

令和四年度 高大連携課題研究発表会・技術コンテスト審査結果

【課題研究発表会】

物理部門	最優秀賞	福岡県立香住丘高等学校	流速を上げることによる潮力発電の効率化についての研究
	優秀賞	佐賀県立佐賀西高等学校 福岡工業大学附属城東高等学校 福岡県立香住丘高等学校	響板の形状と音の増幅の関係について ゴムの性質について～ゲー・ジュール効果と温度の関係～ 水食に関する研究
	アイデア賞	福岡県立小倉高等学校 山口県立下関西高等学校 福岡県立戸畑高等学校	Xジャイロの飛行に関する考察 ボウリングで100%スベアをとる方法 保温材の効果についての考察
	努力賞	福岡県立明善高等学校 福岡県立小倉高等学校 福岡県立新宮高等学校	球体の回転と反発の仕方の関係性について 水中における抵抗力に関する考察 放電を利用した静電気対策
化学部門	最優秀賞	福岡県立新宮高等学校	吸熱反応の応用～最も冷える黄金比～
	優秀賞	福岡県立明善高等学校 山口県立下関西高等学校 福岡県立香住丘高等学校	リンモリブデン青法によるリン酸化合物の分析 カイロを変えろ！！～資源循環につながるカイロを作る～ ザルツマン法を用いた大気中のNOx測定装置の開発
	アイデア賞	福岡県立小倉高等学校 福岡県立香住丘高等学校 山口県立下関西高等学校	糖と硫酸の反応 廃棄物を用いた乳酸が吸着しやすい条件について アルギン酸カルシウムを用いた実用的なフィルム開発
	努力賞	佐賀県立致遠館高等学校 福岡県立小倉高等学校 山口県立下関西高等学校	クマリンの発芽抑制メカニズムの解明 ヨウ化カリウムと過酸化水素の反応 アルギン酸塩膜を用いた肥料殻の研究
生物部門	最優秀賞	熊本県立熊本北高等学校	トマトの追熟温度及び色調と糖度、グルタミン酸量の変化
	優秀賞	福岡工業大学附属城東高等学校 福岡県立香住丘高等学校 佐賀県立致遠館高等学校	アオサの肥料化実験～邪魔なアオサの利活用～Ⅱ ダンゴムシとミミズの摂食・排糞活動が植物生長に与える影響について オヤニラミの縄張り意識から見るお互いに書を及ぼしあう条件～オヤニラミの生態に迫る～
	アイデア賞	福岡県立小倉高等学校 福岡県立小倉高等学校 福岡県立八幡高等学校	ユーカリの可能性 Part2 自然選択は再現可能か ミルワームの巨大化と酸素濃度との関係 ～古代生物巨大化の原因を探る～
	努力賞	福岡県立嘉穂高等学校 福岡県立嘉穂高等学校 明治学園中学高等学校	プラナリアの生態 ～再生と走性～ 必見！ 金魚の驚くべき能力 竹材の有効利用～防ナメクジ剤～
地学部門	最優秀賞	福岡工業大学附属城東高等学校	流星の軌道解析Ⅲ～流星群と散在流星の母天体を探る～
	優秀賞	佐賀県立佐賀西高等学校	古第三紀の佐賀の姿に迫る！ ～貝と有孔虫の化石から考察する～
	アイデア賞	福岡工業大学附属大濠高等学校	ポジフィルムを用いたプラネタリウムの作成と今後の改善点について
	努力賞	福岡工業大学附属城東高等学校	福岡市上空の雲と天気の関係性
数学・情報部門	最優秀賞	佐賀県立致遠館高等学校	公共財ゲームにおける適度な協力行動を促進させるメカニズムデザインに関する研究
	優秀賞	佐賀県立致遠館高等学校	顔認証を用いた鍵の開閉システムの開発
	アイデア賞	福岡県立新宮高等学校	一筆書きを用いた最短経路の考察
	努力賞	佐賀県立致遠館高等学校	写真映りと顔

【技術コンテスト】

優勝	福岡県立北筑高等学校	黒木陽（くろきはる）
準優勝	福岡県立北筑高等学校	ガミョービミョー
アイデア賞	福岡県立小倉高等学校	SDNs
努力賞	福岡工業大学附属城東高等学校	神に抗う者～戦場に咲く一輪の独楽～
技術賞	福岡県立北筑高等学校	Dマ（ドマ）