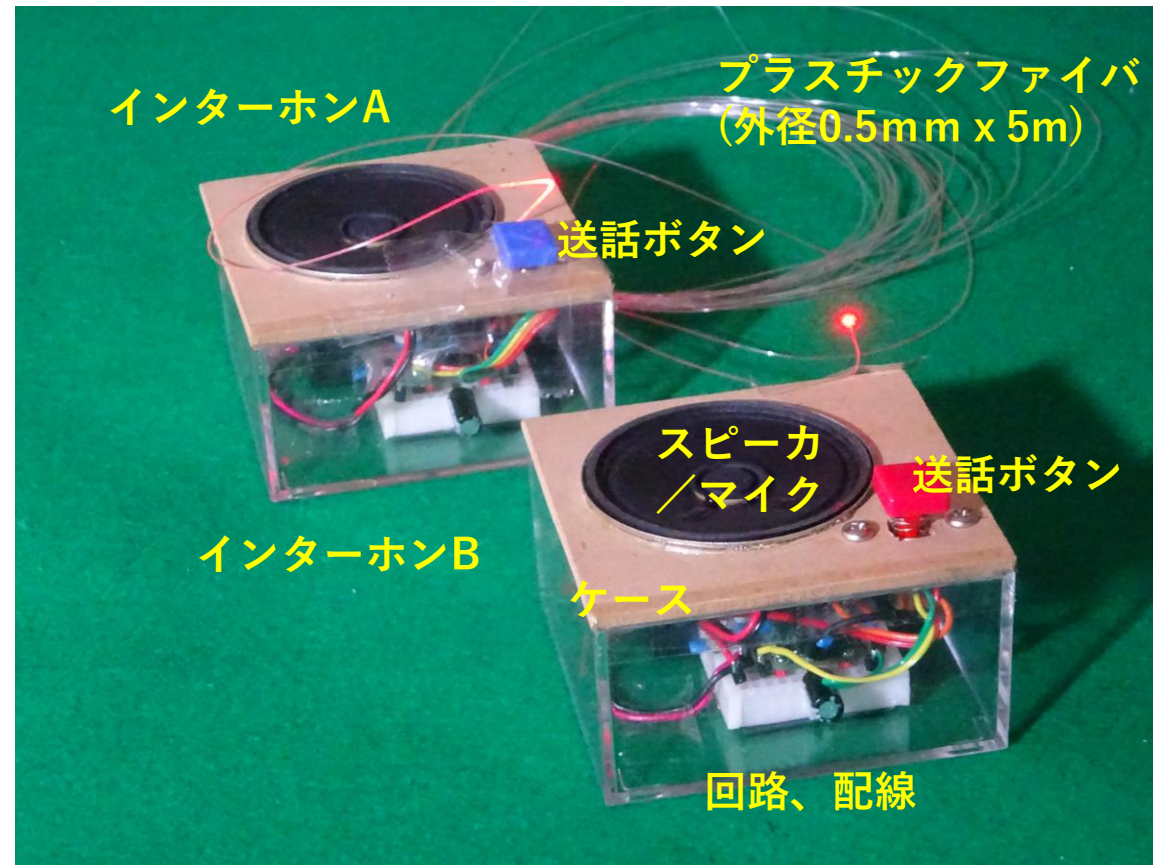


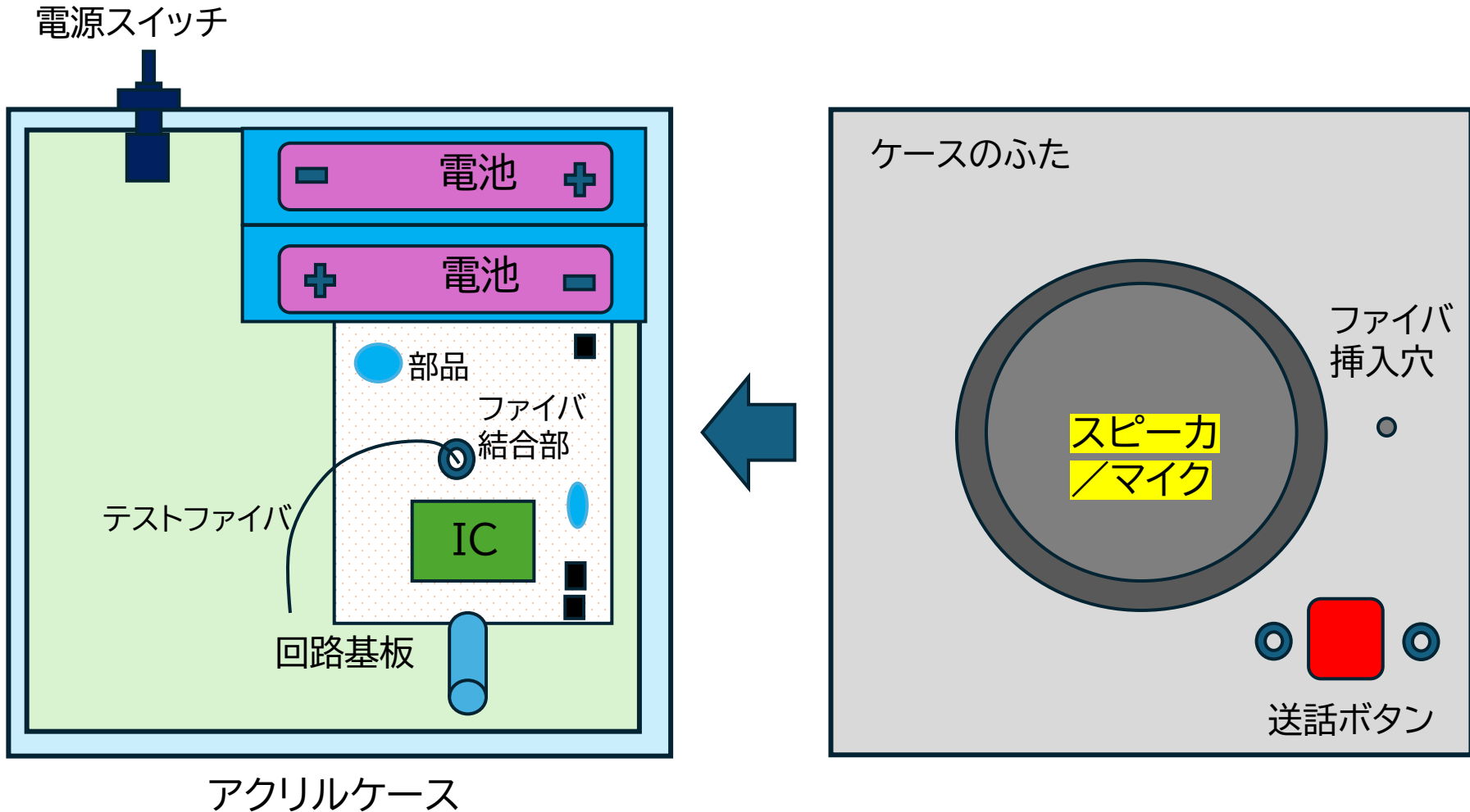
光ファイバーインターフォンの製作

講師 功力芳郎

