

# Mizuho

ウルトラループ セブンセブン

## UZ-77

¥11,340 (¥10,800 + 消費税)

- ◇ 使いやすい中型ループ (一辺20cm) + 高性能プリアンプの室内アンテナです。
- ◇ どんなラジオ、ラジカセ、チューナーにも使えます。
- ◇ 電波が弱くて良好に受信できない。鉄筋ビルの中でのラジオ受信に、中波の遠距離受信に!
- ◇ プリアンプを手もとにおいて、ループアンテナを5m先におくことができます。

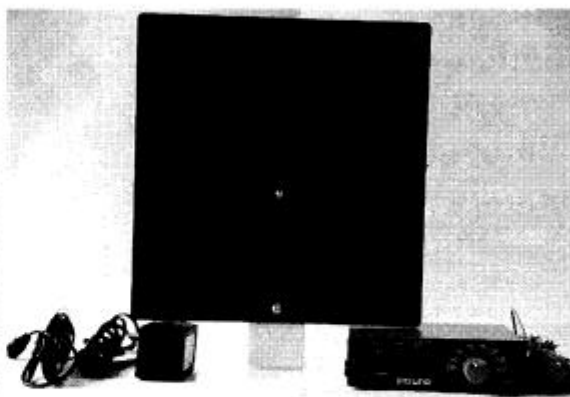
UZ-77は、こんなとき抜群の威力を発揮します。

- ① ビルやマンションあるいは地下の部屋で、地元の放送がさっぱり聞こえない。
- ② 地元の放送はよく聞こえるが、もっと遠くの放送をキャッチしたい。(例えば、東京で大阪の放送とか、九州で東北地方の放送を聞きたいといったとき)

そんなとき、このウルトラループを用いれば、ポケットラジオ、ラジカセ、ステレオチューナーのAM部に至るまで、中波放送が楽しめます。

但し、②の遠距離受信は、夜間に限られます。(昼間は、電波の性質上無理です)

①は、昼夜関係なく良好にキャッチできます。



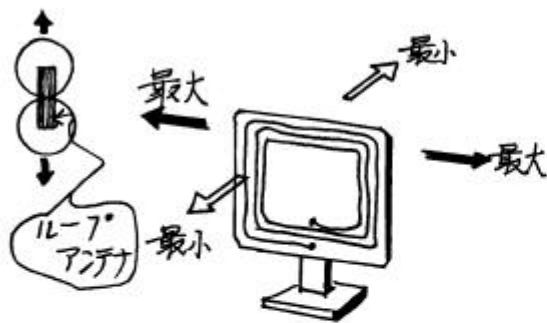
### ループアンテナの利点は

外に10mとか20mといった長いアンテナ (ロングワイヤーアンテナ) を張るのが難しい住宅事情の今日、室内におけるループアンテナの必要性が高まってきました。

もう一つは、電気製品 (主にコンピューター、FAX)、ネオンサイン等からの雑音が増加して、ロングワイヤーのアンテナでは、時として、雑音を大きくひろってることがあります。そんなことから、アンテナの柱を外に立てる必要がなく、手軽に使い、指向性があり、雑音のひろいかたが少ないループアンテナが、中波AMアンテナの決定版といえます。

### UZ-77の特長

- (1) 中型 (20cm角) のループアンテナと半導体 (FET) アンプの組み合わせにより、シャープな指向性と、すぐれた感度が得られます。
- (2) UZ-77のループアンテナは、巻棒への巻線はすんでいますから、すぐにご使用になれます。(プリントループコイル)



第1図 ループアンテナの指向特性

### ループアンテナとプリアンプの働き

ループ (Loop) アンテナは、その向きによって感度が変わります。

第1図のように、感度最大と最小のところがああり、これを指向性と呼びます。

プリアンプは、ループアンテナでキャッチした電波を更に増幅 (拡大) して、ラジオに供給します。

ラジオへの接続は、結合ループにより、ポケットラジオや、ラジカセのようにAMのアンテナ端子のないラジオでも、この結合ループにラジオをくぐらせることにより、電磁結合をして、電線をつないだのと同じ働きをします。

