

研究発表 審査結果一覧

令和6年10月22日

物理 A

No.	学校名 部活動名	発表題目 副題	審査結果	その他
1	北海道札幌啓成高等学校 科学部	落下時の衝撃吸収率と衝撃の大きさについて	努力賞	
2	市立札幌藻岩高等学校 フィールドサイエンス部	マーカートラッキングを用いたスリンキーの運動分析方法の開発	奨励賞	
3	北海道札幌北高等学校 物理化学部	フーリエ変換による発生音の特定	奨励賞	
4	北海道千歳北陽高等学校 科学部	イオンエンジンによる金属の比較	努力賞	
5	北海道札幌啓成高等学校 科学部	レイケ管が共鳴する原理 ～温度分布による解析～	総合賞	全国総文祭推薦校
6	北海道紋別高等学校 自然科学部	ドミノの倒れていく速さ	奨励賞	

研究発表 審査結果一覧

令和6年10月22日

化学 A

No.	学校名 部活動名	発表題目 副 題	審査結果	その他
1	北海道旭川東高等学校 化学部	電気亜鉛メッキ時の色調についての研究	総合賞	日本化学会推薦校
2	北海道北見北斗高等学校 サイエンスクラブ	常呂川フィールド総合研究 (第18報)	努力賞	
3	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	固形燃料を炎色反応の色で輝かせる最良の方法を探る研究	努力賞	
4	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	信号反応における反応液中の諸条件と繰り返し回数・反応速度の関係の研究	奨励賞	
5	北海道札幌国際情報高等学校 自然科学同好会	ケルセチンによる染色に関する考察	奨励賞	
6	北海道北見北斗高等学校 サイエンスクラブ	土壌の水分量と電力量の関係	努力賞	

化学 B

No.	学校名 部活動名	発表題目 副 題	審査結果	その他
1	北海道帯広柏葉高等学校 化学研究部	酸化剤によるコーヒーの汚れ落とし ～酸性、塩基性下でのメラノイジンの分解度合いの違い～	奨励賞	
2	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	不純物を用いたけん化反応における不純物の性質による効果の差異についての研究	奨励賞	
3	北海道北見工業高等学校 科学部	身近な植物を使った手作り紙の研究 ～多様な植物を使った紙漉きの可能性～	努力賞	
4	北海道稚内高等学校 科学部	稚内ブランド「勇知いも」でバイオエタノール合成【第2報】	奨励賞	
5	北海道千歳北陽高等学校 科学部	尿素の結晶条件について ～第3報～	努力賞	
6	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	タデアイから有色の不純物を含まないトリブタンスリンの固体をとりだす方法の研究	奨励賞	

化学 C

No.	学校名 部活動名	発表題目 副 題	審査結果	その他
1	北見藤高等学校 科学部	モリブデン青法によるリン酸イオンの定量の検討 ー第2報ー ～土壌への適応～	奨励賞	
2	北海道科学大学高等学校 科学部	キウイフルーツのビタミンCの定量分析	努力賞	
3	北海道函館中部高等学校 科学部	昆布からのアルギン酸抽出手順の効率化	総合賞	全国総文祭・日本化学会推薦校
4	北見藤高等学校 科学部	紫キャベツの色素を用いた試験管の中の虹色作成の完成度について	努力賞	
5	市立札幌清田高等学校 理科部	イオン化合物によるホーネットシルクの溶解実験	奨励賞	
6	北海道科学大学高等学校 科学部	フェノールフタレイン (PP)およびフェノールレッド (PSP)のpH特性	奨励賞	

研究発表 審査結果一覧

令和6年10月22日

生物 A

No.	学校名 部活動名	発表題目 副題	審査結果	その他
1	北海道標津高等学校 自然科学部	サトウカエデ樹液の採取と濃縮に関する研究	努力賞	
2	北海道北広島高等学校 生物部	コシボソヤンマの複眼の色彩変異	努力賞	
3	北海道旭川西高等学校 生物部	アズマヒキガエル幼生の肝臓及び尾からのM t DNAの解析について	奨励賞	
4	市立札幌旭丘高等学校 サイエンス部	札幌市北区のトンネウス沼におけるトンボ相の変遷と水温変動	奨励賞	
5	北海道北見北斗高等学校 サイエンスクラブ	アオミドロにもたらす消臭液の影響について ～消臭液の効果とは～	努力賞	
6	北海道旭川西高等学校 生物部	旭川市内におけるマメシジミ類の分布調査及び飼育について	奨励賞	
7	北海道中標津高等学校 天文研究会	標津川における微生物からの環境科学的考察 流域の生物地球化学的な理解を目指して	努力賞	

生物 B

No.	学校名 部活動名	発表題目 副題	審査結果	その他
1	北海道千歳北陽高等学校 科学部	お米を原料としたヨーグルトの製作 ～第2報～	努力賞	
2	札幌日本大学高等学校 科学部	糖非発酵グラム陰性細菌を用いたバイオイレ機能向上の試み	努力賞	
3	酪農学園大学附属とわの森三愛高等学校 獣医・理系クラブ	眼球の比較 ～魚類・ヤリイカの違い～	努力賞	
4	北海道伊達開来高等学校 科学部	塩基性水溶液によるイシクラゲの変化について	努力賞	
5	北海道伊達開来高等学校 科学部	有珠山における噴火後の動物相の遷移 経過年数別での比較と分析	奨励賞	
6	札幌日本大学高等学校 科学部	厚別南緑地の豊かさ評価3.0 ー 土壌動物を用いた多様度の検討 ー	努力賞	

生物 C

No.	学校名 部活動名	発表題目 副題	審査結果	その他
1	市立札幌清田高等学校 理科部	果物の酵素を用いた透明骨格標本の作製 ～第三報～	努力賞	
2	北海道帯広柏葉高等学校 生物研究部	オオウバユリ澱粉の有用性に関する研究 ～甘藷・馬鈴薯・とうもろこし澱粉との性質比較～	奨励賞	
3	北海道科学大学高等学校 科学部	継代飼育による玉蘭形成の検討	奨励賞	
4	市立札幌清田高等学校 理科部	カニ甲殻の有効利用について考えてみた！ ～第3報～	努力賞	
5	函館大学付属柏稜高等学校 理科研究部	北海道函館白尻産ダルの雄性配偶体及び生活史	総合賞	全国総文祭推薦校
6	北海道函館中部高等学校 科学部	渡島近海に生息する魚の消化管内のマイクロプラスチックの存在実態	奨励賞	

研究発表 審査結果一覧

令和6年10月22日

地学

No.	学校名 部活動名	発表題目 副題	審査結果	その他
1	北海道旭川北高等学校 理科実験研究部	環境放射線モニタで放射線の飛来方向を測定するための装置の工夫	奨励賞	
2	北海道函館中部高等学校 科学部	渡島大沼流入河川に含まれる成分の季節変動と鉄の存在形態	総合賞	
3	市立札幌清田高等学校 理科部	寿都湾で起こった海底火山活動を知りたい	努力賞	
4	北海道中標津高等学校 天文研究会	標津川を中心とした環境パラメータの収集と生物地球化学的考察 オホーツク海北海道沿岸域及び極域の環境との関連性	努力賞	
5	北海道釧路明輝高等学校 科学部	レプリカの三次元点群データから把握した雪の角板状結晶の形状特徴	総合賞	全国総文祭推薦校