

# 函館工業高等専門学校 平成22年度公開講座

エレキギターの仕組み

ミニギターを作って演奏しよう

平成22年9月23日

# 講師紹介

とうかいりん      ともや  
東海林              智也

函館高専情報工学科4年担任

ますだ              しゅうさく  
柘田                  周作

函館高専情報工学科5年  
軽音楽部ギタリスト

# 本日のスケジュール

1:00 ~ 1:15 音の仕組み

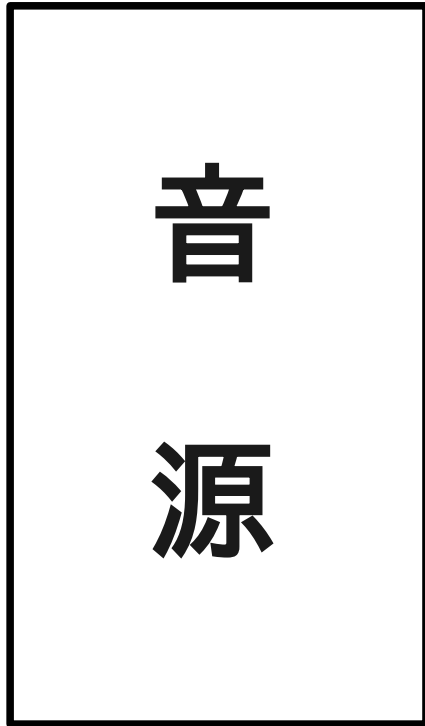
1:15 ~ 1:30 エレキギターの仕組み

2:30 ~ 2:30 組み立て

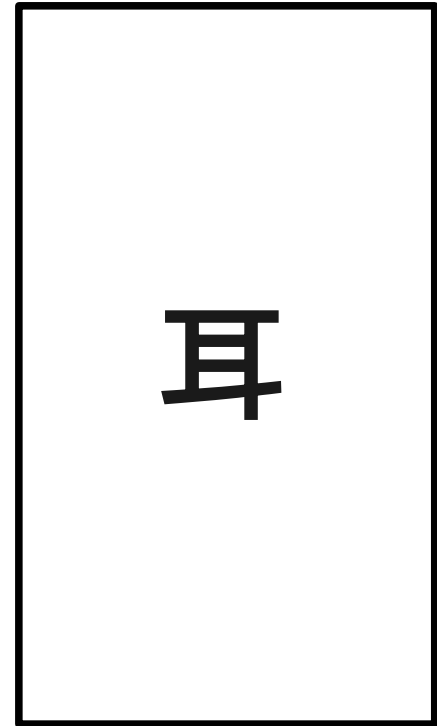
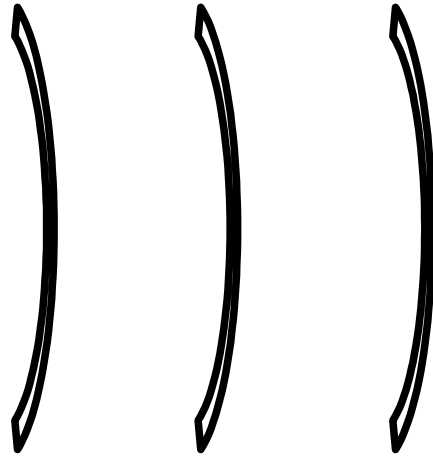
2:30 ~ 3:00 演奏練習(さくらさくら)

