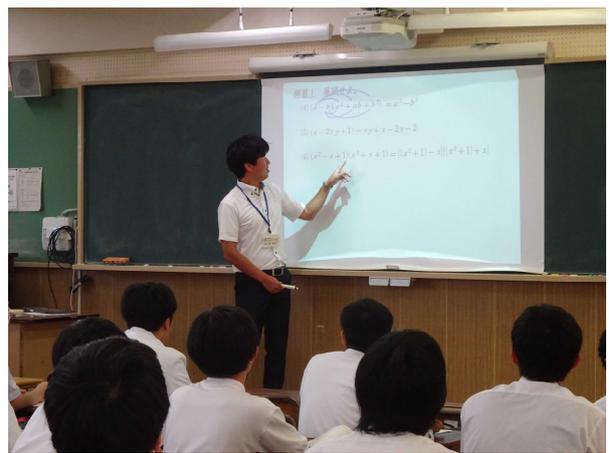


令和6年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	理数科説明会・模擬授業
期 日	令和6年8月21日（水）
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中学生に本校理数科についての理解を深めてもらう。</li> <li>・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。</li> </ul>
内 容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学校紹介および理数科の説明</li> <li>・理科（物理・化学・生物）、数学の授業体験（理科の授業は生徒が行いました。）</li> <li>・本校理数科1、2年の生徒との懇談会</li> </ul>



学校長からは学校全般を、理数科主任からは理数科の詳細を説明しました。



高校における数学の授業を体験し、グループ学習などを行いました。



化学の模擬授業は、化学部の生徒が物質量の概念から物質の質量を算出する授業を行いました。



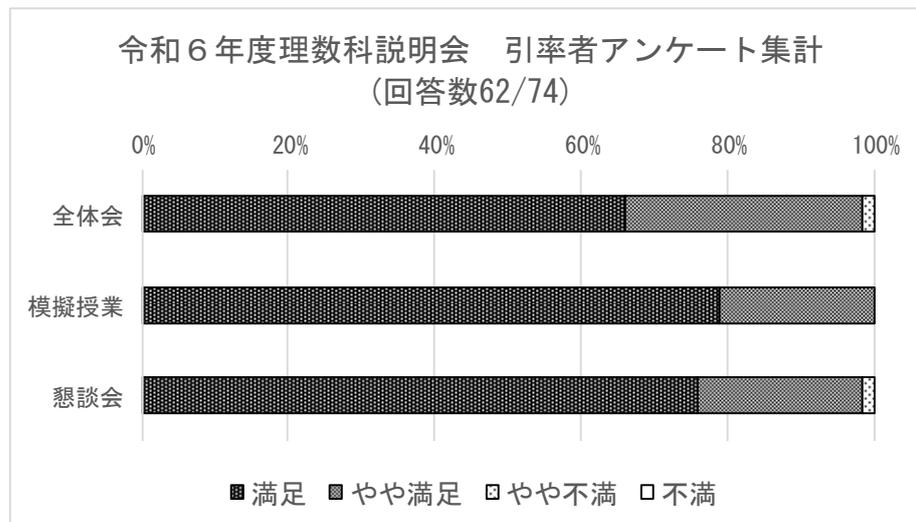
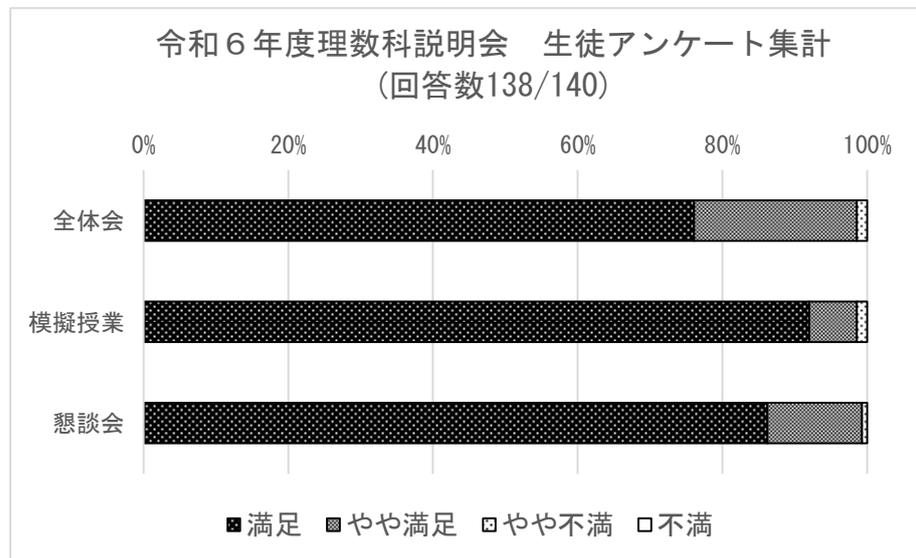
物理の模擬授業は、天文部の生徒が仮説実験授業を行いました。写真は圧縮発火器の実験の様子です。