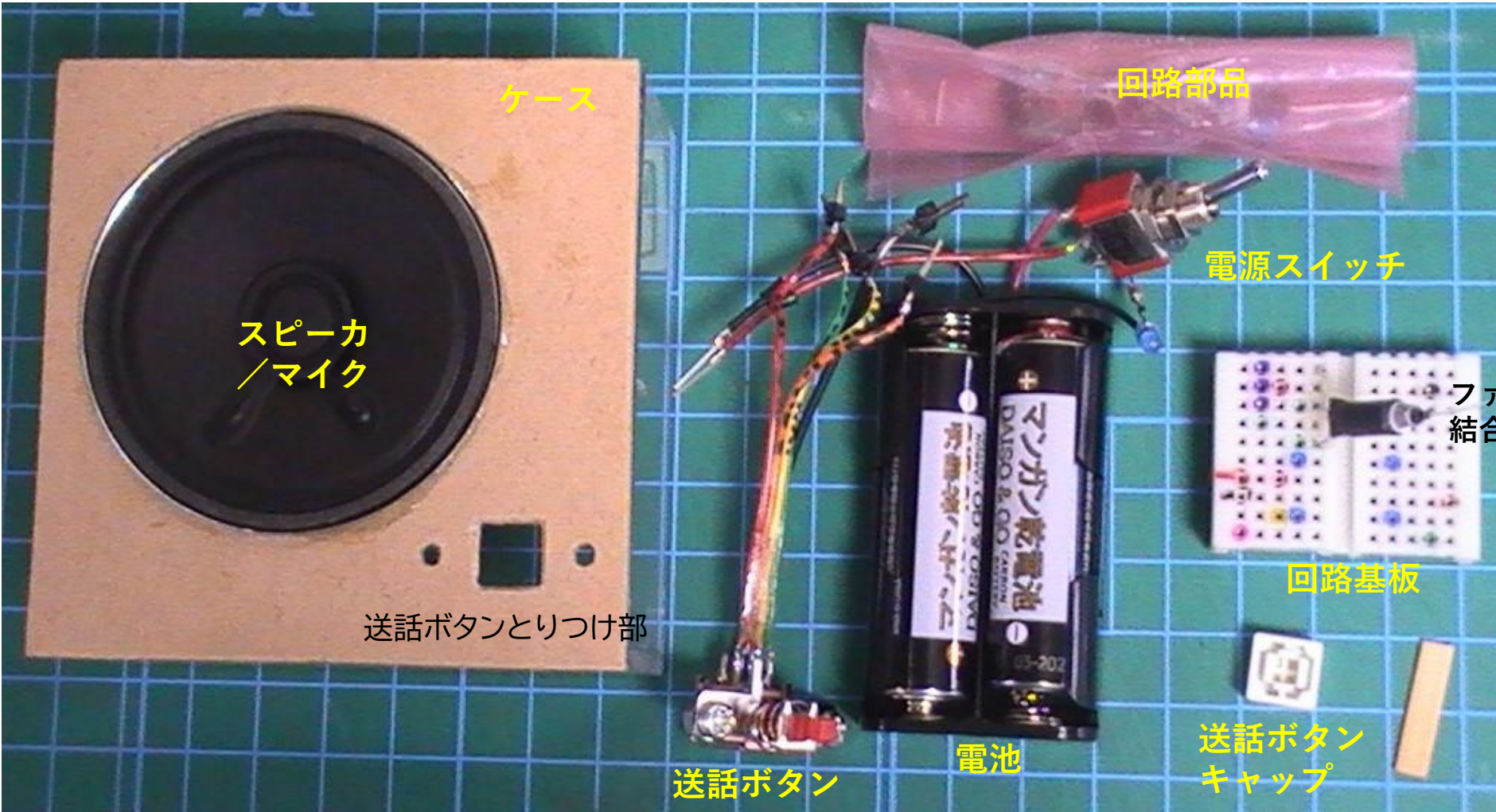
指導員 土屋、岡村、中村、窪田、小林



上から見た部品配置図



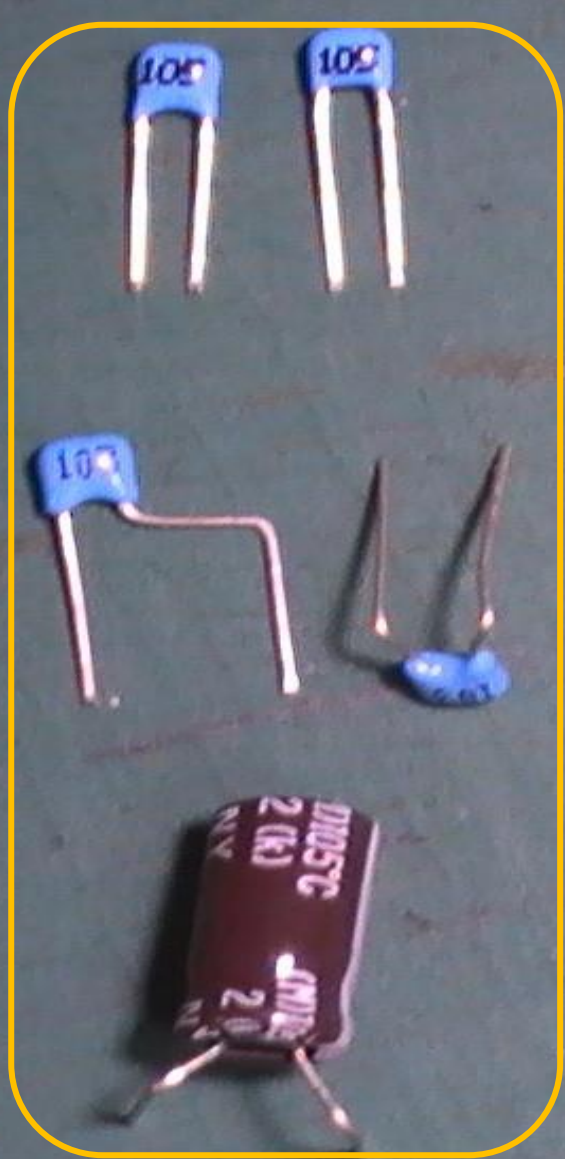
組み立て部品全体



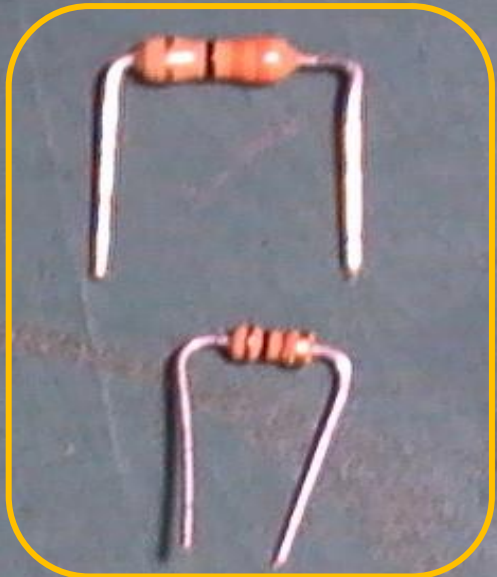
赤袋の中の部品

全部そろっているか確認しよう

コンデンサ



抵抗



ジャンパー線



半固定ボリューム



トランジスター



IC



回路部の組み立て(1)

