

# ミソフォニアのためのオーディオプレイヤー

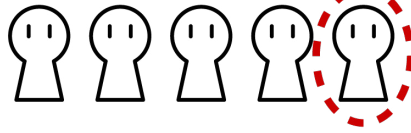
秋美高専 細矢瑠羽 及川はな 細川万里奈

## ミソフォニアってなあに？

ある音をきくとイヤな気持ちになる  
感情をおさえられず、暴れてしまうことも

5人に1人いる

神経質な人と思われて  
つらさをわかってもらえない



このような特徴をもつ聴覚障害のひとつだよ

## 社会で苦しんでいるミソフォニア患者を救いたい！

### ミソフォニアのためのオーディオプレイヤーの開発

ミソフォニアをわずらう人、今回は咀嚼音（食べる時のクチャクチャ音）が  
気になる人へ向けて、イヤな音を聞こえにくくする音響機器をつくる。

#### 目標

ミソフォニアの人が積極的に社会と関われるようになる。

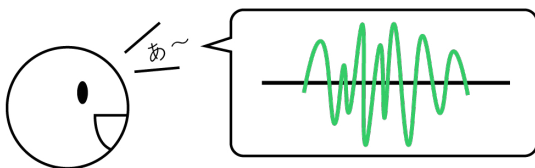
ミソフォニアの人は、イヤな音（ここでは咀嚼音）を避けるため、  
人と関わることを避けたい。そこで、このオーディオプレイヤーを  
使うことで、今まで避けてきた人との関わりを増やすことができる。



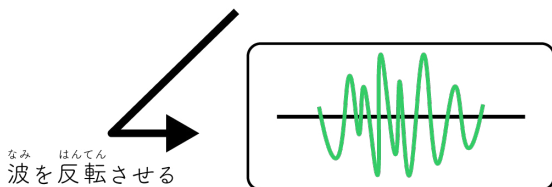
きせかえができる！

### 「ノイズキャンセリング」という技術を使うよ！

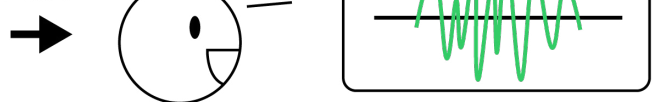
#### ノイズキャンセリングのしくみ



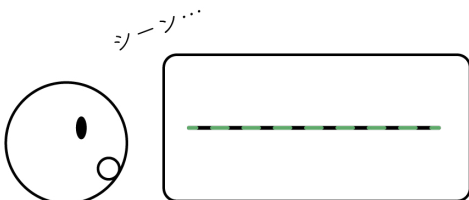
みんなが毎日耳にしている「音」、その正体は「波」なんだ。  
ためしに声を出しながら喉を触ってみよう。  
すると喉のあたりが震えているのがわかるね。  
ほかの音もそういった震え、つまり波からできているんだ。



元の音に  
重ねる



すると…波がおたがいに打ち消しあって、  
音が消える！



音には特有の波の形があって、咀嚼音にも特有の形があるんだ。その音の波の形を反転させて、元の音に重ねることで、元の音を消すしくみ。これがノイズキャンセリングだよ。