物理学実験と安全に関する注意事項

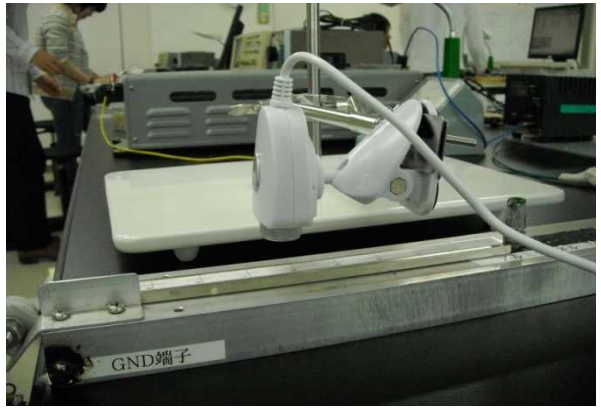
独自の教科書
常に改訂しているので新品を購入すること

生協販売所で　¥1000

販売時期は第1回目の授業で説明

テーマA　ローレンツ力と金属線の共鳴振動

強力磁石は取り扱いに注意



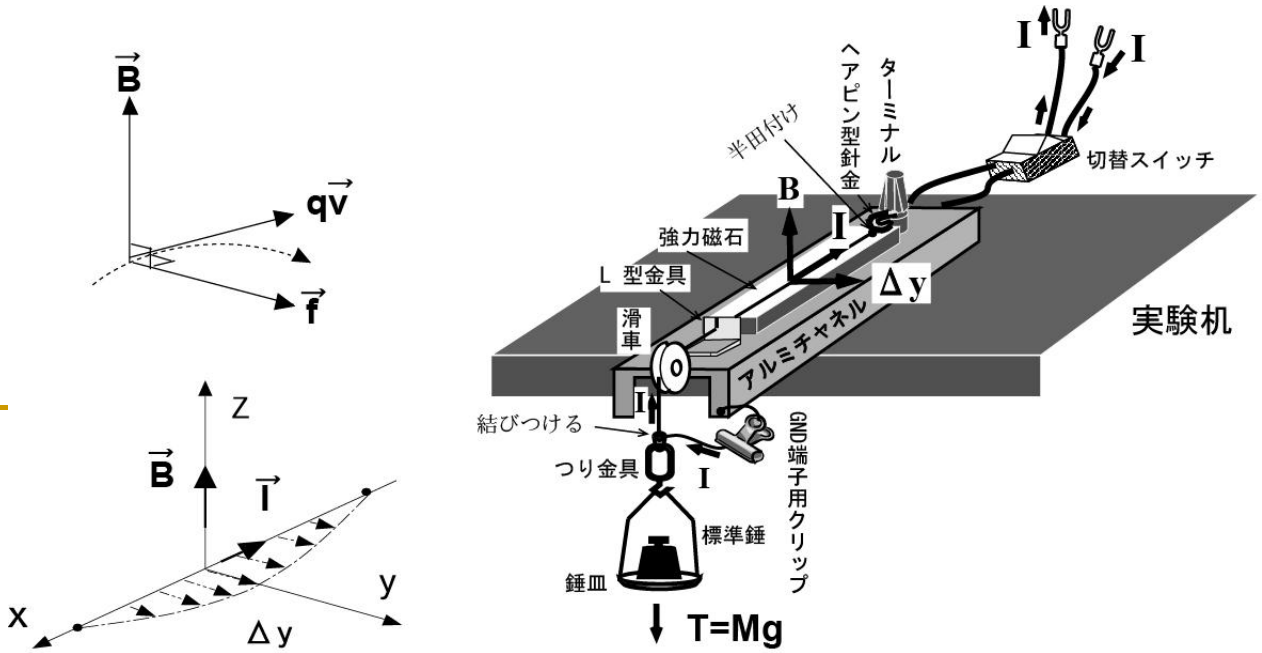


図1：ローレンツ力による弦のたわみ　模式図と測定装置

テーマB　電気抵抗の温度変化
（超伝導体、半導体、金属）

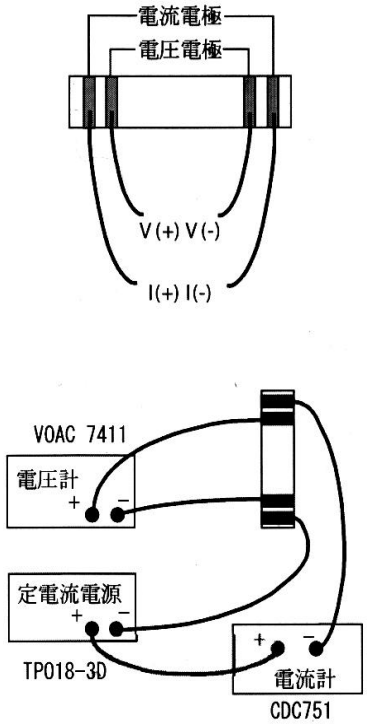


