

## 第36回（令和4年度）

公益財団法人 山崎自然科学教育振興会のあらし



財団創立者 山崎貞一氏

### 1. 設立の経緯

山崎貞一TDK株式会社第2代社長（牧之原市出身）は、少年少女の科学する心の芽生えを育てることを願い、昭和58年私財を投じて「財団法人山崎自然科学教育振興会」を設立した。現在は、財団の名称を「公益財団法人山崎自然科学教育振興会」と変更し活動が続いている。初代の理事長は実弟の元静岡県議会議長 山崎勝二氏です。

### 2. 財団の事業

1. 顕彰事業（成果を重視して表彰する山崎賞）
2. 助成事業（研究する意欲を支援する助成金）
3. 啓発事業（科学教室の開催、講師派遣、講演会・研修会支援）

### 3. これまでの実績

助成事業（研究助成） 1～36回

児童・生徒 625件	学校 198件	教員 188件
助成金総額		102,047,000円

顕彰事業（山崎賞） 1～38回

児童・生徒 1,643件	学校 144件	教員 217件
副賞金総額		105,640,000円

# 研究助成金伝達式

## 1 開 式

## 2 代表理事挨拶

代表理事 安倍 徹

## 3 選考経過報告

選考委員長 飯田 寛志  
(県立天竜高等学校長・県理科教育協議会長)

## 4 助成金伝達

## 5 来賓祝辞

静岡県教育委員会  
教育長 池上 重弘

## 6 閉 式

日 時 令和4年7月3日(日) 午後 1時30分

会 場 静岡県職員会館「もくせい会館」  
静岡市葵区鷹匠3-6-1 TEL (054) 245-1595

公益財団法人 山崎自然科学教育振興会

# 第36回（令和4年度）研究助成（児童・生徒、学校、教員）

## 小・中学校の部

児童・生徒の部（12件）

番号	学校名	学年	代表者名(共同)	指導教員名	研究主題
小1	磐田市立磐田西小学校	6 4	佐藤 迪洋 佐藤 知海	佐藤 洋子	チーズとカビの研究
2	磐田市立磐田西小学校	5	落合 晃馬	加藤 里沙	救え! プラスチックごみだらけの地球
3	浜松市立雄踏小学校	3	有蘭 朋希	遠藤 裕晃	ぼくのひまわり3～もっと大きくするには～
4	長泉町立北小学校	5	早川 義也	芹澤 拓哉	駿河湾のサメの胃の内容物から考える環境
中1	静岡サレジオ中学校	3	加藤 瑠花 池ヶ谷 知那	工藤 孝博	家庭用小型水力発電機の作製
2	浜松市立雄踏中学校	1	有蘭 彩奈	増田 悟子	朝顔の観察 7～花の色、形を変えるには～
3	県立清水南高等学校中部	2	河原崎 朱	野原美由紀	河床粒径の変化II～海岸段丘の影響から考える～
4	静岡大学教育学部附属浜松中学校	3	落合 美琴	中澤 祐介	天神森のデータから考える理想の都市緑地
5	静岡大学教育学部附属浜松中学校	2	田中 宏征	杉本 拓毅	地球温暖化は嘘か真か～二酸化炭素と気温～
6	静岡大学教育学部附属島田中学校	2	鈴木 悠輝	澤村佐知子	サツマイモの白い液に迫る～パート3～
7	静岡大学教育学部附属静岡中学校	2	瀧 昌宏	高橋 政宏	イモリの再生能力を探る～4～
8	静岡大学教育学部附属静岡中学校	3	金井 遊暖	落合 哲也	肉食動物のフンは、植物を育てるのか?

