

4－2 企業・公共機関との連携

a. 住友電工大阪製作所見学

実施日時：平成25年7月29日（月）13：00～16：00

実施場所：住友電工大阪製作所（大阪市此花区）

参加者：23名

内容：超伝導とその技術的な応用に関する講演と実験

工場見学：高圧電力ケーブル製造施設の見学

b. 海老江下水処理場見学

実施日時：平成25年6月12日（水）14：00～16：30

実施場所：大阪市建設局 北部下水道管理事務所

参加者：9名

内容：下水の微生物処理に関する講義，微生物観察，海老江下水処理場の見学

c. 大阪市立環境科学研究所見学

実施日時：平成25年12月12日（木）16：00～17：30

実施場所：大阪市立環境科学研究所

参加者：11名

内容：PM2.5に関する講義，研究施設の見学

4－3 地域連携

化学部，生物研究部では近年，地域の小中学生を対象とした，わかりやすく科学に興味を持ち親しんでもらえるような文化祭企画を実施している。

a. 高津高校記念祭（文化祭）での地域連携

日時：平成25年9月21日（土）9：00～15：00，

9月22日（日）9：00～15：00

会場：3－7教室（化学部），生物教室（生物研究部）

（1）化学部

内容

液体窒素を用いたさまざまな実験の紹介および化学実験の演示。

液体窒素の実験では，「ガラスのように割れるゴムボール」，「凍らしたバナナでの釘打ち」，「浮上する永久磁石（マイスナー効果）」，「エタノールの氷」，「液体酸素の色は何色」，「ポテトチップから光を取り出す」，「三色に変化するペットボトル」など。

（2）生物研究部

①実習：チリメンモンスターを探そう！「めざせチリモンマスター！」

9月中旬和歌山沖でとれた釜揚げシラスを分けてもらい実習に利用。

②展示：大阪城内濠のプランクトン調査について「ポスター展示」

