

超音波は聞こえている？

木下 淳

Polaris- α 購入

春ころの研究会で、FIDELIX 中川さんが見せてくれた「Polaris- α 」を一目で気に入ってしまい、その場で注文してしまいました。

本当はリスニングルームで f 特測定のための機器らしいのですが、私が惚れたのは超音波のレベルがメータで見えること。

中川さんが指先をこすると結構な超音波がでているようなのです、意外に身近に超音波が大量発生していることにびっくりしました。



Polaris- α のデータシートを見ると市販の超音波レシーバを流用しているようで 44kHz あたりに f 特のピークがある特性です。

超音波源探し

Polaris- α の入荷後、早速身の回りの超音波源を探しました。

これが、結構あるのです。

- ・ スーパーの袋、触るとカサカサ音がします。
- ・ 透明なビニール袋を、手でぎゅっと丸めた後勝手に復元して行くとき
- ・ 紙を引き裂くとき
- ・ 食事後、爪楊枝を加えてシーっと言わせているとき。
- ・ 口で紙を引き裂く音をマネた音を出したとき（“スー”という声を出す口のまま息を強く吸った音）

他にも色々あるのですが、特に強く超音波を検出するものを挙げてみました。

これらの音は可聴音もちろん出ているのですが、超音波のほうが多いようです。

人間も超音波が聞こえている？

そしてこれらの音をさせると、犬ネコはたいてい振り向きます。

可聴音の音量が小さいのに、人間も結構振り向きます。

何かの気配を感じたり、なんとなく気になったり、フツと振り向いたりするときにはなにか超音波が聞こえているせいかもしれません。

ということは、振り向きざまの自然な表情を撮影したり、お目当てのあの子を振り向かせるために、超音波を当ててみる価値がありそうです。

もしかしたらデジカメの機能としてパテントになるかもしれません。