

# SSH活動報告

## ファミリー・スーパーサイエンス教室を開催(1月13日)

48組の小学生およびその保護者を対象に、各学年のSSH委員による体験実験コーナーと藤城武彦先生(理学部物理学教授)による科学講座を開きました。



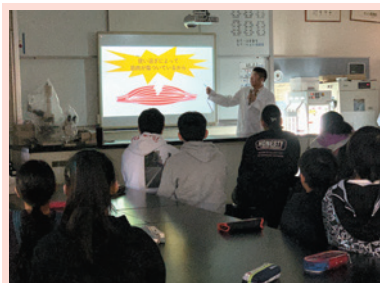
2年10組 深川 真規

ファミリー・スーパーサイエンス教室は近隣の小学生に科学に興味を持ってもらうために行う科学教室です。小学生が学ぶことはもちろんですが、教える側の高校生も学ぶことが多くありました。小学生は白衣を着ている集団に恐怖を覚えたのか、積極的に話そうとする子が少なかったように思います。そこで高校生が積極的に会話を仕掛けてみるなどのアプローチをする必要がありましたが、高校生側が緊張してしまい、うまく話すことができないことがありました。

このような出来事から、科学教室は科学に関する知識が備わっていても、それに対して興味を持たせる話をする力、小学生と対話しやすい環境を作り出す力などが必要であることを実感することができました。次回は小学生との対話を意識し、科学をより楽しんでもらえるよう改善し、計画を立てていきたいと思えます。

## 小学生を対象にしたサイエンスコミュニケーター活動を実施(1月30日)

港区立高輪台小学校6年生を本校に招き、酸化還元反応やダイラタンシー現象、人間の身体についての授業を披露しました。



3年10組 萩原 大我

サイエンスコミュニケーター活動は地域の小学6年生に科学のおもしろさを教える活動です。各々の班が生物や化学などの異なるテーマで、おもしろい現象や反応についての発表を行います。今まで私たちは、もともと科学の知識を持っている人たちや科学に興味がある人たちに対してしか発表を行ってきませんでした。しかし、今回は小学生に向けての発表だということで、予備知識の備わっていない子どもたちにどのように教えればいいのかを考える必要がありました。そこで、まず発表をする際に小学生たちが理解しやすいように、専門的な用語を使わないように気をつけました。さらにその上で興味を持ってもらえるように、すべての発表で実験を行うようにするなど、普段とは違う点に気をつけました。

当日、小学生が楽しそうに笑っていたのを見てとても安心しました。このような活動を通じて科学に興味を持ってくれる人が増えてくれるよう、これからも精進していきたいと思えます。

## 再度の訪問で研究の進捗を報告(1月31日/大分県日田市)



2年10組 石橋 あつか

今までポスター発表をさせていただく機会は何度かありましたが、今回の日田高校SSH成果発表会では初めて大勢の前で自身の研究について口頭で発表させてもらいました。1年前に日田を訪れたときは私のほかに高輪台の生徒がいましたが、今回は一人で発表しなくてはなりません。一人で心細く不安でしたが、開会前に日田高校の友人たちと1年ぶりに再会することができ、とても嬉しく安心しました。本番では友人たちのおかげもあって、緊張しつつも楽しみながら発表を終えることができました。反省点は多々ありますが、貴重な経験をさせてもらえました。

最後になってしまいましたが、実験をサポートくださった山田先生、直前まで指導くださった野口先生など、多くの方々のおかげで発表会に参加させてもらえたと思っています。この経験を無駄にしないようにしていこうと思います。

## ポスター発表会とコウノトリの郷公園での実習に参加(2月8日~9日/兵庫県豊岡市)



2年10組 構 理雄

私たちは兵庫県豊岡市で行われた豊高アカデミアと兵庫県立コウノトリの郷公園の見学に参加してきました。兵庫県豊岡市は日本海に面している自然豊かな場所です。豊高アカデミアには各校の生徒や地元の企業、大学生などが多数参加していて、とても活気があふれていて課題実験を進めていく上でたいへん有意義なものとなりました。現地の高校では木からヨーグルトを作るなど、豊岡の自然を生かした実験や研究が行われており、どれも興味深い内容でした。

コウノトリの郷公園の見学ではコウノトリの生態や現在抱えている問題について学ぶことができました。コウノトリは農業の使用や乱獲により野生では1971年に絶滅してしまっています。以来、官民一体となって個体数を増やす努力をしており、現在は順調に数を増やしています。こうした活動を後押しするためには、私たちがこうした問題を理解することが重要であると考えさせられました。

## SSH活動速報

2月 8日 サイエンス基礎  
2月 12日~ 探究活動I  
2月 17日 課題実験  
2月 19日 サイエンス基礎  
2月 25日 課題実験  
2月 26日 サイエンス基礎

脂肪酸・油脂の構造や反応に関する講義の実施  
中間発表会の開始(全3回)  
科目内発表会の実施  
小林美佳先生(ライオン(株)) 他4名による界面活性剤に関する講義と実験の実施  
全体発表会の実施  
ライオン(株)研究開発本部(江戸川区)の見学と研究者との交流