# エレキギター の仕組み

# 音の仕組み

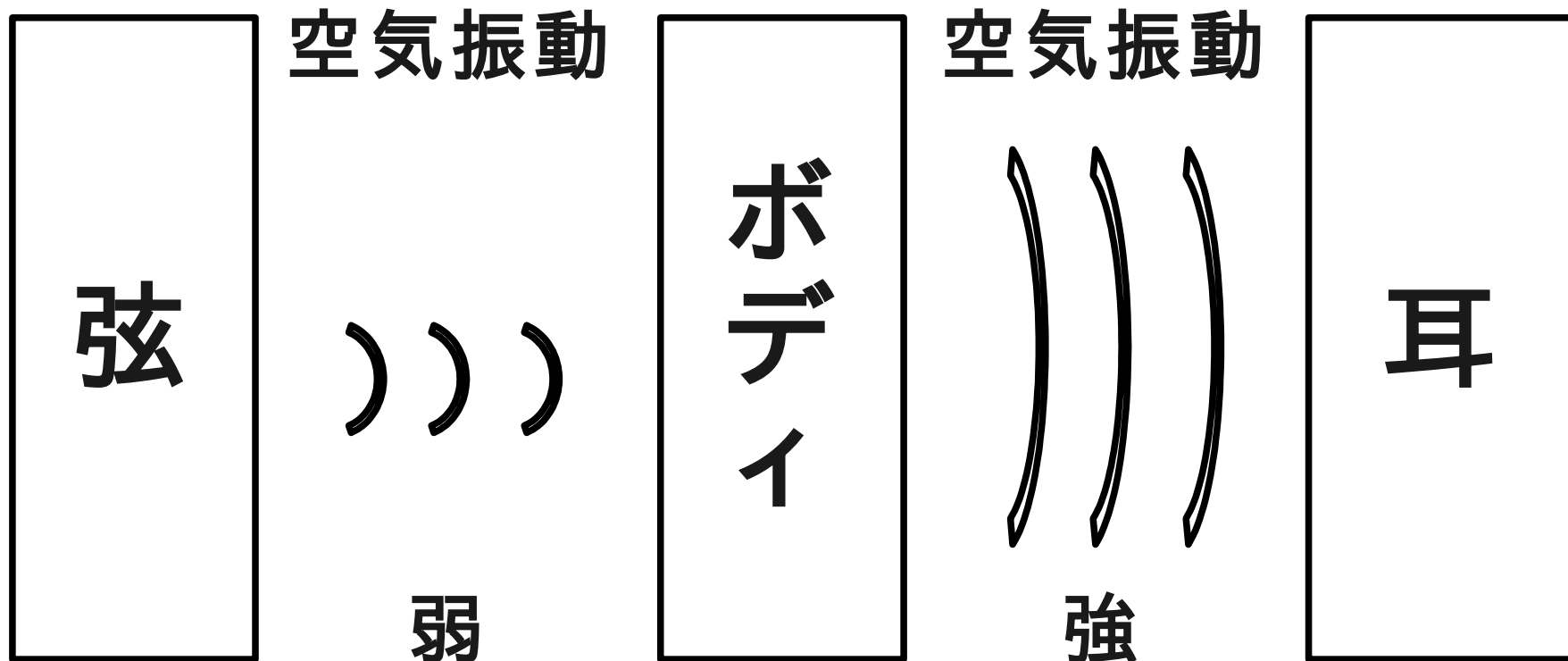


空気振動



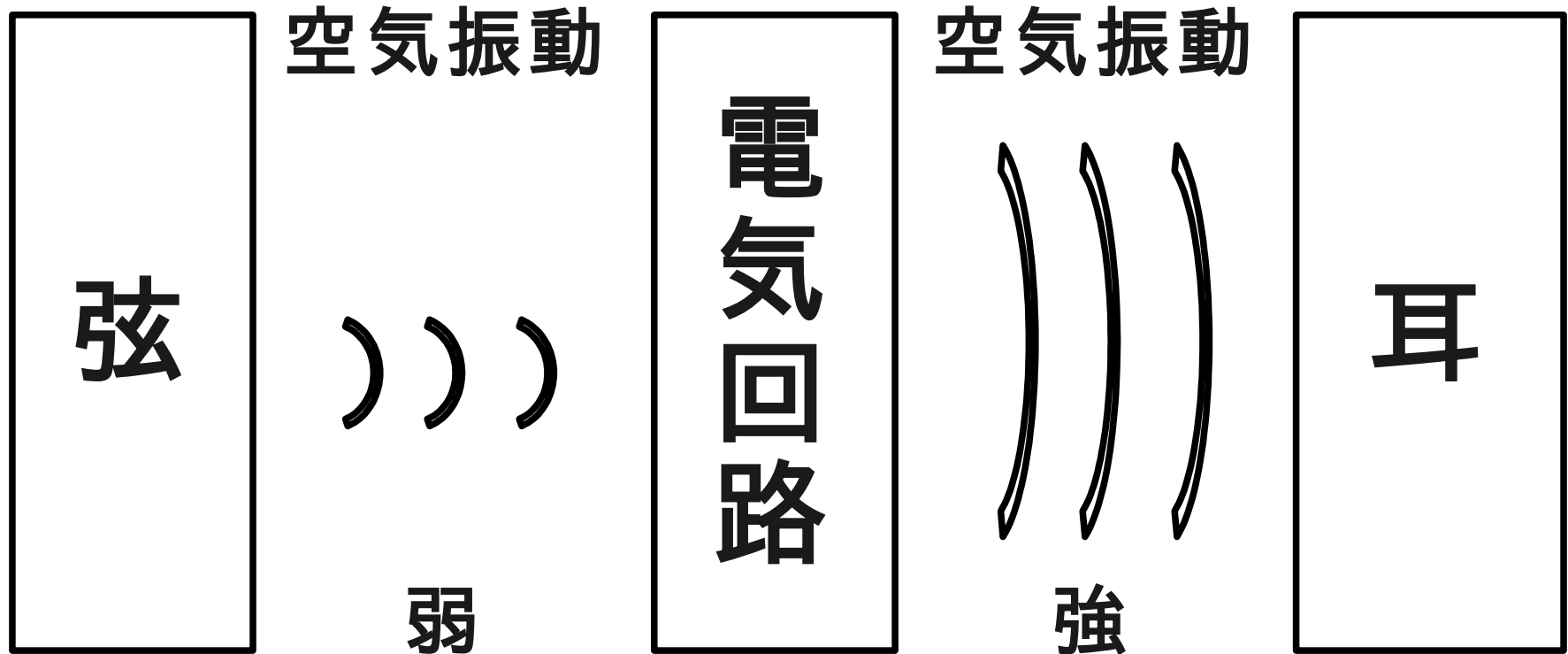
