

# 波

---

2020年度 物理基礎 長倉クラス  
12月～

---

## この単元の目的

- 静止画から、現象をイメージできるようになろう！
    - 今まででは、運動している物体だけに注目すれば良かったが、波の単位では、動き全体に注目する必要がある。幅広い視野が必要。
  - 目に見えない波を想像する。
    - 音や光なども波だが、本当か？
- 

## No.8 弦の振動実験

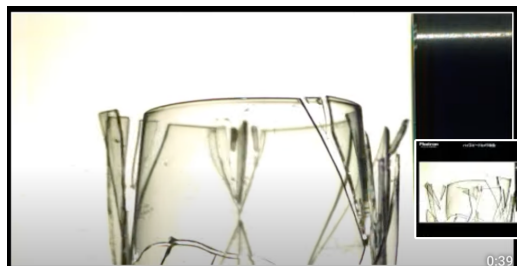
---

### 前回やったこと

- 入射波と反射波が重なり合うと、定常波ができる。
  - 実際にやってみると、ちょうど良い振動数のときにしか定常波はできない。
    - 手元でも波は反射しているので、2つ以上の波が重なっている！
    - 行って戻って行って戻って...の**全てがちょうどよく重なる**とき、定常波は大きくなる。
- 

### 前回やったこと(続き)

- ある特定のリズムで揺らしたときに大きく揺れる現象を、**共振**（音の場合は**共鳴**）と呼ぶ。
  - **ガラスの共振**
  - **タコマナローズ橋の崩壊**



## 今日やること

弦の共振条件を探る！

---

## 使うもの

- スピーカー
  - アンプ(長倉の手作り)  
→壊れやすいから引っ張らないで...
  - iPhone
  - Function Genelator アプリ
- 

## 実験の状況の説明

---

実験道具は、全てセットアップ済み

---

さあ、がんばれ！