

サイエンスⅡ（理系）では、最先端の科学を体験しつつ、各自が設定したテーマの下、大学や研究機関との密接な連携による継続的な探究活動を進めていきます。自然科学に造詣が深く主体的に研究を進めようとする態度を身につけ、将来研究者となる基礎を育成することを目的としています。以下は、夏休みに行われた研究室訪問の様子です。

日時: 2010年7月26日(月)～8月13日(金)の期間中5日間

場所: 京都府立大学、京都工芸繊維大学、京都大学化学研究所

対象生徒: 2学年普通科中高一貫コース（理系）

○ 京都府立大学

生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 佐藤雅彦 研究室

研修テーマ「生きた細胞のなかを見てみよう！」



生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 塚本康浩 研究室

研修テーマ「ダチョウを用いたインフルエンザ防御用抗体の作製」



生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 大迫敬義 研究室
研修テーマ「野生植物集団の遺伝的変異の解析」



生命環境科学研究科 環境科学専攻 平山貴美子 研究室
研修テーマ「里山林における生物多様性と遷移の進行」



○ 京都工芸繊維大学

工芸科学研究科 物質工学部門 川瀬徳三 研究室
研修テーマ「両親媒性分子と膜」



工芸科学研究科 バイオベースマテリアル学部門 浦川宏 研究室

研修テーマ「染織の伝統工芸と先端技術 ―伝統藍染から染料分子シミュレーションまで―」



工芸科学研究科 生体分子工学部門 柄谷肇 研究室

研修テーマ「発光微生物コロニーに出現する発光パターンの謎を探求してみよう」



工芸科学研究科 電子システム工学部門 大柴小枝子 研究室

研修テーマ「光センサで動くロボットカー」



○ 京都大学化学研究所

複合基盤化学研究系 高分子物質科学 金谷利治 研究室

研修テーマ「鉄より強い高分子 -高分子の高次構造-」



元素科学国際研究センター 無機先端機能化学 島川祐一 研究室

研修テーマ「無機機能性材料の合成と評価：高温超伝導体を作ろう」



先端ビームナノ科学センター 複合ナノ解析化学 倉田博基 研究室

研修テーマ「透過電子顕微鏡で結晶の構造を探求しよう」



材料機能化学研究系 無機フォトニクス材料 横尾俊信 研究室

研修テーマ「ガラスの作製を通して化学物質にふれ、遷移金属酸化物による着色の原理を
体験的に学ぶ」



環境物質化学研究系 分子微生物科学 栗原達夫 研究室

研修テーマ「微生物の遺伝子を見てみよう」

