

## D-8

# ちようきようりよくじしゃく たいけん 超強力磁石を体験しよう！！

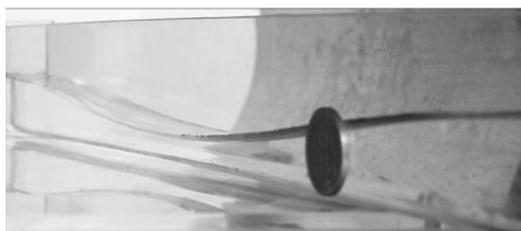
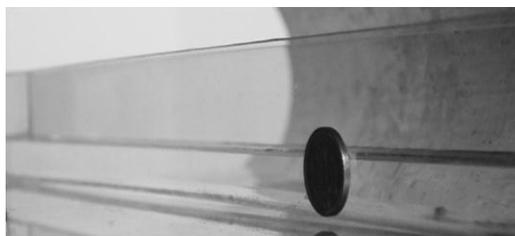
だいがく けんきゆうしつ 大学の研究室ってどんなところ？ ふだん み 普段は見ることのできない おおがたじっけんそうち 大型実験装置などを

つか じっけん たいけん 使った実験をぜひ体験してください。

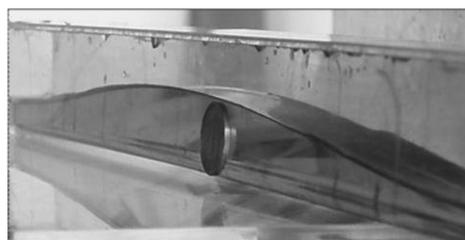
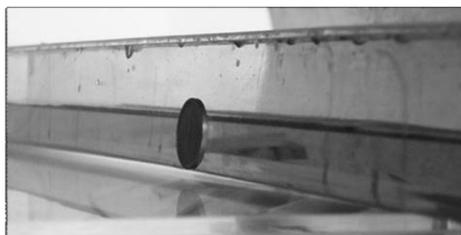
テーマ1 つよ じきりよく たいけん 強い磁気力を体験しよう ―へこむ水面・引き込まれる手― すいめん び こまれる て

ちようでんどうじしゃく つか 超伝導磁石を使ったいろいろな実験 じっけん

磁気力でへこむ水



磁気力でもりあがる水



モーゼ効果 みず ほんじせい 水 (反磁性)

じかりつ 磁化率  $\chi = -9.04 \times 10^{-6}$

しゃしん なか まる いちえんだま (写真の中の丸いものは一円玉です。)

逆モーゼ効果 りゅうさんどうすいようえき じようじせい 硫酸銅水溶液 (常磁性)

じかりつ 磁化率  $\chi = +0.30 \times 10^{-6}$

けんがく じかん ひ 見学の時間は、その日にブースにはりだします。

しんしゅうだいがくりがくぶかがくか 信州大学理学部化学科 貝田、大塚、平岩、モーン、浜崎、尾関