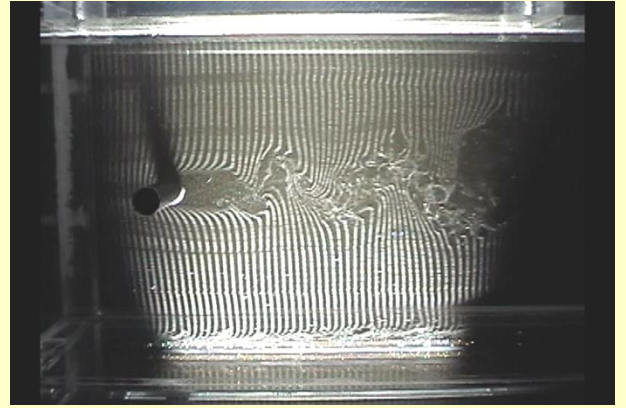


## 風洞実験室

風洞実験室では、「空気」や「水」の中に置いた物体が、流体の流れによって引き起こされる振動現象の実験・研究を行っています。

風洞装置、2基のウォータートンネルにより、実際に流れの中にできる渦や、振動現象を見せながら説明しています。また、より分かりやすくするため水流では、いくつかの可視化手法を用いています。



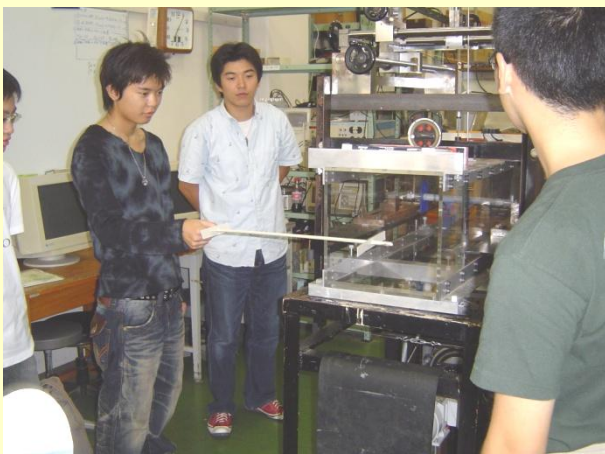
ウォータートンネルによる流れの可視化  
(単独円柱カルマン渦 水素気泡法)



中学生に対する実験室紹介の様子

例年、多くの中学生・高校生・高専生、PTA、高校教員、NTIC関係者に研究紹介を行っています。

研究内容について、渦や振動現象の可視化方法による観察と、簡単な実験装置での体験により、より分かりやすく説明をしています。



フラッター現象の簡易実験(高専生)



紙筒のカルマン渦励振簡易実験(高校生)