

第9回「科学の芽」賞受賞者

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
-------	----	------	-----	----

【小学生部門：8件】

くるくるコインのらせん運動 ～なぜ後から入れたコインが先に入れたコインをぬかすのか？～	木村 佳歩	大阪府	池田市立緑丘小学校	3
カラをぬいだカタツムリ発見！	片岡 嵩皓	島根県	出雲市立四絡小学校	3
アゲハチョウの大きさの謎 ～幼虫を枯渇させるとどうなる？～	立花 健	東京都	筑波大学附属小学校	4
「葉」は植物の「脳」だった！！ ～カイワレの観察から分かったこと～	安田 匠吾	東京都	筑波大学附属小学校	5
蛹の25%から分かること・・・	渡邊 大輝	東京都	筑波大学附属小学校	5
黄色って何色?! ～色のひみつにせまる～	田中 拓海	岐阜県	多治見市立北栄小学校	5
セミの羽化のひみつ ～生死をかける30分～	清木 葵	京都府	京都市立錦林小学校	5
吸い付く水と戦って浮きゴミをうまく取る方法	熊ノ郷 健人	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5

【中学生部門：9件】

千里浜なぎさドライブウェイは砂浜なのにどうして車で走れるのか	佐藤 和	茨城県	私立茨城中学校	1
変形菌の研究2008～2014年 変形体の「自他」を見分ける力とカギ	増井 真那	東京都	東京都立小石川中等教育学校	1
紙飛行機の研究 どうしたら長く飛ぶ紙飛行機が作れるか ～主翼の翼型と飛行時間～	茂木 幹太	千葉県	富津市立富津中学校	1
お茶の泡はなぜたつか	岩松 千佳	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
大気中の二酸化炭素濃度の動態に関する研究（降雨の影響）	稲田 雅治 賈 元日	岡山県	岡山市立京山中学校 科学部有志	2
スイーツを科学する ～スポンジケーキ編～	河村 杏衣	山口県	防府市立桑山中学校	2
セミ研究9年次 終齢幼虫が羽化場所を決めるための習性について 一走光性とフェロモン作用の可能性を追う	内山 龍人	茨城県	小美玉市立小川南中学校	3
（生物模倣）昆虫の翅型風力発電機の開発	佐藤 圭一郎	東京都	東京都立小石川中等教育学校	3
ゴルフボールのディンプルにヒントを得てプロペラを考える	田淵 宏太郎	愛知県	私立南山中学校男子部	3

【高校生部門：2件】

切断した根が接着する！？～セイヨウタンポポの根の傷が接着するための内的・外的要因を探る～	櫻村 理喜	茨城県	私立水城高等学校	2
人間による音声の知覚と分解 ーそれに表れる計算機との相違ー	中西 貴大	東京都	私立武蔵高等学校	3

第9回「科学の芽」奨励賞 受賞者

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
-------	----	------	-----	----

【小学生部門：13件】

さけるチーズのふしぎ	細川 菜々	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
真夏にチョコレートをとかさずにもち歩くことはできるのか？	松田 祥佳	東京都	筑波大学附属小学校	4
アサガオのつるの不思議	緑川 浩太郎 外1名	東京都	筑波大学附属小学校	4
未来の乗り物リニアを作りたい (part2)～うかせる・自動で走らせる～	眞辺 開	静岡県	沼津市立大岡小学校	4
クワガタの雄はフェロモンを出している？	嶋田 星来	東京都	筑波大学附属小学校	5
雲っていいな～「ソラヨミ」にチャレンジ～	辻 知香葉	東京都	筑波大学附属小学校	5
雲の高さを測ってみよう	室町 祐希果	東京都	筑波大学附属小学校	5
白いあわあわ大実験	石 夏野子	京都府	京都市立錦林小学校	5
おみそ汁って不思議！～なぜ分離してしまうの？～	村田 菜楠	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
ろうそくの炎の研究～たばねたろうそくの炎はなぜ大きくなるのか～	山道 陽輝	長崎県	長崎大学教育学部附属小学校	5
真夏の海風から涼を取る方法	池添 里彩	東京都	筑波大学附属小学校	6
オオバコ相撲の秘密～本当に何度も勝負したものが強いのか？～	増田 志帆	愛知県	刈谷市立住吉小学校	6
簡単に体が柔らかくなる方法!について大研究	清水 瞳美	山口県	周南市立富田東小学校	6

