

第15回南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者について(中学生部門)

賞名	推薦種別	所属校氏名	学年	受賞理由	
				研究テーマ等	研究発表・コンテスト等での成績
最優秀賞	個人	福井市 藤島中学校  鶴谷 菜々恵	2	マイフルートを作りたい ～素材によって笛の音は変わるのか～  「素材が違って音が変わらない」という仮説のもと、身近な材料を使って笛を作り、音の聞こえ方を比較した。測定機器を用いて音を可視化し、素材が変わっても、音の波形は同じであることを確かめた。また、「素材が違う笛の音は人の耳では違うように感じる」という仮説のもと、アンケート集計から「素材によって違う」ことを考察した。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JSTジュニアドクター育成塾 サイエンスカンファレンス2023 研究発表大賞(R5)</li> <li>・自由研究プログラムグローバル賞2023 物理学賞(R5)</li> <li>・福井県小・中学生科学アカデミー賞 最優秀賞(R5)</li> <li>・福井高専ジュニアドクター育成塾 第二段階育成プログラム中間発表 最優秀賞(R5)</li> <li>・福井高専ジュニアドクター育成塾 第一段階育成プログラム成果発表会 最優秀賞(R4)</li> </ul>
優秀賞	個人	福井大学 教育学部附属 義務教育学校  高村 樹輝	8	ゴールの公式－フィールド編－  昨年度の研究「ゴールの公式－PK編」の続編としての－フィールド編－は、実際の動きを数学的に考察できるように条件設定を工夫し、より実戦に近い形でキッカーの位置やキーパーの動きについて考察した。さらに、キーパーだけでなく、ディフェンダー1人がいる状況での公式を導き出した。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・理数教育研究所 算数数学の自由研究 中央審査突破(R5)</li> <li>・理数教育研究所 算数数学の自由研究 最優秀賞塩野直道賞(R4)</li> </ul>
奨励賞	個人	あわら市 金津中学校  大南 勇人	2	GPSの研究  本を読むなどして学んだプログラミングの知識や技術を駆使して自作の「GPS」機器を製作。その性能について様々な場所で検証を行い、精度を高める工夫をした。作成した作品をさらに改良してコストを下げ、性能を向上させるなど、今後の発展も期待できる。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・第35回福井県発明くふう展 FBC賞(R5)</li> <li>・第81回全日本学生児童発明くふう展 入選(R4)</li> </ul>
奨励賞	個人	敦賀市立 気比中学校  石黒 和奏	2	流量に関する研究 ～早く、こぼさず、柔軟剤を詰め替えたい！～  詰替用袋の注ぎ口の形状に着目し、その形状と中の液体の流れ方の関係について研究した。液体の出方には袋を傾ける角度が関係していることや、角度による液体の出方のムラの発生、注ぎ口の滑らかさや開閉状況によっても左右されることを考察した。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本学生科学賞(福井県審査) 知事賞(R5)</li> <li>・福井県小・中学校「私たちの理科研究」 優秀賞(R5)</li> </ul>
奨励賞	個人	福井市 至民中学校  木村 悠生	3	紙が「ぐしゃっ」とならない方法を探るPart2  2年間にわたる研究である。厚紙を紙の間に挟んだり、紙の上ののせたりして立てかけると、より多くの紙を曲げずに保つことができる。これは、厚紙の強度によるものではなく、紙と紙との間にはたらく摩擦力が、紙にはたらく重力の分力とつりあっている状態になっていることが理由であることをつきとめた。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本学生科学賞(福井県審査) 福井県教育委員会賞(R5)</li> <li>・福井県小・中学校「私たちの理科研究」 優秀賞(R5)</li> <li>・福井県小・中学校「私たちの理科研究」 優秀賞(R4)</li> <li>・福井県小・中学生科学アカデミー賞 優良賞(R4)</li> </ul>