

## 第7回「科学の芽」賞 受賞者

【小学生部門：10件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
液ダレしないしょう油さし	安田 匠吾	東京都	筑波大学附属小学校	3
アオスジアゲハの最後のフンの正体	渡邊 大輝	東京都	筑波大学附属小学校	3
猪名川でミニ水車発電	熊ノ郷 健人	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
アサガオの不思議な芽	中村 一雄	北海道	函館市立北日吉小学校	4
変形菌の研究 変形体の動き方と考え方 2008～2012年 変形体の「自分と他人」の区別と行動について	増井 真那	東京都	杉並区立松庵小学校	5
庭の水の秘密	中里 真尋	神奈川県	横浜市立小田小学校	5
びっくり!! 水面散歩する貝のナゾ	永原 蒼生	東京都	東京学芸大学附属竹早小学校	6
本当に古いゆで玉子ほどむき易くなるのか	山崎 公耀	東京都	筑波大学附属小学校	6
紙ふうせんの不思議	田中 琴衣	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
種のカラの役割の研究～ひまわりとかぼちゃの種を使って～	河村 杏衣	山口県	防府市立華浦小学校	6

【中学生部門：7件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
ゲル化に関する研究	小板橋 里菜	東京都	筑波大学附属中学校	1
アサガオ ～モーニングブルーの謎に挑む Part II～	鈴木 ゆみ子	愛知県	豊橋市立豊岡中学校	1
生分解性プラスチックの研究Part2	大澤 知恩	群馬県	群馬大学教育学部附属中学校	2
カメの秘密調べ 9年次 ～コンクリート化された水田地域のクサガメ行動調査～	金澤 聖	茨城県	桜川市立桃山中学校	3
ダンゴムシの交替性転向反応に関する研究	今野 直輝	東京都	筑波大学附属駒場中学校	3
かやぶき屋根はどうして雨もりしないのか?	池田 隼人	愛知県	刈谷市立依佐美中学校	3
パンを焼くと柔らかくなる秘密	渡部 舞 與那覇 勝龍 ロ シンイー	愛知県	刈谷市立刈谷東中学校 科学部 パン班	3 2 2

【高校生部門：3件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
木質燃料の質量と燃焼効率 おおがくすとヒノキチップ、自作ストーカー炉を使った実験	中西 貴大	東京都	私立武蔵高等学校	1
地元の主要産業品である高級石材凝灰岩「竜山石」の特性を活かした塗装剤の開発	松下 紗矢香 岩本 有加 竹谷 亮人	兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校 地学部 竜山石商品開発班	2 2 2
旋光現象の巨視的考察	岡田 知治 足立 享哉 佐嘉田 悠樹 中塩 莞人	広島県	広島大学附属高等学校 科学研究班	3 3 3 3

## 第7回「科学の芽」奨励賞 受賞者

【小学生部門：16件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
タマネギを切る時、目と鼻がいたくならない方法	先山 菜々美	東京都	筑波大学附属小学校	3
あ！こぼしちゃった！あれ！？・・・	菅谷 憲准	東京都	筑波大学附属小学校	3
けん玉の玉をうまく回てんさせるには？	別府 花音	東京都	筑波大学附属小学校	3
ダンゴムシの食べものとフンの関係 ～フンの色って、変わるの？～	林 翠	東京都	筑波大学附属小学校	3
ダンゴ虫 きけんがさつたと なぜわかる？	出塚 康太郎	東京都	筑波大学附属小学校	3
風で火が消えにくいローソク	大家 結希	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
砂の重さのけんきゅう	垣見 宗忠	長崎県	長崎大学教育学部附属小学校	3
氷の下でも魚が生きられるその理由とは？	池添 里彩	東京都	筑波大学附属小学校	4
光の研究パート3 ～ほなみ理論完成！～	鎌田 帆海	山口県	山口大学教育学部附属光小学校	4
白い「カタマリ」の正体	渡邊 孝亮	東京都	筑波大学附属小学校	5
どんな金属でも刃物は作れるのか	中島 恭子	東京都	筑波大学附属小学校	5
くつつく下じきのなぞ	伊藤 航太郎	東京都	筑波大学附属小学校	5
山の上の空気はうすい？ ～2012～	菊池 厚利	東京都	江東区立豊洲北小学校	5
お風呂でベッタンコ	前西 佳菜子	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
フリクションペンの謎	平井 琴梨	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
水中を進む物の形と抵抗の関係について	廣瀬 匡瞭	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6

