

第11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:10件】

冷凍庫のひみつ。	村上 智絢	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
根りゆうきんできるかな？	溝口 貴子	鹿児島県	出水市立西出水小学校	3
洪水で浸水した常総市の虫は生き残れたのか？	田村 和暉	茨城県	私立つくば国際大学東風小学校	4
「五重塔はなぜたおれないのか？」	雨宮 龍ノ介	東京都	筑波大学附属小学校	4
“種のパワー”研究 発芽の秘密	武田 悠楽	東京都	大田区立清水窪小学校	4
走れ走れハムスター	恒松 望花	東京都	筑波大学附属小学校	4
ぼくの絵具	蘭 裕太	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
風鈴が風を受けるとき	長野 佑香	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
海水から世界を救うおじぎ草 耐塩性から海岸植栽の可能性まで	高垣 有希	千葉県	成田市立吾妻小学校	6
ジンリックをカッコよく飛ばせたい ～フリースタイルスキーを科学的に考える～	東 虎太郎	東京都	筑波大学附属小学校	6

【中学生部門:8件】

クワガタムシは右利き？左利き？	嶋田 星来	東京都	筑波大学附属中学校	1
ワニを解剖してみたなら・・・ ～1本の骨から 全長を推定する～	田中 拓海	岐阜県	多治見市立北陵中学校	1
つるの研究～正確な測定と解折～	大川 果奈実	静岡県	藤枝市立高洲中学校	1
斜面を下る二足歩行のおもちゃの秘密	小深田 拓真	長崎県	佐世保市立広田中学校	1
回れ！不思議なタネ ポダイジュ	大谷 深那津	東京都	筑波大学附属中学校	2
「ながら勉強」をするとなぜ学習効果が落ちるのか-脳のマルチタスク処理に注目して-	勝山 康	宮城県	宮城教育大学附属中学校	3
飛ばそう！クルクルグライダー ～主翼の回転するグライダーに、レゴ人形を乗せて滑空できるか～	服部 泰知	愛知県	東海市立加木屋中学校	3
風船ポテトチップス作りの秘訣	蓑部 誉	愛知県	刈谷市立依佐美中学校 ポテチ班	3
	佐野 充章			3
	瀬尾 圭司			3
	小野 佑晃			3

【高校生部門:3件】

ファンプロペラの効率アップ -風を変えるシンプルな表面加工-	田淵 宏太郎	愛知県	私立南山高等学校男子部	2
「蚊が何故人間の血を吸いたくなるのかを、ヒトスジシマカの雌の交尾数で検証する	田上 大喜	京都府	京都教育大学附属高等学校	2
「粉体時計」の実現報告及びそのメカニズムの数理的考察	國澤 昂平	兵庫県	兵庫県立加古川東高等学校 粉粒体チーム	3
	伊東 陽菜			3
	友野 稜太			3
	荒谷 健太			2
	大西 巧真			2
	岡部 和佳奈			2
	籠谷 昌哉			2
	三俣 風花			2

第11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：11件】				
置くだけで充電 ～qi 仕組み～	猪端 仁	東京都	豊島区立高南小学校	3
紙ひこうきの重心	黒住 明日香	東京都	筑波大学附属小学校	3
どこを冷やせば体温が最も下がるか？ ～熱中症の人を救え！！～	野田 遼太	東京都	筑波大学附属小学校	4
アゲハの五齢幼虫の柑橘系の葉の認識能力とレモンとデコポンの葉の食べ方のちがいの謎	福島 空真	東京都	筑波大学附属小学校	4
昆布のからだにせまる	田中 望	埼玉県	三郷市立早稲田小学校	5
とろろのかゆみをおさえる	水谷 優来	東京都	筑波大学附属小学校	5
樹齢千年のヒノキで作った建物は1000年持つのか？（ヒノキの力にせまる）	横山 夢生 菜	東京都	筑波大学附属小学校	5
清潔日本！犬にもアレルギー発生！〈その関連は？〉	木村 佳歩	大阪府	池田市立緑丘小学校	5
竜巻の秘密～条件変更型・竜巻発生装置～	猪端 さくら	東京都	豊島区立高南小学校	6
スタートダッシュ～僕ならこうスタートする～	立花 健	東京都	筑波大学附属小学校	6
ハゼも怒れば顔色変わる！？パート2	藤田 匡信	静岡県	浜松市立内野小学校	6

