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(●はLEDの点灯を示す。○は消灯を示す)

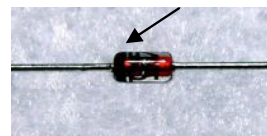
◆電子サイコロの数字と LED 表示数(黒丸で示す)の関係(最大数は10。数値に相当する LED がすべて点灯します):

	3分	5分	10分	15分	30分	45分	60分	75分	90分	120分
数字「1」	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
数字「2」	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
数字「3」	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
数字「4」	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
数字「5」	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
数字「6」	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
数字「7」	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
数字「8」	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
数字「9」	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
数字「10」	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(●はLEDの点灯を示す。○は消灯を示す)

主な部品の写真:

●定電流ダイオード(CRD)・・・黒色の帯(カソード)と数字「45」が印字



●半導体リレー(TLP222A)・・・白色のパッケージ。1番ピンの位置に黒い丸あり。

