

書き込み用ISPポート:SPI形式

AVRISP mkII IDEバージョンは1.0.xを選択 <http://make.kosakalab.com/make/electronic-work/arduino-ide-avrisp/>

5Vレギュレータ

Bluetooth:BT06など(Slave) <http://www.aitendo.com/product/13981>

※ I/Oは3.3V:RXD は抵抗で減圧して受信. TXDは直結送信

音声小電カンプ:1.2W

<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gi-02796/>

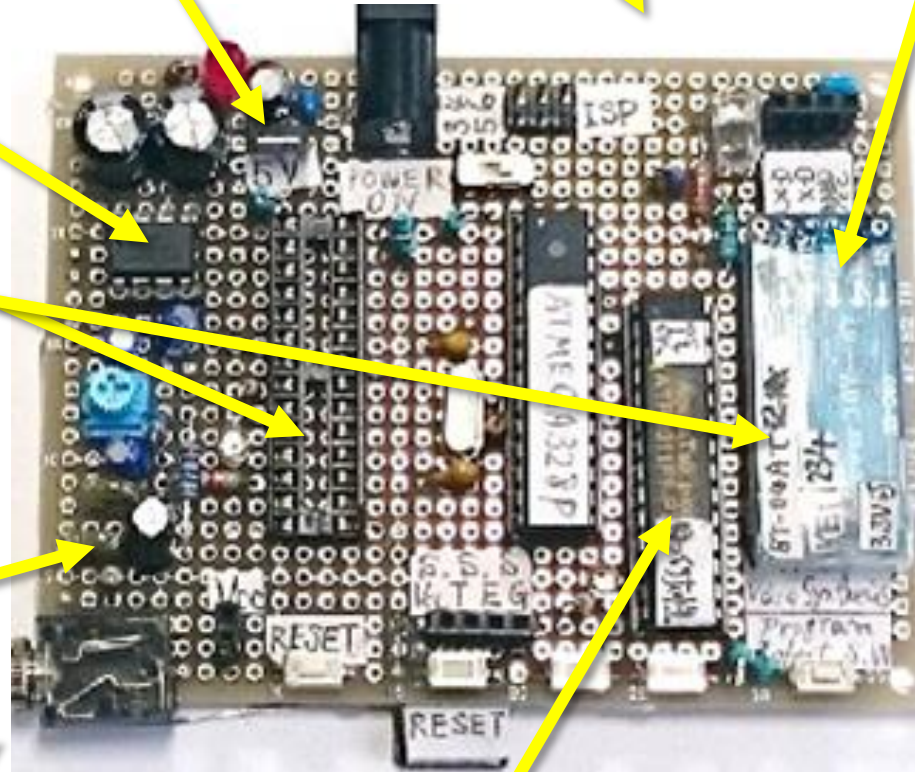
音声合成IC: ATP-3011R4
I2Cにて制御(SPI,UARTも対応).
音色は数種類販売されている.
ここでは2種類の音色を使い
分ける.
切換えはI2Cアドレス変更により
行う.

