

研究発表 審査結果一覧

令和5年10月13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	北海道千歳北陽高等学校 科学部	マジック「五円玉を貫通するビー玉」を科学する	努力賞	
2	北海道札幌北高等学校 物理化学部	空気砲のコアの速度を決定する諸条件について	総合賞	
3	北海道紋別高等学校 自然科学部	風船で人間を浮かせる アルキメデスの原理と体積の精密測定	奨励賞	
4	北海道千歳北陽高等学校 科学部	テスラコイルで発生するプラズマについて	努力賞	
5	北海道札幌北高等学校 物理化学部	振り子の周期の公式を作ろう 角度の減少率と独自の式との比較	総合賞	全国総文祭推薦校
6	北海道旭川西高等学校 物理部	教室における最も効率の良い換気方法	努力賞	

物理 B

No.	学校名 部活動名	発表題目 副 題	審査結果	その他
1	北海道科学大学高等学校 科学部	寒天を用いた糖類による光の進行方向の比較	努力賞	
2	北見藤高等学校 科学部	実験室で作れるSDGsを考えた流しそうめん台 ～そうめん台の角度と速度～	努力賞	
3	市立札幌藻岩高等学校 フィールドサイエンス部	スリンキーの重心の運動	奨励賞	
4	札幌日本大学高等学校 科学部	大気中に含まれる一酸化炭素の割合 ～ubuntuを用いたデータ分析～	努力賞	
5	北海道滝川高等学校 科学部	真空砲の最適な密封法と物体の加速について	奨励賞	
6	北海道科学大学高等学校 科学部	糸電話を伝わる音の研究 長時間測定による波形の変化	奨励賞	

研究発表 審査結果一覧

令和5年10月13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を抽出し結晶化する方法の研究	努力賞	
2	北海道網走南ヶ丘高等学校 生物科学研究会	草木染めの研究 第2報	努力賞	
3	北海道科学大学高等学校 科学部	モリブデン酸錯塩によるビタミンCの定量 イチゴ、キウイフルーツに含まれるビタミンC量	奨励賞	
4	北海道札幌西高等学校 化学部	光触媒による有機物変成機構の解明	奨励賞	
5	函館大学付属柏稜高等学校 理科研究部	生息水深の違いによる北海道南部産ダルスの組成変化	総合賞	日本化学会推薦校
6	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	けん化反応における油中の不純物の効果についての研究	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	北海道北見北斗高等学校 サイエンスクラブ	濃淡電池の電圧に関する研究	奨励賞	
2	市立札幌清田高等学校 理科部	金属とハロゲンの化合物によるホーネットシルクの溶解実験	奨励賞	
3	北海道旭川東高等学校 化学部	Al-C電池の正極におけるO ₂ とH ₂ Oの還元反応	総合賞	全国総文祭・日本化学会推薦校
4	立命館慶祥高等学校 自然科学部	リーゼガング現象における炭酸カリウムとクエン酸の働き	努力賞	
5	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17報） ～天候と川の水質の関係性～	努力賞	

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	北海道札幌西高等学校 化学部	キトサンを用いた環境問題への多角的アプローチ	奨励賞	
2	北海道小樽潮陵高等学校 科学部	廃棄される植物から抽出したクロロフィルを染料化する方法の研究	奨励賞	
3	北海道帯広柏葉高等学校 化学研究部	pHによるシャボン玉の耐久性	努力賞	
4	北見藤高等学校 科学部	金属と酸溶液の反応における基礎的研究 ～化学反応と量的関係は本当なのか～	努力賞	
5	北海道札幌西高等学校 化学部	家庭用洗剤を用いた銀鏡反応の原理と応用	努力賞	

研究発表 審査結果一覧

令和5年10月13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 F	札幌日本大学高等学校 科学部	厚別南緑地の豊かさ評価2.1 バイオマス推定に基づく経済的価値の考察	奨励賞	
2 F	北海道滝川高等学校 科学部	ノコギリクワガタの長歯と短歯について	努力賞	
3 F	北海道北見工業高等学校 科学部	除草剤の主成分と草花への影響	努力賞	
4 F	北海道旭川西高等学校 生物部	旭川市周辺のミゾソバの葉緑体ゲノムの解析 ～旭西高2012年～2019年の課題研究から～	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 L	北海道室蘭栄高等学校 総合理系研究部	重金属が植物に及ぼす影響と鶏卵による重金属の除去 第2報	努力賞	
2 L	北海道札幌南高等学校 科学部	プランクトンネットを自作したい	奨励賞	
3 L	札幌日本大学高等学校 科学部	バイオトイレ内のオガクズに存在する細菌の同定	努力賞	
4 L	北海道室蘭栄高等学校 総合理系研究部	コケの徒長について	努力賞	
5 L	市立札幌旭丘高等学校 サイエンス部	アカネ属2種の孵化と産卵時期・水温の関係	総合賞	全国総文祭推薦校
6 L	北海道紋別高等学校 自然科学部	発芽種子の呼吸商の測定による植物のエネルギー源の特定	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 L	北海道帯広柏葉高等学校 生物研究部	クロヤマアリの道しるべフェロモンと迷路 複雑な経路におけるクロヤマアリの道しるべフェロモンの効果	努力賞	
2 L	酪農学園大学附属とわの森三愛高等学校 特G獣医・理系グループ	親子間から見た乳房炎の関係性	努力賞	
3 L	北海道標茶高等学校 地域環境系バイオクラブ	イースト菌による発酵に伴って発生する気体について	努力賞	
4 L	北海道科学大学高等学校 科学部	玉蘭ができる条件 第3報	総合賞	
5 L	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2報～	奨励賞	
6 L	北海道帯広柏葉高等学校 生物研究部	オオウバユリのデンプンに関して コーンスターチと片栗粉との比較	奨励賞	

研究発表 審査結果一覧

令和5年10月13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	北海道釧路明輝高等学校 科学部	高校の実験室における重力加速度の測定精度	奨励賞	
2	市立札幌旭丘高等学校 サイエンス部	札幌市南区に分布する薄別層の古環境復元	奨励賞	
3	北海道中標津高等学校 天文研究会	標津川における塩分の分布	努力賞	
4	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	総合賞	全国総文祭推薦校
5	市立札幌藻岩高等学校 フィールドサイエンス部	むかわ町穂別の蛇紋岩の二次変質について	奨励賞	
6	北海道中標津高等学校 天文研究会	道東地域における簡易的霧箱を用いた放射線量の観測	努力賞	
7	札幌日本大学高等学校 科学部	恵庭市市街地における降雪傾向の把握	奨励賞	