

ソルダレスブレッドボード 60秒録音再生ボイスキット

EIC-301ブレッドボードを活用した録音・再生キットです。録音再生用のワンチップIC、APR9600を使用しています。何度でも再録音可能で、電池を外しても消えません。電源:単3電池x4本(DC4.5V~6.5V) 乾電池は別売



Aplus社製APR9600： _____ 【ソルダレスブレッドボードKITシリーズ】

不揮発性ボイスレコーディング&プレイバックIC使用

ソルダレス 60秒録音再生キット

(ハンダ付け不要)

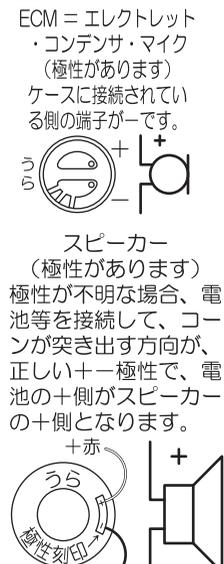
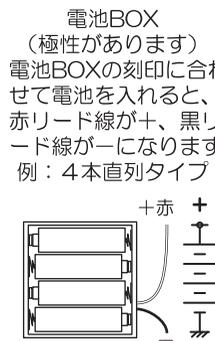
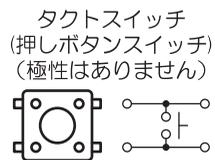
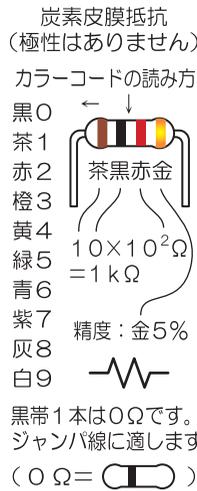
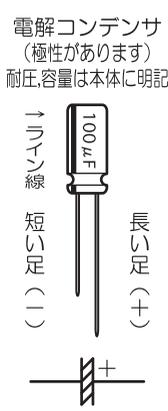
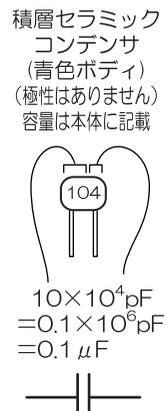
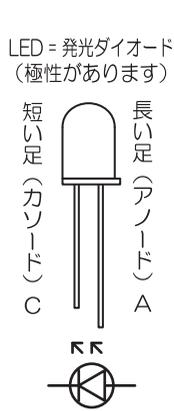
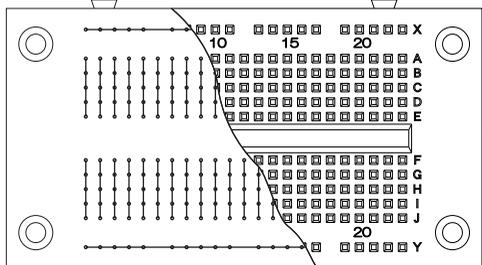
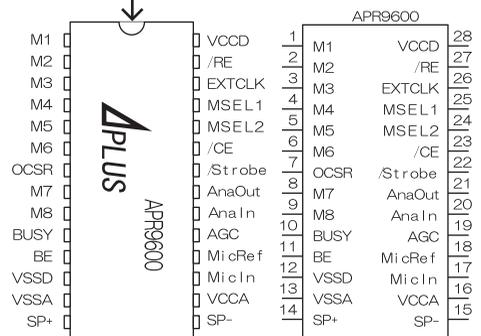
■特徴

- ◆ハンダ付け無しで完成させる録音再生キットです。
- ◇不揮発性で、電源OFFでも録音は消えません！
- ★録音時間《60秒》or《30秒》（ハイクオリティ）を選択製作。
- ☆必要部品／組立&使用説明書、一式セット。
- ※電源：DC4.5～6.5V（IC消費電流：動作時25mA,待機時1μA）