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
【中学生部門：4件】				
日本最大の堆止め湖を探る	關 光希	東京都	筑波大学附属中学校	2
自作エアコンを使った効率の良い室温の下げ方	田畑 翔真	神奈川県	私立公文国際学園中等部	2
トイレトペーパーが水に溶けるといのは本当なのか。	廣田 心咲	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
音場の環境は植物の成長を促すのか	檜垣 歩空	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
【高校生部門：8件】				
セミ研究11年次 終齢幼虫が羽化場所を決めるための習性について -羽化途中の個体を避けるのか-	内山 龍人	茨城県	私立水城高等学校	2
兵庫県南部のカルデラ北限の位置と、そこで起こったマグマ活動の解明	石井 紗智 外11名	兵庫県	兵庫県立西脇高等学校	2
β-CDの包接測定（ベータシクロデキストリンのほうせつそくてい）	寺本 優雅	兵庫県	私立仁川学院高等学校	2
カキ殻粉末を用いた水質浄化	二宮 紗弥 外2名	愛媛県	愛媛県立宇和島東高等学校	2

第11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
日本産ヨモギタマバエ類の系統関係	千葉 汀	宮城県	宮城県立仙台第三高等学校	3
鳥の小翼羽の形状とその生態との関係	田谷 昌仁	千葉県	私立市川高等学校	3
アーク放電の発光特性についての研究 ～水溶液を用いた比較実験～	間宮 崇弘 外6名	京都府	京都府立洛北高等学校	3
大和シャクヤクのウイルスフリー苗作成を目指し て～シュート分化の最適条件	野崎 周 外2名	奈良県	奈良県立磯城野高等学校	3

第11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：52件】

電池と磁石でつくるリニアモーターカー	黒岩 瑋	東京都	筑波大学附属小学校	3
バナナの皮はなんですべるのか	鈴木 希歩	東京都	筑波大学附属小学校	3
『遠くの物と大きさを考える』	諏訪 由季	東京都	筑波大学附属小学校	3
三日月の (・)について	金城 凜子	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
浮き草のなぜ 浮き草はなぜ浮くのか	菅原 さくら	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
楽しいウォータースライダーのひ・み・つ	谷口 真歩	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
汚れが落ちやすいって本当にいいことなの？	近山 僚哉	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
風はどうして吹くのかを考える	吉川 昊太朗	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	3
お出かけする時、何色の服を着ればすずしいか	門井 美空	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
ダンゴムシはなぜ丸くなるのか。	廣瀬 稜	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	3
水の蒸発 打ち水をしてすずしくなろう！！	前田 望帆	大阪府	吹田市立津雲台小学校	3
切り花は冬だけ？	大久保 花虹	茨城県	つくば市立松代小学校	4
池にうかぶおち葉はなぜあつまるのか	荻柴 真亜沙	東京都	筑波大学附属小学校	4
飛べるかまぼこ形 ～つばさの形を研究して分かったこと～	佐橋 葵花	東京都	筑波大学附属小学校	4
風りんの短冊はなぜ長方形なのか。	束原 瑠璃	東京都	筑波大学附属小学校	4
静電気のひみつにせまる～よく取れるほこり取りを探れ！～	中條 朋香	東京都	筑波大学附属小学校	4
風は氷にとっても涼しいの？	田中 美帆	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	4
ナミアゲハの幼虫の食欲	大島 永久	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
花を色々な色でそめよう！	大東 香凜	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
身近な液体とそれを使ったおもちゃ	上井 彩愛	大阪府	吹田市立吹田第一小学校	4
土砂崩れはなぜ起こるのだろう？	木村 賢純	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
日焼けくらべ	小島 愛乃	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
牧場で食べるソフトクリームはなぜとけるのが早いのか？	多田 圭穂	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
赤しそ水といろいろな液体をまぜるとどうなる	手塚 莉子	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4

