平成28年度 滋賀県立大学物理化学実習

- 1 目 的 県立大学との高大連携講座として行い、高校では実施できないような物理・化学に関連 した実験実習を体験することにより、生徒のものづくりに対する興味関心を高める。
- 2 対象理数科2年生 40名
- 3 日 時 平成 28 年 8 月 24 日 (水) · 8 月 31 日 (水)
- 4 場 所 滋賀県立大学 工学部 (彦根市八坂町 2500 tel. 0749-28-8200)
- 5 指導者

物理分野

県立大学工学部機械システム工学科 南川 久人 教授 安田 孝宏 准教授

栗本 遼 助教

化学分野

県立大学工学部材料科学科 徳満 勝久 教授 竹下 宏樹 准教授

6 日 程

「物理分野〕

8:45 県立大学交流センターのロビーに現地集合

8:50 日程説明および教室へ移動(C1棟3階および1階)

9:00~10:00 講義「いろいろな気泡を作ってみよう!」

10:00~11:00 実習 (エクセルによる実験計画)

11:00~11:40 施設見学(加工機械が多数ある実習工場、風洞実験室など)

昼休み 昼食(弁当または生協食堂)

13:00~15:20 実験実習「いろいろな気泡を作ってみよう!」

15:30 まとめ、お礼

[化学分野]

8:45 県立大学交流センターのロビーに現地集合

8:50 日程説明および教室へ移動

9:00~12:00 講義、実習「PET ボトルはインテリジェント材料!?」

昼休み 昼食(弁当または生協食堂)

13:00~15:20 実験実習「PET ボトル材料の物性評価-モノづくりから光学物性まで-」

15:30 まとめ、お礼



徳満教授による講義



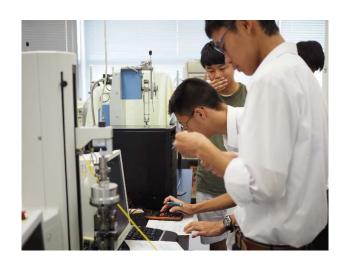
施設見学



PETのホットプレス成形



エクセルによる実験計画



低温脆弱現象の実験



気泡をつくる実験