

「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」  
(研究成果の社会還元・普及事業)の開催について

独立行政法人日本学術振興会と国立大学法人岡山大学は、科学研究費補助金による研究成果の社会還元・普及の一環として標記事業を下記のとおり共同開催することになりました。

この事業は、現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端を中学生、高校生が見る、聞く、触れることで、学術と日常生活との関わりや、科学(学術)が持つ意味を理解して頂くプログラムです。

記

1. 開催予定日 : 平成20年8月8日(金)9:30～16:10

2. 会場 : 岡山大学工学部 1号館

3. プログラム名 : 酸化鉄のふしぎ・・・電波吸収, じしゃく, ベンガラ

(実施担当者:大学院自然科学研究科 教授 高田 潤)

概要: 私たちの身の回りには、様々な酸化鉄が使われています。例えば、磁石(じしゃく)、コピー機のトナー、ビデオテープ、磁器の赤色絵の具。これは、酸化鉄にいろいろな種類と性質があるからです。最近では、電波を吸収する酸化鉄も注目されています。

当研究科では、このような酸化鉄について先端的な研究を活発に進めています。本プログラムでは、次の内容を実施します。

(1) 酸化鉄の種類と働きを、豊富な例やスライドを使って、わかりやすく講義し、その面白さやふしぎさを紹介します。中でも、大変便利に使われている電波が、場合によっては電子機器を誤動作させる障害電波となることがありますが、これを解決するための電波を吸収する酸化鉄についても解説します。

(2) 実際に、いくつかの有用な酸化鉄を作製し、その性質の測定や微細組織の観察の実験を行います。

(3) また、将来の酸化鉄についての最先端の研究も紹介するとともに、高度な合成・解析機器の見学を予定しています。

(4) さらに、大学院生や若手の研究者と直接交流して、実験や研究の楽しさを話し合います。

4. 募集対象者及び人員 : 中学生・高校生

5. 申込締切日 : 平成20年7月31日(木)

(財)日本学術振興会のホームページ <http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

より申し込み願います。

お問い合わせ先:岡山大学工学部 実施責任者(藤井) TEL 086-251-8107

6. その他

終了後は、岡山大学長から修了証書を授与する予定です。

## スケジュール

時 間	内 容
9:30	受付開始, 開場
10:00	挨拶
10:10	オリエンテーション (スケジュールの説明, 研究者・大学院生の紹介)
10:30	研究者による講演 「酸化鉄の種類と性質, その利用」 (高田 潤, 藤井達生 他)
12:00	昼食
13:00	講演と実験 「障害電波を吸収する酸化鉄」 (林 秀考, 中西 真 他)
14:30	高度合成・解析機器の見学, ディスカッション, ディベート等を体験
15:15	クッキータイム, フリートーク
16:00	修了式, 「未来博士号」授与式
16:10	解散