

音の正体は 何?

片寄 希香

塩澤 芽依

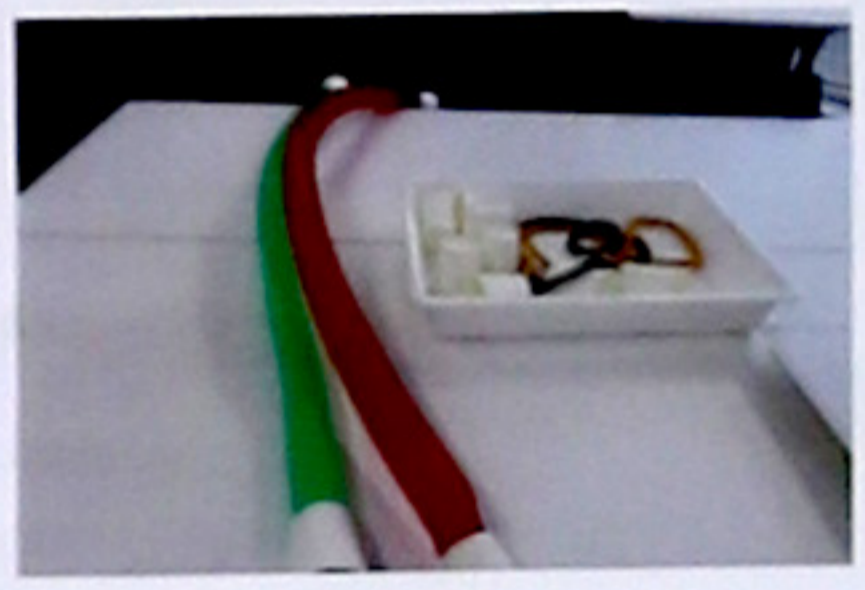
日下部 珠良

理由音のこうざで準備・方法

もっと知りたい事があったから。
 クント管、本、音のこうざのし
 りょうを使、て、調べた。

どんな風に聞こえる?

- ① どんなことをしたか... 風船やバネを通して声か
 どんな風に聞こえるか
- ② どんな風に聞こえたか... 風船は声か真、すく聞こえて、
 バネは声かすこし跳ねて
 聞こえた。



