

第 3 0 号議案

南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者の決定について

別紙のとおり、南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者を決定する。

平成 2 6 年 1 月 3 0 日提出

教 育 長 林 雅 則

提 案 理 由

南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者を決定したいので、この案を提出する。

第5回南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞

1. 授賞対象者

県内の中学校、高等学校、特別支援学校（中学部または高等部）または高等専門学校（1学年から3学年まで）に在籍する者（グループを含む）で、次のいずれかに該当する者

- （1）理科、数学およびこれらに関連した分野に係る研究発表またはコンテスト等で優秀な成績を収めた者
- （2）理科、数学およびこれらに関連した分野に係る調査、研究活動等を自主的または継続的に行い、その活動等に成果および努力が認められる者

2. 授賞までの流れ

募 集：平成25年11月1日（金）～12月27日（金）

調査員による調査・分析・面談：随時

選考委員会：平成26年1月16日（木）

部門ごとに候補者を選考（最優秀賞1件、優秀賞2件）

教育委員会：平成26年1月30日（木）

受賞者を決定

授 賞 式：平成26年2月16日（日）

ふくいサイエンスフェスタ2013にて授賞式

※ 東京理科大学長 藤嶋 昭氏による講演会も開催

3. 平成25年度 選考委員会委員

- ・伊佐 公男 仁愛大学人間生活学部子ども教育学科 教授（委員長）
- ・伊禮 三之 福井大学教育地域科学部理数教育講座 教授
- ・宇多川 隆 福井県立大学生物資源学部 教授
- ・加藤 正弘 福井県中学校教育研究会理科部会 部会長
- ・小林美佐子 福井県中学校教育研究会数学部会 部会長
- ・市川 恵子 福井県高等学校教育研究会理科部会 部会長
- ・杉田 宏憲 福井県高等学校教育研究会数学部会 部会長
- ・小和田和義 福井県教育庁企画幹（学校教育）

（8名）

第5回南部陽一郎記念ふくいサイエンス賞受賞者の決定について(案)

【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	福井大学教育地域科学部 附属中学校 吉村 太郎	3	「個体変異の規則性に関する考察 ～なぜオホーツク海の貝類相に沖縄生息種が混在するのか?～」 500種類の標本を作成する過程で貝類相の 違いや示相化石に興味を持ち、研究を始め た。種別ごとの生息環境分析により、貝類相全 体の体系性を的確にとらえ、堆積の環境を推 察している。種ごとの個体変異のグラフ化によ り、自らが立てた仮説を丁寧に検証している。	第57回日本学生科学賞福井県審査 知事賞(H25)
優秀賞	個人	鯖江市鯖江中学校 渡辺 一緒南	3	「在来種・日本ミツバチを飼おう4」 継続研究の4年目であり、年々テーマを深め ている。「四季の気温変化によるミツバチの行 動」や「紫外線や偏光により方角を知ること」な ど様々な観点から観察し考察をまとめている。 行動観察に徹した緻密な研究内容は、高く評 価される。分蜂の瞬間をとらえ、分蜂の時期を 予測したり、新しい巣作りを観察できたりしたこ とは特筆すべきことである。	2013福井県小・中学生科学アカデミー賞 最優秀賞(H25)
優秀賞	個人	勝山市立勝山南部中学校 中野 崇人	3	「電波発電の研究」 ゲルマニウムラジオを作った経験から、この 研究を始めた。アンテナコイルの巻き数や向き など諸条件を変えて実験し結論を導きだして いる。疑問に思ったことを解決する過程で、的 確にポイントを見つけ、自ら調査し解決方法を 探るなど、主体的に研究に取り組んでいる。	2013福井県小・中学生科学アカデミー賞 優秀賞(H25)

【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	福井県立丸岡高等学校 倉本 征弥 若林 裕也 野口 莉央	2	「チョークの点線の研究」 チョークで線を引くとき、時折飛び跳ねながら 点線を生じることがある。チョークの運動をハ イスピードカメラやICT機器で分析し、メカニ ズムを検証した。チョークは押し出す力による 静止摩擦力が最大に達し動き出した後、回転運 動により跳ね上がり、回転とともに押し出す力 が弱くなって再び着地することをつきとめた。点 線発生装置(テンテン君)を製作し、規則正し い点線を描くことに成功したことは評価される。	第57回日本学生科学賞福井県審査 最優秀賞(H25) 第57回日本学生科学賞中央審査 入選1等(H25)
優秀賞	個人	福井県立藤島高等学校 眞田 崇大	2	「Supercomputing Contest2013 4位」他 平成24・25年度情報オリンピック本選出場を 果たした。パソコン甲子園や、Supercomputing Contest、科学の甲子園全国大会等に参加し、 優れた成績を残している。理論問題、実験問 題に、優れた考察力や応用力を発揮してい る。情報地学部所属、プログラミングやア ルゴリズムに熱心に取り組んでいる。	Supercomputing Contest2013 4位入賞 パソコン甲子園2013 11位 第11回情報オリンピック本選出場(H24) 第12回情報オリンピック本選出場(H25) 第2回科学の甲子園全国大会 9位(H24)
優秀賞	グループ	福井県立鯖江高等学校 宮腰 恭平 伊藤 夏輝 吉村 健瑠 嵯峨 麻由子 中川 えみ 高田 可奈子	3	「スカシカシパンのすかし孔の働き」 砂に潜る「潜行行動」と起き上がる「起き上が り行動」に注目し、行動パターンを時間的な変 化としてとらえ研究した。すかし孔をスポンジ でふさいで実験を進め、体前方のすかし孔が最 も重要であることを突き止めた。フィールドで実 験をしながら、観察データを蓄積し、詳細に考 察している。	第57回日本学生科学賞福井県審査 優秀賞(H25) 第57回日本学生科学賞中央審査 入選3等(H25)