**音 = 空氣振動**

# 普通のギターの仕組み



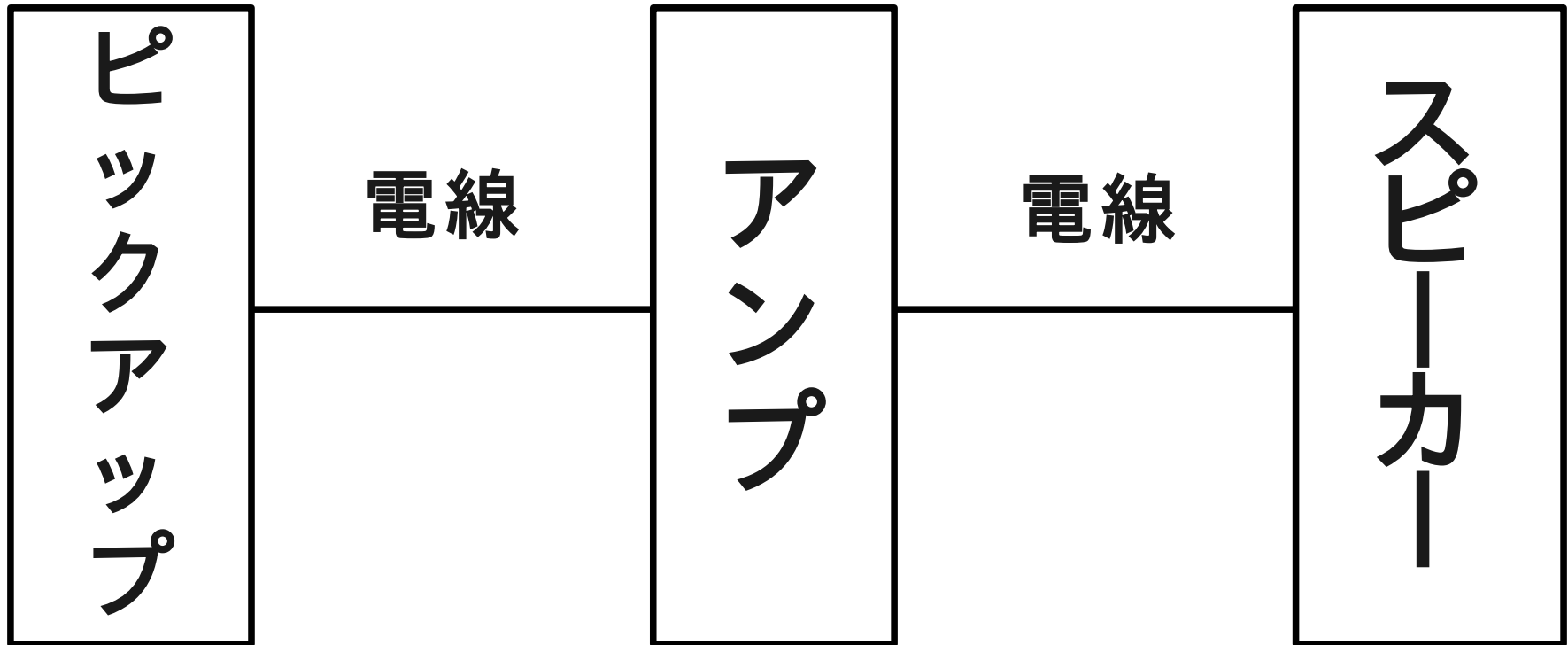
共鳴

# エレキギターの仕組み



増幅

# エレキギターの電気回路