図 8: 四端子法による抵抗測定法

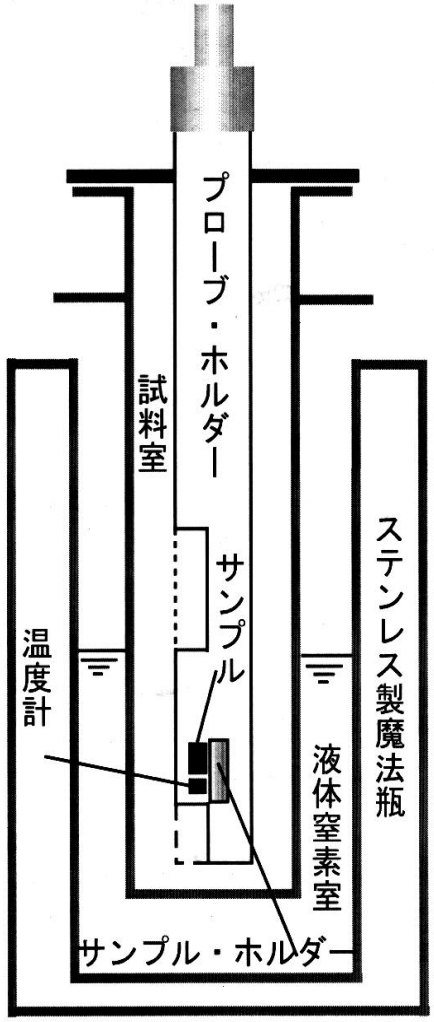
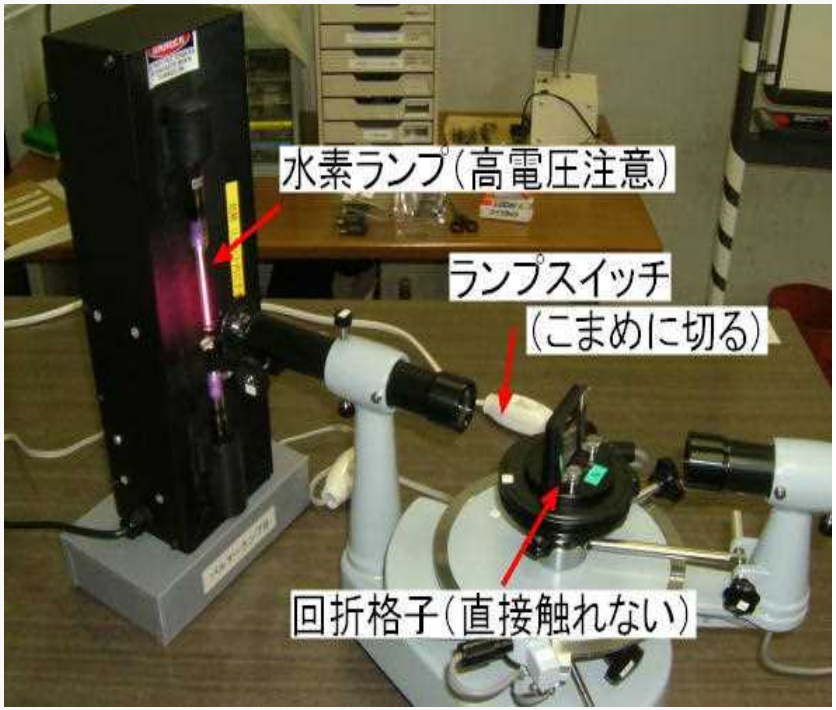
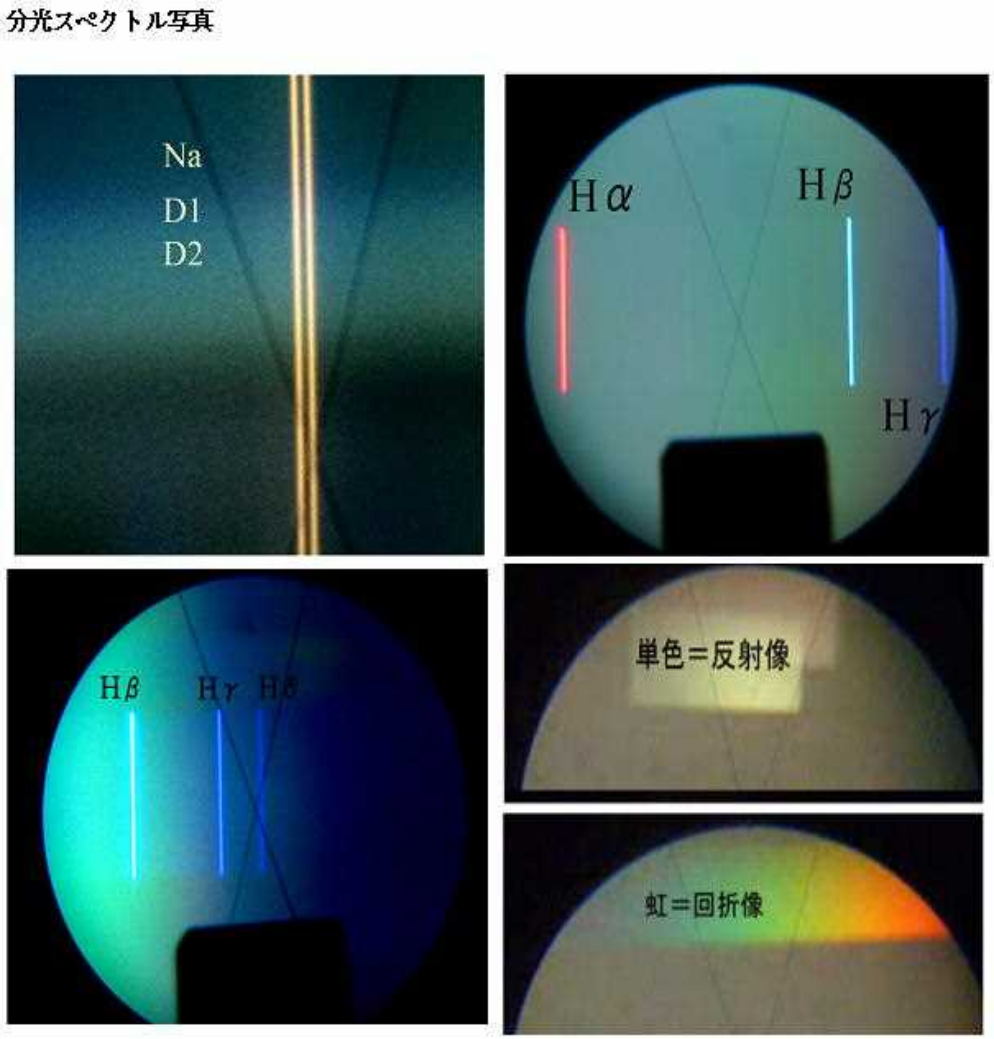


