

令和4年度 高大連携課題研究発表会 審査結果

部門	学校名	表彰	タイトル
物理	小倉高等学校		液体中で落下する物体の受ける抵抗力
		優秀賞	Xジャイロの飛行に関する考察
	香住丘高等学校		ブーメランの羽についての研究
			Raspberry Piを用いた流体摩擦とその低減効果についての研究
			2次元射出型ガウス加速器に関する研究
		最優秀賞	ブラジルナッツ効果に関する研究
		努力賞	反射音を用いた発電効率に関する研究
	福岡工業大学附属城東高等学校		ゴムの伸びと熱の関係Ⅳ？常温下における弾性力の減少の抑制？
	敬愛中学校・高等学校		廃熱を利用した電気エネルギーの取得
化学	熊本県立第二高等学校	アイデア賞	アスファルトの熱伝導性について？ヒートアイランド現象を防ぐ？
			活性炭を用いた金属イオン吸着
			オリザノールの毛髪への影響
	香住丘高等学校	優秀賞	色素増感太陽電池について
			廃棄味噌でのユーグレナ培養
		努力賞	半透膜を使ったグルコース濃淡電池の開発
	福岡工業大学附属城東高等学校	最優秀賞	分子構造から考えるクマリンの発芽抑制
生物	福岡工業大学附属城東高等学校		納豆菌による大腸菌の増殖抑制
			ヌマエビの色覚に関する研究
		努力賞	ブラインシュリンプの生態についての研究
		優秀賞	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	河川における生物を用いたマイクロプラスチックの回収
	山口県立下関西高等学校	特別賞	和白干潟の珪藻～100mごとに違いはあるのか～
			博多湾内におけるアマモの移植？博多湾にアマモ場を増やしたい？
			和白干潟におけるアサリの成熟度の調査
			アオサの肥料化実験？アオサがミニトマトに与える影響？
	熊本県立第二高等学校		アメンボの視覚と学習能力について
			バタフライピー(蝶豆)と根粒菌の共生について
			プロトプラストの単離条件
	福岡県立新宮高等学校		オオムカデ目3種の交替性転向反応について
		最優秀賞	乳酸菌とカビの関係性について
			自然由来成分によるキューティクル補修
	明治学園高等学校		外来植物「カミヤツデ」～分布と発芽特性～
地学	福岡工業大学附属城東高等学校	最優秀賞	流星の軌道解析Ⅱ～しぶんぎ座流星群の母天体を探れ～
			福岡市上空の空の様子Ⅴ
	福岡県立鞍手高等学校		遠賀川の水害対策の検証
数学・情報	福岡県立香住丘高等学校		将棋ソフトによるAIのブラックボックス問題について
			素数列の解明
		最優秀賞	エンドレスBGM生成機の作製と活用
	福岡工業大学附属城東高等学校		効率的な信号サイクル