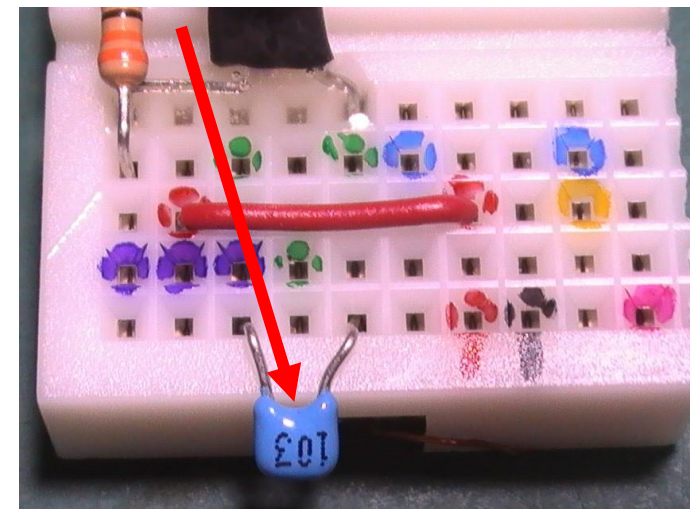
1)ジャンパー線



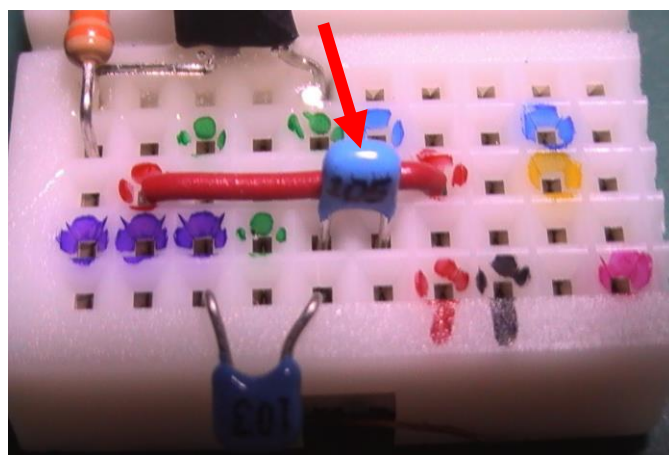
2)抵抗1 (大きいほう)



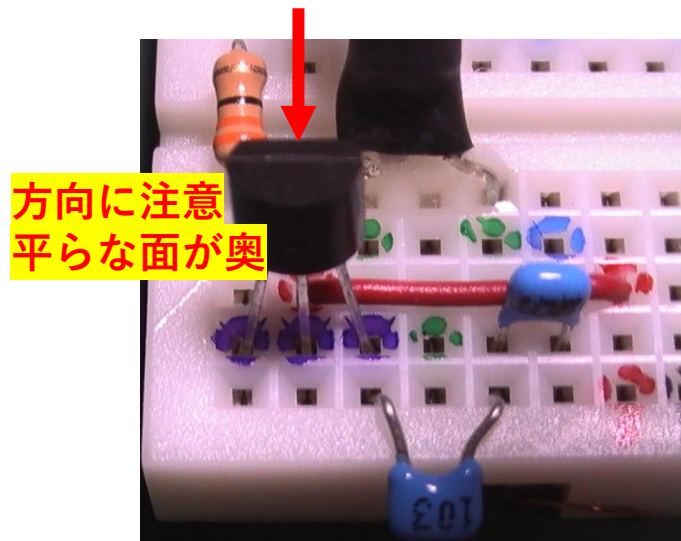
3)コンデンサ1
(リードが90度曲げてある)



4)コンデンサ2 (小さいほう)



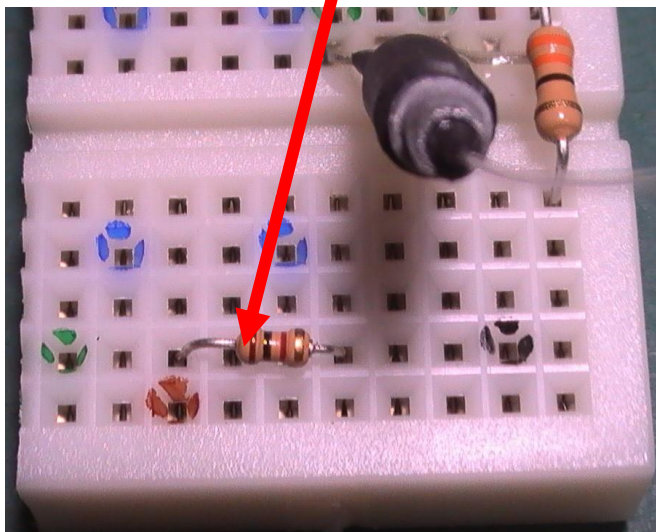
5)トランジスタ (リードが3本)



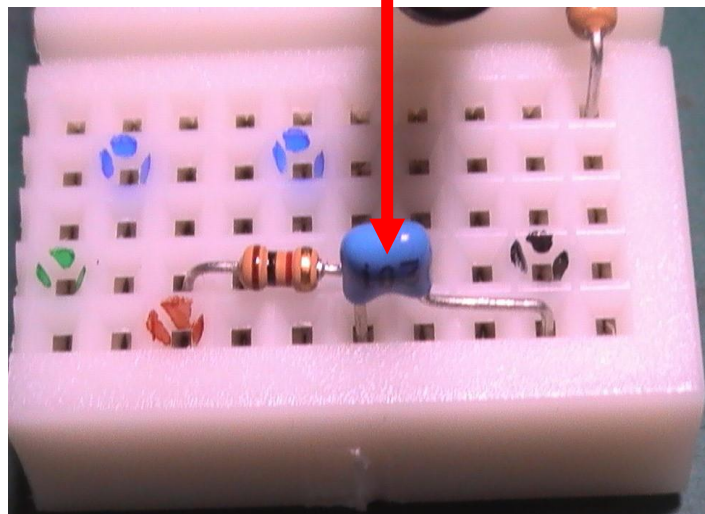
6) 電解コンデンサ
(リードが90度曲がってる)



