

# 波をもって波を制す！

## 騒音振動制御工学研究室

(研究分野:制御工学) (場所:機械・建設1号棟 1階 157室)

指導教員:小林 泰秀准教授

URL <http://c.nagaokaut.ac.jp/>

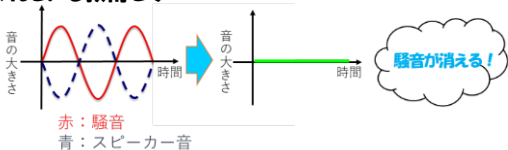
1回あたりの説明所要時間 20分

### ～波をもって波を制す～

**当研究室のキーワードは“Wave + Control”**  
波を制御し利用する研究をしています。

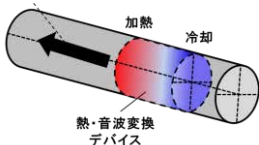
#### 音を消してみよう

騒音に対して適切な音を出して波の重ね合わせにより消音!!  
この技術は「能動騒音制御」と呼ばれ、ノイズキャンセリングイヤホンにも使われている技術です!!



#### 熱音響現象...「熱が音に変わる」最新技術で省エネ!

音波が発生!!



これまで捨てられていた排熱から発電!!

- ・新しいエネルギー再利用方法として注目
- ・省エネに貢献

当研究室では熱音響現象の解明・実用に向けた研究をしています

熱音響装置のデモも行います 気軽に見学にいらしてください!!