



10,000,000 京個の原子集団を調べ操る
～びっくり身近な物質科学の世界～

鹿児島大学理学部物理科学科物性物理研究グループ

講師：小山佳一、藤井伸平、伊藤昌和、三井好古

物質・・・原子と電子が作るミクロで操作できる宇宙。

私たちが利用する物質は1立方センチメートルの中に約10,000,000京個の原子と、この数以上の電子から作られています。物質の中の原子と電子の性質を調べ、その性質を利用することにより、超伝導や超強力永久磁石などが開発されて、現代科学技術の基礎になっています。鹿児島大学理学部物性物理研究グループの成果に基づく話と基礎実験を通して、物質科学研究を体験しましょう。

開催日時：平成26年8月23日（土）8:30～16:50

開催場所：鹿児島大学理学部（鹿児島市郡元1-21-35）

対象・定員：高校生・15名

受講料：無料（昼食も準備します）

申込締切：平成26年7月25日（金）（ただし、定員になり次第締切）

スケジュール

午前：開講式、講義「物質科学研究の基礎」ほか

昼食：ランチミーティング（講師、大学生らと懇談しながら昼食）

午後：3班に分かれて実験・計算を行った後、全体発表・議論、修了式

問合せ先：小湊 葉月（こみなと はづき）鹿児島大学大学院理工学研究科

電話：099-285-3055, E-mail：e-soumu@kuas.kagoshima-u.ac.jp

Web: <http://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/~koyama/Link>（申込Webページにリンクしています）

参観・見学等について：

受講生の在学する学校に限らず、小・中・高等学校教員の参観・見学、受講生の保護者、家族等の参観・見学も可能ですので、問合せ先に事前にご連絡ください。