ヴァイオリンの音のふみっ

ヴァイオリンの音のなり立ち

弓を弦にごすりつける → 弦がふるえる →

→ こまが重かいてふるえが表板に伝わり

内部にある
 → こん柱を通して、うら板にも伝わる

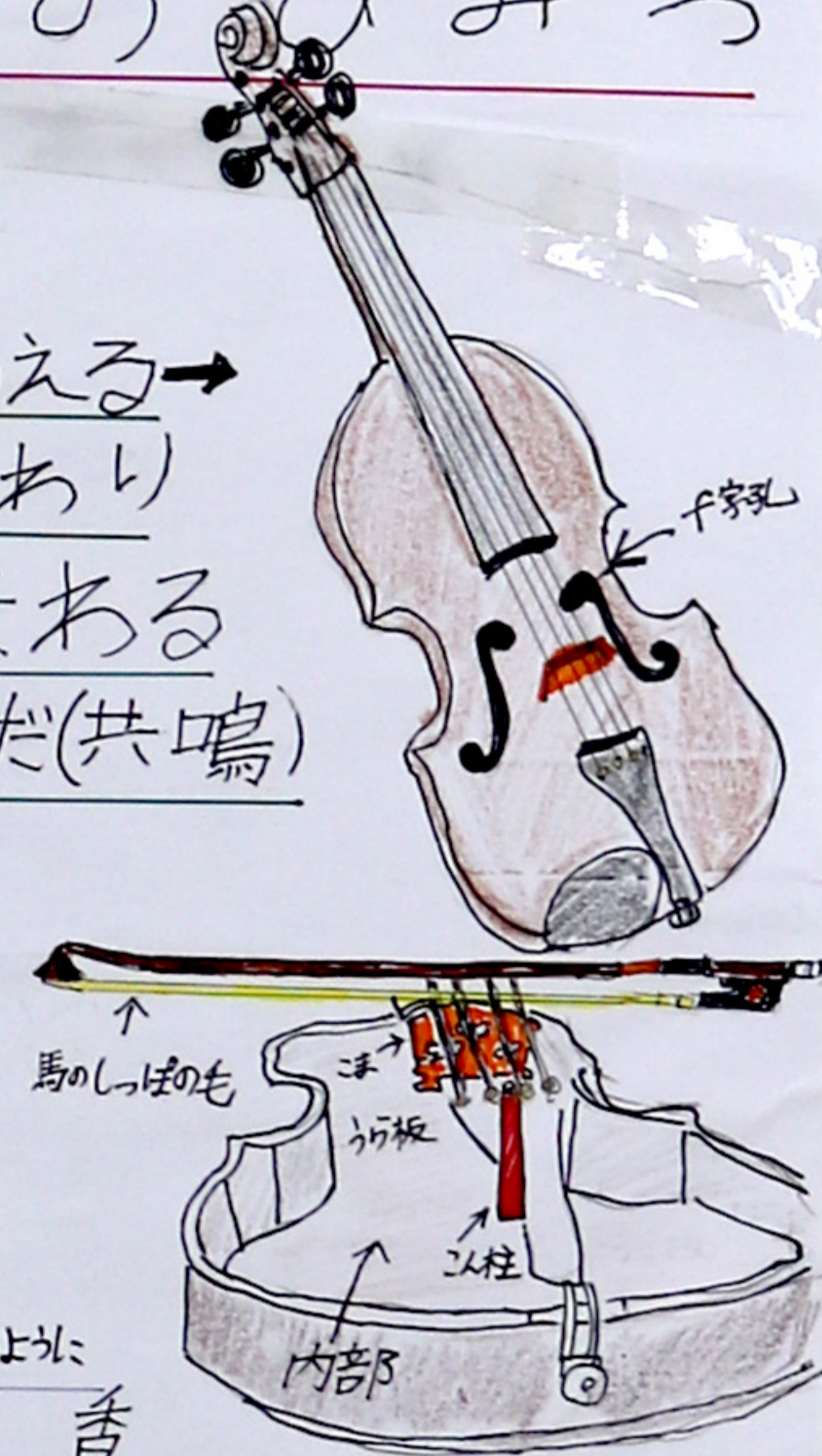
→ ヴァイオリンの内部で音がふくらんだ(共鳴)

音はf字孔から外に出る

糸電話や風船電話の実験で音は振動によって送られることが
 分かりました。私が習っているヴァイオリンの音がする仕組みに興味
 があったので調べてみました。

ヴァイオリンは弓の重かき方(圧力や角度)によって音色が変わるのは、
 振動量がかわっていることが分かりました。きれいな音色が出来るように
 今回分かったことを活かしたいと思います。

