

令和 8 年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	理数科説明会・体験講座
期 日	令和 8 年 8 月 20 日（木）
会 場	長岡高等学校
対 象	長岡高校理数科に興味がある中学生
目 的	・中学生に本校理数科についての理解を深めてもらう。 ・実際に、中学生に高校での理科や数学の授業を体験してもらい、理数分野への興味・関心・意欲を高めてもらう。
内 容	・学校紹介および理数科の説明 ・理科（物理・化学・生物）、数学の体験講座 （理科の体験講座では、在校生が補助に入ってくれました。） ・本校理数科 1、2 年の生徒との懇談会



学校長が長岡高校の教育方針や歴史など概要を説明し、理数科主任が理数科のコース選択や SSH の取組について説明しました。



数学の講座では、中学数学の応用的な内容の「因数分解の問題」に挑戦しました。グループで熱心に試行錯誤する姿が見られました。



化学では、模型を用いて、「グルコースの立体的な分子構造」を作ることにも挑戦しました。グループで話し合い、手を動かしてイメージしながら取り組んでいました。



生物では、「ニワトリの心臓の解剖」をしました。実際に触れて、右心室と左心室の筋肉の厚さの違いなどを観察し、さらに人間の心臓の構造や機能への理解を深めました。

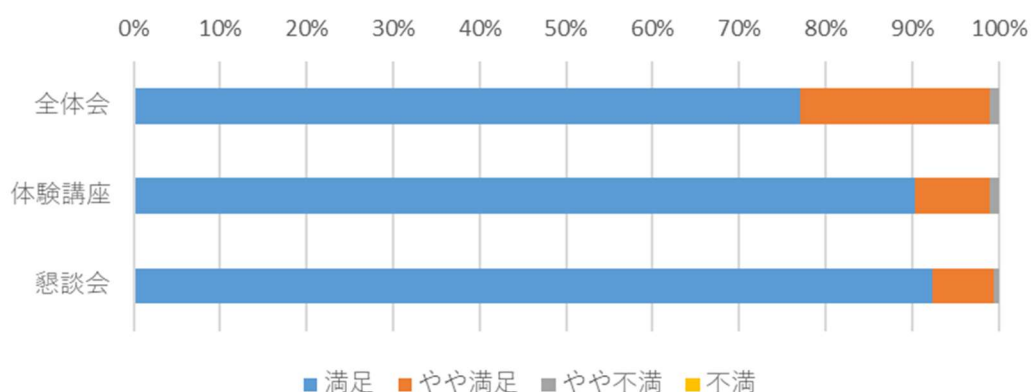


物理では、「音を見る」をテーマにオシロスコープで音の波形を見たり、イーザーセンス（音センサー）でPCに波形を読み込んで音速を測定したりしました。

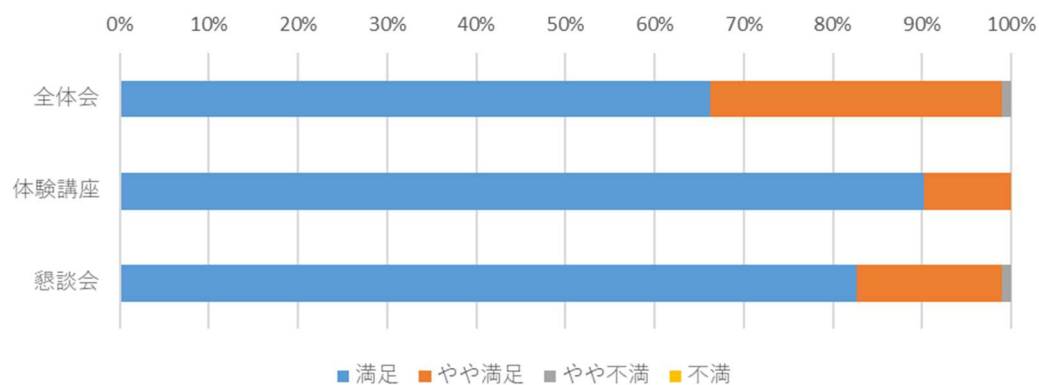
懇談会では、理数科1、2年生が、学校生活や高校受験について中学生に説明しました。少人数のグループ内では、中学生から活発に質問が出ていました。