【中学生部門：11件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
コンニャクの化学変化 応用実験	中江 聡子	茨城県	私立茨城中学校	1
新郷村と五戸川 ～日本一の清流を目指して～	大瀬 徹也 外3名	青森県	新郷村立新郷中学校	2
巣穴形成型アリシゴクの移動条件についての考察	湯本 拓馬	茨城県	つくば市立吾妻中学校	2
飛行の原理 （飛行機が飛びぬけるに迫る！）	輪竹 克哉	千葉県	柏市立柏第二中学校	2
LED発電は何故普及しないの？	金子 平	山口県	岩国市立灘中学校	2
掃除で活躍する「酢の威力」を基に実験～“食用酢でカルシウムはどれほど溶けるのか？”	大沼 みのり	ドイツ連邦共和国	フランクフルト日本人国際学校	2
水の性質による氷の溶け方の違い	中園 翔	茨城県	私立清真学園中学校	3
野菜くず紙は使えるか part.2.	永原 彩湖	東京都	筑波大学附属中学校	3
コードが絡まる秘密に迫る	中場 涼介 外1名	愛知県	刈谷市立刈谷東中学校 科学部コード班	3
石川流域におけるカワバタモロコ個体群保全に向けた保護池の有効性 ～カワバタモロコの保護地における二年間のモニタリング調査から～	吉村 知奏 外3名	大阪府	羽曳野市立菅田中学校 カワバタモロコ保全チーム	3
発酵食品を科学する ～カビの研究 part. 2～	神辺 まどか	岡山県	岡山県立岡山操山中学校	3

【高校生部門：2件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
ガラスにできる亀裂の研究	中安 悟 外2名	愛知県	名古屋市立向陽高等学校	3
椎茸からお酒 ～椎茸酒の製造とその仕組み～	安達 明日香 外11名	長崎県	長崎県立島原農業高等学校 食品加工部	3

# 第7回「科学の芽」努力賞 受賞者

【小学生部門：40件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
マヨネーズのねばりっ気	岩田 大	東京都	筑波大学附属小学校	3
野さいいの中の水	室町 祐希果	東京都	筑波大学附属小学校	3
プラズマテレビのうらでお風ろがわく？	安藤 遼	東京都	筑波大学附属小学校	3
「虫メガネで集めた光を葉っぱ、紙、ゴム風船、水風船に当てるとどうなるか」	長野 桃子	東京都	筑波大学附属小学校	3
クワガタムシはどうして光にあつまるの？ -よそうとじっけん-	嶋田 星来	東京都	筑波大学附属小学校	3
くだもの変色について	金内 美琴	東京都	筑波大学附属小学校	3
スズムシが鳴く時 ～鈴の音が好きか～	瀧川 愛那	東京都	筑波大学附属小学校	3
指に注目！！ 恐竜の進化	田中 拓海	岐阜県	多治見市立北栄小学校	3
ころころくらべ実験	大久保 菜亜子	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
カラスは色が見えるか	高島 大	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
砂糖と塩を味見せずに見分けたい	林 由起菜	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
なぜヨットは風上に向かって進めるの？	米山 秀哉	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
クワガタのひみつの習性の研究	久保 光太郎	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
しみる玉ねぎ？しみにない玉ねぎ！	永井 美穂	岡山県	岡山市立御野小学校	3
よくとぶバネを作るには	高木 唯衣	メキシコ合衆国	社団法人日本メキシコ学院	3
熱の伝わり方の研究 ～自作の急速熱交換器を使って～	浪川 怜子	東京都	筑波大学附属小学校	4
ヒキガエルのひみつを教えてください！	伊藤 愛理	東京都	大田区立馬込小学校	4
バク転の姿勢の研究 ～スティック・ピッチャーを利用したひざの角度の分析と、その後の変化～	三嶋 晴人	東京都	小平市立小平第五小学校	4
ちからもちのかざぐるま	近藤 ひかる	愛知県	刈谷市立富士松北小学校	4
うずらのふ化	柴田 若奈	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
風の進み方	田邊 ゆきの	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
紙飛行機がよく飛び(距離)条件を考えよう	玉木 翔也	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
どうしてにんじんを包丁で切るとそり返るの？	田中 啓	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
「電池のへり方大調査」	永田 隼大	山口県	山口市立白石小学校	4
「植物のかれ方と重さ」	菊地 陸斗	茨城県	北茨城市立中郷第一小学校	5
食べ残したくだものや野菜の種ははたして発芽するのか	吉野 梨花	東京都	筑波大学附属小学校	5
ペットボトルを凍らせた時のとけ方と濃度	宝地戸 海羽	東京都	筑波大学附属小学校	5
ミミズがいる土は本当に栄養が豊富なのか？	坂場 千紘	東京都	筑波大学附属小学校	5
オレンジの皮にある不思議	丸山 珠里	東京都	筑波大学附属小学校	5
滑りやすさと滑りにくさについて	横森 直斗	東京都	筑波大学附属小学校	5
あわの実験	吉田 遥夏	東京都	筑波大学附属小学校	5
フルーツパワー	下條 翔太郎	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5