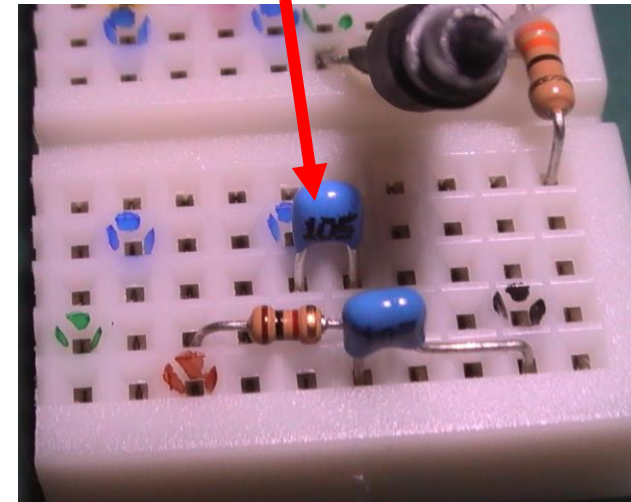
7) 抵抗2 (小さいほう)



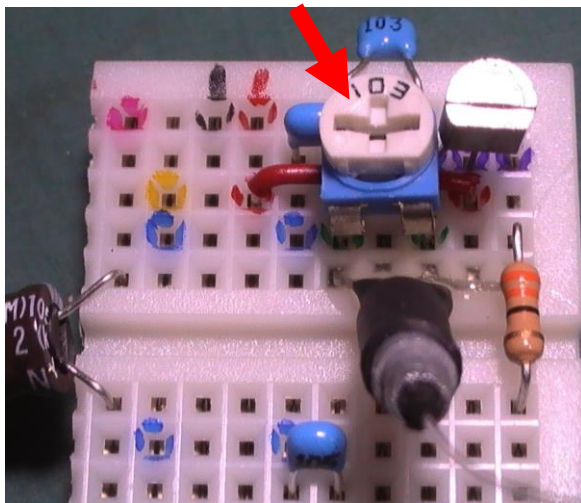
8) コンデンサ3 (片方のリードが開いてる)



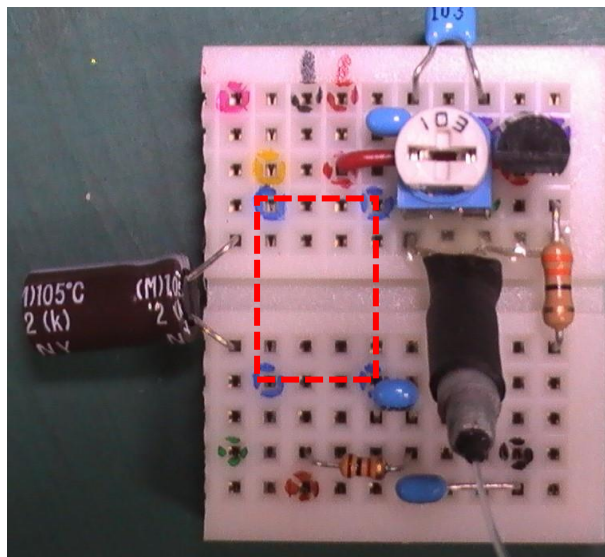
9) コンデンサ4 (小さいほう)



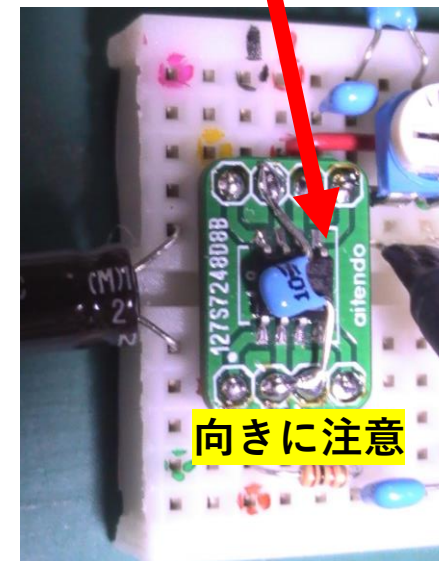
10) 半固定ボリューム (リードが3本)