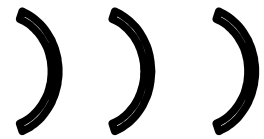


ピックアップとは

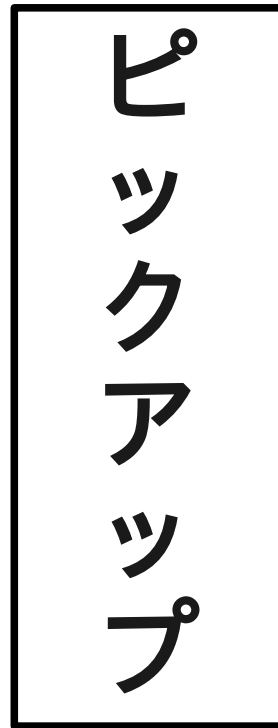
空気振動を磁石の力  
で交流電気に変換す  
る装置

# ピックアップの動作

空気振動



弱



電線



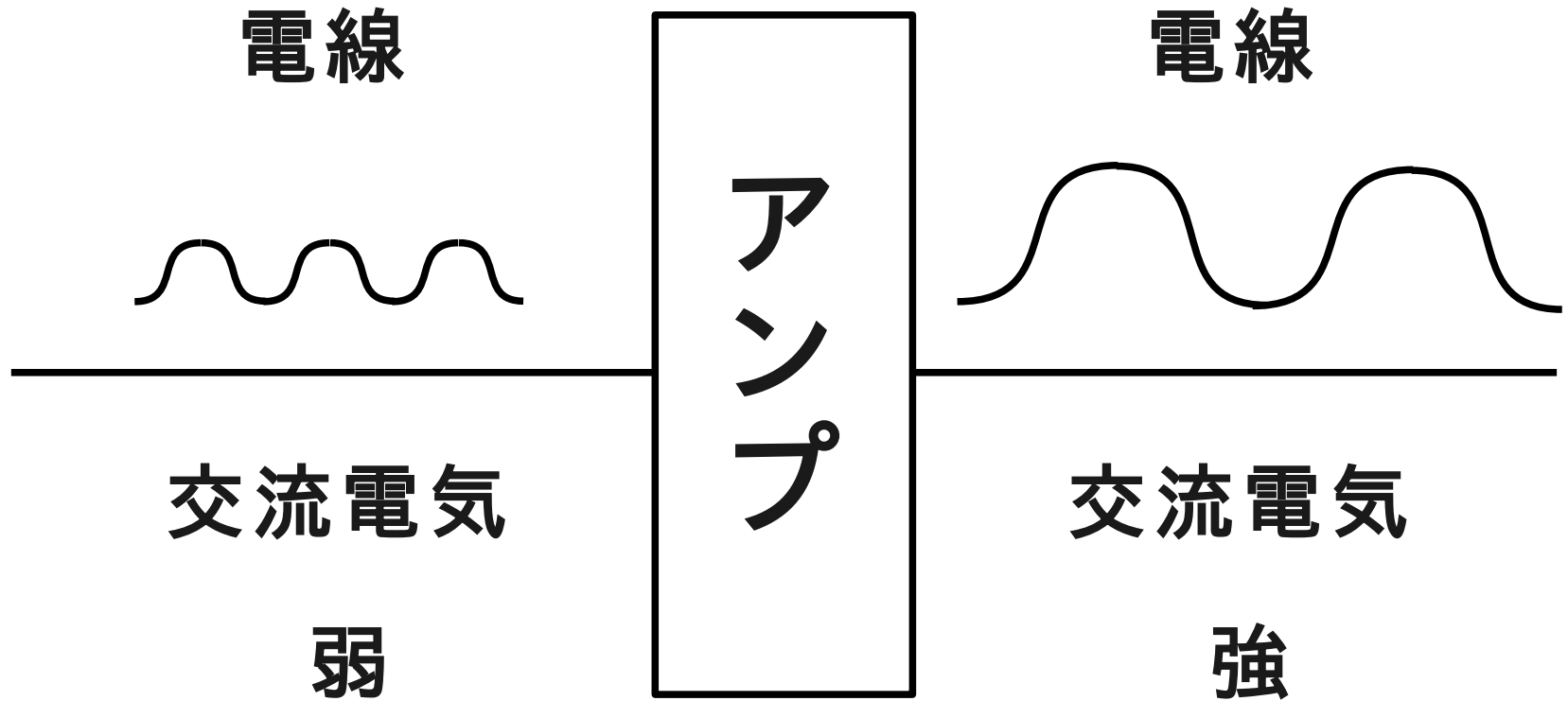
交流電気

弱

# アンプとは

弱い交流電気をトランスジスタで強い交流電気に増幅する装置

