

音声デジピータ

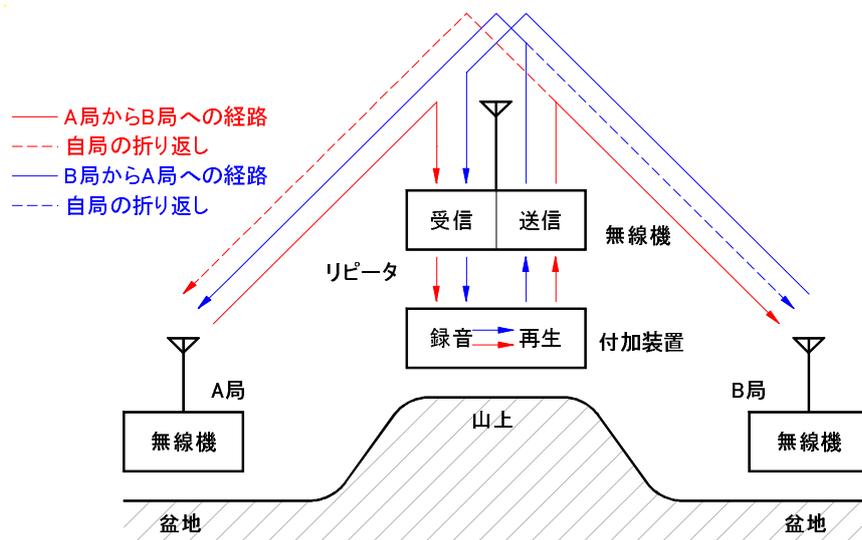
一周波リピータ
山彦式リピータ

2024 JA5FP

1 音声デジ(一周波リピータ/山彦式リピータ)とは

音声デジ(または一周波リピータ/山彦式リピータ)を介すると山の向こう側の局との通信ができ、また折り返し音によって音声デジ局への伝搬チェックができます。

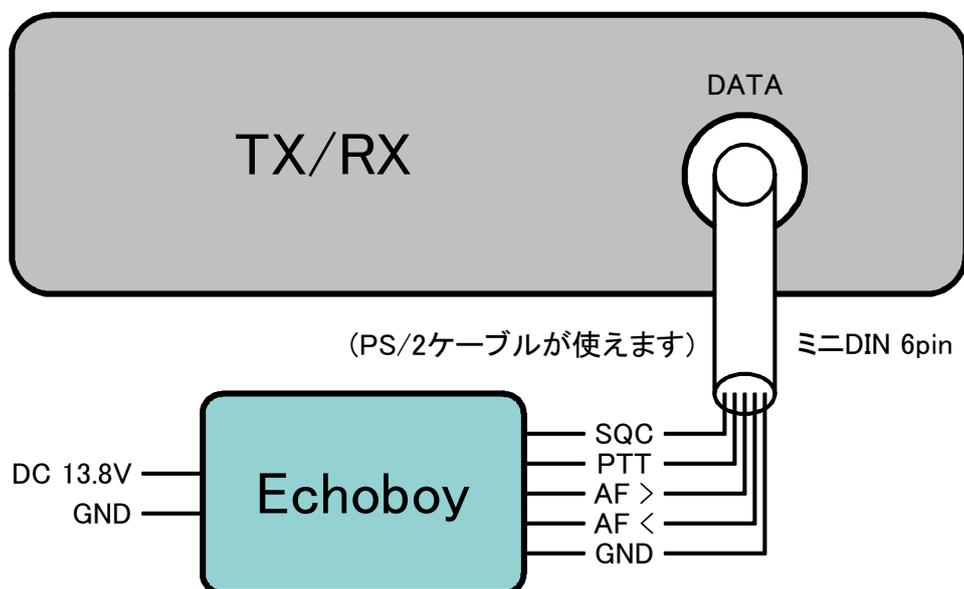
次の図は、音声デジの通信イメージを示します。



音声デジを使う通信では、リピータが送信中は他局は送信できませんので、相互通信に要する時間が2倍になりますが、デュプレクサなどの特殊部品を使うことなく、一般のFM無線機をリピータにすることができます。JARLの周波数調整もなしに、個人で手軽に設置できます。

筆者は、FM無線機のデータ端子に接続して音声デジを構成できるユニット(Echoboy)を開発しました。

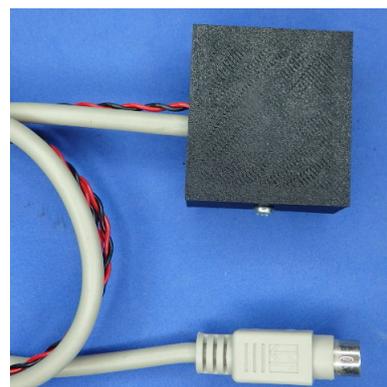
無線機の DATA 端子と制御ユニット Echoboy の接続は、次のようにします。



2 頒布品

お手持ちの FM 無線機のポケット端子に接続すれば直ぐに音声デジが働くようにした完成品を提供します。PIC12F629 のプログラムには貴局のコールサインを含めた ID を書きこみますので、注文にあたってはコールサインを明記してください。

頒価は 1 個につき 2,500 円 (郵送料込み) です。



3 注文先

注文は電子メール (ja5fp アトマーク catv296.ne.jp) で受付けます。次の事項を書いてください。

- 氏名
- コールサイン
- 個数・代金額
- 振込予定月日
- 製品の郵送宛先

返信メールで、代金の振込先をお知らせします。