□部品説明図（実体図&回路図記号&説明）

APR9600：不揮発性ボイスレコーディング&プレイバックIC
（極性があります）
切り欠きがある側から左回りにピン番号が付いています。

ソルダレス・ブレッドボード 例：EIC-301カット図面
挿入された部品の足が、実線で示される様に、内部で電氣的に接続されます。

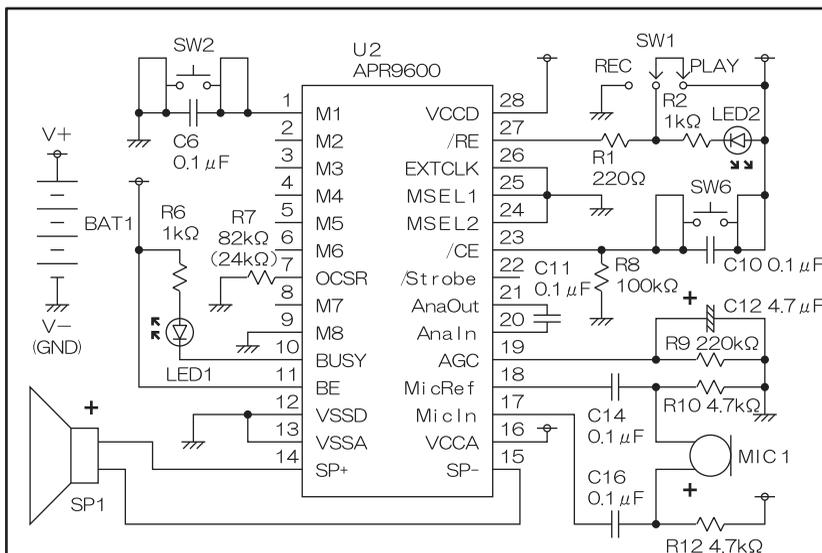


□部品表（部品は同等品の場合があります。コンデンサの耐圧[V]は、高い分には問題ありません。）

部品記号	部品説明	部品表記等	数
EIC-301	小型ソルダレスブレッドボード	EIC-301	1
U2	Aplus社製 録音再生IC	APR9600	1
C6,10,11,14,16	セラミックコンデンサ	0.1μF	104
C12	アルミ電解コンデンサ	16V4.7μF	値明記
LED1	赤色LED[φ3~5mm]等	赤	1
LED2	緑色LED[φ3~5mm]等	緑	1
MIC1	コンデンサマイクφ5mm足付		1
R1	抵抗[炭素皮膜1/4W]	220Ω	赤赤茶金
R2,6	//	1KΩ	茶黒赤金
R7《60秒用》	//	82KΩ	灰赤橙金
R7《30秒用》	//	24KΩ	赤黄橙金
R8	//	100KΩ	茶黒黄金
R9	//	220KΩ	赤赤黄金
R10,12	//	4.7KΩ	黄紫赤金
※J1~17,SW1	//	0Ω	黒
SW2,6	押しボタンスイッチ[タクトスイッチ]	小型	2
BAT1	電池BOX（単3or単4×4本直列）		1
SP1	小型スピーカー（リード線付）		1

