



# ～ 超音波っておもしろい!?! ～

電子計測メジャー・波動エレクトロニクス研究室

システム工学部 S 棟 4 階 S404 ・ 11:00～16:00



## 学 習 内 容

### ☆ 超音波って何!?!

- ・ 超音波はどうやって発生させるの?
- ・ 超音波の特徴って何?
- ・ 超音波で何ができるの?
- ・ 超音波はどのような所で使われているの?

以上の項目について、プロジェクターを使って分かりやすく説明します。



### ☆ 超音波ってこんなに便利!?!

超音波を応用したいろいろな機器を実際に体験してみよう!

- ・ 超音波カッターの切れ味ってどんな味?
- ・ 超音波洗浄って本当に汚れが落ちるの?
- ・ 超音波で物を動かすことができるってほんと?
- ・ 超音波で距離が測れるってほんと?
- ・ 超音波を使うと透視できるってほんと?
- ・ 超音波で霧(きり)が作れるってほんと?
- ・ ドラえもんの“望遠メガフォン”は超音波を応用して作れるってほんと?



### ☆ 大学では超音波を使ってどんな研究をやってるの?

当研究室で行っている超音波に関するいくつかの研究例を紹介します。

- ・ いろいろな角度から超音波を照射して材料内部を立体的に見る。
- ・ やわらかい材料で超音波を発生させる。
- ・ 超音波で材料のストレスを診断する。



さあ、これで君も超音波博士だ!!