【中学生部門：7件】

カイコガの研究7「明暗の刺激によるカイコガの羽化と孵化への影響」	市川 尚人	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	1
固形燃料の作り方～飽和酢酸カルシウム水溶液と無水エタノールからできる固形燃料について～	長田 悠吾	東京都	筑波大学附属駒場中学校	1
ナスの色素の安定性に関する研究	大竹 真愛	静岡県	私立浜松日体中学校	1
ケヤキ(Zelkova serrata)の樹幹上に着生する植物と微環境の関係Ⅱ	小野寺 理紗	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
オカダンゴムシの交替性転向反応と距離と時間との関係についての実験	井上 遼太郎	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
アリのフェロモンについて② アリの逃避行動	大輪 奏太郎	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
熱も紫外線も通しにくい色は何色か？	圓子 ちとせ	神奈川県	横浜国立大学教育人間科学部附属横浜中学校	3

【高校生部門：4件】

タンポポの根を利用したゴム成分の抽出	紺野 沙友莉 外1名	東京都	東京都立戸山高等学校	2
色素測定法の確立と葉色変化	澤田 真緒 外3名	静岡県	私立静岡北高等学校 科学部植物班	2
素材変化による消しゴムの最適化	齋藤 勝矢 外3名	秋田県	秋田県立本荘高等学校 科学部消しゴム班	3
産業廃棄物“おから”を用いた菌床作成に関する研究	水島 由貴 外20名	長崎県	長崎県立島原農業高等学校 食品加工部	3

第9回「科学の芽」努力賞 受賞者

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
【小学生部門：36件】				
せんたく物何時にほせばいい？	足立 真央	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
どうしたら早くびんの中の水を出せるか	又川 真緒	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
上手なお茶のうつし方	吉本 悠吾	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
マイマイガにはOH！マイガツ！	大友 耕成	秋田県	横手市立朝倉小学校	4
お茶の美白効果を調べよう	浅井 梨理	東京都	筑波大学附属小学校	4
水のちがいは氷の溶けにくさに関係するの？	伊豆上 佳穂	東京都	筑波大学附属小学校	4
ダイヤモンドはなぜ美しく輝くの？	悴田 倫太郎	東京都	筑波大学附属小学校	4
扇風機の羽の秘密	金當 くあら	東京都	筑波大学附属小学校	4
ジャガイモがやせた？！大研究	治田 優空	東京都	筑波大学附属小学校	4
地球の熱を宇宙に伝えることはできるの？	藤本 彩由佳	東京都	筑波大学附属小学校	4
小バエ退治の方法	綿貫 百花	東京都	筑波大学附属小学校	4
皮ふについた痕の研究 ～エラスチンせんいについて～	内山 寛生	新潟県	新潟市立白山小学校	4
日焼けはなぜ起こるの？	杉本 詩織	大阪府	大阪教育大学附属天王寺小学校	4
土が団子になるまで	高木 海凧琉	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
「カ」じごくからの脱出	濱 光輝	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
セミの羽化 ～パート5:ニイニイゼミのぬけがらについてる白い物質調査～	清水 一秀	茨城県	つくば市立吾妻小学校	5
飛行機に関する研究	赤瀬川 颯	東京都	筑波大学附属小学校	5
ダンゴムシ危険が去ったとなぜわかる？No.2	出塚 康太郎	東京都	筑波大学附属小学校	5
ありのままの氷	岩田 大	東京都	筑波大学附属小学校	5
保冷ざいで氷をつくらう！！	久保倉 千空	東京都	筑波大学附属小学校	5
カイコ	藤井 結和	東京都	筑波大学附属小学校	5
シャボン膜は不思議	別府 花音	東京都	筑波大学附属小学校	5
くっつくラップとくっつかないラップのちがい ～食品用ラップフィルムの秘密～	前川 佳奈	東京都	筑波大学附属小学校	5
海水と海の砂で野菜は育つ	サブレ森田 怜杏	愛知県	東浦町立森岡小学校	5
果物に含まれるタンパク分解酵素を効果的に働かせる方法	小形 彩乃	京都府	京都市立錦林小学校	5
プラナリアの再生の秘密	北村 仁	京都府	京都市立錦林小学校	5
我が家のカラス注意報！	石垣 明	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
ひょうたん池ネバネバ大作戦への道	林 日茉莉	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
飛ぶよ飛ぶよ綿毛の秘密2	佐藤 亜美	秋田県	羽後町立西馬音内小学校	6

第9回「科学の芽」努力賞 受賞者

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
カマキリの孵化の不思議	板橋 千寿	茨城県	つくば市立二の宮小学校	6
水風船は割れる？	篠原 匡輝	茨城県	つくば市立二の宮小学校	6
カマキリの成長 ～パート4 足の再生実験～	田中 佑空	愛知県	豊橋市立岩田小学校	6
ダンゴムシとワラジムシを守ってあげたい！	片岡 証人	島根県	出雲市立四絡小学校	6
光の研究Final ～突き抜ける光の正体～	鎌田 帆海	山口県	山口大学教育学部附属光小学校	6
ハチの巣がなぜ六角形になるのか？	志柿 帆南 外3名	長崎県	佐世保市立広田小学校 広田3丁目子供会科学クラブ	6
火打ち石でなぜ、火がつくのか	松尾 悠人 外3名	長崎県	佐世保市立広田小学校	6