※短い「J」（ジャンパ線）は、部品の切った余ったリード（足）を利用します。

□回路図（EIC-301,J1~17は、省略されています。）



□製作（実体配線図、実体回路図を参照しつつ製作して下さい。）

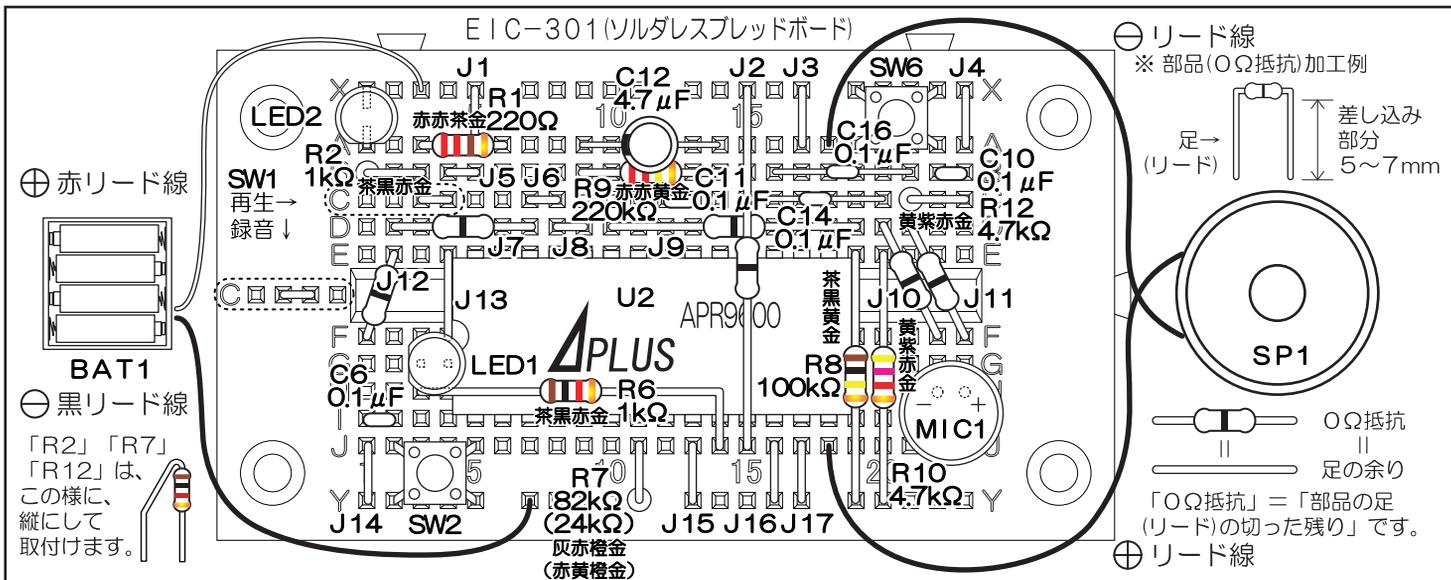
「ソルダレスブレッドボード」に、他の「部品」を、足を切ったり曲げたりして、加工して差し込みます。

「部品」の足の差し込み部分は、5～7mmです。「ソルダレスブレッドボード」に対し、「部品」は、基本的には、何回も抜き差し可能です。なお、このキットでは、スピーカーの極性は、逆でもOKです。

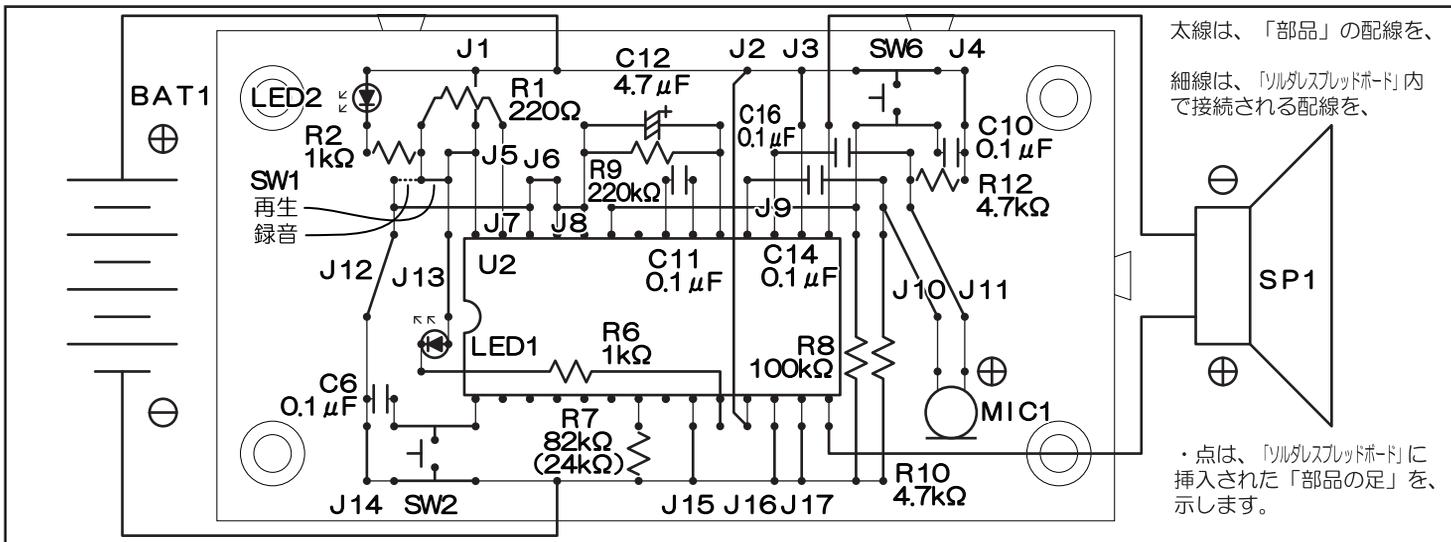
「ジャンパ線」（J1～17）は、「0Ω抵抗」または、「部品の足(リード)の切った残り」を使用しますが、長い物から順に加工すると、失敗しないでしょう。