IC取り付け前の状態

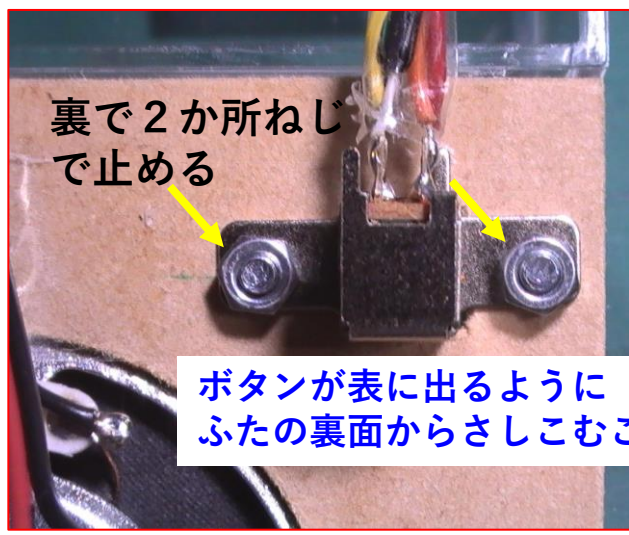
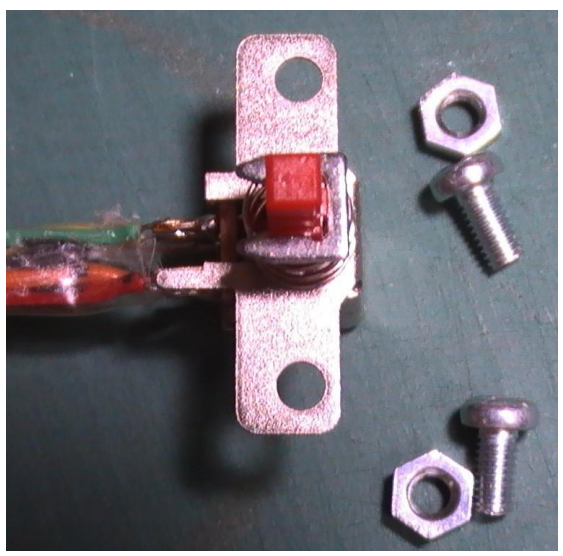