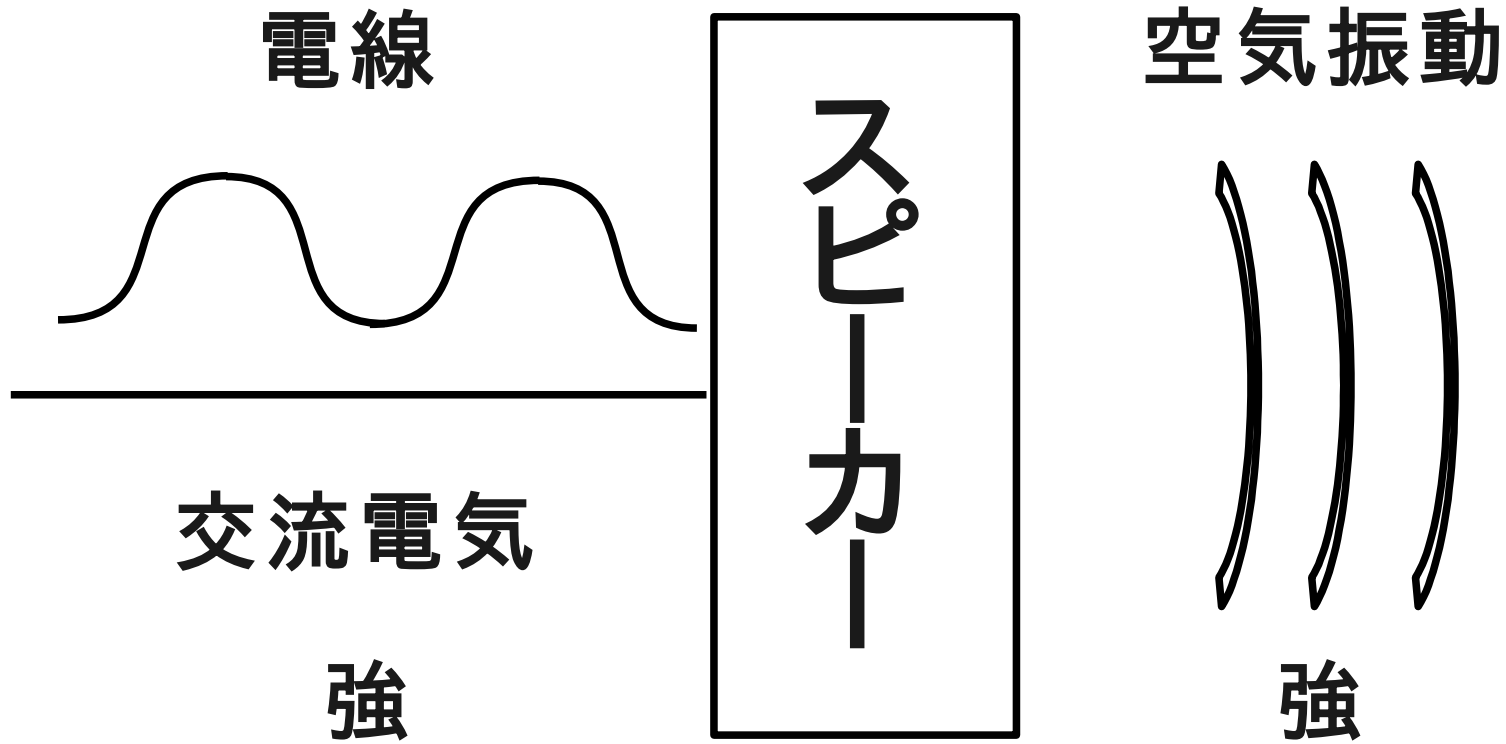
# アンプの動作



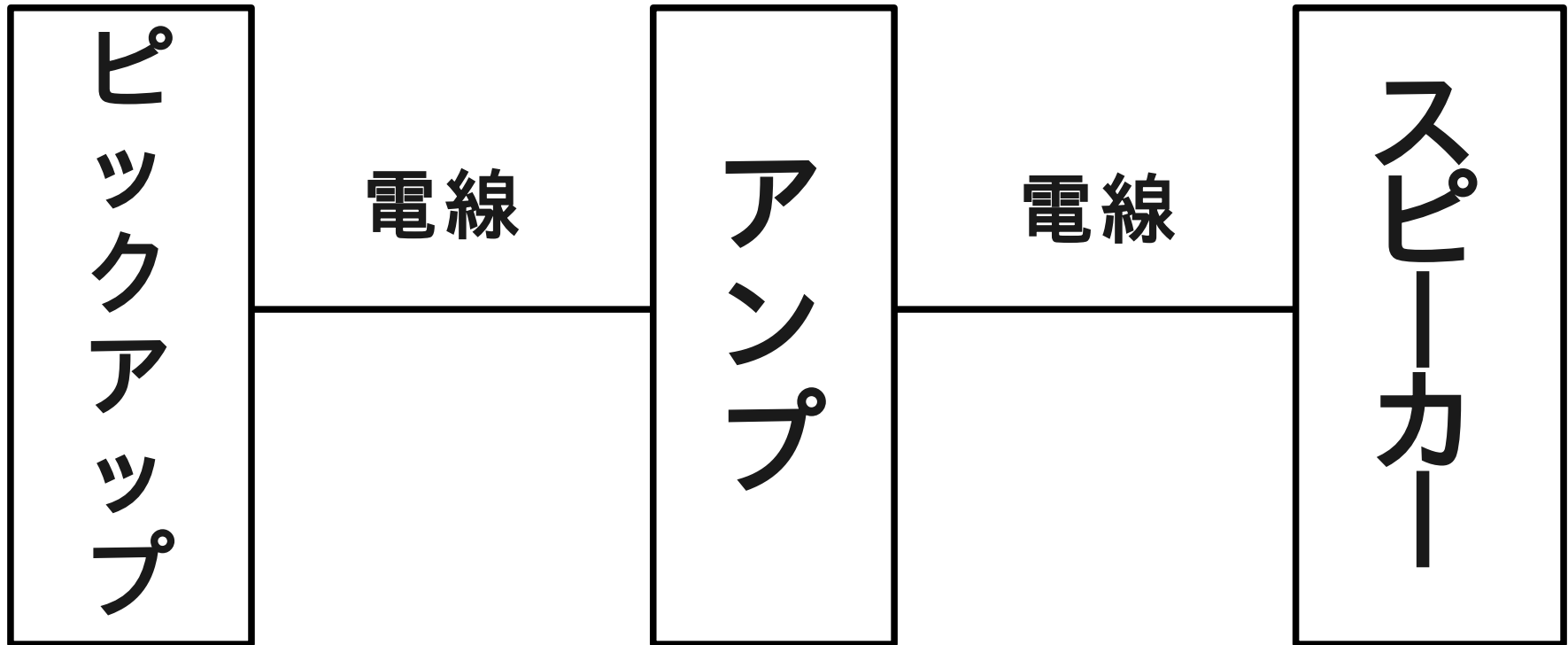
スピーカーとは

交流電気を磁石の力で  
空気振動に変換する  