また、チューナーや通信型受信機のようにアンテナ、アース (グランド) のターミナルのあるときには、付属の接続ケーブルにて、電線をつなぐ方式でつなぎます。

また、チューナーでミニループが付属しているときには、結合ループを2回巻きのようにして、相手のループにかさねて、テープ等で止めて使います。



第2図 一般的な使いかた



第3図 通信型受信機との組み合わせ

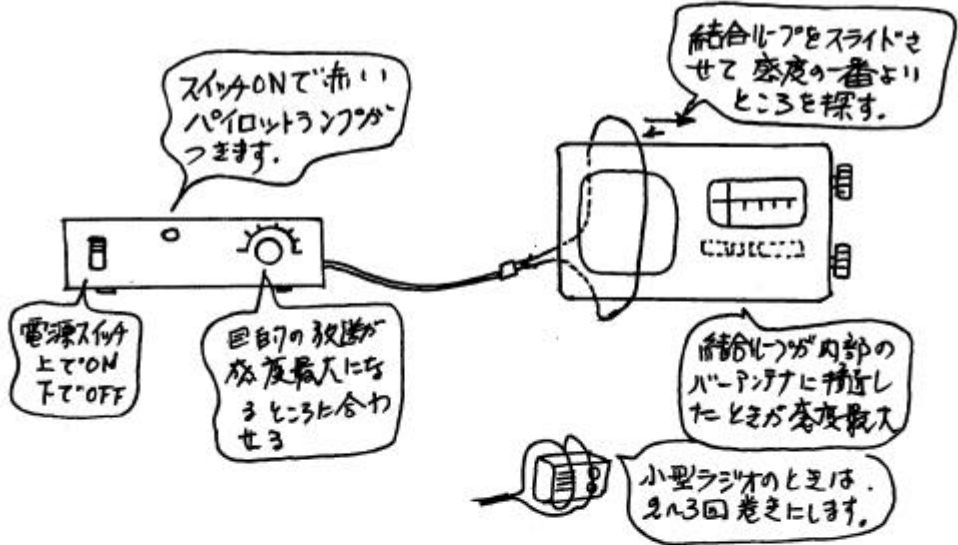


第4図 コンポとの組み合わせ

### UZ-77の使いかた

UZ-77とラジオを用意したら次の順序で接続をしてください。

- ① 平板ループアンテナを窓の近くに置いて下さい。
- ② プリアンプについている5mのケーブルを延ばして、その先端のコネクターをループアンテナのコネクターにつなぎます。



第5図 ループアンテナの接続と使いかた

- ③ ピンプラグのついた1.5mのケーブルに、一方に結合ループをつけ、一方をプリアンプにさしこみます。
- ④ 結合ループをラジオにくぐらせます。ポケットラジオのときには、2回巻きにします。
- ⑤ プリアンプにACアダプターをつけます。

以上は、言葉では難しそうですが、図をごらんになれば、簡単に準備できると思います。

### 働かせかた

ループアンテナ → プリアンプ → ラジオとながったこととなりますが、ループアンテナとラジオは1m以上離して下さい。ループアンテナにラジオを接近させると、発振状態になって、何も聞こえなくなります。

- ① ラジオで、どこか遠くの局をキャッチします。
- ② UZ-77のプリアンプのスイッチをONにします。プリアンプの赤いランプが点灯します。次にプリアンプのダイヤルをゆっくりまわすと、あるところで、グーンと感度が上がります。
- ③ ループアンテナの方向をかえて、最大感度のところを探します。次に、ラジオがイチマキをした形になっている結合ループの位置を動かして、ベストな位置を探し、決まったらセロテープ等でとめておきます。

### アンテナの置き場所

UZ-77のループアンテナの置き場所の最良の位置は、建物によって変わります。

- (1) 木造家屋のときには、部屋の中でも十分に性能を発揮します。
- (2) 鉄筋、鉄骨のビル（団地、マンション）など、或は地下室の場合には、部屋の中までは電波が入ってきません。この場合は、ループアンテナを窓のそばにおいて下さい。

プリアンプはアンテナから離して置いて入力ケーブルを延ばして使って下さい。アンテナからラジオまでが5m以上も離れるときには、延長ケーブル（5m）（UZC-5M ¥1,000税共、送料 ¥130）をご利用ください。

### UZ-77の効果が少ない場合と その対策

UZ-77は万能選手ではありませんから、得意不得意があります。次の場合には、UZ-77に限らず、付加装置では解決できません。

- ① 聞きたい局が遠くであって、その周波数のそばに地元の大電力局があり、混信がひどいとき。
- ② 聞きたい局の電波が弱くて、到達していないとき。

それは、遠くの弱い局を聞く能力（感度）と沢山の放送局の中から希望局を取り出す能力（選択度）は、使用するラジオの性能で決まってしまう。

特に中波で、九州や北海道の人が、東京のニッポン放送や、TBS、文化放送、ラジオ日本等を聞きたい、という希望が多く寄せられていますが、ラジオ（受信機）として、殆どの人はラジカセかチューナーです。

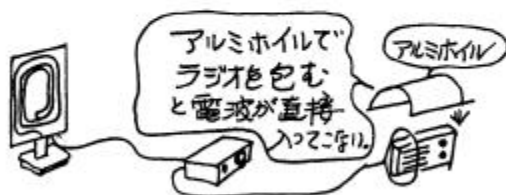
ラジカセとかチューナーは、本来、遠くの局を聞くための設計はせず、むしろ、地元の局を良い音で聞かせる設計なのです。