生物の模擬授業は、生物部の生徒が、進化において各個体が環境に適応するため、どのように形態変化したか、また脳の大きさ、構造に着目して講義しました。

懇談会では、理数科1、2年生が、理数科での学校生活や高校受験について中学生に説明しました。少人数のグループに分かれたので、中学生からの質問もたくさん出ていました。

アンケート  
評価



感想など	<p><b>【中学生から】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中学校での高校説明会よりも、詳しく理数科に特化して説明していただけて、とても分かりやすかったです。理数科への興味がさらに沸いてきました。</li> <li>• 「mol」を使って原子や分子を考えるとというもので少し難しかったですが、生徒の方々に丁寧に教えていただいたので考え方を理解できました。</li> <li>• 簡潔でとても楽しく分かりやすかったです。普段の生活で見かけるものもあり、その仕組みを知り驚きました。日常生活での疑問を他の生徒と交流しながら考えたり調べたりするのがよいと思いました。</li> <li>• 生物の体の大きさや特徴と周りの環境（暑さ寒さなど）の関係や生物の脳について、楽しく学ぶことができました。生物部が面白そう、楽しそうだと思いました。</li> <li>• 数学が好きなので、面白い問題にもチャレンジできたり、周りの自分より上の人たちも意識できたり、たくさん刺激を受けました。</li> <li>• 長岡高校や理数科について、パンフレットやホームページに書かれていない一面や生徒目線から見た長高の良さ、高校受験に関するアドバイスや自身の経験もたくさん教えていただいたので、学校生活について詳しく知ることができました。</li> <li>• 日常生活のことや受験のこと、部活のことなど聞くことができました。自分の悩みを質問することができ、これから生かしていきたいと思います。</li> <li>• 理数科説明会を通して、理数科に対するイメージが変わりました。最初は勉強だけを熱心に行うイメージが強かったけれど、話を聞いて、部活や行事などいろいろなイベントにも全力で楽しんでいるということが分かりました。来てみてよかったなと感じました。</li> </ul> <p><b>【引率者から】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 普通科と理数科の違い、理数科での研修や大学・病院見学の具体的な内容が聞けて良かった。将来のことについて、この道を志すということでのよいのか、現場を見学したり、研修したりしながら考えることができるとてもよい機会になると思った。</li> <li>• 授業のテンポもよく理解しやすかったです。また、「教わることで理解が広がり、教えることで理解が深まる」その通りだと思いますし、授業内でディベート等することで互いに引っ張らせる形ができていて感心しました。</li> <li>• 在校生の生の声が聞いておもしろかった。「中学生の時どのくらい勉強したか」「入学したら勉強と部活の両立ができるか」など。在校生の話がうまく、全員に話を振ったりしていて素晴らしかった。中学生も話しやすそうで、たくさん質問をしていた。</li> <li>• 在校生から、受験勉強のアドバイス、ゲームやメディアとの葛藤など日常生活のことについて、共感してもらいながら、わかりやすく話をしてもらって良かったと思います。夏休み後半、やや中弛みしていましたが、本人のモチベーションアップにつながったと思います。</li> <li>• 3年前も引率して、生徒の刺激になったのを覚えています。他校の生徒との関わりの場があったので自校の生徒にすすめました。</li> </ul>
------	---