

令和4年度 宮崎北高校サイエンス科
研究テーマと外部大会(学校外で開催された大会)の参加・受賞実績

※タイトル名は直近の大会で使用したもの

2023 3月時点

物理学	1	圧電素子による床発電	R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	佳作
			R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	銀賞
	2	科学部 風洞実験装置の作成	R02	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 物理部門	優秀賞
			R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	佳作
			R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大	
			R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	銀賞
3	香りの数値化	R03	宮崎県大会	宮崎県高等学校普通科系専門学科課題研究発表大会 カテゴリー1	最優秀賞	
		R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	優秀賞	
		R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大	審査員賞	
		R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	金賞	
		R04	中四九大会	第23回中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表大会	優良賞	
		R04	全国大会	全国SSH生徒研究発表会		
3年生の研究作品	4	科学部 リグニンの抽出と太陽光照射による変化	R03	九州大会	第10回サイエンスインターハイ@SOJO	口頭発表賞
			R03	全国大会	第13回集まれ!理系女子科学研究発表交流会	奨励賞
			R03	全国大会	バイオ甲子園2021 論文の部	入賞
			R03	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞
			R03	学会参加	ジュニア農芸化学会2022「高校生による研究発表会」参加	
			R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	佳作
			R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大	
			R04	宮崎県大会	グローバル高校生フォーラム in HINATA	金賞
	5	科学部 飼肥杉の含水率測定および溶媒抽出～飼肥杉の歯磨き粉を目指して～	R04	全国大会	第13回 坊っちゃん科学賞 研究論文コンテスト (高校部門)	佳作
			R04	全国大会	第20回 高校生・高専生科学技術チャレンジ(JSEC 2022)	佳作
			R02	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 化学部門	優秀賞
			R02	九州大会	九州地区高等学校化学クラブ研究発表会	優秀賞
6	植物からゴムを作る	R02	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 化学部門	優秀賞	
		R03	九州大会	第10回サイエンスインターハイ@SOJO	口頭発表賞	
		R03	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞	
		R03	学会参加	第95回日本細菌学会 総会・中高校生研究発表セッション		
		R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	銀賞	
		R04	全国大会	第13回 坊っちゃん科学賞 研究論文コンテスト (高校部門)	優良入賞	
		R04	全国大会	第21回神奈川大学全国高校生理科・科学論文大賞	努力賞	
		R04	全国大会	第20回 高校生・高専生科学技術チャレンジ(JSEC 2022)	入選	
7	人に無害な天然由来の接着材	R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大		
		R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	金賞	
刺激応答	8	科学部 MATLAB を使ったナメクジの速さの測定	R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会 (出場)	佳作
			R04	宮崎県大会	グローバル高校生フォーラム in HINATA	奨励賞
			R03	全国大会	MATLAB EXPO (出場)	
			R03	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 生物部門	優秀賞
			R03	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 生物部門	優良賞
			R03	宮崎県大会	宮崎県高等学校普通科系専門学科課題研究発表大会 カテゴリー2	最優秀賞
9	科学部 ニホントカゲの尾はなぜ青いのか	R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	銀賞	
		R04	全国大会	第46回全国高等学校総合文化祭自然科学部門ポスター部門(出場)		
10	科学部 スメリツバタケの栽培	R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大		
		R03	全国大会	第13回集まれ!理系女子科学研究発表交流会	奨励賞	
		R03	学会参加	ジュニア農芸化学会2022「高校生による研究発表会」(出場)		
		R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	奨励賞	
		R03	学会参加	日本金属学会 第6回高校生・高専生ポスター発表(出場)	優秀ポスター賞	
		R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大		
11	ナツツタの粘着成分	R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	金賞	
		R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	佳作	
環境	12	砂浜のマイクロプラスチック	R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	奨励賞
			R02	全国大会	中谷医学工学科学教育助成金研究発表会(オンライン開催 参加)	
			R03	学会参加	日本電気学会 U-21 学生研究発表会	佳作
			R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	奨励賞

