

## 第13回南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者について(高校生部門)

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	グループ	藤島高等学校 飛山 大 本谷 京太郎 安間 仁之輔 河野 広嗣 野路 れい奈	1,2	イチョウの精子の研究～seasonⅢ～ ～精子形成の非同調性と精子採取可能期間の推定～  平瀬作五郎氏の研究を再現・発展させるための研究である。一本のイチョウの木では、すべての銀杏で精子が同調して形成されるのではなく、一週間くらいの期間で連続的に順次形成されることを見通すことができた。その粘り強さとグループで協働したことが評価された。	・福井県高等学校理科クラブ研究発表会 最優秀賞(R3) ・日本学生科学賞 読売理工学院賞(R3)
優秀賞	グループ	藤島高等学校 石本 泰基 羽根 聡一郎 平澤 慶太 吉田 翼	3	分光光度計を用いたパックテストの定量化の検討と検証 ～富栄養化に着目して～  手軽で身近な水質検査キットであるパックテストの結果を水質検査において精度高く定量化するという着眼点が独創的である。分光光度計も汎用性が高く、今後多くの活用が見込まれる新しい手法を確立し、目的としていた水質浄化への検証と応用を示したことが評価された。	・ベネッセSTEAMフェスタ2021 日本STEAM教育学会招待論文賞(R3)
奨励賞	グループ	武生東高等学校 葉柴 頼吾 田中 士龍 松村 拓巳	2,3	お鈴の音の分析  仏具であるお鈴の研究を行った。307個のお鈴を集めてその共通性を探り、その音特性に明らかにした研究である。お鈴の基音周波数を決定づける要因が「内径」「縁の厚さ」「材質」であることと、お鈴の共通の発音パターンがあることを明らかにしたことが評価された。	・福井県高等学校理科クラブ研究発表会 優秀賞(R3)
奨励賞	グループ	武生高等学校 安達 美悠 稲葉 真依 柏崎 心乃香	2	地下水の分析で断層ルートの解明 ～鯖江断層のルート未説明部の解明に挑む～  地下水に含まれるフッ化物イオンの濃度を比較することで、断層ルートを解明した興味深い研究である。地域の地下水を採取し、地下水をくみ上げる深さについても調査した。フッ化物イオン濃度が高い地点が列状に並ぶ箇所を発見し、防災対策に寄与することが評価された。	・福井県高等学校理科クラブ研究発表会 優秀賞(R3) ・日本学生科学賞 入選3等(R3)