第11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
アマガエルの体色の変化についての研究	徳留 理子	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
どの条件でしわしわになるのか	中川 智瑛	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
切り花を長持ちさせる水を作ろう！～花束をきれいに長く見たい！～	西田 英恵	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
「光」はみんな同じなの？	野村 将吾	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
トマトをあまくする方法	丸山 智衣花	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	4
うき浮き大実験2～うき浮きボトルでおもしろ実験！～	佐藤 美来	秋田県	羽後町立西馬音内小学校	5
アリジゴクを観察して	大竹 千晴	茨城県	つくば市立松代小学校	5
液体の種類による凍り方、溶け方の研究～美味しい氷の作り方～	山田 結	茨城県	つくば市立竹園学園東小学校	5
氷水に塩を入れて最も冷たくするには？	矢野 祐奈	埼玉県	坂戸市立城山学園	5
犬は色を識別できるのか	岩崎 朝香	東京都	筑波大学附属小学校	5
電気を使わない光エネルギー「ルミカライトの研究」	工藤 直樹	神奈川県	藤沢市立本町小学校	5
音楽が植物に与える影響	岡田 純果	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	5
ハガキが赤ちゃんを支えられる	草木 雅士	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	5
我が家の米を守れ	仲野 真由	京都府	私立洛南高等学校附属小学校	5
ウォータービーズ大研究	足立 真央	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
カラフルな飲み物の仕組み	谷口 結香	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
光の色のちがいで植物の成長に影響が出るのか	信定 優季名	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
夏、天気がいよいよ日になぜ雨が降るのか？	藤沢 隼翔	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	5
ぷよぷよボールの不思議	輪竹 佑香	千葉県	柏市立柏第三小学校	6
スッキリ起きる！	角田 夏鈴	東京都	筑波大学附属小学校	6
蛍の研究 根本の蛍は、地域の宝物！	坂崎 巧実	岐阜県	多治見市立根本小学校	6
田んぼの土は なぜ水をためるのか？	山内 愛梨	愛知県	刈谷市立住吉小学校	6
1番効果的な打ち水の仕方	生駒 萌杏	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
とろみのあるものはなぜ冷めにくいのか？	倉田 実侑	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
野菜をシャキッとさせる方法	滝澤 愛菜	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6

第11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
えービタミンCがこんなところにふくまれているの～	藤永 乙花	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
犬の帰巢本能について	吉井 一馬	大阪府	大阪教育大学附属池田小学校	6
『巨大地震を経験して～液状化現象について知る～』	出口 向陽 外1名	熊本県	熊本市立帯山小学校	6

第11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
【中学生部門：40件】				
クモの巣で金魚すくいができるか?!～クモの糸の強度について～	安積 怜玖	茨城県	私立茨城中学校	1
アオスジアゲハの色調べ パート6～光で変身、不思議な仕組み～ 青いすじの構造を調べる	井原 愛佳	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	1
生石灰の性質	神永 杏樹	茨城県	私立茨城中学校	1
摩擦力の特性の調査と滑りにくさの研究	栗原 彩藍	茨城県	私立茨城中学校	1
自動式サイフォンの不思議に迫る	中川 遥登	茨城県	私立茨城中学校	1
植物の色素の酸・アルカリによる色の変化	堀口 瑞生	茨城県	私立茨城中学校	1
出た!!色がいろいろ	水野 拓末	茨城県	私立茨城中学校	1
セミの幼虫が羽化する場所の研究	井上 裕太	東京都	私立武蔵中学校	1
羽の形による風力の強さの変化	岩田 大	東京都	筑波大学附属中学校	1
蟬の抜けがらはなぜ縦に割れるのか	坂庭 穂高	東京都	筑波大学附属中学校	1
水に浸した銅板とマグネシウムに紫外線Cが与える影響	高橋 倅基 外1名	東京都	大田区立蒲田中学校	1
キレイなウォータークラウンをつくるには?	高山 宙	東京都	筑波大学附属中学校	1
続・シャボン膜は不思議	別府 花音	東京都	筑波大学附属中学校	1
水と食文化の密接な関係	宮城 瑠翔	東京都	筑波大学附属駒場中学校	1
メダカはどこまで潜るのか	森脇 千莉	東京都	筑波大学附属中学校	1
八丈島の発光キノコ ～ヤコウタケの継続的な観光利用を目指して～	山下 紗由季	東京都	八丈町立三原中学校	1
サイコロは正直者か?	齋藤 龍揮	神奈川県	私立公文国際学園中等部	1
DNAを探し求めて	小島 海 外10名	静岡県	私立加藤学園暁秀中学校	1
回りやすい風車を追求!	大久保 茉亜 子	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
する?してもらおう??マッサージ	熊ノ郷 健人	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
氷に塩をかける	塚 彩奈	大阪府	私立金蘭千里中学校	1
雲の発生	中村 嶺佑	大阪府	私立金蘭千里中学校	1
光合成を盛んにするには?	村尾 明日香	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	1
のりたまはなぜのりばかり出てきてしまうのか その解決法を探る	宇山 翔斗	千葉県	千葉市立新宿中学校	1

