

令和5年度第18回筑波大学朝永振一郎記念「科学の芽」奨励賞 受賞者

【小学生部門:10件】

(個人受賞者の並び順は、学年・都道府県・学校名・氏名順による)

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	どんな卵がむきやすい?	石田 凜桜	北海道	札幌市立しらかば台小学校	3
2	射的の達人 射的で景品をとるコツを探る!	五十嵐 暖人	東京都	筑波大学附属小学校	3
3	土のなぞにせまる —なぜ植物の生える土、生えない土があるのか	大久保 雄翔	石川県	津幡町立英田小学校	3
4	クモの糸のひみつ ～強さとしなやかさ～	石尾 直己	石川県	珠洲市立若山小学校	4
5	「音」ってなんだろう?	山田 潤之介	東京都	練馬区立石神井西小学校	4
6	どんどん溶ける?なかなか溶けない? 十種十色の「氷」研究	秋山 ラン	東京都	筑波大学附属小学校	4
7	紙風船 part2 ～宙にフワフワ浮き続けるのはなぜ!?～	北川 綾那	東京都	筑波大学附属小学校	5
8	ゾウリムシと培養液	日吉 優衣華	神奈川県	横浜市立豊田小学校	5
9	科学の目で見る シャボン玉洗剤と保湿剤の仲	堀永 あすか	大分県	大分大学教育学部附属小学校	5
10	ニセモノのとう明を探せ!! —とう明なモノの「かげ」の不思議—	土倉 歩美	東京都	筑波大学附属小学校	6

【中学生部門:7件】

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	植物の葉の色味についての研究 ～植物ホルモンを加えたときのクロロフィル量の変化～	井上 和樹 (外2名)	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
2	海洋生分解性プラスチック: 強度と生分解性をどう両立させるか?	小森 光一	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
3	一筋縄ではいかない振り子の世界	宮内 聡輔	東京都	筑波大学附属駒場中学校	2
4	磁場によるサイコロ確率の変化	伊藤 颯真	東京都	筑波大学附属中学校	2
5	オトシブミと数学Ⅱ	黒木 秋聖	兵庫県	関西学院中学部	2
6	海藻×太陽光発電	香川 誠道	神奈川県	聖光学院中学校	3

(外1件)

【高校生部門:6件】

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	段ボール箱を再利用した緊急災害時応急デスク・チェアの設計と製作手法及び手を挟みにくいチェアの開発	中辻 知代	東京都	桜蔭高等学校	2
2	食品に含まれる糖を用いたロケットエンジンの開発	眞野 海凜 (外7名)	兵庫県	兵庫県立洲本高等学校	2
3	新型甲殻類型ロボットの作成Ⅳ ～バイオメテイクスの可能性を探る～	澤近 大地 (外4名)	愛媛県	済美平成中等教育学校	2
4	花卉におけるアスコルビン酸プールサイズの多様性と制御	横川 暖	大阪府	長尾谷高等学校	3
5	電離層総電子数 (TEC) データを用いたオープンソースモデリングアルゴリズムによる地震予知	東 優希 (外1名)	兵庫県	兵庫県立姫路西高等学校	3
6	平成30年7月豪雨における吉田町土砂災害の一考察	水谷 光希 (外5名)	愛媛県	愛媛県立宇和島東高等学校	3

令和5年度第18回筑波大学朝永振一郎記念「科学の芽」努力賞 受賞者

【小学生部門:55件】

(個人受賞者の並び順は、学年・都道府県・学校名・氏名順による)