片寄 希香

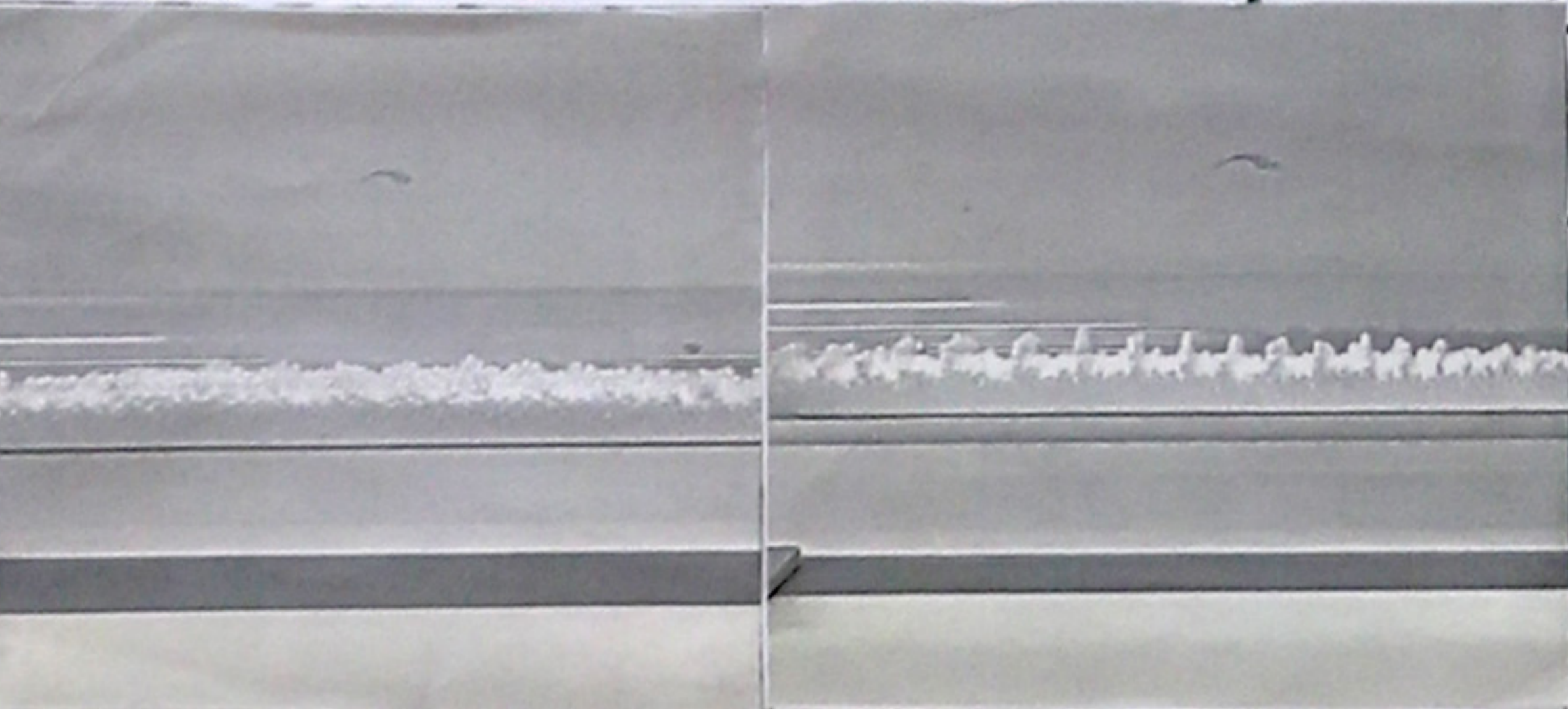


音が見える機械がある! 日下部 珠良

- ・機械の名前は「クント管」といいます。
- ・名前の由来は「クント」という人がつくったからだそうです。

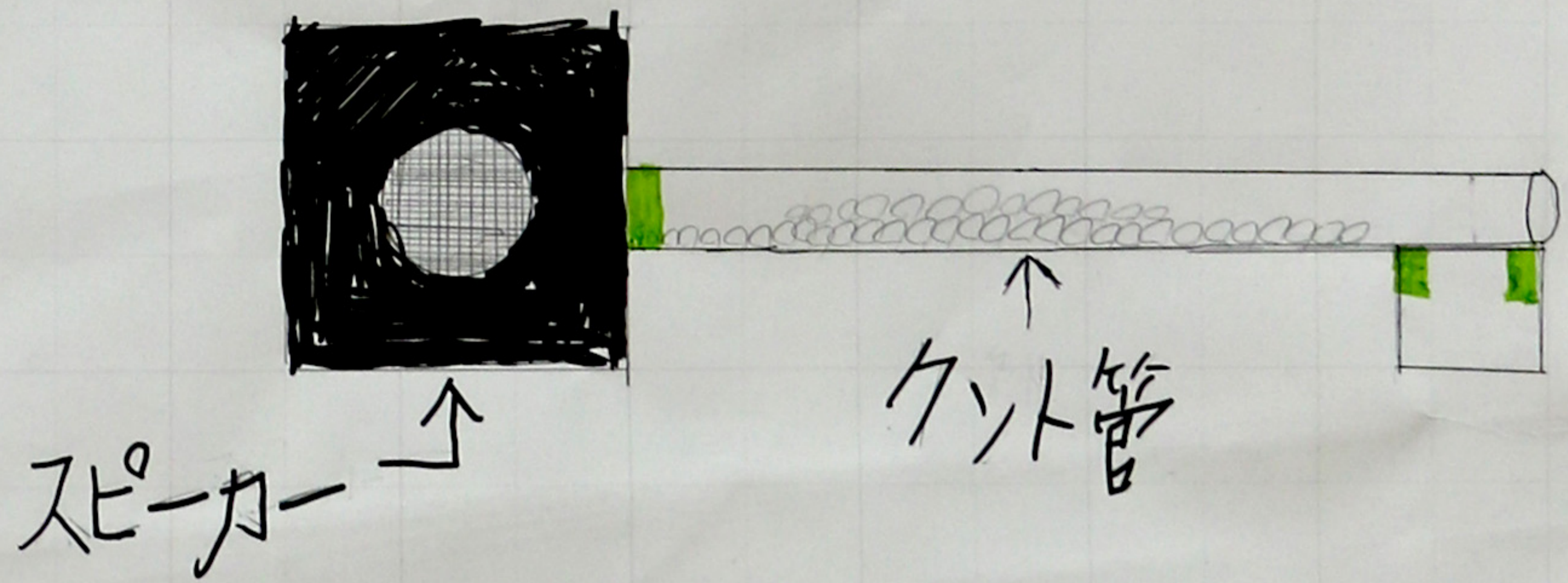
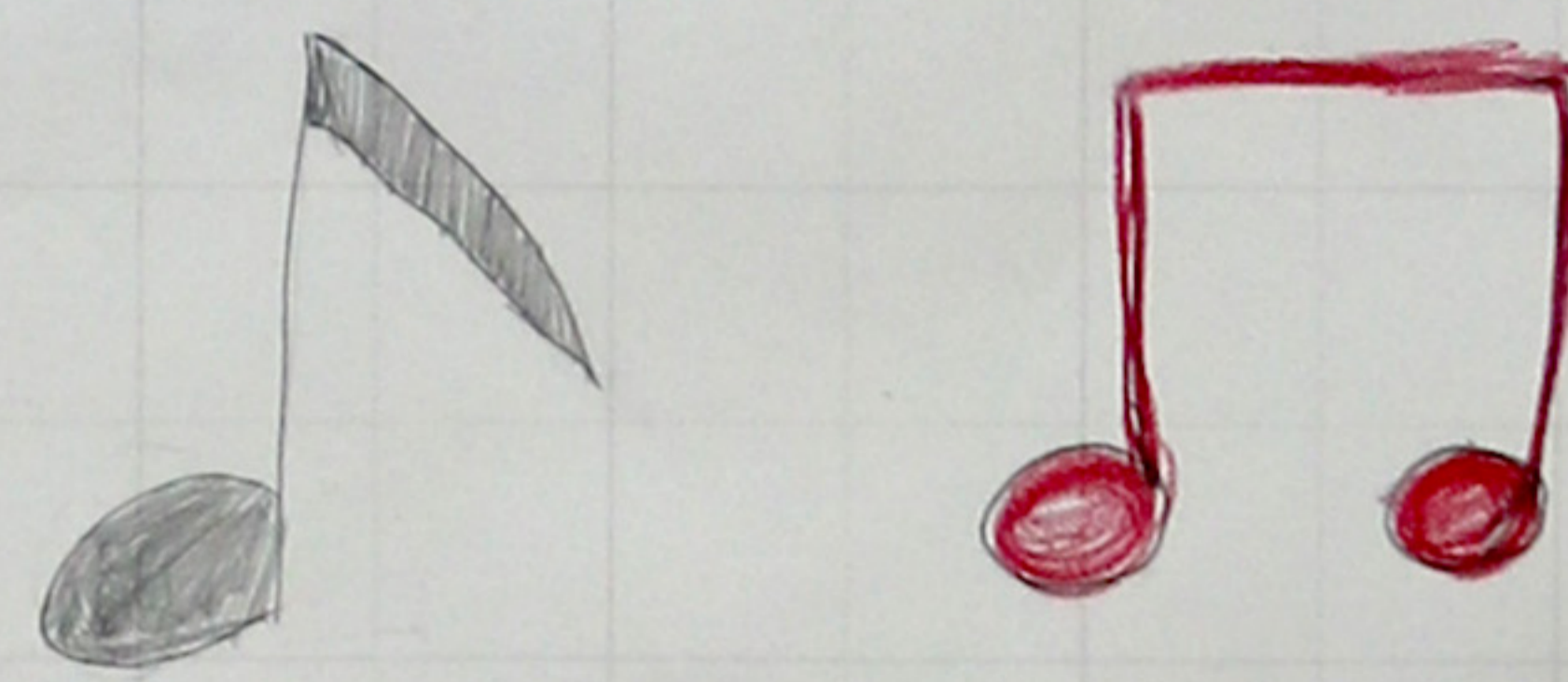
実馬券の結果

- ・音が小さいと波が小さい。
- ・音が大きいと波が大きい。



自分が思ったこと

・クント管の発泡スチロールの
 たまが入っている管は昔はガラスで
 した。今はアクリルなのはなぜな
 のがしらべてみたいです。音が
 なぜ波々になっているの
 がしらべてみたいです。
 クント管の中心が
 音高く波々になるのか
 気になりました。



まとめ

音が聞こえるのは空気がふるえて、
 しん動として伝わる。