「R7」は、「82kΩ」《60秒》または、「24kΩ」《30秒》（ハイクオリティ）を選択して取り付けます。

□実体配線図



□実体回路図



■使い方（実体配線図、実体回路図を参照しつつ操作して下さい。）

■録音

1. 「SW1」を「録音」にすると、「LED2」が点灯します。
2. 「SW2」を押したままにすると、「SP1」から“ピッ音”がすると共に「LED1」が点灯し、録音が始まり、「SW2」を離すまで録音されます。「MIC1」から音を入れて下さい。
3. 録音可能時間を越えると「SP1」から“ピッ音”がすると共に「LED1」が消灯し強制的に録音は終了されます。

■再生

1. 「SW1」を「再生」にすると、「LED2」が消灯します。
2. 「SW2」を押すと「LED1」が点灯し、再生されます。

■リセット

「SW6」を押すと録音中でも再生中でも、止まります。

ご質問は、往復ハガキor返信用切手同封の封書でお願い致します。

〒158-0095 東京都 世田谷区 瀬田5-35-6 (株)秋月電子通商 質問受付係

ソルダレス 60秒録音再生キット

(ハンダ付け不要)

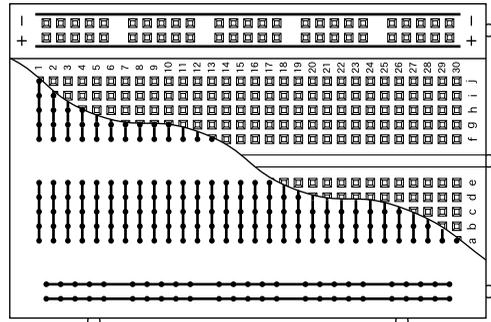
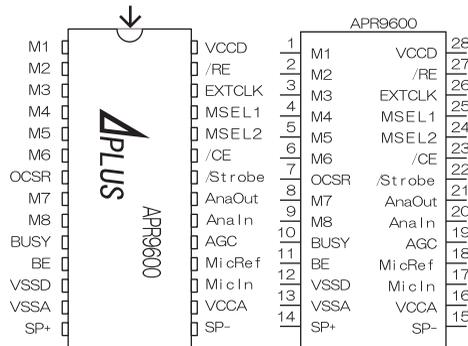
■特徴

- ◆ハンダ付け無しで完成させる録音再生キットです。
- ◇不揮発性で、電源OFFでも録音は消えません！
- ★録音時間《60秒》or《30秒》（ハイクオリティ）を選択製作。
- ☆必要部品／組立&使用説明書、一式セット。
- ※電源：DC4.5～6.5V（IC消費電流：動作時25mA,待機時1μA）