ループアンテナをつけたら、感度は上昇したが混信がひどくなった。

これは、感度があがって、今までよく聞えなか

った局が聞えだすからです。UZ-77の指向性を利用して、改善できないときには、ラジオに選択度の良いものを使うと、かなり改善できます。

これらの高性能ラジオは、ミズホでは作っていませんから、市販品で、ソニーをはじめ、ラジオづくりに力を入れているメーカーの12,000円～60,000円位の中から選ぶとよいでしょう。



第6図 ラジオをシールドしての混信対策

また、UZ-77を使用する前に混信がひどい、といった場合には、そのままUZ-77をつけても、その混信は消えません。パーフェクトではありませんが、ラジオの上部をアルミホイルでおおいますと、地元の強力な放送も、殆んど聞えなくなります。

その状態でUZ-77を動かします。こんどは、ループの指向性を発揮しますから、不要局の方の電波が消えるようにループの指向性を利用します。(第6図)

なお、ビルのなかで、地元の放送がよく聞えないときには、ループアンテナを窓のそばに置いて使います。結合コイルのコードが短いときには、このコードを延長します。

それらのパーツが入手できないときには、小社にお問合わせ下さい。

5m延長ケーブルプラグ付

UZC-5M 価格¥1000 送料¥130

切手代用でも結構です。(200円以下少額切手)

遠くの局を聞くのには、工夫と努力が必要です。

遠くの放送を良好に聞きたいと思っても、なかなかむずかしいものです。その理由は、その放送局が遠くの地域対象ではなく、サービスエリアとしては、100kmとか200kmと半径のリスナーを対象としています。この放送を何千kmも離れたところで聞こうとするのですから、苦勞するわけです。

① 遠距離受信は夜間に限られます。

九州で東京の放送を聞きたいと思っても、昼間は入感しません。夜間になると、地球をとりまく電離層(電子とイオンの層)の密度がこくなり、中波電波を反射します。

② 混信……日中は、それ程でなくても夜間は日本国内はもとより、近隣の外国の放送が沢山入ってきます。

③ 雑音(ノイズ)……ネオン、不良蛍光灯、空電(カミナリ)など、電波が強いと、これらを押えますが、電波が弱いと雑音が気になります。

④ フェージング……夜間、電波が強くなったり弱くなったり、フワフワという感じで入感しません。これは、経路の異なる電波が重なりあったり、打ち消しあったりして生じます。

中波DX(遠距離受信)は、限りない楽しさがあります。前にのべたような困難を、いろいろ工夫して、少しでも聞きやすく努力してゆくことが、中波受信のダイゴミとも言えます。

ご活躍をお祈りします。

## ウルトラループの質問コーナー

Q-1 UZ-77を屋外に出して使えますか。

A-1 UZ-77は室内用の設計ですが、ループアンテナ部分をのき先に出すことは出来ます。単3電池2本が入るホルダーがあります。ここに電池を入れますと、ACアダプターなしで働きますから、移動して受信するとき便利です。

Q-2 UZ-77はAMステレオにも使えますか。

A-2 もちろん使えます。AMステレオは、その回路をもったラジオやチューナーが必要です。

Q-3 使っていて故障したときにはどうしたらよいでしょう。

A-3 お店、通販を問わず、修理は、すべてミズホ通信㈱が行いますから、下記のところに、修理品を宅配便、郵便小包等でお送り下されば、直してご返送します。

そのとき保証期間内であれば無料、その後は有料実費になります。修理費、送料を明記し、修理内容を書いて郵便振込用紙と一緒に送ります。

修理完了していることを確認してご送金をいただくシステムです。

サービス係宛先

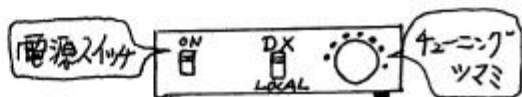
〒194-0022 東京都町田市森野4-7-21  
ミズホ通信㈱ サービス係

## 操作の説明追加

- (1) ループアンテナと結合出力ループ及び直接つなくケーブルの差しこみは同じ形のプラグ(RCAタイプ)ですからお間違えのないようにご注意ください。



- (2) 感度切換スイッチ



DX…最高感度 電波が微弱なとき  
LOCAL…地元(ローカル)局: 夜間になり電波が強すぎるとき、または、大電力局で弱い局がマスクされるとき。  
どちらが良いかは受信しながら決めて下さい。

- (3) ご注意

ACアダプター使用時は、乾電池ははずしておいて下さい。

電池は野外使用、災害、停電時のためのもので、普段は必要ありません。但し、工場等でAC電源ライン(交流100V)からの誘導ノイズがひどいときには、電池オペレーションで解決する場合があります。