## 教員の部（5件）

番号	学校名	職名	代表者名	共同研究者	研究主題
小1	袋井市立今井小学校	教諭	大橋 貴成		小学校理科の問題解決をうながす単元開発
2	掛川市立城北小学校	教諭	内藤 一紀	伊藤 弘将	外部の人材を生かした理科室経営
中1	掛川市立北中学校	教諭	藤原 僚		生徒が「探究の過程」を辿る理科の授業開発
2	富士市立吉原第三中学校	教諭	小永井俊樹		豊丘村での勤労体験と結びつけた理科学習
3	静岡大学教育学部附属浜松中学校	理数 指導員	村上 拓	山本 仁	蟻の行列を題材とした発見的解決能力の開発

## 高等学校の部

生徒の部（27件）

番号	学校名	学年	代表者名(共同)	指導教員名	研究主題
高1	県立池新田高等学校	3	赤堀 翔也 他4名	春日 志高	サツマゴキブリ大発生謎に迫る
2	静岡サレジオ高等学校	2	桐生 有花	工藤 孝博	ゲスイクマムシの飼育条件
3	静岡サレジオ高等学校	1	佐塚 陽介 他2名	工藤 孝博	静電気を利用したマイクロプラスチックの回収方法の探究
4	浜松学芸高等学校	2	浅野 遥斗 他6名	伊藤 信一	ドローンを活用した蓮田のカモ類調査
5	浜松学芸高等学校	2	松本 成雅 他2名	伊藤 信一	遠州灘海岸における離岸流発生要因と兆候
6	浜松学芸高等学校	2	高田 誠真 他5名	伊藤 信一	感覚刺激を活用したカダヤシ捕獲装置開発
7	県立磐田南高等学校	3 1	平松 七葉 津田 あずみ	立石 紀子	水生生物の共生 ホウネンエビと藻類
8	県立榛原高等学校	2	安達 雄也 他4名	村松 岳詩	オオカナダモの葉緑体運動に関する条件考察
9	県立沼津工業高等学校	3	松本 武琉 他7名	萬崎 清次	フェライトコイルによる水中非接触給電
10	静岡市立高等学校	2	石塚 健大 他3名	小池 智也	灰を用いた重金属処理と金属の再利用
11	静岡市立高等学校	2	鈴木 陽樹 他2名	杉村 正道	粘菌はイモチ病を感知できるのか!?
12	学校法人角川ワング学園 N高等学校	3	飯塚 颯	糸数 まり	ミストシャワーの効率的な活用法 VI
13	学校法人静岡理工科大学静岡北高等学校	1	鈴木 柊介 泉 伸峻	内野 和紀	オイルを燃焼しない2ストエンジンを作る
14	学校法人静岡理工科大学静岡北高等学校	1	石垣 有逢 他2名	内野 和紀	自律稼働ドローンを作る
15	学校法人静岡理工科大学静岡北高等学校	2	川嶋 ひかる 他3名	塚越 汐里	共生クロレラの光合成色素の吸収スペクトル
16	学校法人静岡理工科大学静岡北高等学校	2	神谷 優季 他2名	塚越 汐里	学校構内の表土に生息する土壌生物
17	県立掛川工業高等学校	1	大井 啓太	上田 記也	2005年製iPod参戦 媒体別音質測定
18	学校法人静岡理工科大学星陵高等学校	2	眞 大和 他8名	矢崎 舞	火薬ロケットを使用した実証実験
19	学校法人静岡理工科大学星陵高等学校	2	河寫 翔悟 他14名	飯山 愛理	カワノリ再生地域復興プロジェクト
20	学校法人静岡理工科大学星陵高等学校	2	松井 一真 他4名	勝又 郁枝	市販肥料と比較した消化液の成長効率
21	学校法人静岡理工科大学星陵高等学校	1	佐々木 美空 他5名	勝又 郁枝	塩分・油分がバイオメタン生成に与える影響
22	県立沼津商業高等学校	3	福岡 陸生 他3名	大川 翔平	みかんの搾りかすからバイオ水素エネルギー
23	県立沼津商業高等学校	3	青柳 奈旺 他6名	大川 翔平	野菜の乾燥貯蔵によるビタミンと糖度の変化
24	県立沼津商業高等学校	3	向田 愛惟 他2名	大川 翔平	みかんの皮で作る紙の性質の調査
25	県立沼津商業高等学校	3	佐々木 美帆 他6名	大川 翔平	みかんの皮の成分からプラスチックを作る
26	県立掛川西高等学校	2	内田 真桜 他3名	山崎 一憲	節足動物における交替性転向反応に関する研究
27	県立掛川西高等学校	2	佐々木 太一 他6名	志茂野千香子	桶ヶ谷沼のベッコウトンボの繁殖を目指して