

科学総合コース

第9回 探究発表会

2013.3.21

兵庫県立小野高等学校

科学総合コース9期生(66回生)

研究テーマとその内容

	発表タイトル	発表者(出席番号順)	紹介
1	グラスハーブの音階と振動	計井大服 倉上村部 志寛優紗 帆也華也	グラスハーブの美しい音色に魅せられ、グラスハーブの音階を決定する要素について探究しました。
2	L e n s F l a r e	三田城黒 輪中野田 祐愛紗英 也子希伸	レンズフレアとは、強い光源をカメラにうつしたときに現れる存在しない光の模様のことです。さまざまな顔を持つレンズフレアをまとめ、ふるまいを探究しました。
3	水と油の混ざり方	松原里紗 笹倉三奈登 深澤原愛 藤原愛紗 村上雅博	分離したドレッシングをより混ぜやすくするためには、どうすればいいのか？水と油の混ざり方の変化を探究しました。
4	s a l t x P V A	柴山愛実 浅田岡真 片岡誠 進藤広士 為藤井しゃら 藤宮野大和	スーパーボールを作る際に食塩はどんなはたらきをしているのか。

5	<p>ルービック リベンジ完成法</p>	<p>岩本雄馬 木原萌 繁田雄大 菅野壮 藤原佳奈</p>	<p>4 × 4 × 4 キューブのそろえ方を 数学的に解明し、ブロックの交換 に注目して一般化する。</p>
6	<p>関数の正体を さぐれ！ ～教科書の図は 完全でない！？</p>	<p>木谷聖人 徳平拓朗 菅野聡 河合那佳 藤原光</p>	<p>数の教科書の指数関数・対数関 数の図から入り、2つのグラフの 交点について考察し、数学の各分 野への広がりを伝えます。</p>
7	<p>光源氏の 移動から見る 源氏物語</p>	<p>大城夏希 井上雪絵 倉本健 小紫香穂 辻祐希</p>	<p>古典文学の最高峰と称される源氏 物語を光源氏の移動に着眼して分 析した結果を発表する。</p>
8	<p>時間の感覚と 感情の関係</p>	<p>中村みなみ 寺根杏奈 藤中俊輔 村上亜美 山田大貴</p>	<p>私たちは、時間を長く感じるとき もあれば、短く感じるときもある。 感情やその程度によって、どのく らいその時間の感覚が変化するの だろうか。</p>