2年生の研究作品	物理学	13	科学部 宮崎でも日食は観測出来たか	R02	全国大会	第12回集まれ！理系女子科学研究発表交流会	奨励賞	
				R02	宮崎県大会	第42回宮崎県高等学校総合文化祭自然科学部門 地学部門	優秀賞	
				R03	九州大会	第10回サイエンスインターハイ@SOJO	口頭発表賞	
				R03	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 地学部門	優秀賞	
				R03	九州大会	九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 地学部門	優秀賞	
				R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大		
				R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	奨励賞	
				R04	全国大会	第13回 坊っちゃん科学賞 研究論文コンテスト (高校部門)	入賞	
	14	土から始める有機農法	R03	九州大会	第4回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大			
			R04	宮崎県大会	MSEC フォーラム	銀賞		
	物理学	1	科学部 天敵を味方に！紫外線発電	R04	全国大会	第14回集まれ！理系女子科学研究発表交流会(オンライン出場)		
				R04	全国大会	第5回グローバルサイエンティストアワード”夢の翼”(出場)		
				R04	宮崎県大会	第44回宮崎県高等学校総合文化祭自然科学部門 ポスター発表	生徒投票賞	
				R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞	
4				科学部 災害時のスマート発電機の開発と性能評価	R03	学会参加	日本金属学会 第6回高校生・高専学生ポスター発表(出場)	
					R04	宮崎県大会	第44回宮崎県高等学校総合文化祭自然科学部門 ポスター発表	生徒投票賞
					R04	学会参加	日本金属学会 第8回高校生・高専学生ポスター発表(出場)	
					R04	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 生物部門	優秀賞
					R04	宮崎県大会	サイエンスコンクールプレゼンテーション大会	優秀賞
					R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 物理部門	優良賞
5				科学部 小惑星による恒星食の観測と解析	R04	学会参加	日本金属学会 第9回高校生・高専学生ポスター発表	優秀賞
					R03	学会参加	第24回天文学会ジュニアセッション(出場)	
					R04	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 地学部門	最優秀賞
					R04	宮崎県大会	サイエンスコンクールプレゼンテーション大会	最優秀賞
6	科学部 葉緑体で光合成するマスク	R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 物理部門	優秀賞			
		R04	宮崎県大会	日本学生科学賞 宮崎県審査	宮崎県教育長賞			
		R04	全国大会	日本学生科学賞 全国審査	入選3等			
		R03	学会参加	日本金属学会 第6回高校生・高専学生ポスター発表(出場)				
		R04	宮崎県大会	第44回宮崎県高等学校総合文化祭自然科学部門 ポスター発表	生徒投票賞			
		R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 生物部門	優良賞			
7	科学部 アサリのカップリング	R03	助成金採択	環境科学会高校活動奨励賞(クリタ活動賞)	採択			
		R04	宮崎県大会	第44回宮崎県高等学校総合文化祭自然科学部門 ポスター発表	生徒投票賞			
		R04	学会参加	日本金属学会 第8回高校生・高専学生ポスター発表(出場)				
		R04	宮崎県大会	宮崎県高等学校文化連盟自然科学プレゼンテーション大会口頭発表の部 生物部門	優秀賞			
8	宮崎北高校で養蜂	R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞			
		R04	宮崎県大会	宮崎県高等学校普通科系専門学科課題研究発表大会 カテゴリー2	優良賞			
9	昆虫の糞は肥料になるか							
環境	10	生ゴミ以外もコンポスト						
11	線状降水帯を予測する天気観測システム	R04	宮崎県大会	宮崎県高等学校普通科系専門学科課題研究発表大会 カテゴリー1	優良賞			
1年生の研究作品	物理学	1	科学部 逆位相を利用してカエルの音を消す	R04	九州大会	サイエンスキャッスル2022九州大会 出場		
				R04	九州大会	サイエンスキャッスル2022九州大会 出場		
	2	科学部 自転車の段差での転倒	R04	九州大会	サイエンスキャッスル2022九州大会 出場			
	3	乗り物酔いの軽減装置						
	4	科学部 太陽フレアと野鳥	R04	九州大会	サイエンスキャッスル2022九州大会	優秀ポスター賞		
	5	科学部 消しゴムの再生						
	6	科学部 構造色圧力シート	R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞		
7	ぬか炭を活用した消臭紙							
8	魚の油で石けんをつくる							
9	魚のウロコの活用方法							
10	キオビエダシヤクの誘引剤							
11	獣による農作物被害を減らす							
環境	12	ゴミを燃やした灰の活用方法						
13	科学部 マイクロプラスチックの収集効率の向上	R04	学会参加	日本水産学会秋季大会「高校生による研究発表」	優秀賞			
		R04	学会参加	日本水産学会春季大会「高校生による研究発表」参加				
		R04	九州大会	令和4年度九州高等学校生徒理科教育研究発表大会 ポスター部門	優良賞			

★奨励賞でも全員がもらえる物は黒字・選出されたものであれば白地に赤としています。