



AIWA

**VELOCITY
MICROPHONE**

MODEL

VM-15

AIWA CO., LTD.

AIWA

ベロシティー マイクロホンとは、一般に振動板の両側の空気の圧力傾度に比例した出力が得られるマイクロホンの事をいいます。この場合、空気の圧力傾度は、その点の分子速度に比例しますので、出力は空気の分子速度に比例する事になります。つまり速度型マイクロホン(Velocity Microphone) というわけです。

このような構造のものは全てベロシティー マイクといえるのですが、一般にはリボン型マイクロホンで、この型に作られたのが多いのです。それでベロシティー マイクといえばベロシティー型リボン・マイクの事をいうのが多いようです。此所でもそういう呼び方をする事にします。

扱て、リボンマイクは、強力なマグネットで作られた磁場に、薄い軽金属のリボンにコルゲーションをつけ、動き易くしたものを吊ってあります。リボンの両面は空気に露してあります。今此所に音が来ますと、リボンは両面の音圧の差の分だけ動く事になります。この場合、リボンの共振周波数、リボンの重量、リボンの面積による空気の附加質量、パツフル面の大きさと形状等多くの要素によって特性が決って来ます。

又、リボン自体の質量は空気の附加質量と同じ位であるのが一番よいのですが、これはリボン自体の工作、及び組立に相当な技術を要する事となり、感度、特性共に優れたものを作る事は仲々困難な事であります。

アイワベロシティー マイクロホンVM-15は、マイクロホン製作に多年の経験を持っているアイワが日本放送協会技術研究所との技術協力による御指導を得て、作り出されたものであります。

特性は第1図に示した様な素晴らしいもので、高級用途に充分満足な結果を示す事が保証されています。つぎの様な特色を持っています。

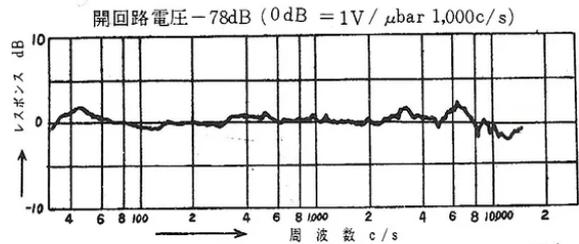
規 格

1. 型 式、種 別 ベロシティー マイクロホン (JIS 1種相当)
2. インピーダンス 600Ω又は50KΩ
2. 感 度 -80dB以上 (at 600Ω, 1,000^c/s
0dB = 1V / μ bar)
4. 取 付 ネ ジ ½"管ネジ (B T S 規格品)
5. 指 向 性 8字型双指向性
6. 雑音レベル 30dB以下 (JIS 測定法による)

特 徴

- ① 広範囲に涉ってフラットな特性を持っております。
- ② 特殊なマグネットの使用と、合理的な磁気回路の設計によって、比較的高感度であります。
- ③ 内臓トランスは水素熱処理をほどこしたパーマロイのコアを使用しておりますので特性は申し分なく、しかもハムフリー捲になっておりますのでハム雑音の誘導は非常に少なくなっております。
- ④ 温度、湿度の影響は殆んどありません。
- ⑤ 8字型の双指向性を持っております。
- ⑥ 取付部にはクッションを内臓しておりますので、床の振動等に対しても殆んど影響される事なく動作させる事が出来ます。

ベロシティー マイクロホンの振動部に使用してあるリボンは $\frac{1}{1000}$ mmに近い薄いものでありますので使用上次のような点に御注意下さい。



(第1図)