<http://www.a-quest.com/products/>

ローパスフィルタ

音声出力端子:ヘッドホンジャック

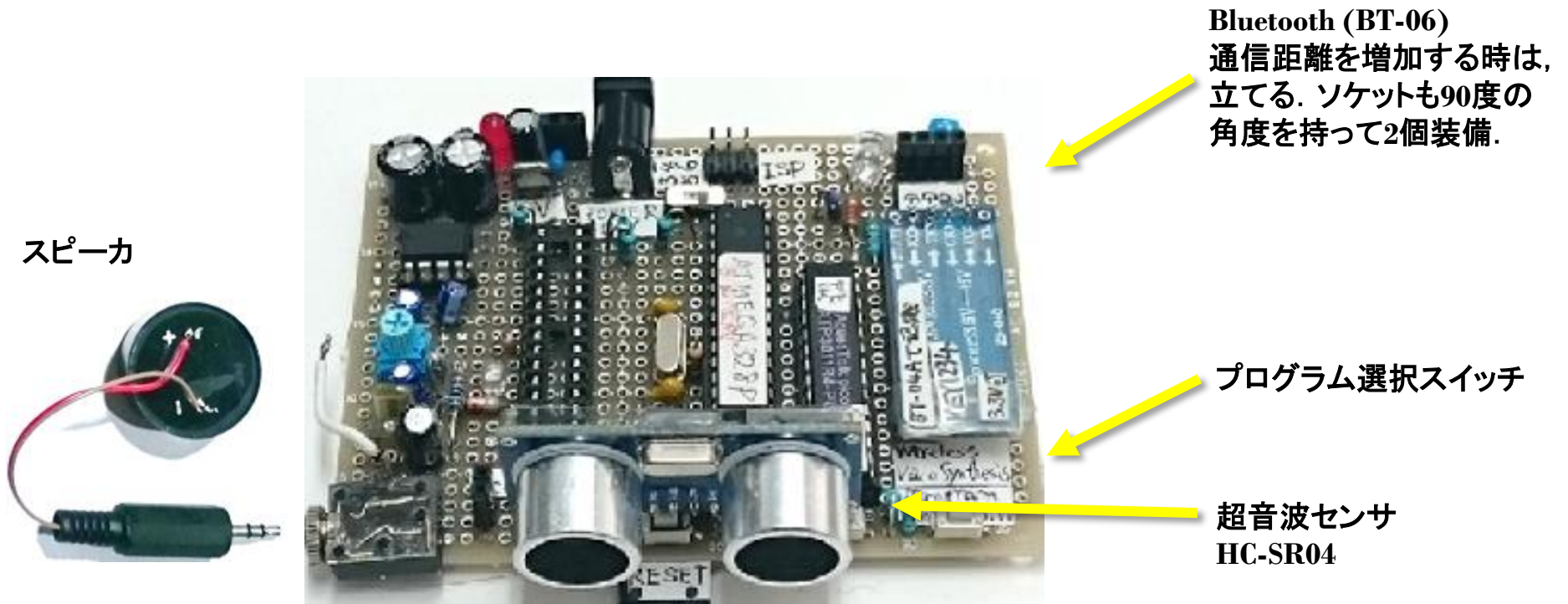
制御マイコン: ATMEGA328P



LiPo: 1cell × 2 = 8.2V
(チビヘリ用を流用)



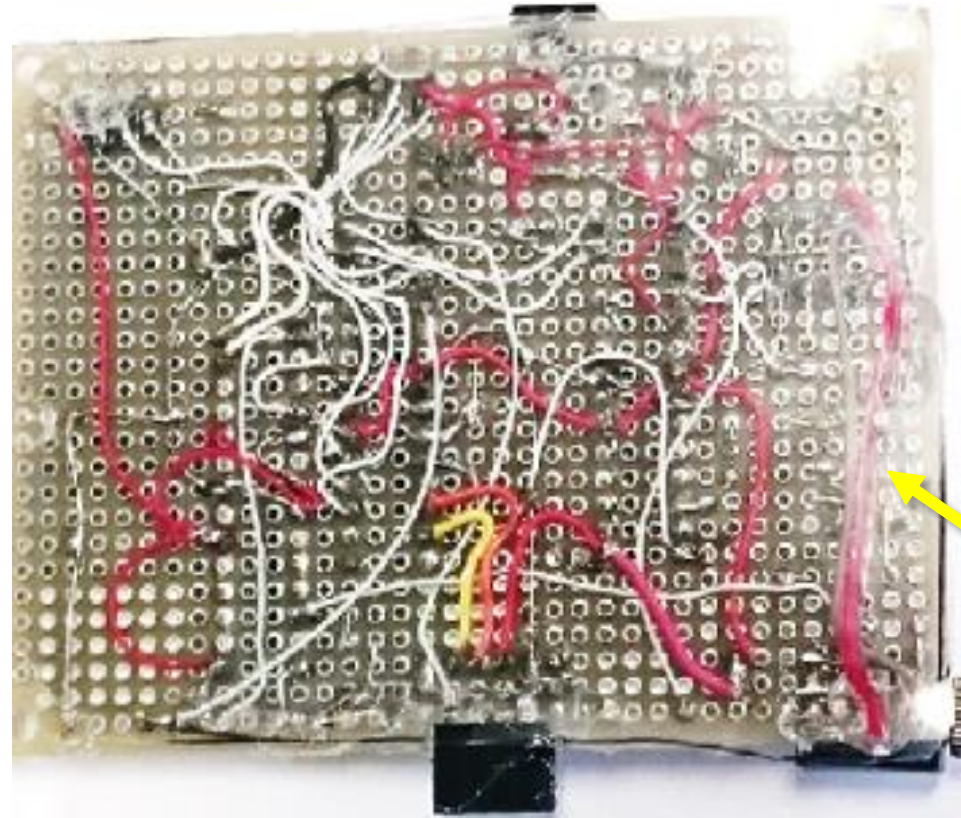
組み立て開始 :
両面スルーホールユニバーサル基板



制御プログラム(電源ON時, 選択スイッチによる)

- ・ ON(Push) 距離測定モード
メッセージ出力後に距離を測定し, 音声出力行い数値をBluetoothに送る.
距離が至近距離(10cm前後)であった場合, この装置の説明をする.
- ・ OFF(解放) 来客モード
一定の距離(1m前後)が測定されたら, “ピンポーン”と発音する.

配線状況



クリアファイルケースを
貼って保護する。
良好な絶縁体となる。

(醜くてごめんなさい。目が霞むと言う “言い訳”)