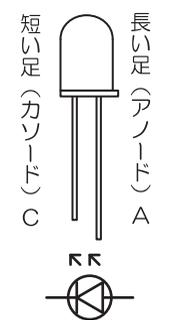
□部品説明図（実体図&回路図記号&説明）

APR9600：不揮発性ボイスレコーディング&プレイバックIC
（極性があります）
切り欠きがある側から左回りにピン番号が付いています。

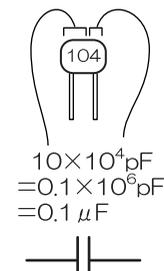
ソルダレス・ブレッドボード 例：EIC-801カット図面
挿入された部品の足が、実線で示される様に、内部で電氣的に接続されます。



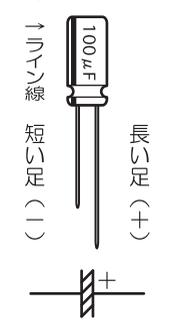
LED = 発光ダイオード
（極性があります）



積層セラミック
コンデンサ
（青色ボディ）
（極性はありません）
容量は本体に記載



電解コンデンサ
（極性があります）
耐圧容量は本体に明記



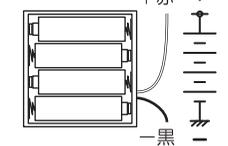
炭素皮膜抵抗
（極性はありません）



タクトスイッチ
（押しボタンスイッチ）
（極性はありません）



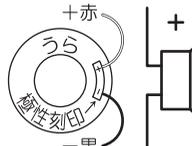
電池BOX
（極性があります）
電池BOXの刻印に合わせ
て電池を入れると、
赤リード線が+、黒リ
ード線が-になります。
例：4本直列タイプ