11) IC差し込み



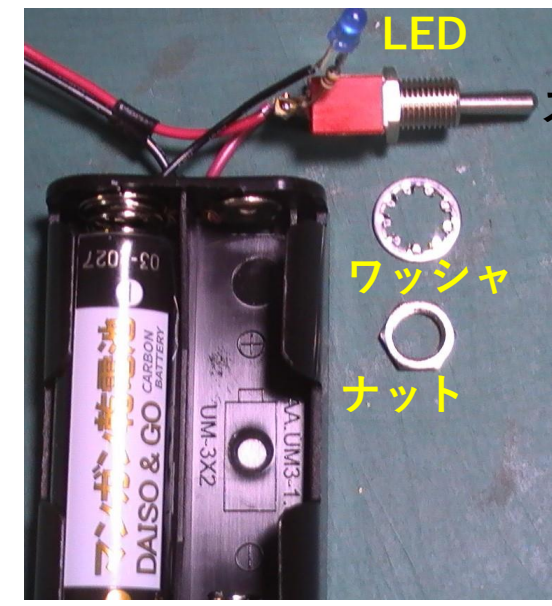
全体組み立て

1) 送話ボタンのスイッチ取り付け



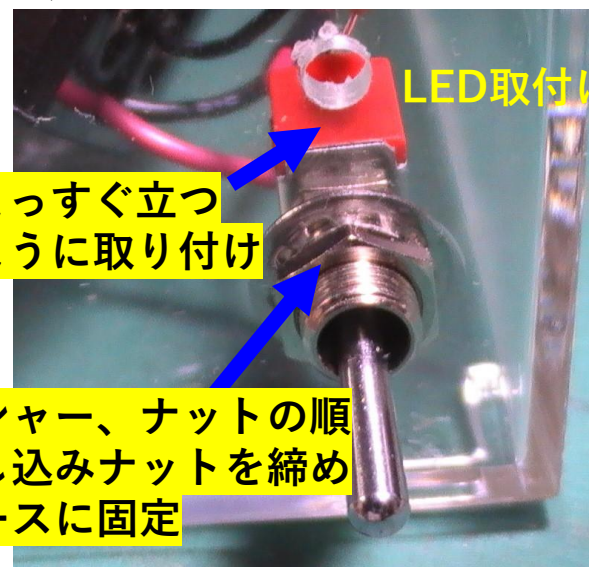
ボタンが表に出るように
ふたの裏面からさしこむこと

2) 電池と電源用スイッチ



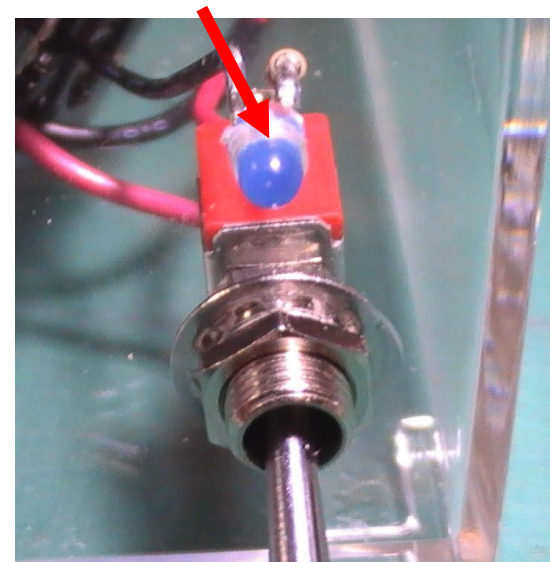
注意：
電池を取り外して
おく

3) 電源スイッチ取付け

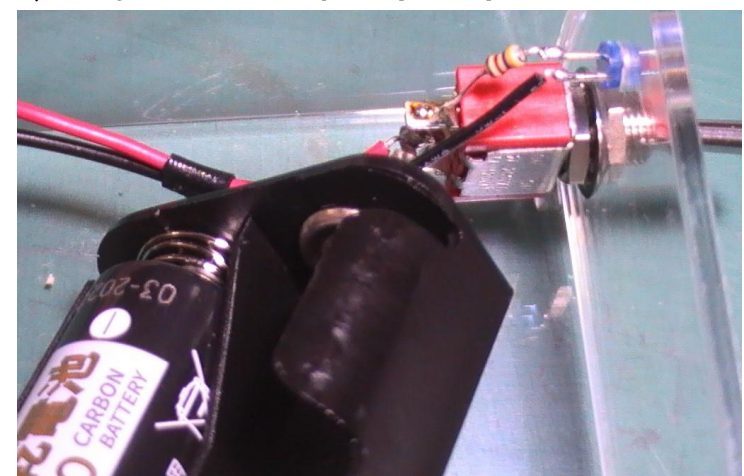


ワッシャー、ナットの順
に差し込みナットを締め
てケースに固定

4) LEDを穴に差し込む



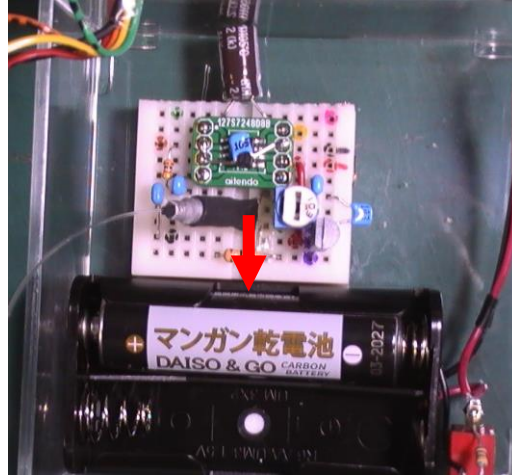
5) 電源スイッチ取り付け状態



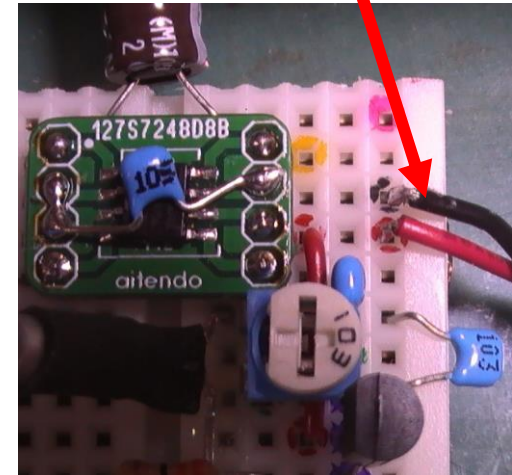
1) 電池ボックスはケースにおし当て両面テープで固定



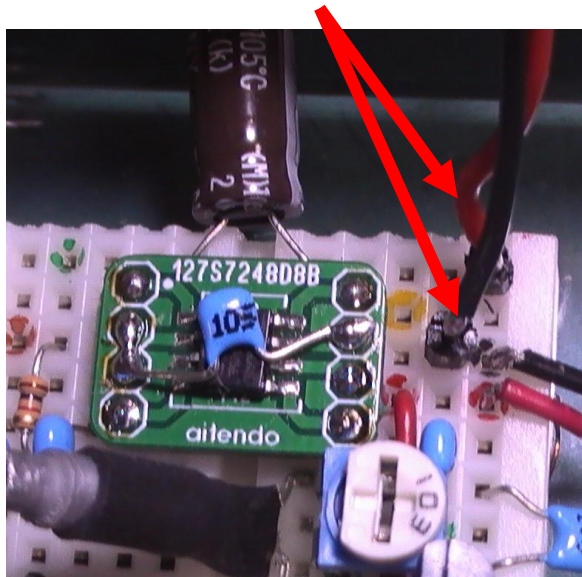
2) 回路基板を電池ボックスに押し当て両面テープで固定



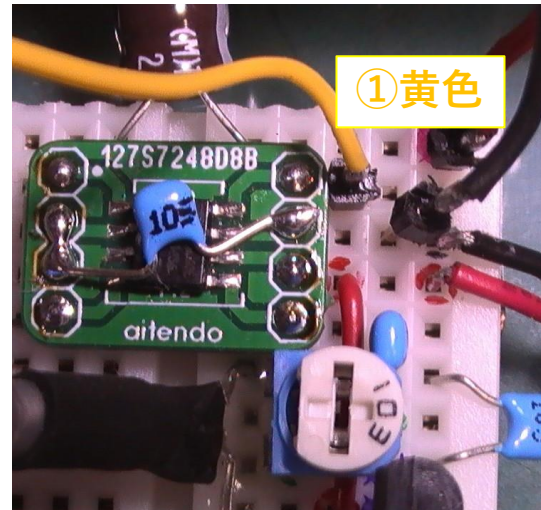
3) 電池の赤黒2本差し込み



4) スピーカの赤黒2本差し込み



5) 送話ボタン、電源スイッチの5本差し込み



5) 送話ボタン、電源スイッチの配線(2)

