

平成26年度第31回山崎賞 授賞者一覧

(1)小学校 (20件)

| | 研究主題 | 学校名 | 学年 | 氏名 | 指導者 |
|----|------------------------|-----------------|----|-------|-------|
| 1 | 紙と水を使ってもっと色を分けられるのか？ | 静岡市立中田小学校 | 6 | 内野 優杜 | 星 雅美 |
| 2 | ツバメのかんさつ パート2 | 藤枝市立広幡小学校 | 3 | 塚本 奏人 | 遠藤 忠 |
| 3 | 光の不思議 | 磐田市立田原小学校 | 6 | 日内地功暉 | 鈴木 篤 |
| 4 | カブトムシの幼虫飼育で発生する土の活用法 | 磐田市立田原小学校 | 5 | 大塚 清礼 | 鈴木 篤 |
| 5 | カジカガエルの成長記録&袋井市田んぼ調査 | 袋井市立袋井北小学校 | 5 | 出口 華江 | 大橋 貴成 |
| 6 | はっぱからねっこがてふしぎ | 静岡大学教育学部附属静岡小学校 | 2 | 柳田 純佳 | 増田 繁乃 |
| 7 | カイワレダイコンの成長と光の関係を調べる | 静岡市立葵小学校 | 5 | 吉村 健吾 | 原 徳子 |
| 8 | たまごのカラとまくの不思議 | 沼津市立金岡小学校 | 5 | 中村彩友香 | 杉山 真人 |
| 9 | 花のせん色実験 | 沼津市立愛鷹小学校 | 6 | 鈴木 郁奈 | 内村 浩司 |
| 10 | 涼しい帽子の条件 | 磐田市立向笠小学校 | 6 | 鈴木 瑠華 | 渡邊 敬子 |
| 11 | ナンバー1の折り紙飛行機 | 静岡市立長田北小学校 | 6 | 齋藤 楓実 | 伊藤 弘育 |
| 12 | チョウの研究パート4～休眠をさぐる～ | 浜松市立北浜北小学校 | 5 | 高木 海翔 | 横井 靖二 |
| 13 | レモン電池の研究パート4(2014) | 静岡大学教育学部附属静岡小学校 | 6 | 相川 大樹 | 菅原 知成 |
| 14 | Stronger form より強い形とは？ | 浜松市立上島小学校 | 5 | 武石 雅憲 | 尾嶋久美子 |
| 15 | つるの植物の研究「アサガオ中心の6年間」 | 浜松市立笠井小学校 | 6 | 内山 夏歩 | 白鳥 直樹 |
| 16 | オモチャカボチャの遺伝について調べる | 浜松市立三ヶ日西小学校 | 6 | 清水 千暢 | 横井 清雄 |
| 17 | ミニトマトの観察VI～夢のトマトを育てよう | 浜松市立積志小学校 | 6 | 尾上真梨花 | 小野田順子 |
| 18 | 海の水の不思議 パート3 | 浜松市立新津小学校 | 5 | 石塚 理央 | 大石 利恵 |
| 19 | ツマグロヒョウモン大解剖！ | 牧之原市立相良小学校 | 6 | 酒井 優 | 守屋貴光 |
| 20 | 人間の体温は環境により変化するのか？ | 静岡サレジオ小学校 | 6 | 澤野 修 | 土田 隆仁 |

(2)中学校 (20件)