【中学生部門：47件】

ソーラーオープンで目玉焼き	内堀 雄斗	茨城県	私立清真学園中学校	1
コーラの色が消えた！？	亀山 茂明	茨城県	私立茨城中学校	1
文字列傾斜錯視について	平山 清貴	茨城県	私立清真学園中学校	1
長く飛び鳥、速い鳥	古川 真守	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	1
折り紙ヒコーキの研究VI	小林 隼純	東京都	筑波大学附属中学校	1
効率よく、部屋を快適に冷やすには ー熱中症対策ー	曾我部 咲恵	東京都	清瀬市立清瀬第四中学校	1
海水で発電はできるか ～未来の浸透圧発電～	眞辺 千尋	静岡県	沼津市立大岡中学校	1
雪の結晶を作って見る	酒井 堇	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
風速計の基礎実験	石塚 弘哲	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
どうして風を当てると早くアイスは溶けるのか？	佐藤 優実	広島県	広島大学附属東雲中学校	1
紙の形の違いによる落下速度に関する研究	山口 瑛梨	ドイツ連邦共和国	フランクフルト日本人国際学校	1
LEDの色・地盤の固さは植物の成長にどのような影響を与えるのだろうか ～カイワレダイコンのミニ植物工場をつくらう～	大口 翔太	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
植物の根の成長を阻害して成長が変わるのか	倉持 宙生	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
物の表面と撥水性	佐山 寛揮	茨城県	つくば市立吾妻中学校	2
反発弾性率	篠原 慎司	茨城県	つくば市立谷田部東中学校	2
植物の根を阻害して成長が変わるのかPart2 ～寒天培地を用い、根の成長を追う～	田中 歩	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
金属の単離を目的とした塩化物エタノール溶液の電気分解	青木 孝義	千葉県	袖ヶ浦市立昭和中学校	2
液体と影～プールの底にできる影～	青木 満里奈	東京都	筑波大学附属中学校	2
アベナ屈曲試験の研究	青沼 恵人	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
ユリを愛でる（カサランカの観察）	大塚 楼真	東京都	私立芝中学校	2
水に濡れたところが目立つ服と目立ちにくい服の違い	小田 花音	東京都	小金井市立緑中学校	2
浮力の速度について	北中 伶奈	東京都	筑波大学附属中学校	2
油に添加！梅干と卵の殻の「意外」なパワー～食品の酸化を防ぐには Part2～	下津 千佳	東京都	筑波大学附属中学校	2

第9回「科学の芽」努力賞 受賞者

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
空の色の研究	早田 弥生	東京都	筑波大学附属中学校	2
パンを焼くとお酒の匂いがする理由	松田 真央	東京都	私立田園調布学園中等部	2
本当に酵素パワーは存在するのか ～酵素パワーの視覚化による検証～	山崎 公耀	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
ロボット製作における電源開発 ～電池の実験パートIV～	篠崎 巧	静岡県	静岡市立安東中学校	2
なぜスポーツドリンクの融け始めは甘いのか。	秋山 悠菜	愛知県	安城市立篠目中学校	2
2014夏の豪雨被害はどうして起こったのか	上杉 侑菜	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
紫外線の調査	富田 真希子	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
ペットボトルロケットを遠くに飛ばす手法の研究	廣瀬 匡瞭	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
天然素材の指示薬をつくろう	池田 尚太郎 外5名	大阪府	池田市立渋谷中学校 理科部	2
天気図を使った気象の研究	河本 真拓	広島県	広島大学附属東雲中学校	2
ドライラボによるウシ科のツノの研究	山本 真生	広島県	広島市立宇品中学校	2
菜園's Fantasy(サイエンスファンタジー) part II ～豊作の条件を操作したい～ 真夏のイルミネーションライト!?	中澤 拓海	福岡県	福岡教育大学附属小倉中学校	2
嘉津宇岳のバタフライ・ウォッチングⅢ ～日周変動と年変動～	北村 滯	沖縄県	名護市立屋部中学校	2
回りやすい風車の研究	田中 歌織	茨城県	私立清真学園中学校	3
「コップ一杯分の水」で服用する理由	沖山 奈々	茨城県	私立清真学園中学校	3
インドオオイシソウの培養方法確立のための基礎研究	矢野 誠也	埼玉県	私立浦和実業学園中学校	3
氷の解け方に関する考察	池田 巨孝	東京都	筑波大学附属駒場中学校	3
トキワツクサの生命力 ～根を切られたトキワツクサは、真夏の気温の中、何日生きていられるか～	佐藤 和樹	東京都	私立慶応義塾中等部	3
海の水はなぜ塩辛いのか～岩石から塩を取り出す実験～	長谷川 海太 外1名	東京都	大田区立蒲田中学校 プラネット科学部	1
ローマコインに刻まれた歴史の謎を解く Part2	昆野 馨	静岡県	浜松市立蛸塚中学校	3
野菜は切られると運動を始めるの？	片岡 澄歩	島根県	出雲市立第三中学校	3
和算 ～油わけ算に挑戦～	篠原 俊輔	岡山県	岡山県立倉敷天城中学校	3
自転車のゆがんだスポークの原因を解明する	秦 悠己	岡山県	岡山県立倉敷天城中学校	3
身の回りの電磁波について	温品 美綺	鹿児島県	私立鹿児島第一中学校	3