アンケートの評価

令和8年度理数科説明会中学生アンケート集計
(回答数209/210)



令和8年度理数科説明会 引率者アンケート集計
(回答97/113)



【中学生から】

- ・理科や数学など、自分の探究したいことにとことん向き合えるところがとてもすごいと思いました。また、学校行事も充実していて、好印象です。進学も安心して選択できそうな感じが分かって良かったです。
- ・「スーパーサイエンスハイスクール」の意味がしっかり知れました。理科の実験が多いと聞いたので、とてもわくわくしました。また、理数科は7限があると初めて知ったので、より自分の力を深めることができると感じました。
- ・ホームページやパンフレットだけではわからない学校の雰囲気や先輩の体験談を聞ける貴重な時間を過ごせました。勉強面や進学後のことで不安はありましたが、協力し合える授業がたくさんあるので皆のことをよく知れると思いました。（全体会）
- ・中学で習ったことを利用した問題を解いて、自分ではどうしたらいいのだろうと悩んでいたけれど、解説を聞いて、なるほど！とどの問題でも思えて楽しかった。
- ・自分が数学を学ぶ理由について再認識できたし、周りと考えて意見を交換するのはとても良いことだと感じた。自分は「多角的思考力」をもっとつけないといけないと感じた。（数学）
- ・模型を使いながらやったことで、原子の構成を考えやすかった。初めて見る分子もつくることのできたし、ヨウ素液がなぜ反応するのか、疑問だったことが分かった。（化学）
- ・解剖実験をやるととても楽しかった！！心臓に関する知識も多く聞けて本当に最高です！！先輩方も優しく説明してくれるし、お隣さんと多く活動交流して楽しかったです！（生物）
- ・中学の延長上にあるような授業で、緊張したが分かりやすく、とても面白かった。音の実験で、予想と同じくらいの結果が得られ、とても実りある時間、授業だった。（物理）
- ・学校生活の魅力、楽しさがとても伝わったし、受験勉強のやり方、コツなども教えてもらって、今後のモチベーションがとても上がりました。
- ・とっても優しくて話しやすい方ばかりでした。生徒目線で、学校のことをたくさん教えてもらい、ますます長高に入りたくくなりました！（懇談会）

【引率者から】

- ・理数科の強みや身に付ける力、その先にどんな未来が待っているか、非常に分かりやすかったです。今後の進路選択を生徒と考える上で参考になりました。
- ・実際に医療に従事している方や大学の方の話を聞く機会があり、生徒自身も研究をするということで、質の高い学校生活が送れそうでとても魅力的でした。（全体会）
- ・「なぜ数学を学ぶ必要があるのか」という、だれもが一度は抱くであろう問いについて、わかりやすく説明していただけて良かったです。また、「レリジエンス」について教えていただいたので、これから受験を迎える生徒たちは心強かったのではないのでしょうか。（数学）
- ・化学式は覚えるだけだと思っていました。分子模型を使用しての授業はわかりやすく、興味を保ちやすいと思いました。とても勉強になりました。（化学）
- ・グループに分かれての実験、初めて会った人同士で協力して取り組んでいました。コミュニケーションを取りながら、役割を調整しながら行うことは、社会に出てからも必要になる力だと思う。普段の授業スタイルから、必要とされる力が育まれるのではないかと思った。（物理）
- ・ニワトリの心臓の解剖とスケッチを見学したが、見ていなくても楽しかった。子供は入学への意欲が高まったと思う。（生物）
- ・在校生が「自分の言葉」で理数科（長岡高校）の魅力を話していて、興味が持てたようだし、誠実さが感じられてよかった。
- ・「答えのないことをやりたい人は理数科へ」と話してくださった在校生の言葉がとても良かったです。受験対策から学校生活についてざっくばらんに話していただき、実りある時間でした。
- ・生徒さんのコミュニケーション力の高さにおどろきました。和やかな雰囲気で学校生活の様子を教えていただき、子どもにとって有意義な時間を過ごせたと思います。（懇談会）