ECM = エレクトレット
・コンデンサ・マイク
（極性があります）
ケースに接続されてい
る側の端子が-です。



スピーカー
（極性があります）
極性が不明な場合、電
池等を接続して、コー
ンが突き出す方向が、
正しい+極性で、電
池の+側がスピーカー
の+側となります。

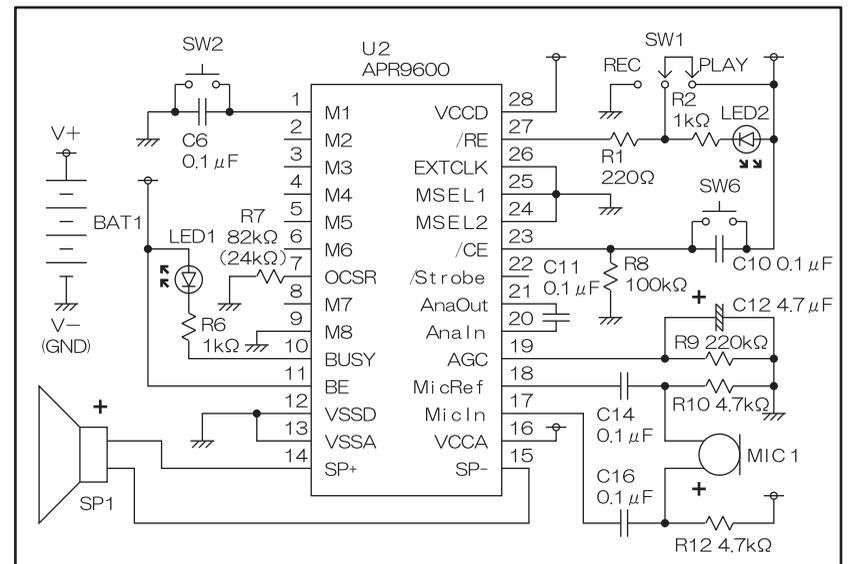


□部品表（部品は同等品の場合があります。コンデンサの耐圧 [V] は、高い分には問題ありません。）

部品記号	部品説明	部品表記等	数
EIC-801	小型ソルダレスブレッドボード	EIC-801	1
U2	Aplus社製 録音再生IC	APR9600	1
C6,10,11,14,16	セラミックコンデンサ	0.1 μF	104
C12	アルミ電解コンデンサ	16V4.7 μF	値明記
LED1	赤色LED[φ3~5mm]等	赤	1
LED2	緑色LED[φ3~5mm]等	緑	1
MIC1	コンデンサマイクφ5mm足付		1
R1	抵抗[炭素皮膜1/4W]	220Ω	赤赤茶金
R2,6	//	1KΩ	茶黒赤金
R7《60秒用》	//	82KΩ	灰赤橙金
R7《30秒用》	//	24KΩ	赤黄橙金
R8	//	100KΩ	茶黒黄金
R9	//	220KΩ	赤赤黄金
R10,12	//	4.7KΩ	黄紫赤金
※J1~21,SW1	//	0 Ω	黒
SW2,6	押しボタンスイッチ[タクトスイッチ]	小型	2
BAT1	電池BOX（単3or単4×4本直列）		1
SP1	小型スピーカー（リード線付）		1