装置

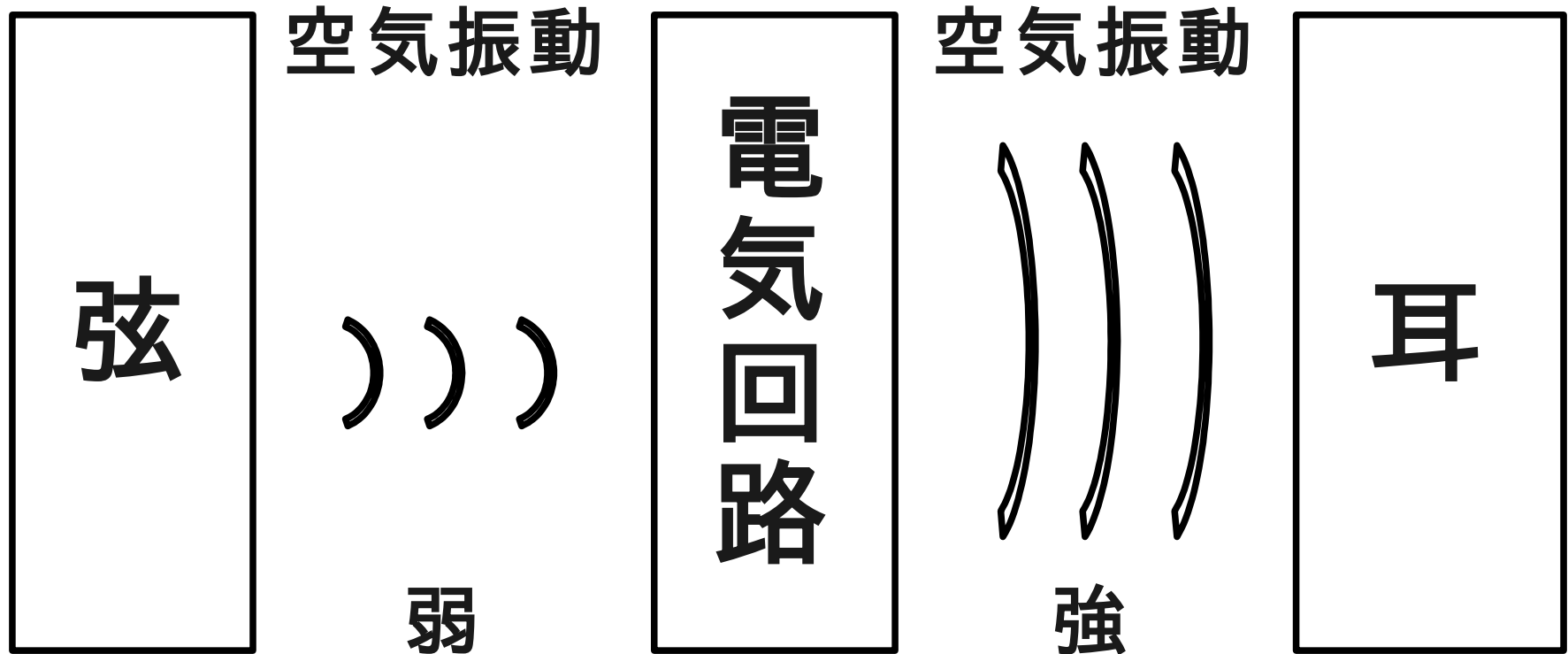
# スピーカーの動作



# エレキギターの電気回路



# エレキギターの仕組み



増幅

**組み立て開始**

**怪我に注意**