図 9: 電気伝導特性評価装置

液体窒素がかかると凍傷の危険！

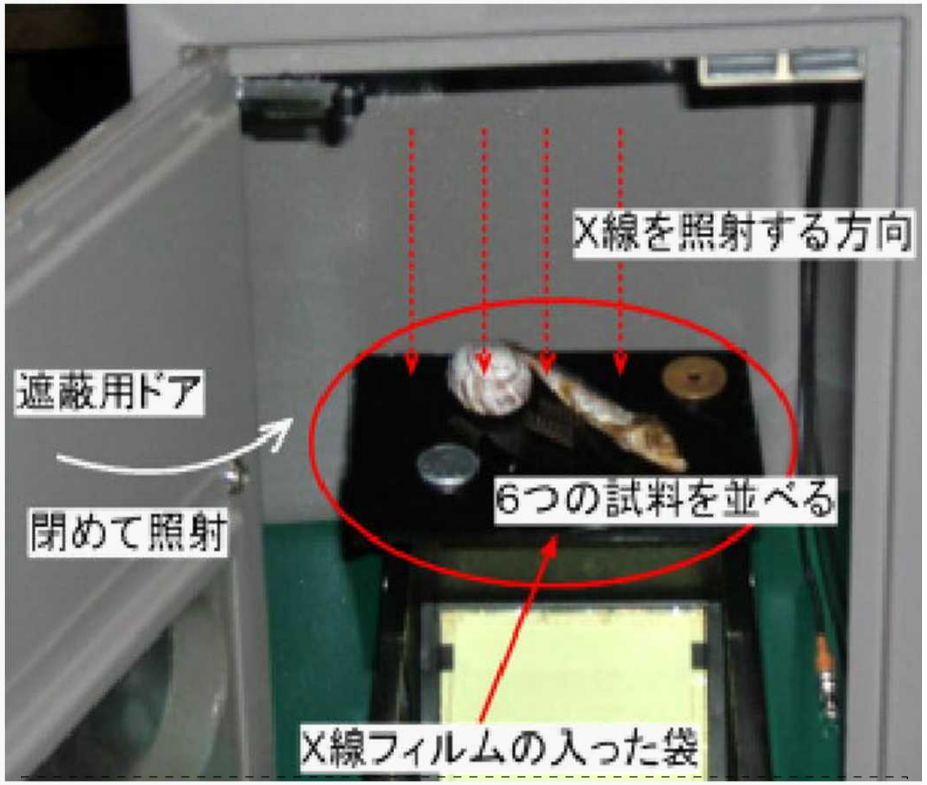
テーマC　水素原子スペクトル





スペクトルランプに注意
　高温でやけど
　Naランプはまぶしい
　Hランプは5000V

テーマD　X線



現像液:ゴーグル・手袋を着用
アースをして感電防止
廃液処理は指示通りに
遮蔽用ドアは必ず閉める

試料室内は放射線管理区域

学生が身体を入れるのは厳禁

テーマE　基礎電気測定

アース線の確認！

机の上で飲み物

サンダル

目に余る違反や故意による迷惑行為は退室！

物理学実験のＨＰ

http://www.edu.kobe-u.ac.jp/iphe-butsuri/pr/

資料一覧	
第１週目 10/5(水) 10/6(木) 場所　B102	• ガイダンス(10分) • ガイダンス質問票 • 物理学実験の紹介と安全に関する注意事項 (PDF・動画(20分)) • ノギスの使い方 (PDF・写真・動画(27分)) • デジタルマルチメータとオシロスコープ PDF・DMM動画(26分)・オシロスコープ動画(13分)・楽器動画(8分) • 関数電卓動画(12分)　(SHARPの統計処理(2分))
第２週目 10/12(水) 10/13(木) 場所 B102	• 誤差論講義 上級　PDF　補足 中級　PDF 初級　PDF • サイコロ実験　やり方(PDF)　まとめ(動画)(39分)　結果と考察(PDF) • 誤差論レポートは何故再提出なのか。(中川先生) PDF • 2015年度後期木曜日補足 PDF
第３週目 10/19(水) 10/20(木) 場所 C棟３F	• レポートと実験ノートについての注意　動画(23分) • 重力加速度の測定 解説(PDF)　ワークシート (PDF)　装置写真 • gの測定と実験レポート　動画(34分) • gの精密な値　写真

物理学教育部会
神戸大学　大学教育推進機構

トップページ　実験　履修登録　物理学実験