| | 研究主題 | 学校名 | 学年 | 氏名 | 指導者 |
|----|-------------------------|-----------------|----|--------------|-------|
| 1 | ロボット製作における電源開発 | 静岡市立安東中学校 | 2 | 篠崎 巧 | 宮崎 智博 |
| 2 | 排気ガスの研究 パートVII | 磐田市立豊田中学校 | 2 | 大庭 弓右 | 鈴木 敏幸 |
| 3 | 愛鷹山に見える雲とその日の天気について 3 | 沼津市立第一中学校 | 1 | 工藤 暢晃 | 佐野 晴奈 |
| 4 | 洗浄力の要～界面活性剤のカ～ | 沼津市立金岡中学校 | 2 | 井上 華綸 | 板垣 貴裕 |
| 5 | 密度の異なる物質と浮き・沈みの研究 | 沼津市立片浜中学校 | 3 | 植松 晴香 | 大庭枝里子 |
| 6 | 身近な河川の水質～勝間田川の水質はよくできるか | 牧之原市立榛原中学校 | 2 | 沢田 美彩 | 松浦 昭彦 |
| 7 | 淡水産ハゼ科魚類の生息調査研究 | 牧之原市立榛原中学校 | 3 | 加藤 匠人 他8人 | 大石 正春 |
| 8 | 湯日川の水質調査～指標生物による判定～ | 吉田町立吉田中学校 | 2 | 増田 泰寅 他4人 | 織田 澄夫 |
| 9 | 海水で発電はできるか～未来の浸透圧発電～ | 沼津市立大岡中学校 | 1 | 眞辺 千尋 | 小泉 真 |
| 10 | 小さなアリのひみつをさぐるうパート6 | 磐田市立城山中学校 | 2 | 入山 彩野 | 大場 知子 |
| 11 | メダカの研究VI どんなときに卵を多く産むか | 磐田市立城山中学校 | 3 | 金田 翠 | 田中 達也 |
| 12 | 発電効率に優れた風力発電の研究パートIV | 浜松市立細江中学校 | 2 | 田林 俊祐 | 大塚 仁 |
| 13 | 阿多古川の水質調査及び水生生物実態調査 | 浜松市立高台中学校 | 3 | 栗田 玄涼 | 池野 弘昭 |
| 14 | ローマコインに刻まれた歴史の謎を解く | 浜松市立蛸塚中学校 | 3 | 昆野 馨 | 鎌田久仁一 |
| 15 | 身近な植物の除菌殺菌効果 | 浜松市立南部中学校 | 2 | 池富 綾人 | 松下 直由 |
| 16 | 糖と酸による果物の味の再現 | 浜松市立北浜東部中学校 | 3 | 小杉 健文 | 加藤 陽介 |
| 17 | 凹み石の研究～縄文人の食の知恵を知る～ | 浜松市立入野中学校 | 3 | 鈴木 孝尚 | 内田 麻美 |
| 18 | 紙はどこまで強くなるのかPART3 | 静岡市立清水第一中学校 | 2 | 小長井 開生 | 望月 重宏 |
| 19 | 静岡市におけるセミの行動生態学的研究2014 | 静岡大学教育学部附属静岡中学校 | 1 | 竹内 希海 | 海野 雅爾 |
| 20 | 自由研究 じゃがいもパート5 水耕栽培編 | 浜松学芸中学校 | 2 | 小楠 美伶 | 高力 崇 |

(3) 高等学校 (27件)

| | 研究主題 | 学校名 | 学年 | 氏名 | 指導者 |
|----|--------------------------|------------|----|---------------|-------|
| 1 | 一滴の体積 水溶液の粘性と液滴の形状 | 県立浜松北高等学校 | 2 | 石塚 歩 他7人 | 中村雅俊 |
| 2 | 花と葉の表面構造の違いについて part III | 県立磐田南高等学校 | 3 | 平野 靖也 他4人 | 山村京子 |
| 3 | 音源の方向知覚に関する研究 | 県立沼津西高等学校 | 1 | 庄司 真優 他3人 | 加藤正之 |
| 4 | Bi・Sn・Pbを使った合金の融点に関する研究 | 静岡市立高等学校 | 3 | 稲垣 伸 他2人 | 戸塚滋子 |
| 5 | 水生植物の有効活用と池・沼の水質調査 | 県立磐田農業高等学校 | 3 | 太田 みか 他6人 | 櫻井 孝洋 |
| 6 | 蛍光を発する植物IV | 県立掛川東高等学校 | 2 | 池田 大記 他6人 | 立石 紀子 |
| 7 | ポリ乳酸のケミカルサイクルに関する研究 | 県立御殿場南高等学校 | 2 | 今田 裕貴 他12人 | 樋口ゆり子 |
| 8 | ラディッシュにおける栽培に適した水の探究 | 県立浜松南高等学校 | 2 | 鈴木 彪矢 他1人 | 白戸 亮吉 |
| 9 | PVAと四ホウ酸イオンの結合に関する考察 | 常葉学園菊川高等学校 | 2 | 武田 夕奈 他5人 | 谷 俊雄 |
| 10 | 麻機沼と河川における絶滅危惧植物調査 | 県立静岡高等学校 | 1 | 草ヶ谷公輔 他2人 | 稲垣 聖二 |
| 11 | 質量と長さによる毎秒回転変数の変化 | 県立浜松北高等学校 | 1 | 村石 悠真 他2人 | 高林 邦雄 |
| 12 | mtDNA解析によるゲンジボタル地域差 II | 県立掛川西高等学校 | 2 | 良知亜理紗 他6人 | 松下 保男 |
| 13 | 掛川層群から産出する貝化石について | 県立掛川西高等学校 | 2 | 村松 万里 他2人 | 松下 保男 |
| 14 | シイタケの菌糸成長を促進する食材の探索 | 県立科学技術高等学校 | 2 | 大澤 研斗 他3人 | 鈴木 満 |
| 15 | スターリングエンジンに関する研究 | 県立科学技術高等学校 | 3 | 高橋 正樹 他2人 | 遠山 一郎 |
| 16 | 竹1本からとれる糖の量の推定 | 県立科学技術高等学校 | 2 | 小林祐一郎 他4人 | 神谷 恭子 |
| 17 | 効率の良い垂直軸型風車の形状の研究 | 県立焼津中央高等学校 | 2 | 高木 晟帆 他5人 | 露木 隆 |
| 18 | ニホンジカとニホンムカシジカの比較研究 | 県立浜松北高等学校 | 2 | 竹村 謙吾 他3人 | 森田明宏 |
| 19 | 水生植物オオフサモの脅威～極性～ | 県立浜松湖東高等学校 | 2 | 秋永 芳治 他3人 | 太田京子 |
| 20 | 植物に生息する天然酵母の種類とその特性 | 静岡北高等学校 | 2 | 瀧 幸佑 他2人 | 塚越 汐里 |
| 21 | 波刺激を与えた時の酵母菌の活性化について | 静岡北高等学校 | 2 | 福地 司 他2人 | 塚越 汐里 |
| 22 | 可視光による持続的な硝酸イオン除去 | 静岡北高等学校 | 2 | 山田 光基 他12人 | 高木裕司 |
| 23 | フレアによる太陽電波の観測 | 県立静岡高等学校 | 2 | 小久保信佑 他3人 | 三浦 俊一 |
| 24 | 水が青く見えるのはなぜか | 県立科学技術高等学校 | 2 | 金指 達也 他3人 | 谷口裕美枝 |
| 25 | メガホンと音の広がり方に関する研究 | 県立科学技術高等学校 | 2 | 市川 智聡 他3人 | 谷口裕美枝 |
| 26 | 製紙スラッジを利用した水質浄化剤の研究 | 加藤学園高等学校 | 2 | 関 陽平 他11人 | 海野 徑 |
| 27 | 電波観測による銀河系の構造解析 | 県立磐田南高等学校 | 2 | 大寺 隼矢 他3人 | 青島 晃 |

