

平成14年12月13日

報道機関 各位

広島大学総務部大学情報室長
西田良一

高校・大学連携遠隔授業実験の実施について

このことについて、高校・大学連携授業実践の一環として、伝送技術を活用した遠隔授業実験を下記のとおり実施しますので、お知らせいたします。

詳しくは[別紙](#)をご覧ください。

記

講師：小川知之(おがわ としゆき)

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教授 専門：数学(応用解析)

泉 俊輔(いずみ しゅんすけ)

広島大学大学院理学研究科 助教授 専門：化学(生化学)

授業科目：『試験管の中の「ゆらぎ」の話－振動からパターンまで－』

実施日時：平成14年12月16日(月)13:20～15:10

実施会場

会場1：広島大学 附属高等学校 情報館1階(3階に変更の可能性あり)

会場2：大阪大学 吹田キャンパス サイバーメディアセンター3階

【お問い合わせ先】

広島大学附属高等学校

研究部長 砂原 徹

内海 良一

TEL:(082)251-9867(砂原)

(082)251-9646(内海)

[発信枚数:A4版 2枚(本票含む)]

平成14年12月13日

関係各位

広島大学附属高等学校 研究部長 砂原 徹

高校・大学連携遠隔授業実験の実施について

このことについて、高校・大学連携授業実践の一環として、伝送技術を活用した遠隔授業実験を下記のとおり実施しますので、お知らせいたします。

記

1. 講師

小川知之(おがわ としゆき)

専門:数学(応用解析) 所属:大阪大学大学院基礎工学研究科助教授

経歴:京都大学理学部卒業、京都大学大学院理学研究科修士課程数学専攻修了、広島大学理学部 助手/講師、大阪大学基礎工学研究科 講師/助教授

泉 俊輔(いずみ しゅんすけ)

化学(生化学) 所属:広島大学理学研究科助教授

経歴:広島大学理学部卒業、広島大学大学院理学研究科修士課程化学専攻修了、広島大学理学部 助手/助教授

2. 授業科目 『試験管の中の「ゆらぎ」の話ー振動からパターンまでー』

3. 実施日時 平成14年12月16日(月)13:20~15:10

4. 実施会場

会場1 広島大学附属高等学校情報館1階(3階に変更の可能性あり)
(広島市南区翠1-1-1)

お問い合わせ先 研究部長 砂原 徹 電話 082-251-9867

Fax 082-251-0208

内海良一 電話 082-251-9646

会場2 大阪大学 吹田キャンパス サイバーメディアセンター3階

5. コンセプト

3つのジョイント

化学と数学の(学問的)ジョイント

広島大学と大阪大学(地理的)ジョイント

高校生と教官と研究者とのジョイント

6. 授業内容

化学の面白みの一つはさまざまに色が変わる反応にあります。温度が変わると色が変わる液晶、色が時計のように変わってゆく反応など、化学の世界の中で色の変わるさまざまな現象を授業のなかで実際に観察してみましょう。色が変わることに共通に存在する化学的構造変化は何か、そして色の時間的・空間的な変化(ゆらぎ)を温度や濃度を変えながら観測してみましょう。さらにその変化を数理モデルを使いながら考えてみましょう。化学の世界は、いたるところに数学の世界へのトンネル(接点)が開いているのです。

※ 今回の遠隔授業は、大学の研究者と小中高校の教員が共同で、学校における先進的なインターネット利活用方法を研究する「2マメdeがんすプロジェクト2」の一部として実施されます。「広島地域の学校における高度マルチメディア通信に関する研究プロジェクト2」(通称 マメdeがんすプロジェクト2)は、特定非営利活動法人 中国・四国インターネット協議会(理事長 吉田典可)の主催するプロジェクトです。