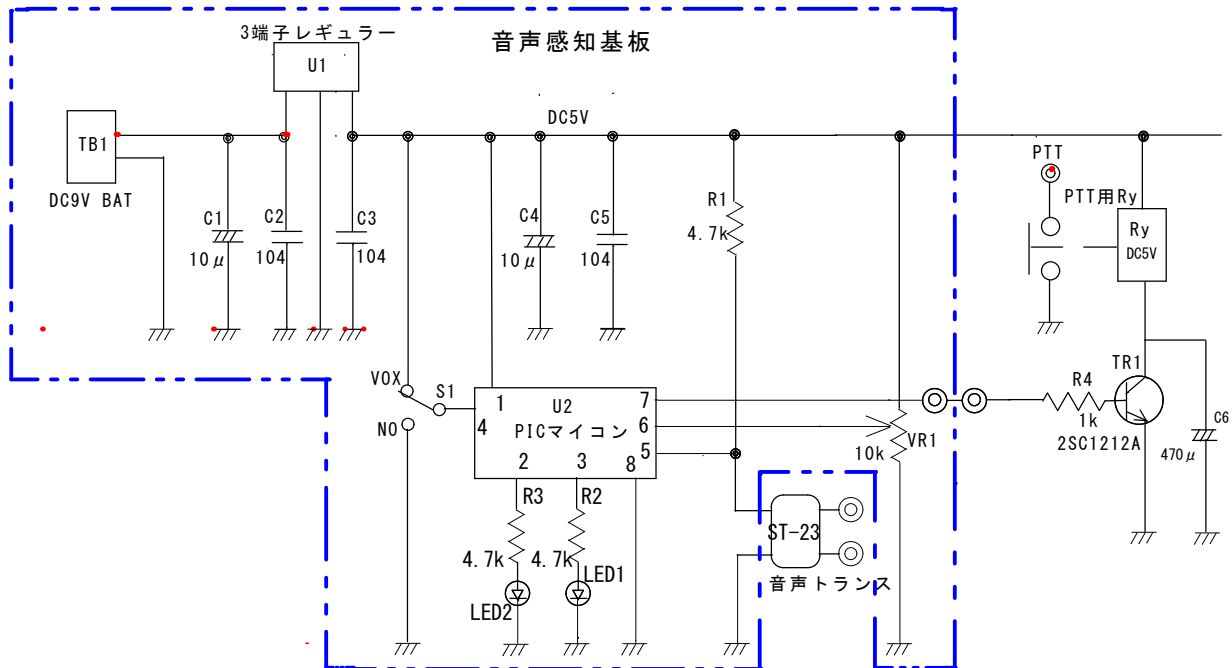
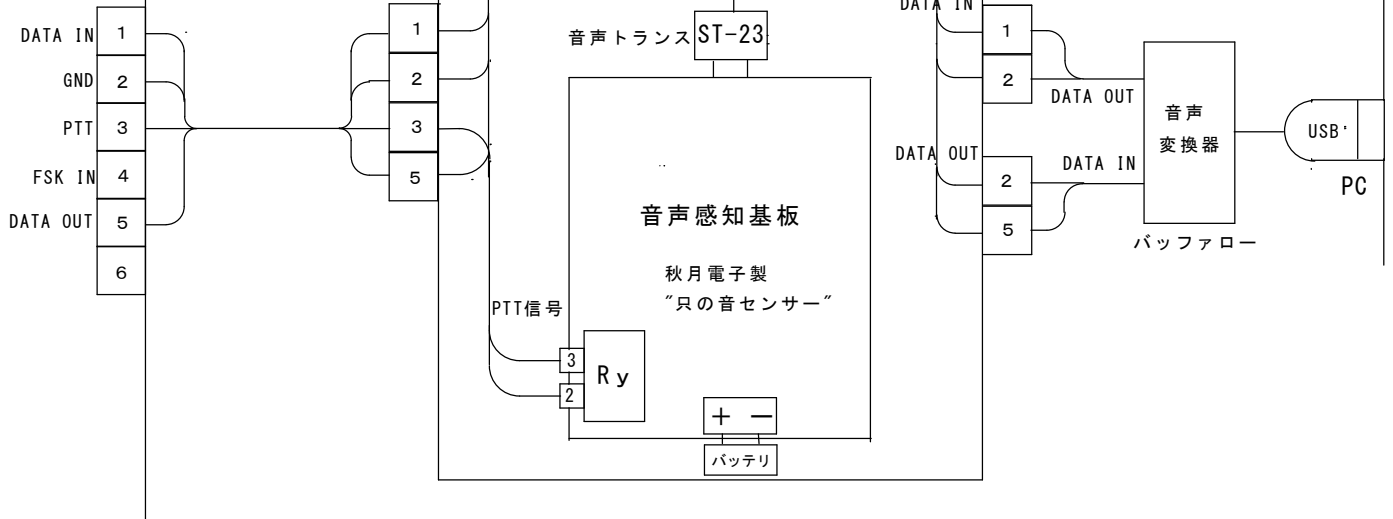


## RTTY PSK通信用インターフェース回路

FT-450M  
DATA端子 6P



このインターフェース回路基板はデータ通信を行うPCソフトMMVARIと無線機との動作を掌るものです。作動は以下に記述致します。

1. MMVARIで作成した音声信号はPCのUSB端子より音声変換器を通り、DATA出力①・②より無線機に入ります。
2. 一方はI/F基板の音声トランスに入りU2(PICマイコン)で音声判断し0.2秒以上継続があればPICマイコンPIN⑦より出力され、TR1がスイッチングしコレクタに直列接続のRyがONとなりその接点であるPTT接点端子②・③が閉じられ無線機のVOX信号となり音声が発射されます。
3. 受信は無線機よりの音声信号はDATA入力⑤・②を通り音声変換器を経由してPCのMMVARI画面に表示されます。
4. 購入品は音声変換器(バッファロー製)が¥2380-、音声感知基板(秋月電子製)「只の音センサー」が¥840-、後は手持ち品を使用しました。
5. 初期トラブルはPTT信号用のRyがTR1作動後もチャタリング発生となりました。当然Ryと並列に逆耐ダイオード(V03E)を施したのですがです。この解決はTR1コレクター部にC6(470μF)を挿入し直りました。

部品番号	部品名	型番/値	数量
U1	3端子レギュレータ	LM78L05	1
U2	PICマイコン	PIC12F675	1
LED1/LED2	LED	OSDR3133A	2
ST-23	音声トランス	ST-23	1
TR1	トランジスタ	2SC1212A	1
Ry	DC5Vリレー	G5V	1
R1/R2/R3	カーボン抵抗	4.7kΩ	3
C1/C4	電解コンデンサ	10μ	2
C2/C3/C5	積層セラミックコン	0.1μ(104)	3
C6	電解コンデンサ	470μ	1
S1	スライドスイッチ		1
音声変換器	USB AUDIO CONVERTER	BSHSAU01BK-G	