

令和三年度 高校生課題研究発表会・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	石の水切りの研究 ～形状による水切りが成功しやすい入水角の変化～
	優秀賞	福岡県立小倉高等学校 福岡県立香住丘高等学校	水中における物体の終端速度について 2次元射出型ガウス加速器に関する研究
	アイデア賞	福岡工業大学附属城東高等学校 福岡県立新宮高等学校	ゴムの伸びと熱の関係についてⅢ ～弾性力が減少したゴムの復元～ 界面張力の表現方法の提案
	努力賞	熊本県立熊本北高等学校 福岡県立八幡高等学校	音エネルギーから運動エネルギーへの変換～固有振動数について～ ブラジルナッツ効果の核心(種々様々な状況下においてナッツが起こす動作に関する考察)
化学部門	最優秀賞	福岡県立明善高等学校	マルトース産生バイオリクターに関する研究
	優秀賞	福岡県立香住丘高等学校 福岡工業大学附属城東高等学校 明治学園高等学校	色素増感太陽電池について 消費期限切れの味噌の活用について メラミンスポンジの不思議
	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 福岡県立新宮高等学校	クエン酸と炭酸水素ナトリウムを用いた吸熱反応 二重膜を創る 凝固と溶質の分布(美味しく冷えた清涼飲料水)
	努力賞	福岡県立明善高等学校 福岡県立明善高等学校 山口県立下関西高等学校	ビタミンCを利用した酸化還元電池の開発～野菜に含まれる酵素アスコルビナーゼの有効活用～ 植物由来の蛍光物質に関する研究 意外と知らない！？食品用ラップの世界
生物部門	最優秀賞	福岡県立鞍手高等学校	チョウの蛹の向きと成虫の異常についての研究
	優秀賞	福岡県立新宮高等学校 福岡県立香住丘高等学校	カメムシの光走性の行動分析と捕獲装置の作成 ダンゴムシの摂食活動と植物の生育の関係について
	アイデア賞	福岡工業大学附属城東高等学校 福岡県立八幡高等学校	タコノマクラの受精から成体へ ゼブラフィッシュの先天性ストレス応答を用いた心理的重圧と行動の関係性
	努力賞	山口県立下関西高等学校 明治学園高等学校	アメンボの視覚と学習能力 魚のヒレの固定のしくみ
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(観測から母天体を探る)
	優秀賞	熊本県立熊本北高等学校	液化化に終止符を
数学・情報部門	最優秀賞	山口県立下関西高等学校	ブラックジャックで「勝つ」には
	優秀賞	福岡県立香住丘高等学校	エンドレスBGM生成機の作製と活用
	アイデア賞	福岡県立八幡高等学校	ジャンケンの手数について
	努力賞	熊本県立熊本北高等学校	運動強度と時間の関係

【技術コンテスト】

優勝	福岡県立北筑高等学校	ぼくたちがかんがえたさいきょうのこま
準優勝	福岡県立小倉高等学校	竜駒鳳雛～トップギアで駆け抜ける～
アイデア賞	福岡県立北筑高等学校	シモンジン
努力賞	福岡工業大学附属城東高等学校	ブラックマーケット
審査員特別賞	福岡県立北筑高等学校	こま