第11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
必勝！綱引きの最強戦略～引っ張り方と力の強さの関係～	田口 嶺音	千葉県	千葉市立打瀬中学校	2
上昇気流によって回る風車に関する研究	宮川 堯大	千葉県	千葉大学教育学部附属中学校	2
ゴーヤの巻きひげの謎	田中 優理	東京都	筑波大学附属中学校	2
空気の動きと、氷の溶け方の関係	馬場 みゆき	東京都	私立田園調布学園中等部	2
燃料電池	姫野 太河	東京都	私立芝中学校	2
「氷の長持ち」に関する研究	加藤 誠治 外3名	愛知県	刈谷市立依佐美中学校	2
錆の研究	越智 隆雅	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
洗剤の種類とその適性について	高橋 麻	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
太陽のにおいてなに？	菅野 歩	兵庫県	私立雲雀丘学園中学校	2
糸電話はどこまでできるのか？	村上 明依音	兵庫県	私立雲雀丘学園中学校	2
蚕の研究9「赤外線と紫外線による孵化・羽化への影響」	市川 尚人	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
空気アルミニウム電池の改良Ⅲー電池内ではどんな反応が起きているのか？ー	富重 歩	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
気温変化について考える！！	宇野 さんり	埼玉県	私立本庄東高等学校附属中学校	3
大磯町の砂丘と海岸段丘	清水 ひかり 外6名	神奈川県	大磯町立大磯中学校	3
イルカが見えなくなる？	大友 志穂	愛知県	名古屋大学教育学部附属中学校	3
スズムシの鳴き方の特徴	野口 皓正	愛知県	私立愛知産業大学三河中学校	3

第11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：12件】

投げるな！危険	杉本 優友	岡山県	岡山県立倉敷天城高等学校	1
ケイ効果における跳ねの変化	笹谷 廉 外3名	石川県	石川県立七尾高等学校	2
水の結晶化過程でムペンバ効果はみられるのか	足立 敬一朗 外7名	兵庫県	兵庫県立西脇高等学校	2
扇風機の後方はなぜ涼しくないのか	飯田 陽 外4名	兵庫県	兵庫県立宝塚北高等学校	2
魚類の鱗片配列の規則性は種間距離と関係があるのか	大城戸 琢生 外6名	兵庫県	兵庫県立西脇高等学校	2
赤か紫か 金コロイドの色を決めるもの	久津間 彩海	兵庫県	私立仁川学院高等学校	2
沖縄県本部町塩川と今帰仁村湧川における塩水湧水の比較	鮎田 信忠 外5名	沖縄県	沖縄県立名護高等学校	2
外的ストレスは迷路内の変形菌の成長、移動に影響を及ぼすか	川村 このみ 外1名	茨城県	茨城県立水戸第二高等学校	3
銀鏡の腐食測定	松井 裕介	兵庫県	私立仁川学院高等学校	3
音色と音のスペクトルの関係性	川小根 実優 外2名	沖縄県	沖縄県立球陽高等学校	3
雑種セイヨウタンポポの繁殖戦略を探るー花粉を用いた雑種判別・土地利用と雑種の拡大ー	飯塚 亮太	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	4
地衣類と微環境4年次 樹木における着生地衣類の分布と微環境の関係～地衣類の成長を通して～	小野寺 理紗	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	4

第11回「科学の芽」探究賞 受賞者

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

【小学生部門：1件】

かんさつにつき	上田 啓介	神奈川県	筑波大学附属久里浜特別支援学校	5
---------	-------	------	-----------------	---

第11回「科学の芽」探究特別賞 受賞者

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

【中学生部門：1件】

みんなで『ジャンボシャボン玉』をつくろう	清水 都子 外3名	東京都	筑波大学附属大塚特別支援学校	3
----------------------	--------------	-----	----------------	---

第11回「科学の芽」学校奨励賞 受賞校

都道府県	学校名
茨城県	つくば市立松代小学校
茨城県	茨城県立並木中等教育学校
茨城県	私立つくば国際大学東風小学校
茨城県	私立茨城中学校
千葉県	千葉市立新宿中学校
東京都	私立慶應義塾中等部
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	西東京市立田無第四中学校
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
神奈川県	私立公文国際学園中等部
京都府	京都教育大学附属桃山小学校
京都府	私立洛南高等学校附属小学校
大阪府	私立金蘭千里中学校
大阪府	太子町立中学校
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
福岡県	私立明治学園中学高等学校
長崎県	小値賀町立小値賀小学校
中華人民共和国	香港日本人学校小学部香港校
中華人民共和国	香港日本人学校中学部
ハンガリー共和国	ブダペスト日本人学校
大韓民国	釜山日本人学校