

## SSH講演会④ 「プレゼンテーションと著作権」

10月31日（木）栃木県総合教育センター研究調査部 岩本善行先生にご講演頂きました。

言葉で図形や模様を伝えることの難しさを演習を通じ、生徒に体験させることから講演が始まりました。絵で伝えた方が、言葉で伝えるよりも相手に伝わりやすいことがあるということを生徒は実感している様子でした。

### プレゼンテーション

プレゼンテーションの組み立て方、スライド作成の方法等について、実際にスクリーン上に情報を伝えやすいスライドと伝えにくいスライドを交互に表示することにより、生徒に分かりやすくお話をして頂きました。目で見ても確認することにより、効果的なスライドの作成方法がより印象に残りました。

### 著作権

著作権に関するクイズ「Bさんは体育祭の応援旗に、アニメの人気キャラクターを使った。」（他4問）が出題されました。講演の後半で答えが発表されると生徒からは驚きの声が上がっていました。

知的財産権、著作物の定義、著作権に含まれる3つの権利、著作権の保護期間、著作物の利用方法についての説明があり、最後に、著作権法の例外規定の例や著作権に対する心構えを具体的に教えて頂きました。著作権についてはまだまだ難しい部分が多く、人によって意見が分かれる大変難しい問題であると言っていたことが印象に残りました。

今回の講演を通して、生徒は効果的なプレゼンテーションの方法と身近な著作権の例について学ぶことができ、実りの多い講演会となりました。今後の研究発表に生かしていければと思います。

### 生徒の感想

- ・SS情報の授業でプレゼンテーションの授業があったが、見づらい画面を作ってしまったたり、説明も上手にできなかったのが、興味をもって聴くことが出来た。
- ・授業でのプレゼンテーションで上手く出来なかった部分の改善策が見つかった。
- ・今後プレゼンテーションをするときに、今回習ったことを取り入れていきたいと思いました。
- ・著作権についてもっと考えてみようと思いました。
- ・著作権についての講演を聞いて「自分も著作権侵害をしていないかな」と考えることができました。
- ・将来役に立つ講演を聞いてよかった。
- ・著作権についての細かな決まりが分かった。どのような行為が著作権の侵害になるのか理解できた。
- ・自分が気になっていることを質問できたが、もう一つ気になっていることができたので自分でも調べてみたい。
- ・これからの人生に役立つことが学べて良かった。また、クイズなどこちらが考えながら学べた。
- ・自分たちが何気なくやっていたことも著作権を侵害していたかもしれない、もっと気をつけなければならぬと思った。



## 日本科学未来館（サイエンスアゴラ）研修

11月9日（土）第一学年希望者24名

「最先端技術の中に潜むハイテク技術を調査し興味関心を高める」「科学技術を活用してよりよい社会を実現するための方策を考える」ことを研修目的とし実施しました。

企業、大学、高校等の出展（およそ230件企画）の中から、各自がいくつかのテーマを選択し体験や見学をしました。



### 生徒の感想

- ・宇宙に興味があったので、宇宙に関する研究発表を見学しました。最も印象に残ったのは「いつでもどこでも天体観測」というテーマの研究発表です。世界中に観測機を設置して、時差を利用し昼でも星を見ることができるようにした星の映像はインターネットで見ることができます。さらに、星には変光星と呼ばれるものがあるということを知りました。変光星を観測し、その原因、等級などを求めるというものであります。1つ1つ丁寧に教えて下さり、少し難しい公式などもあったが理解することができました。大学へ行くとこのような研究できるということに関心を持ち、自分でもやってみたいという気持ちが湧いてきました。自分なりに研究題材を見つけ研究してみたいと思います。また是非サイエンスアゴラに参加をしたいです。
- ・最先端の技術を学ぶことができました。遺伝子組み換えについての展示では、遺伝子組み換えの食品は危険性もあるがとても有用な点があることを知りました。3Dホログラム表示をすることができる機械で未来にはこんなテレビがあるのかと思いました。他にも日本が発見したという113番目の元素について知ることができ、科学に対する興味がわき感動しました。体験を通じ、自分が将来大人になったら、このような研究をしてみたいと思いました。
- ・元素はとてつもなく多く存在しており、人工的に組み合わせることで新しいものを作り出すことができることや、生物の特徴はあらゆる面で日常生活で利用されており、例えば、かたつむりの空の特徴が家に、ハチドリのホバリング機能によって小型の機械を飛ばしてその場に留まらせる技術など、生物は自分たちの知らない高度な技術を身につけていることを学ぶことができました。この知識を将来役立てることができればいいと思います。