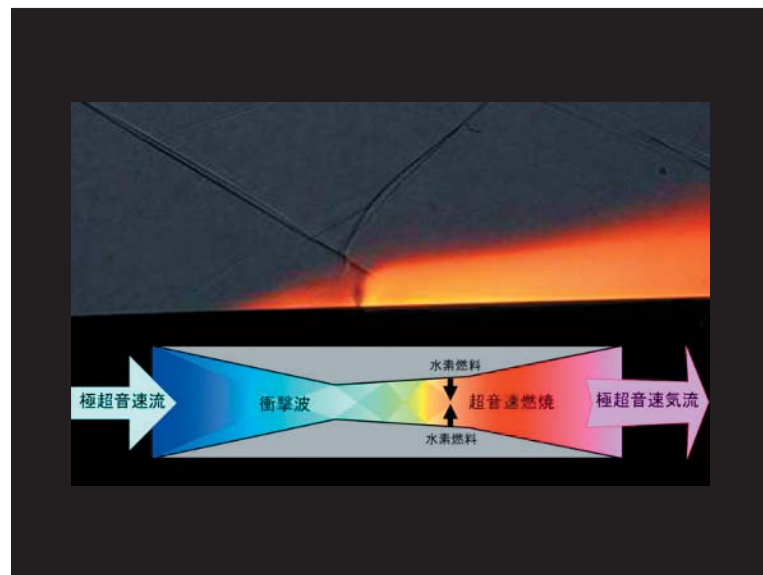


# KATAHIRA FESTIVAL 2009

## 01 音より速いながれの体験

### 極限反応流

飛行機が音より速く飛ぶと発生する衝撃波。名前を聞いたことはある!という人も実際に見たことはないのでは?目に見えない衝撃波も光のマジックで見えるようになります。日常ではありえない迫力満点の極限の世界、音より速い流れを体験してみませんか?

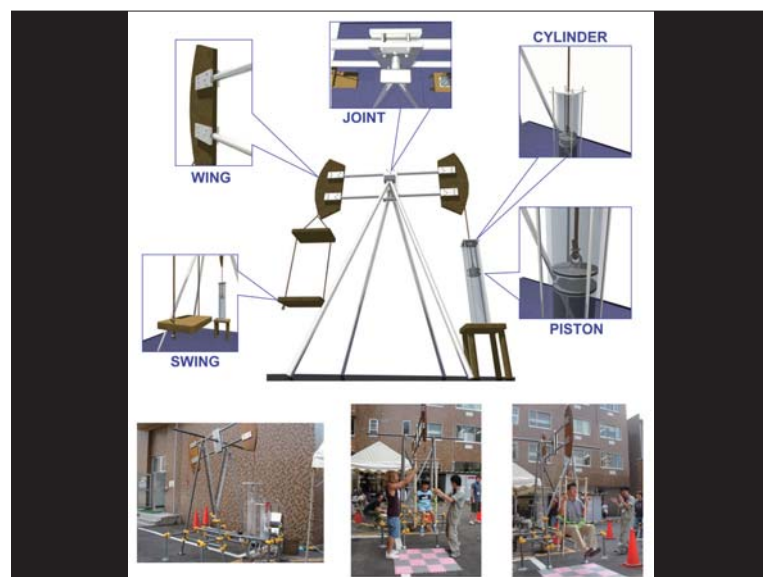


## 02 すごいぞ!蒸気

### 極限熱現象

圓山・小宮研究室では、大気の流れをわかりやすく体感してもらいます。18世紀に発明されたニューコメンの蒸気機関を復元したものやマグデブルグの半球実験を実際に体で感じて科学の楽しさを体験してもらいます。

図:ニューコメンの蒸気機関



01 音より速いながれの体験

02 すごいぞ!蒸気

03 宇宙へ!H-IIAロケットエンジンのひみつ

04 地下でのながれを感じよう



## 03 宇宙へ!H-IIAロケットエンジンのひみつ

### 極低温流

日本のロケット開発の歴史と最新のロケットエンジン技術について、わかりやすくご説明します。ロケットや宇宙飛行士(?)がお待ちしておりますので、一緒に記念写真を楽しんだり、希望者には写真をプリントしてプレゼントします。

写真提供:JAXA



## 04 地下でのながれを感じよう

### 極限高圧流動

揺り動かすとさらさら、しばらく静止させるとどろどろになって流れないふしぎな泥水を紹介します。もがけばもがくほど、抜け出せなくなってしまう泥沼のひみつが隠されている?また、自然の噴水、間欠泉のひみつも紹介します。君も地下空間へレッツゴー。

