

**自然科学探究II 課題研究発表会を行いました**

**日 時** 令和2年2月7日(金)  
**参加者** サイエンス・サーベイ・コース(SSC)2年生〔34回生〕  
**内 容**

SSC2年生〔34回生〕は、自然科学探究II課題研究で1年間研究してきた内容についてプレゼンテーションする「課題研究成果発表会」を行いました。科学特別講義で学んだプレゼンテーション法を活用し、各班それぞれが工夫を凝らして発表しました。



**課題研究成果発表会**  
 校長先生、コース運営委員長のお話で課題研究発表会がスタートしました。



**発表会の運営**  
 会場設営や司会、計時などもSSC2年生で協力して行いました。



**会場の様子**  
 保護者の方やSSC1年生が参加し、緊張感のある会となりました。



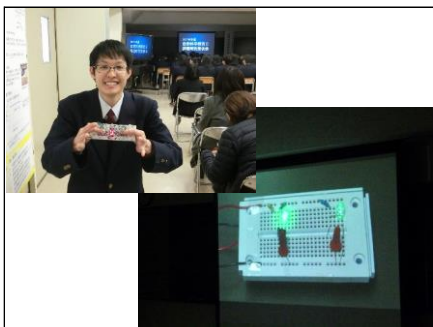
**情報班①**  
 「CPUの作成」と「電子楽器の設計」の2つのテーマを発表しました。



**情報班②**  
 設計した装置が動く様子を実演を交えて紹介しました。



**物理班(電子回路) ①**  
 テーマは「ブレッドボードによる電子回路製作に関する研究」です。



**物理班(電子回路) ②**  
 自分たちで作成した電子回路が動作する様子を動画や実演で紹介しました。



**化学班 ①**  
 テーマは「においの化学 season 3」です。2年前から続く継続研究です。



**化学班 ②**  
 廃油から石鹸やキャンドルをつくり、材料とにおいの関係について考察しました。



**生物班 ①**

テーマは「メダカの性転換に関する研究」です。



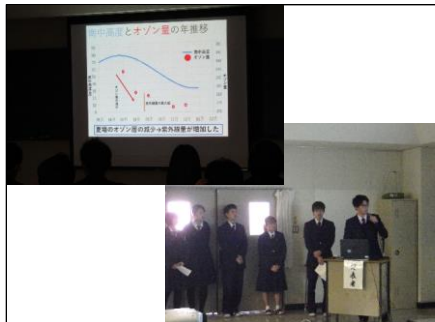
**生物班 ②**

生き物を扱う難しさを乗り越え、遺伝的メスのうち15.6%がオスに性転換するという結果を得ました。



**物理班 (紫外線) ①**

テーマは「紫外線に関する研究」です。



**物理班 (紫外線) ①**

紫外線測定を約半年間続け、様々な要因と紫外線量の関係を調べました。



**質疑応答①**

活発な質問があり、その質問への適切な回答に努力しました。



**数学班 ①**

テーマは「無限とパラドクス」と「一筆書き」でした。



**数学班 ②**

アニメーションでわかりやすく状況を説明し、一筆書きの実演で会場を沸かせました。



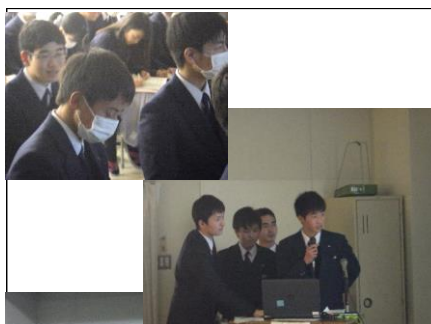
**音楽班 ①**

テーマは「気柱共鳴と管楽器の共鳴」です。



**音楽班 ②**

管楽器が音を出す仕組みについて、音に関する様々な実験を行い、考察しました。



**質疑応答②**

まだまだたくさん質問がありました



**兵庫県立大学井上先生 から講評**

1班ずつコメントをいただき、全体を通して今後につながる丁寧なアドバイスをいただきました。