※短い「J」（ジャンパ線）は、部品の切った余ったリード（足）を利用します。

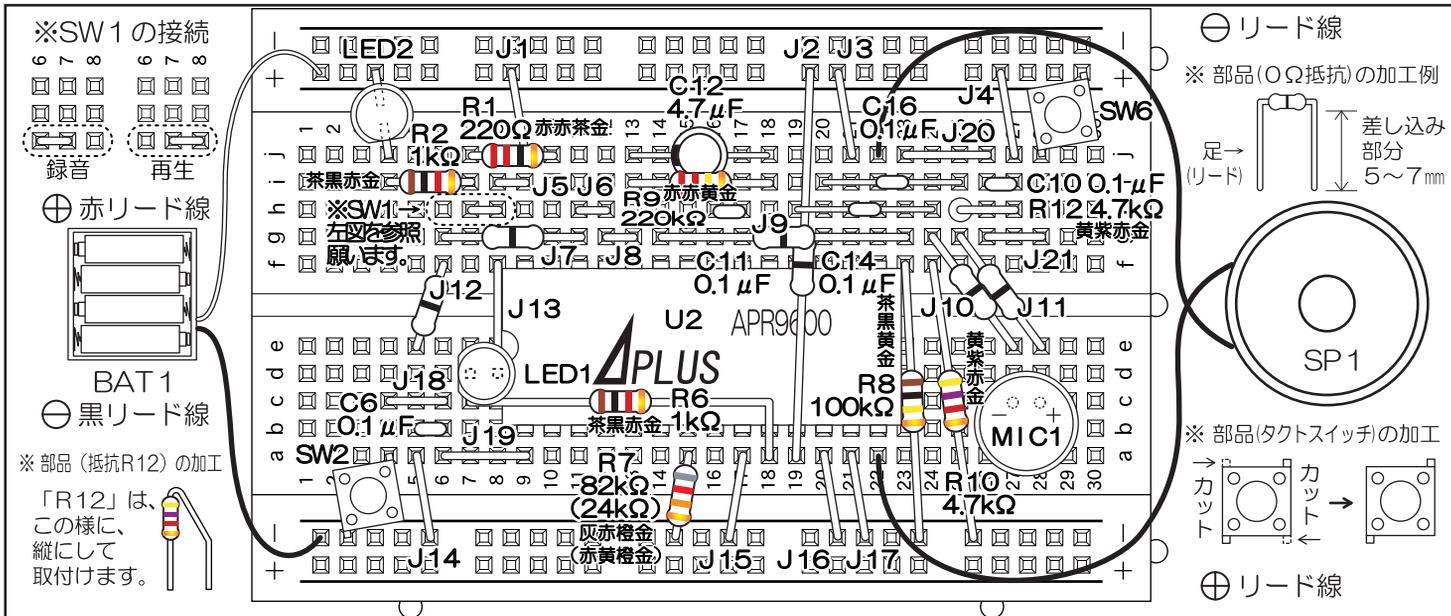
□回路図（EIC-801,J1~21は、省略されています。）



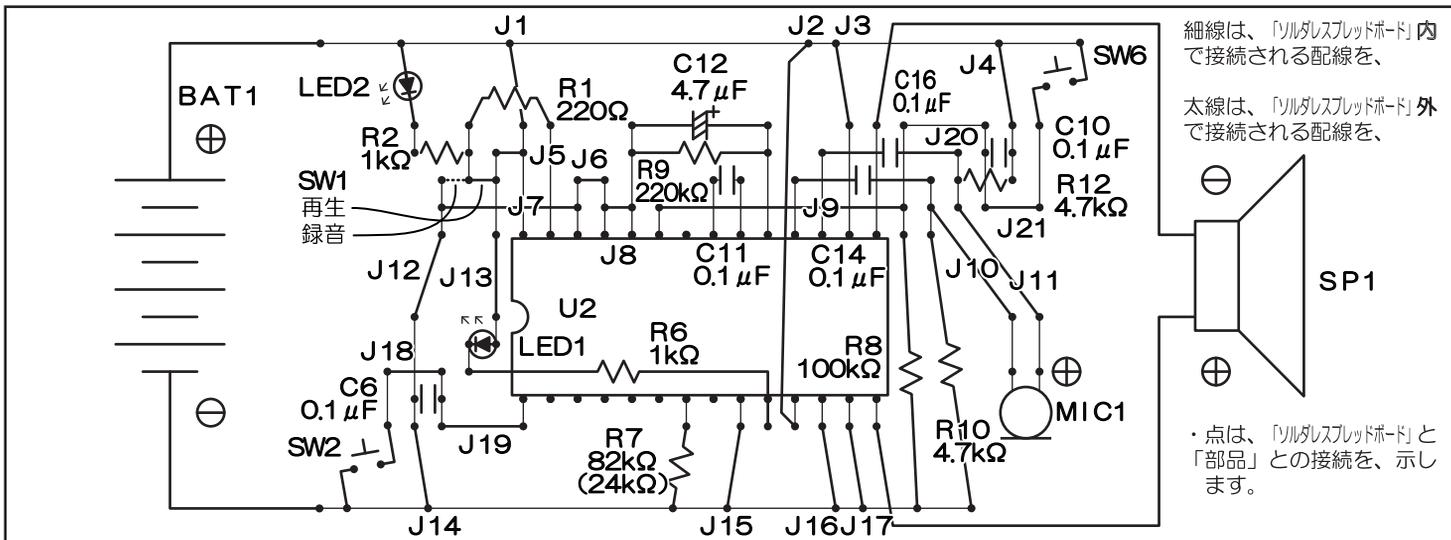
□製作（実体配線図、実体回路図を参照しつつ製作して下さい。）

「ソルダレスブレッドボード」に、他の「部品」を、足を切ったり曲げたりして、加工して差し込みます。「部品」の足の差し込み部分は、5～7mmです。「ソルダレスブレッドボード」に対し、「部品」は、基本的には、何回も抜き差し可能です。なお、このキットでは、スピーカーの極性は、逆でもOKです。「ジャンパ線」（J1～21）は、「0Ω抵抗」または、「部品の足（リード）の切った残り」を使用しますが、長い物から順に加工すると、失敗しないでしょう。「R7」は、「82kΩ」《60秒》または、「24kΩ」《30秒》（ハイクオリティ）を選択して取り付けます。

□実体配線図（使用ソルダレスブレッドボード：EIC-801）



□実体回路図



■使い方（実体配線図、実体回路図を参照しつつ操作して下さい。）

- 録音
1. 「SW1」を「録音」にすると、「LED2」が点灯します。
 2. 「SW2」を押したままにすると、「SP1」から“ピッ音”がすると共に「LED1」が点灯し、録音が始まり、「SW2」を離すまで録音されます。「MIC1」から声音を入れて下さい。
 3. 録音可能時間を越えると「SP1」から“ピッ音”がすると共に「LED1」が消灯し強制的に録音は終了されます。
- 再生
1. 「SW1」を「再生」にすると、「LED2」が消灯します。
 2. 「SW2」を押すと「LED1」が点灯し、再生されます。
- リセット
- 「SW6」を押すと録音中でも再生中でも、止まります。

ご質問は、往復ハガキor返信用切手同封の封書でお願い致します。
〒158-0095 東京都 世田谷区 瀬田5-35-6 (株)秋月電子通商 質問受付係