

見えない?聞こえない??超音波を感じよう!!

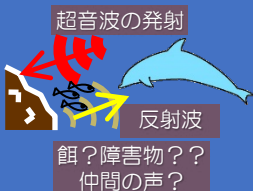
精密加工・機構研究室

(分野：機械・・・精密加工・機構・ものづくり)
 (場所：工作センター 2階 206号室 安全講習室)

指導教員：磯部 浩己 教授、川村拓史 助教
<http://iprec.nagaokaut.ac.jp>
 1回あたりの説明所要時間 10分

超音波振動とは？

イルカは超音波を発射して障害物などを探知しています。身近な例では、車の「コーナーセンサー」や眼鏡などの汚れを落とす「超音波洗浄器」があります。

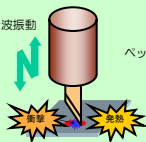


『この超音波の持つ「力」を使った加工技術の研究しています。』

①切れないものを切る！！

アニメの世界では、なんでも切ってしまう武器があります。実在するか、確かめてください。

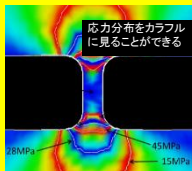
超音波振動



ペットボトルが簡単に切れます



プラスチックのキャップ



②応力を見る！！

力(フォース)は見えません！しかし、身の回りにある道具を使えば、みることができるかも？そんな、可視化実験を行います。