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	所属校氏名	学年	研究テーマ等
第1回 (平成21年度)	最優秀賞	越前市武生第一中学校 新谷 智之	1	「環境に対するアリの行動変化研究Ⅱ」
	優秀賞	福井市明道中学校 竹澤 優希	3	「熱中時間！深夜のアサガオ Watching」
	優秀賞	越前市武生第二中学校 佐藤 信太	3	「心臓や声帯の動きを測れるか？」
第2回 (平成22年度)	最優秀賞	鯖江市東陽中学校 酒井 祐佳	3	「クロサワツブミズムシの研究Ⅱ」
	優秀賞	福井大学教育地域科学部附属中学校 ヒツツエル維座哉	1	「空気の渦と音～弓矢の研究part4～」
	優秀賞	敦賀市立西浦中学校 遊津 古川 刀根 山下 川端	1・2	「色が浜のますほ貝の分布調査Ⅱ」
	選考委員特別賞	越前市武生第一中学校 新谷 智之	2	「環境に対するアリの行動変化研究Ⅲ」
第3回 (平成23年度)	最優秀賞	福井市社中学校 小濱 真宏	2	「植物からバイオディーゼルをつくる」
	優秀賞	福井大学教育地域科学部附属中学校 三枝 菜由	3	「こぼれない水の不思議～表面張力の実験～ Part4」
	優秀賞	越前市南越中学校 三好 杏香	2	「ふきこぼれの研究 PartⅡ」
	優秀賞	福井大学教育地域科学部附属中学校 澤田 大輝	3	「ふくい理数グランプリ数学グランプリ(中学校部門)最優秀賞」ほか
第4回 (平成24年度)	最優秀賞	福井大学教育地域科学部附属中学校 坂本 佳純	2	「アントシアニンの展開～野菜の水栽培パート5～」
	優秀賞	福井市社中学校 宮越 奨太	3	「古期花崗岩と新期花崗岩の違いを調べよう～花崗岩を徹底解析しよう Part2～」
	選考委員特別賞	福井市社中学校 小濱 真宏	3	「バイオディーゼル燃料をつくるⅡ～燃料の有効性を検証する～」

【高校生部門】

	賞名	所属校氏名	学年	研究テーマ等
第1回 (平成21年度)	最優秀賞	藤島高等学校 寺尾 拓	3	「第5回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2009金賞受賞」
	優秀賞	藤島高等学校 仲地 唯佳 清水 俊樹 野上 七海	2	「エビノコバンTachaea Chinensisに関する研究Ⅱーエビノコバンの吸血行動ー」
	優秀賞	高志高等学校 山口 開之 上木 庸平 飛田 賢司 藤井 麻喜 水野 裕介	2	「CuSO ₄ -NaCl系における銅(Ⅱ)塩化物錯体の生成について」
第2回 (平成22年度)	優秀賞	丸岡高等学校 野村 慎之介 伊東 涼真 辻村 真琴	2	「ループコースターをまわる球の研究」
	最優秀賞	藤島高等学校 福岡 和也 山野 高弘 藤田 智之	3	「第3回全国数学選手権大会 団体戦MATH BATTLE 優勝」
	優秀賞	藤島高等学校 柏 尚輝	3	「第6回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2010 銅賞受賞」
第3回 (平成23年度)	優秀賞	高志高等学校 小西 弘祐 伊与 拓也 柳川 賢吾 篠島 理一 中澤 一真	1・2	「溶液中のコバルト錯イオンの形成」
	優秀賞	丸岡高等学校 上田 敬志 上田 将正	2	「超音波による回折格子明線消失の検証」
	最優秀賞	藤島高等学校 奥村 瞭平	3	「第7回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2011金賞受賞」
第4回 (平成24年度)	優秀賞	藤島高等学校 鈴木 拓実	3	「第7回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2011銅賞受賞」
	優秀賞	丸岡高等学校 林 拓馬 笈田 亮佑 中嶋 友朗	2	「音叉の鳴らせ方の研究」
	最優秀賞	丸岡高等学校 伊東 大志 貴稀	2	「音叉の2倍振動の研究」
第5回 (平成25年度)	優秀賞	藤島高等学校 竹内 亜衣 清水 咲良 箱田 小百合	2	「平成23・24年度ふくい理数グランプリ 高校部門 生物グランプリ 最優秀賞」他
	優秀賞	武生東高等学校 和田 勇輝 濱野 隆三 廣田 雄地 分野 佳也 荒川 翼	1・2	「日野山二次林における遷移の研究3」