

通番	区分	テーマ	ねらい・概要	使用教材
1	I II	中間発表 3/5	表現力養成	iPad ZOOM アップル TV その他

時間	スライド	ファシリテーション・生徒の活動・留意点など																																																																																																																											
	 <p>↑生徒が作成したポスター画像</p> <p>→中間発表実施前に、中学生や小学生が分かるように各班の研究内容を3分の動画にまとめている。それを発表前に放映するという手法を用いた。</p>  <p>生徒の役割分担アンケート</p> <p>評価は googleform を利用し、「思考」「自己管理」「科学的コミュニケーション」「社会性」「リサーチ」の観点で5段階評価を行った。</p>  	<p>実施方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 発表時間、発表方法の説明（研究動画3分、発表7分、質疑5分、入替2分） ロイロノートで作成したスライドをプロジェクターから投影し日本語発表 発表グループを2部屋に分ける 生徒の役割決め（司会、計時、学生アドバイザー、オーディエンス） 評価フォームの作成及びURL 配信 発表会の実施 評価の集計およびフィードバック <p>※発表会は生徒向き及び学外へのオンライン配信も同時に行う。</p>																																																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>グループ</th> <th>発表タイトル</th> <th>研究単位</th> <th>研究グループ</th> <th>9月27日</th> <th>10月18日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">A</td> <td>香り抽出とエッセンシャルオイルの実用化</td> <td>共同研究</td> <td>化学</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酢酸ナトリウムの過冷却と溶媒の関係 ～新規溶媒の検討～</td> <td>個人研究</td> <td>化学</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>貸し出し本に付着している菌の量を調べる</td> <td>共同研究</td> <td>生物</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>αピネンの抽出</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 化学</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>生活環境における菌のはたらき</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 生物</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>エゾアカガエルの体が赤くなる原因を探る</td> <td>個人研究</td> <td>生物</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>コケの持つ抗菌作用</td> <td>共同研究</td> <td>生物</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>小型風力発電の開発 プレート形状の最適化</td> <td>共同研究</td> <td>物理 工学 情報</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ツメガエルの学習能力</td> <td>個人研究</td> <td>生物</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>生物模倣と風力発電</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 地学</td> <td>-</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">B</td> <td>ネオジム磁石を使った地磁気の測定</td> <td>共同研究</td> <td>物理 工学</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>じゃがいもの茎中貯蔵と糖度変化</td> <td>個人研究</td> <td>生物 化学</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>音楽による快・不快の周波数特性</td> <td>個人研究</td> <td>物理 生物</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>オーロラの色の変化</td> <td>個人研究</td> <td>物理 工学</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>赤毛米の利用</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>集める環境</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 生物</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ケルセチンスルホン酸の製造方法</td> <td>共同研究</td> <td>化学</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>THCによる住宅柱の内部診断</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 物理</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>回転とノビ</td> <td>共同研究</td> <td>物理 工学 情報</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>エゾサンショウウオの温度変化による行動活性の違い—冬眠の条件</td> <td>個人研究</td> <td>生物</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>活性汚泥中の微生物と種</td> <td>共同研究</td> <td>生物</td> <td>-</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>生分解性の発展と利用</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 化学</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ゲームをしている時、人間の脳はどういう反応をしているのだろうか</td> <td>共同研究</td> <td>総合科学 生物</td> <td>-</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	グループ	発表タイトル	研究単位	研究グループ	9月27日	10月18日	A	香り抽出とエッセンシャルオイルの実用化	共同研究	化学	1	-	酢酸ナトリウムの過冷却と溶媒の関係 ～新規溶媒の検討～	個人研究	化学	2	-	貸し出し本に付着している菌の量を調べる	共同研究	生物	3	-	αピネンの抽出	共同研究	総合科学 化学	4	-	生活環境における菌のはたらき	共同研究	総合科学 生物	5	-	エゾアカガエルの体が赤くなる原因を探る	個人研究	生物	6	-	コケの持つ抗菌作用	共同研究	生物	-	1	小型風力発電の開発 プレート形状の最適化	共同研究	物理 工学 情報	-	2	ツメガエルの学習能力	個人研究	生物	-	3	生物模倣と風力発電	共同研究	総合科学 地学	-	4	B	ネオジム磁石を使った地磁気の測定	共同研究	物理 工学	-	5	じゃがいもの茎中貯蔵と糖度変化	個人研究	生物 化学	1	-	音楽による快・不快の周波数特性	個人研究	物理 生物	2	-	オーロラの色の変化	個人研究	物理 工学	3	-	赤毛米の利用	共同研究	総合科学	4	-	集める環境	共同研究	総合科学 生物	5	-	ケルセチンスルホン酸の製造方法	共同研究	化学	6	-	THCによる住宅柱の内部診断	共同研究	総合科学 物理	-	1	回転とノビ	共同研究	物理 工学 情報	-	2	エゾサンショウウオの温度変化による行動活性の違い—冬眠の条件	個人研究	生物	-	3	活性汚泥中の微生物と種	共同研究	生物	-	4	生分解性の発展と利用	共同研究	総合科学 化学	-	5	ゲームをしている時、人間の脳はどういう反応をしているのだろうか	共同研究	総合科学 生物	-	6
グループ	発表タイトル	研究単位	研究グループ	9月27日	10月18日																																																																																																																								
A	香り抽出とエッセンシャルオイルの実用化	共同研究	化学	1	-																																																																																																																								
	酢酸ナトリウムの過冷却と溶媒の関係 ～新規溶媒の検討～	個人研究	化学	2	-																																																																																																																								
	貸し出し本に付着している菌の量を調べる	共同研究	生物	3	-																																																																																																																								
	αピネンの抽出	共同研究	総合科学 化学	4	-																																																																																																																								
	生活環境における菌のはたらき	共同研究	総合科学 生物	5	-																																																																																																																								
	エゾアカガエルの体が赤くなる原因を探る	個人研究	生物	6	-																																																																																																																								
	コケの持つ抗菌作用	共同研究	生物	-	1																																																																																																																								
	小型風力発電の開発 プレート形状の最適化	共同研究	物理 工学 情報	-	2																																																																																																																								
	ツメガエルの学習能力	個人研究	生物	-	3																																																																																																																								
	生物模倣と風力発電	共同研究	総合科学 地学	-	4																																																																																																																								
B	ネオジム磁石を使った地磁気の測定	共同研究	物理 工学	-	5																																																																																																																								
	じゃがいもの茎中貯蔵と糖度変化	個人研究	生物 化学	1	-																																																																																																																								
	音楽による快・不快の周波数特性	個人研究	物理 生物	2	-																																																																																																																								
	オーロラの色の変化	個人研究	物理 工学	3	-																																																																																																																								
	赤毛米の利用	共同研究	総合科学	4	-																																																																																																																								
	集める環境	共同研究	総合科学 生物	5	-																																																																																																																								
	ケルセチンスルホン酸の製造方法	共同研究	化学	6	-																																																																																																																								
	THCによる住宅柱の内部診断	共同研究	総合科学 物理	-	1																																																																																																																								
	回転とノビ	共同研究	物理 工学 情報	-	2																																																																																																																								
	エゾサンショウウオの温度変化による行動活性の違い—冬眠の条件	個人研究	生物	-	3																																																																																																																								
活性汚泥中の微生物と種	共同研究	生物	-	4																																																																																																																									
生分解性の発展と利用	共同研究	総合科学 化学	-	5																																																																																																																									
ゲームをしている時、人間の脳はどういう反応をしているのだろうか	共同研究	総合科学 生物	-	6																																																																																																																									
		 																																																																																																																											