

B-3

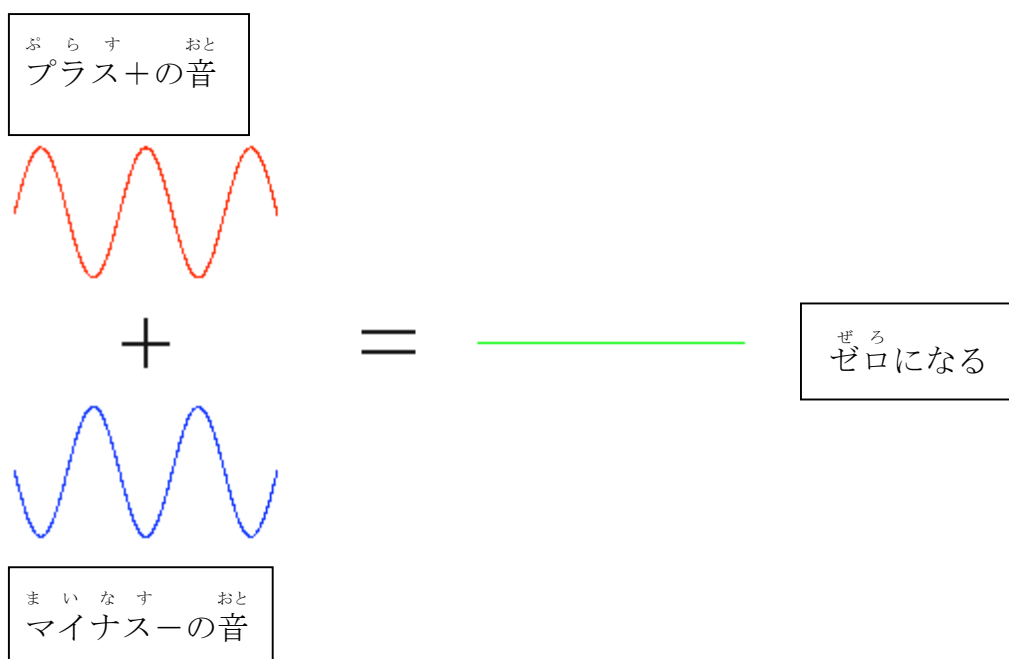
しず なか 静かな中で おと ふ し ぎ たいけん 音の不思議を体験しよう

おと わたし たちの 身 の 回 り に 当 た り 前 に あ り ま す 。 そ ん な 音 に は い ろ い ろ な
ふ し ぎ が た く さ ん 詰 ま っ て い ま す 。 こ こ で は 音 の 不 思 議 を 体 験 し て も ら お う
と 思 い ま す 。

1. おと おと き えい えぬしー 音で音が消える！？ ～ANCとは？～

みなさんはえいえぬしーことばしえいえぬしーおと おと け
『音で音を消す』
というせんたんぎじゆつひとこのぎじゆつそうおんたいさくつか
先端技術の一つです。この技術は騒音対策に使われています。

ではどうやって『音を音で消す』のでしょうか？実は音にもプラス+とま
い な す があります。ですからプラス+の音にマイナス-の音をぶつける
と、うちけおと き
打ち消しあって音が消えてしまうのです。



2. 乗り物が移動しているように聞こえる！？～バイノーラル録音って？～

目をつむっても音だけで車がどっちから来てどっちに行ったかがわかる、という経験は誰でもあると思います。これはみなさんが車の走る音を聴いて、車がどこにいるのかを感じ取っているからです。そんな感覚をヘッドホンで再現しようという試みがあります。これは『バイノーラル録音』と呼ばれ、CDやDVDなどで広く使われています。



3. 実際に用意したヘッドホンを使って聴いてみよう！

周りの音が消える特別なヘッドホンを使って、実際にANCがどんなものなのかを体験してみよう。またバイノーラル録音で録音した音をヘッドホンで聴いて、普通に録音した音と違いを確かめてみよう。そして実際にバイノーラル録音をしてみて、みなさんの声がどのように聞こえるのか聴いてみよう。

