

第1回 身の回りの不思議な物理現象

実験： -180°C で出現する超伝導の世界

日時：2013年11月4日(月：振替休日) 14:00~15:00

場所：相模大野ボートハウスモール3階 ユニコムプラザさがみはら 実習室2

講師：北里大学理学部 十河 清・山村滋典

* 定員30名 なるべく事前予約をお願いします。

[メール申込先: rigaku@kitasato-u.ac.jp 参加者氏名、年齢もしくは学年をお知らせ下さい]

超伝導とは、極めて低い温度で電気抵抗がゼロになる現象です。医療用MRIなど身の回りの装置で使用され、また、磁気浮上式リアモーターカーの開発とも密接に関わっています。実習室で -180°C を作り出し、超伝導の電気抵抗ゼロの現象と、マイスナー効果による磁気浮上現象(右写真)をお見せします。



超伝導現象 (宙に浮かぶ磁石)

北里大学理学部物理学科・同Physics部共催

Physics Caffè

日時：2013年11月2日・3日両日 (事前申し込み不要)

* 北里祭・北里大学オープンキャンパス開催期間

場所：北里大学相模原キャンパス 理学部S号館3階セミナー室

10:30~10:40 大学の物理学

10:40~10:50 北里大学理学部物理学科紹介

11:00~11:10 北里祭 Physics部 展示紹介

11:10~12:00 Physics Caffè : ブラッグ反射とは？

—世界結晶年によせて—

14:30~14:40 大学の物理学

14:40~14:50 北里大学理学部物理学科紹介

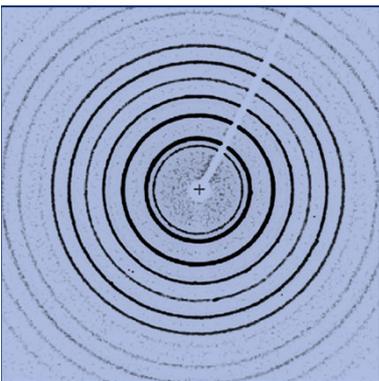
15:00~15:10 北里祭 Physics部 展示紹介

15:10~16:00 Physics Caffè :

光の干渉が作る不思議な世界

模擬実験をベースに、カップを片手に、Physics部の大学生と物理現象について考えてみませんか？

~中学生、高校生、一般の方もどうぞ~



食塩のフラッグ反射