

令和五年度 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	山口県立下関西高等学校	ペットボトルフリップと水の運動に関する研究
	優秀賞	佐賀県立佐賀西高等学校 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 二次元配列振子における共振現象に関する研究 ～理論化のための振動モードの考察～
	アイデア賞	福岡県立八幡高等学校 福岡県立嘉穂高等学校	人体のセンシングと力のフィードバックについての研究 サイクロイド曲線の神秘的な性質に迫る
	努力賞	福岡県立明善高等学校 福岡県立新宮高等学校	逆カルマン渦の視覚的特徴と水中での推進力の関係性について 耐震シートの貼り方による耐震強度の変化
化学部門	最優秀賞	佐賀県立致遠館高等学校	有用物質クマリンの農薬としての実用化に向けて
	優秀賞	福岡工業大学附属城東高等学校 福岡県立明善高等学校	食品廃棄物(廃棄味噌)の資源化について～産業界での活用に向けて～ ポリフェノール類を利用した実用電池の開発～エネルギー資源としての柿渋の有効利用について～
	アイデア賞	山口県立下関西高等学校 山口県立下関西高等学校	アイカゲル ～シリカゲルの吸着熱を利用したアイマスク～ プラスチックも種類で分別する時代へ
	努力賞	山口県立下関西高等学校 福岡県立嘉穂高等学校	アルギン酸塩膜を用いた被膜殻の研究 溶解熱で夏を涼しく
生物部門	最優秀賞	佐賀県立致遠館高校	サクラのアレロパシー効果の解明
	優秀賞	福岡県立嘉穂高等学校 明治学園中学高等学校 熊本県立熊本北高等学校	除草した雑草を土のパワーで完全分解！ 竹材の有効利用～防ナメクジ剤～ 視覚によって味覚をどこまでだませるのか ～かき氷の味の感じ方は色によって変わるのか～
	アイデア賞	熊本県立熊本北高等学校 山口県立下関西高等学校 福岡県立小倉高等学校	玉ねぎの皮を用いた日焼け止め生成 ユーグレナのパラミロン含有量と温度との関係性 ユーカリの可能性 Part 2
	努力賞	福岡工業大学附属城東高等学校 明治学園中学高等学校 熊本県立八代高等学校	金魚の追随行動II～追随行動とコントラスト比～ 外来植物「カミヤツデ」の有効利用法に関する研究 八高のコケ植物～校内分布と形態比較～
地学部門	最優秀賞	佐賀県立佐賀西高等学校	古第三紀の佐賀の姿に迫る！～二枚貝と有孔虫の化石を用いた古環境解明～
	優秀賞	熊本県立熊本北高等学校	3Dハザードマップの作成及び、災害シミュレーション
	アイデア賞	福岡県立嘉穂高等学校	断層と圧縮軸について
	努力賞	福岡工業大学附属城東高等学校	雲と天気の関係性について～日常生活における天気予測～
数学・情報部門	最優秀賞	明治学園中学高等学校	センサーを用いた提出棚を効率化するためのシステム
	優秀賞	福岡県立小倉高等学校	ピタゴラス数の複素数への拡張
	アイデア賞	佐賀県立致遠館高等学校	二次元コード×鍵の開閉×学生証 ～学生証に価値を～
	努力賞	佐賀県立致遠館高等学校	森林と大気汚染物質の相関

【技術コンテスト】

優勝	福岡県立嘉穂高等学校	悠久の轍
準優勝	福岡県立北筑高等学校	きしもっサン
アイデア賞	福岡県立嘉穂高等学校	玩具(おもちゃ)
努力賞	福岡県立戸畑高等学校	ふくろうくん
技術賞	福岡県立北筑高等学校	パイブルードマスター