

甲陵中SSH通信

平成26年
2月3日発行

Koryo High School & Junior High School



今年度、甲陵高等学校は「スーパーサイエンス・ハイスクール（SSH）」の指定校として2年目を迎えました。併設の甲陵中学校でも、北杜市内の様々な施設の見学を中心に、自然科学・科学技術に対する興味関心を高め、課題解決の基礎を学ぶための活動に、より一層力を入れています。

ここでは、甲陵中学校で今年度行われた主な活動を紹介します。



サントリー天然水白州工場見学研修会

5月9日、2年生はサントリー天然水白州工場において天然水を飲料として販売するまでの行程を見学し、自然と科学技術の関わりを学びました。全国的にも有名な地元北杜市の水のすばらしさを知り、自然環境の大切さを体感する貴重な機会になりました。また、試飲を通して「水」についての見識を深めることもできた研修会でした。



【生徒の感想】

- 一番心に残ったのは、サントリーは商品である「天然水」をつくるだけでなく、水の源を守るために、森林に優しい「天然水の森」の整備をしているということだ。自然の力を借りて「天然水」をつくり、その自然を守るための取り組みをしているのはすばらしいことだと思う。
- 普段口にする天然水は、20年も森を通ってきたことを知り、とても驚いた。水が作られるためには、森が大切だということがわかったので、私も森や鳥など日々接する自然を大切にしたい。

北杜サイト太陽光発電所見学研修会

5月28日、2年生は北杜市役所生活環境部環境課地球温暖化対策担当の協力を得て、日照時間日本一を誇る北杜市の光の恵みを知り、自然環境の大切さを体感する機会として太陽光発電所を見学しました。ここでは、発電システムの仕組みなど最新の科学技術を学ぶとともに、クリーンエネルギーである太陽光発電について知ることで、環境問題への関心を高めることもできました。

【生徒の感想】

- まず、太陽光発電を世界中でしているということに驚いた。また、太陽光パネルは今まで1種類だと思っていたが、北杜サイトだけでも27種類もあり、その種類の多さにも驚いた。そして、中でも私が一番すごいと思ったのは、シリコンをある液体につけることで球体シリコンができるということだ。自分でもその反応を実際に実験してみたいと思った。
- 太陽光とシリコンが化学反応をして発電しているということを初めて知り、とても驚いた。これからは原子力発電に替わるくらい太陽光発電が発展して欲しいと思う。



オオムラサキ学習会及びセンター見学・オオムラサキ有視界調査

1年生は「八ヶ岳南麓」をテーマにした調べ学習に取り組んでおり、7月、オオムラサキについての学習を通して、八ヶ岳南麓における自然環境に対する関心を深めました。さらに、センターを見学したり、有視界調査をしたりすることで、学校所在地・長坂町の象徴である国蝶オオムラサキに実際に親しみ、その生態を目にしました。将来、自然環境を守り、生物を保護しなければならないとの意識をこれまで以上に高めることができました。

【生徒の感想】

- 講師の方がスライド映像を使ってオオムラサキの生態についてやその育て方を丁寧に教えてくれ、関心が高まった。
- 知識を身につけた後センターに見学に行ったので、これまで以上にオオムラサキが身近に感じられ、じっくりと観察することができた。
- 有視界調査では、自然の森林の中を飛ぶオオムラサキを見ることができとても感動した。



三鷹光器太陽熱発電研究施設見学会

10月8日、2年生は太陽熱発電研究施設を見学し、以前に学習した太陽光発電のしくみと比較しながら、様々な発電システムのメリットとデメリットを考えることができました。また、見学の前にお話をいただいた中村社長から、「机上の学習だけでなく、実際に実験をしたり、物を作ったりすることが、何よりも大切である」とのアドバイスもいただきました。

【生徒の感想】

- 今まで太陽光発電と太陽熱発電のちがいがわからなかったが、実物を見たり説明を聞いたりして、次世代エネルギーにも色々あることがわかった。マグネシウムが持つ可能性についても学べ、発電の未来について考えるきっかけになった。
- 見学に行った研究施設は、地元や地域の人の協力を得ながら研究をしているところがよいと思った。



課題研究（卒業研究）

3年生は、これまでの生活の中で興味関心をもった事柄について、テーマを設定して仮説を立てた後、実験・観察、調査を行います。9月には中間発表を行い、他の生徒の研究内容や方法をそれ以降の研究の参考とする機会をつくりました。その後は約1ヶ月間、それぞれで実験・観察、調査を進め、レポートを完成させることができました。

今後はそのレポートをもとにプレゼンテーションの準備をし、2月21日(金)の公開研究報告会において全テーマの発表を行います。

今年度はその他、2月に山梨県立科学館にて実験実技体験、3月には諏訪東京理科大学にて、大学での実験実技体験学習を行う予定です。

【お問い合わせ】

〒408-0021 山梨県北杜市長坂町長坂上条2003

北杜市立甲陵高等学校 TEL 0551-32-3050 FAX 0551-32-5933
URL <http://ssh.yamanashi-koryo-h.ed.jp> (SSH専用サイト)
<http://www.yamanashi-koryo-h.ed.jp/> (甲陵高校HP)
e-mail koryossh@yamanashi-koryo-h.ed.jp
北杜市立甲陵中学校 TEL 0551-32-3075 FAX 0551-32-3672
URL <http://www.koryo-jhs.city-hokuto.ed.jp/> (甲陵中学校HP)



甲陵中・高校では、学校見学、授業見学を受け付けております。お気軽にお問い合わせ下さい。