

化学研究所公開講演会 (第14回)

日時: 平成19年10月21日(日) 10:00~12:00

場所: 宇治キャンパス 木質ホール

参加費: 無料(事前申込み不要)

プログラム

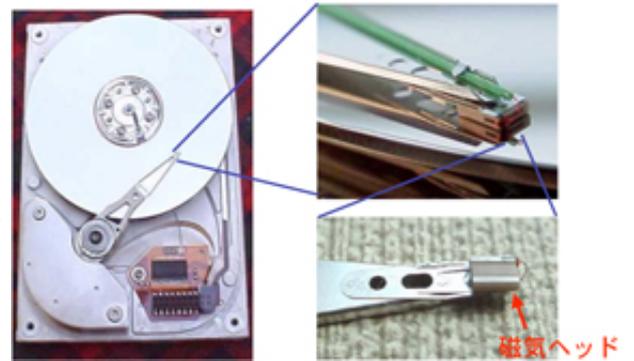
10:00~11:00

「本年度ノーベル物理学賞とハードディスクドライブ」

教授 小野 輝男

今年のノーベル物理学賞は、仏パリ南大学のアルベール・フェール教授と独ユーリヒ固体物理研究所のペーター・グリュンベルク教授に授与されました。授賞理由は「巨大磁気抵抗効果の発見」。コンピューターや携帯音楽プレーヤーに使われているハードディスクドライブと呼ばれる記憶装置の小型化、大容量化に道を開いた功績が認められました。本講演では、ハードディスクドライブの仕組みと巨大磁気抵抗効果発見の意義について紹介したいと思います。

ハードディスクの中身



11:00~12:00

「レーザー光の魅力とレーザー社会の今と未来」

教授 阪部 周二

「レーザービーム」というとSFやアニメの世界を想像しますが、現実には私たちの生活に深く関わっています。宇宙創成以来この世界を構成している重要な要素の「光」の存在を私たちは普段あまり意識しませんが、この光のもつ特質を制御し私たちに様々な恩恵を与えてくれているのが20世紀最大の発明といわれる「レーザー」です。レーザーとはどのような光なのか、どのようなところで活躍しているのか、そして「光の時代」といわれる今世紀にレーザー応用はどこまで発展していくのか。レーザー光の魅力を語ります。