## 第7回「科学の芽」努力賞 受賞者

【小学生部門：40件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
ユリの花粉の汚れはなぜ落ちにくい？ ～せっけんより落ちやすいものって？～	内山 莉奈	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
ビタミンCを含む物	西村 元希	大韓民国	ソウル日本人学校	5
ヘビの飼育と進み方の不思議	須丸 拓門	茨城県	つくば市立柳橋小学校	6
虫コンポスト ～僕の虫コンポスト～	小平 守莉	山梨県	山梨市立日下部小学校	6
不思議な植物 ハエトリグサ	宇佐美 諄	愛知県	一宮市立今伊勢小学校	6
ペットボトルの水	岩松 千佳	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
サクサクした天ぷらのコツ！	和田 真佳	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
嘉津宇岳のバタフライ・ウォッチングⅠ ～チョウの種類から見る緑の豊かさ調べ～	北村 滯	沖縄県	名護市立屋部小学校	6

【中学生部門：35件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
シャボン玉を知る実験	佐々木 綾乃	茨城県	私立茨城中学校	1
カラスは烏合の衆か？	井坂 慶喜	茨城県	私立茨城中学校	1
身近な食品の色の変化	青山 時央	茨城県	私立茨城中学校	1
カワニナの研究7ー炭酸カルシウムとの関係性ー	鈴木 爽天	茨城県	私立茨城中学校	1
塩化ナトリウムと塩化カルシウム 名前は似ていても働きが違う2つの物質	岩井 裕也	茨城県	私立茨城中学校	1
伝統の光 線香花火の謎に迫る	関根 喜涼	茨城県	北茨城市立華川中学校	1
枝豆の観察	西田 哲	東京都	私立武蔵中学校	1
ゴーヤーのつるの謎	花淵 真生	東京都	筑波大学附属中学校	1
二酸化炭素の性質 ～シュワシュワトマトの作り方～	木内 梨恵子	東京都	筑波大学附属中学校	1
回りやすい風車の形の研究	原田 知怜	東京都	私立田園調布学園中等部	1
風車の羽根の形状と回りやすさについて	森下 和泉	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
バッタの色は2つの眼から	花傘禮 優大	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
扇風機に当たりながらアイスを食べてはいけないのはなぜか？	藪田 匠海	兵庫県	私立雲雀丘学園中学校	1
紙の折り方による強度調べ	三好 尚弥	香川県	高松市立高松第一中学校	1
おたまじゃくしの研究 PART4 変態のスイッチは、何によってもたらされるか？ ヨウ素と葉酸の影響をさぐる	保科 佳位	東京都	青梅市立新町中学校	2
ヨーグルトの固まり方について ～なぜ夏はヨーグルトが固まりにくくなるのか～	小田島 華子	東京都	筑波大学附属中学校	2
電波をつかまえよう	久木田 百合子	東京都	私立田園調布学園中等部	2
「身の回りの地形」	高井 環	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
凍らせたお茶を科学する	池邊 美季	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
身近な液体の表面張力調べ	土井 ゆかり	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
地震で起こる大地の変化	永田 未奏	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
粘着面を弱める ～両面テープ～	大森 綾音	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2

