

理化部の活動

本校理化部の生徒が、堺市で行われた「堺市大産業祭」の行事に参加して、それぞれ日ごろの成果を発表しました。

(1) 日 程 平成23年10月22日(土)

(2) 場 所 堺市産業振興センター

(3) 参加者 理化部

(4) 取組の内容

小学生およびその保護者の方に、以下の簡単な化学実験を演示し、それについて説明をするとともに質問に答える。

- i) 酸化還元反応 (信号反応、時計反応)
- ii) 噴水実験 (アンモニア、塩化水素)
- iii) 吸熱反応
- iv) 人工イクラ
- v) ニトロセルロースの燃焼
- vi) ルミノール反応
- vii) 真空実験
- viii) 炎色反応



(4) 理化部生徒の感想

- ・小学生に対して教えることの難しさを改めて実感した。
- ・小学生の子どもへの説明の仕方や目線がわかった。
- ・小学生の子どもが喜んでくれてうれしかった。
- ・準備の段階で何度も実験を繰り返したので、実験技術が向上した。
- ・理化部の生徒自身、実験内容への理解が深まった。

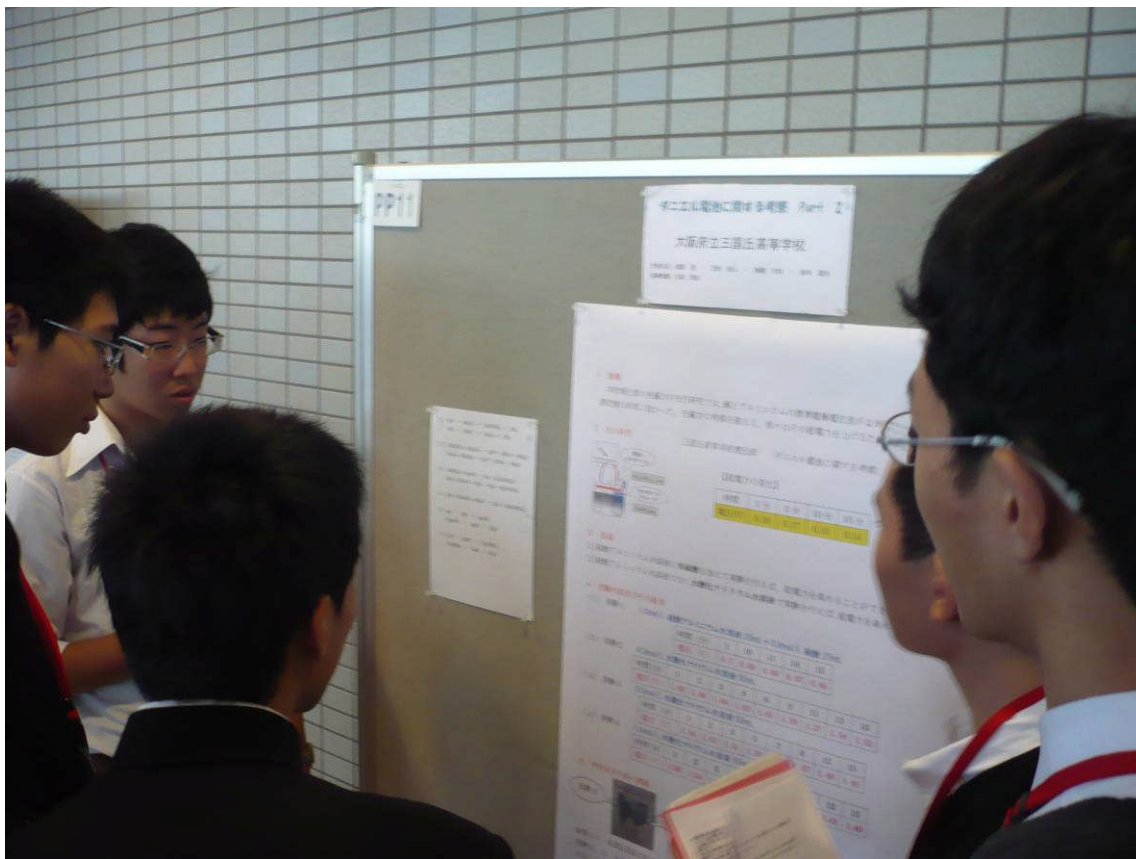
高校化学グランドコンテスト

“化学の甲子園”といわれる本大会で理化部生徒が「ダニエル電池に関する考察 Part 2」をポスター発表しました。

(1) 日 程 平成23年10月30日(日)

(2) 場 所 大阪府立大学 Uホール

(3) 参加者 理化部



(4) 理化部生徒の感想

- ・ 1時間という短い時間であったが、多くの大学教授に助言をいただき、今後の研究の参考になりよかった。
- ・ 今後は、広い視野を持って実験しようと思った。
- ・ 他校生徒の発表を聞いて、発表の仕方が参考になった。