学校の部

(1)小学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 校長名 | 代表者 |
|---|----------------------|------------|--|-------|-------|
| 1 | 実感を伴う理解ができる理科学習環境づくり | 静岡市立安西小学校 | | 鈴木 淑弘 | 杉山 悟志 |
| 2 | 理解の深化を図る学習指導の充実 | 浜松市立葵が丘小学校 | | 荻 靖義 | 谷野 幸代 |

(2)中学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 校長名 | 代表者 |
|---|----------------------|-----------|--|-------|-------|
| 1 | 持続可能な社会づくりの力を育む理科教育Ⅱ | 伊豆市立天城中学校 | | 亀山 誠彦 | 守野 和弘 |
| 2 | しじみの森の整備・活用 | 浜松市立蛸塚中学校 | | 山本 仁 | 西尾 政芳 |

(3)高等学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 校長名 | 代表者 |
|---|---------------------|----------|--|-------|-------|
| 1 | 校種の枠を越えた地域理科教育活動の推進 | 県立松崎高等学校 | | 山本 哲夫 | 富川 友秀 |

教員の部

(1) 小学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 氏名 | 校長氏名 |
|---|---------------------|------------|----|--------------|-------|
| 1 | 専門家と連携した小学校理科授業実践 | 浜松市立和田小学校 | 教諭 | 小川 博士 他1人 | 玉澤 政春 |
| 2 | 実験の正確性を高める教材の工夫 | 浜松市立泉小学校 | 教諭 | 鈴木 謙誌 他6人 | 疋田 和俊 |
| 3 | 「ものあたたまり方」での新たな教材開発 | 焼津市立港小学校 | 教諭 | 河守 博一 | 鈴木 哲郎 |
| 4 | 体験に基づいた授業づくり～音の学習～ | 浜松市立内野小学校 | 教諭 | 秋月 佑介 | 柴田 孝行 |
| 5 | 「この木なんの木実のなる木？」調べ活動 | 焼津市立焼津東小学校 | 教諭 | 八木 康吉 他4人 | 活洲みな子 |

(2) 中学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 氏名 | 校長氏名 |
|---|---------------------|-----------|----|-------|------|
| 1 | 教材・教具開発による指導向上の取り組み | 浜松市立蛸塚中学校 | 教諭 | 嶋田 喜守 | 藤井信男 |

(3) 高等学校

| | 研究主題 | 学校名 | | 氏名 | 校長氏名 |
|---|-------------------|------------|----|-------|------|
| 1 | ウミホタルを使った酵素実験の教材化 | 加藤学園暁秀高等学校 | 教諭 | 小坂那緒子 | 加藤正秀 |