## 第7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
『冷たさを保つには・・・?』	玉木 佑奈	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
沖縄島名護市屋部川周辺の鳥類調査Ⅱ ～羽地大川、喜如嘉水田との比較～	北村 育海	沖縄県	名護市立屋部中学校	2
赤外線の研究	玉城 亮	ドイツ連邦共和国	フランクフルト日本人国際学校	2
色と日焼けの関係	寺内 すみれ	ハンガリー共和国	ブダペスト日本人学校	2
硬水と軟水をどのようにして区別するか。	小幡 千夏	北海道	北海道登別明日中等教育学校	3
ゼオライトを使った重金属イオンの吸着Ⅱ	深澤 拓馬 外1名	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
つくば市内の気温の空間分布と周辺環境	本間 崇文 外5名	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
「50℃洗い」についての研究	小泉 淳之介	東京都	筑波大学附属駒場中学校	3
ゴムのグリップカ	青柳 伸	東京都	筑波大学附属駒場中学校	3
着色料の研究	長谷 大輔	東京都	筑波大学附属駒場中学校	3
ナイロンの合成	山田 巖 外2名	東京都	筑波大学附属駒場中学校 ナイロン♡ (仮)	3
水の輪の段差の研究	深堀 敬介 外1名	愛知県	刈谷市立刈谷東中学校 水班	3
実験器具の測定誤差	大森 文恵 外3名	岡山県	私立清心中学校 中3Aクラス	3

### 【高校生部門：10件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
国際宇宙ステーションの観測と高度測定 ISS Altitude:Observation and Calculation	松本 有理佳 外2名	群馬県	群馬県立前橋女子高等学校 地学部 ISS観測班	2
楕円ゴマの挙動	安藤 悠貴	埼玉県	筑波大学附属坂戸高等学校	2
酸性マグマの分化過程におけるイオウの混染の可能性 ～山陽帯チタン鉄鉱系列花崗岩類と山陰帯磁鉄鉱系列花崗岩類～	高田 真里 外3名	兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校 地学部 マグマ班	2
「沖縄県伊江島ゴヘズ洞の化石」	島袋 健太 外9名	沖縄県	沖縄県立真和志高等学校 科学クラブ	2
ミネラルウォーターによるお茶の抽出 おいしくお茶を飲むために	中川 加帆里 外2名	岐阜県	岐阜県立加茂高等学校	3
富士山緑化への挑戦 ～神秘なる「きのこ」パワー～	前嶋 美緒 外9名	静岡県	静岡県立富岳館高等学校 キノコ研究班	3
宇宙から降ってくる素粒子の観測	岩田 夏織 外3名	愛知県	名古屋市立向陽高等学校 素粒子観測グループ	3
ロウソクの炎についての研究	湯浅 貴裕 外2名	大分県	大分県立大分舞鶴高等学校	3
津波に対する珊瑚礁の堤防効果に関する研究Ⅱ	仲門 菜月 外2名	沖縄県	沖縄県立球陽高等学校 地球科学部	3
奥間川における水生生物調査Ⅳ ～水生生物の流程分布について～	島袋 正樹	沖縄県	沖縄県立辺土名高等学校	3

## 第7回「科学の芽」学校奨励賞 受賞校

都道府県	学 校 名
茨城県	私立茨城中学校
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	東京都立戸山高等学校
神奈川県	茅ヶ崎市立松浪小学校
愛知県	私立名城大学附属高等学校
大阪府	大阪教育大学附属池田小学校
大阪府	大阪教育大学附属天王寺小学校
大阪府	羽曳野市立誉田中学校
大阪府	大阪教育大学附属池田中学校
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
和歌山県	和歌山県立向陽中学校
香川県	香川大学教育学部附属坂出中学校
福岡県	私立明治学園中学高等学校
福岡県	福岡教育大学附属小倉中学校
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
大韓民国	ソウル日本人学校