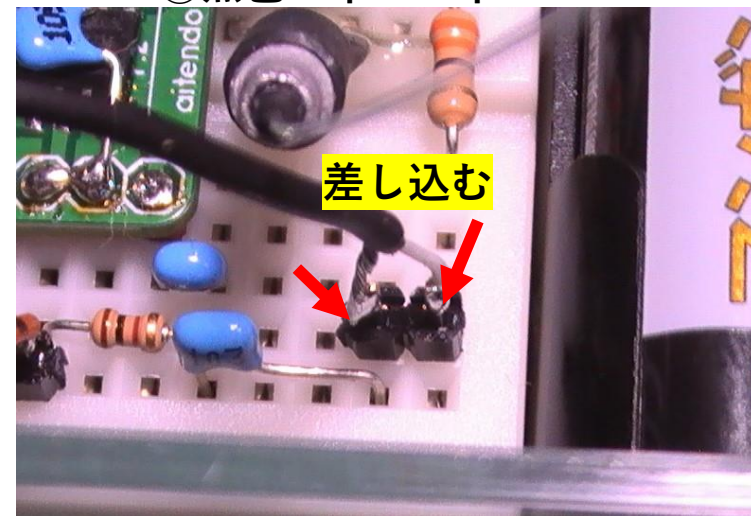
③ オレンジ色



④ 赤色



⑤ 黒色の中の2本



動作確認

1) 電池を入れる



2) 電源スイッチON(上に倒す)



3) 送話ボタン押す



最後にファイバーを接続すれば完成！

さっそく光通信してみましょう。

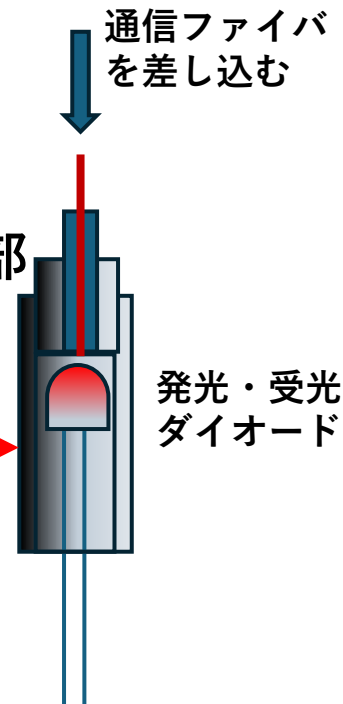
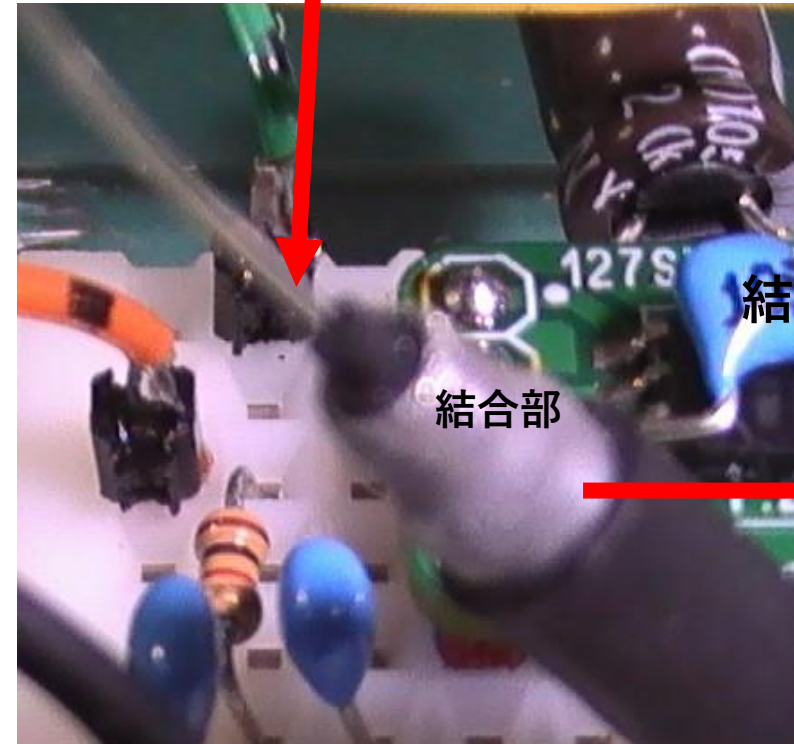
送話：送話ボタンを**押し**て話す。

受話：送話ボタンを**戻**して聞く。

1) プラスチックファイバーを
挿入穴に通す



2) テストファイバを抜き、プラスチックファイバを結合部に差し込む



(参考) 光インターホンの音の伝わるしくみ