第9回「科学の芽」努力賞 受賞者

作品の題名	氏 名	都道 府 県	学 校 名	学年
【高校生部門：15件】				
兵庫県南部地震の最大余震（2013年4月13日）と加古川市南部の地盤の動き -マンホール周囲の道路面の亀裂に着目して-	田中 愛子 外13名	兵庫県	兵庫県立西脇高等学校 地学部 都市環境班	1
自作装置による小惑星模擬試料回収実験	阪口 友貴	茨城県	私立茗溪学園高等学校	2
クモの糸の可能性探求 ～Spider Silkに迫る～	大嶋 真広 外1名	東京都	東京都立多摩科学技術高等学校 科学研究部	2
BZ反応 -反応周期、定常状態における条件-	河竹 舞祐	東京都	東京都立戸山高等学校	2
割れにくいシャボン玉についての調査	高田 歩実 外1名	岐阜県	岐阜県立岐阜農林高等学校	2
電子レンジの性質とマイクロ波	田口 将吾	岐阜県	岐阜県立岐阜農林高等学校	2
紫外線による色素の退色	猪爪 美遥 外3名	岡山県	私立金光学園高等学校 化学ゼミ	2
テルミット反応による合金の製造	柳田 一樹	長崎県	長崎県立猶興館高等学校	2
桜島の降灰測定器(降灰君)の開発	荒川 和樹 外6名	鹿児島県	鹿児島県立錦江湾高等学校 化学研究部	2
サクラソウ保全研究 最終章 ～環境と歴史調査に基づく新しい保全活動の提案と実践～	佐々木 愛 外11名	青森県	青森県立名久井農業高等学校 TEAM FLORA PHOTONICS	3
色素増感型太陽電池の性能の研究	平山 夏樹 外3名	千葉県	私立市川高等学校	3
牛乳の泡の形成と乳脂肪の影響	西田 森彦 外4名	京都府	京都府立洛北高等学校 サイエンス部物理班	3
アントシアニンの青緑色系着色料としての可能性の探る	尾崎 彩 外3名	愛媛県	愛媛県立宇和島東高等学校	3
表面張力で油滴を動かす条件～薬よ届け！！～	濱崎 桃香 外2名	長崎県	長崎県立猶興館高等学校 理数科課題研究化学班	3
台風の積乱雲が風速に及ぼす影響 -扇風機と掃除機を用いた積乱雲モデル実験を通して暴風のメカニズムを探る-	松田 留佳 外2名	沖縄県	沖縄県立球陽高等学校 地球科学部	3

第9回「科学の芽」学校奨励賞 受賞校

都道府県	学 校 名
茨城県	茨城県立並木中等教育学校
茨城県	私立茨城中学校
茨城県	私立清真学園中学校
東京都	私立芝中学校
東京都	私立田園調布学園中等部
東京都	清瀬市立清瀬第四中学校
東京都	大田区立蒲田中学校
東京都	東京都立戸山高等学校
岐阜県	岐阜県立岐阜農林高等学校
三重県	私立三重中学校
大阪府	大阪教育大学附属池田小学校
大阪府	大阪教育大学附属池田中学校
大阪府	大阪教育大学附属天王寺小学校
兵庫県	私立雲雀丘学園中学校
奈良県	私立西大和学園中学校
岡山県	私立金光学園高等学校
香川県	香川大学教育学部附属坂出中学校
福岡県	私立明治学園中学校
福岡県	福岡教育大学附属小倉中学校
大分県	大分県立大分豊府中学校
ドイツ連邦共和国	フランクフルト日本人国際学校
ハンガリー共和国	ブダペスト日本人学校