

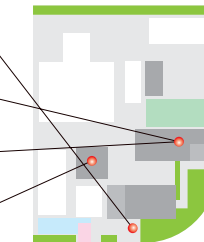
KATAHIRA FESTIVAL 2009

09 ポンポン船で遊ぼう!

10 燃料電池の中の「ながれ」

11 超音速複葉機MISORA

12 超音波で身体の中のながれを見る



09 ポンポン船で遊ぼう!

分子熱流・非平衡分子気体流

水と蒸気力を使って進む、自分だけのポンポン船を作ってみよう! 誰の船が一番速いか競争だ! 自分で作るのが難しい人も遊べるように船をいくつか用意しているよ! ※自分で作ったポンポン船は持ち帰ることができます。



11 超音速複葉機MISORA

融合流体情報学

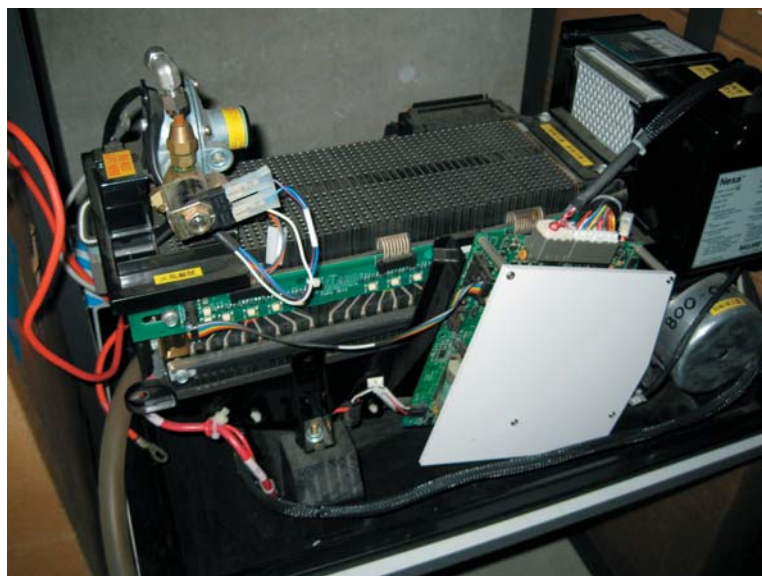
ミソラは未来の超音速旅客機で従来のような強い衝撃波を発生しない二枚の翼を用いた複葉機です。飛行機が超音速で飛行すると、衝撃波と呼ばれる空気が圧縮された波が発生し、爆音になって地上に到達してしまうため、大きな問題となっています。複葉翼を用いると、その爆音大幅に軽減できます。



10 燃料電池の中の「ながれ」

ナノ界面流

燃料電池は石油などの化石燃料に替わる次世代のエネルギーシステムです。この展示では、燃料電池の種類や用途、仕組みなどをわかりやすく解説しています。また、燃料電池の実物やその中に使われている部品の展示も行っています。



12 超音波で身体の中のながれを見る

超実時間医療工学

超音波は人の耳には聞こえないとても周波数の高い音です。超音波診断装置はこの超音波を利用して、お腹の中の赤ちゃんの様子を見たり、体の中の血液の流れを見たりすることができます。どんなふうに見えるか?実際に超音波診断装置を体験し理解しよう!