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	牛乳に入れた氷はなぜ黄色いのか?	星 花知	宮城県	仙台市立向山小学校	3
2	炭さんで「骨」とはとけるのか?	池戸 瑛紀	東京都	筑波大学附属小学校	3
3	ばくにももどってくる ペーパーブーメランは 作れるのか?!	榎本 寛心	東京都	筑波大学附属小学校	3
4	もう草むしりをしなくてよくなる大作戦	大河戸 正晴	東京都	筑波大学附属小学校	3
5	ねずみくんはぞうさんとシーソーで遊べるのか? ばくはお父さんとシーソーで遊ぶ	岡部 秀悟	東京都	筑波大学附属小学校	3
6	回り将棋名人への道 ～必勝法はあるのか～	加賀 大貴	東京都	筑波大学附属小学校	3
7	睡眠のふしぎ	齋藤 優	東京都	筑波大学附属小学校	3
8	暑い日差しを役立てたい	佐久間 玲佳	東京都	筑波大学附属小学校	3
9	親子でつめの形はちがうの?	谷口 凜花	東京都	筑波大学附属小学校	3
10	先ばい、うちのハムスター、走らないんですけど……。	中澤 晴子	東京都	筑波大学附属小学校	3
11	海を守る!! 自然に還るプラスチックの研究	藤村 唯葵	東京都	筑波大学附属小学校	3
12	打ち水の持続時間	湯浅 果怜	東京都	筑波大学附属小学校	3
13	もったいないと食中どくの真ん中	滝澤 まほろ	東京都	東京農業大学稲花小学校	3
14	「化石を見つけたかも!」からはじまるばくのけんきゅう	日野 至	東京都	新渡戸文化小学校	3
15	沈む水、混ざらない水	上原 理乃	京都府	洛南高等学校附属小学校	3
16	お父さんのいびき何人分て人は気絶するのか	前川 太志	大阪府	大阪教育大学附属天王寺小学校	3
17	ゆかりごはんのものはなぜしおがのこるのか?	谷本 彌子	岡山県	津山市立林田小学校	3
18	おいしいお茶が飲みたい!～水とうに入れた緑茶が茶色く、 しぶくならない方法はあるのか!?～	石川 満里衣	東京都	筑波大学附属小学校	4
19	金魚すくいでもっとたくさんの金魚をすくいたい!	植田 悠司	東京都	筑波大学附属小学校	4
20	セミの幼虫クライミング選手権 ～最も高く登るセミの幼虫を突き止めろ!～	貝原 旺典	東京都	筑波大学附属小学校	4
21	お家でお店みたいなパンケーキを再現するには?	小林 稟	東京都	筑波大学附属小学校	4
22	なぜ魚はおぼれないのか — エラの働きと魚たちを守るために僕たちができること	杉谷 惺	東京都	筑波大学附属小学校	4
23	速く走るためのタイヤ	清治 慶都	東京都	筑波大学附属小学校	4
24	おいしい水、おいしくない水!!	高緑 すず	東京都	筑波大学附属小学校	4
25	空気の不思議	岳崎 紗良	東京都	筑波大学附属小学校	4
26	食品ロスを減らせ!冷凍してもおいしい食べ物を探す	千野 紗和希	東京都	筑波大学附属小学校	4
27	夏に傷まない最強のおにぎり決定戦	土屋 朝陽	東京都	筑波大学附属小学校	4
28	墨汁合戦 夏の陣 難攻不落の墨汁城を攻略せよ	藤川 結翔	東京都	筑波大学附属小学校	4
29	果物って美しい! ～輪切りで探すキウイ、リンゴの形の秘密～	江上 乃蒼	東京都	東京学芸大学附属小金井小学校	4
30	色が変わる石のひみつ	小野 千紘	石川県	金沢大学附属小学校	4
31	パン作りを通して学ぶ砂糖と発酵の関係 —最も発酵が進む割合とは—	橋詰 康平	京都府	洛南高等学校附属小学校	4
32	夏の日の睡眠は、どうしたらいい?	山田 理仁	京都府	洛南高等学校附属小学校	4
33	アゲハの大研究4 ～親の幼虫期の記憶は子や孫に遺伝するのか～	長井 丈	兵庫県	神戸市立井吹東小学校	4
34	セミの抜けがらの研究4	青柳 心優	茨城県	つくば市立吾妻小学校	5

35	志木市西原ふれあい第三公園の多様で貴重な昆虫相について	西本 明道	埼玉県	志木市立志木第二小学校	5
36	災害の時に役立つ「塩カル湯たんば」を作ろう!	山本 怜	千葉県	船橋市立七林小学校	5
37	カブトムシ・クワガタムシの生体研究 — 1個体がバラバラになるなぞにせまる—	西田 将輝	東京都	品川区立鈴ヶ森小学校	5
38	素材の違いから考える僕の快適な相棒服探し	伊藤 迅澄	東京都	筑波大学附属小学校	5
39	転がりの謎と考察	植木 悠晴	東京都	筑波大学附属小学校	5
40	効果的な打ち水で地球沸騰化を乗り切ろう!!	老沼 佑悟	東京都	筑波大学附属小学校	5
41	行けるかな?おつかいアリさん ~あっちいってちよんちよん こっちきてちよん~ part2	濱崎 杏	東京都	筑波大学附属小学校	5
42	紙をまっすぐに落とす方法	山森 圭泰	東京都	筑波大学附属小学校	5
43	ばくが楽しめる流しそうめんの条件は?	横井 隆弘	東京都	筑波大学附属小学校	5
44	汗で夏を涼しく過ごすためには	禮田 桜妃	東京都	筑波大学附属小学校	5
45	スクミリングガイの卵塊の色の探究	村上 悠空	徳島県	阿南市立羽ノ浦小学校	5
46	アリを使った洪水に強いまちづくり研究	小松 大斗	北海道	札幌市立北野小学校	6
47	サシバエの生態②	大木 元名	千葉県	暁星国際小学校	6
48	どうしたら震源の誤差がなくなるの? ~大地震に備えて 目指せ地震の予想~	石原 想真	東京都	筑波大学附属小学校	6
49	みんなに優しいUFOキャッチャーのアームをめざして!	高田 悠杜	東京都	筑波大学附属小学校	6
50	『葉耳』の役割について ~3年目の挑戦~	板垣 礼子	新潟県	新潟大学附属長岡小学校	6
51	救え!プラスチックだらけの地球 PartⅢ ~プラスチックごみ分解大作戦~	落合 晃馬	静岡県	磐田市立磐田西小学校	6
52	予想と違う心臓の動き	田辺 光里	京都府	洛南高等学校附属小学校	6
53	紙コプターのふしぎ part2	増田 圭佑	徳島県	鳴門教育大学附属小学校	6
54	赤土は本当にリーフエッジ(サンゴ礁)まで流れているのだろうか?	池間 健護	沖縄県	金武町立金武小学校	6
55	捨てるラズベリーで環境に良いパンを作れるか?	藤本 璃生	アメリカ	ハワイ州立 Honouliuli Middle School	6

【中学生部門:43件】

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	汗で発電するウェアラブルバイオバッテリーの開発に向けて ~汗から発電するとは?~	前川 心花	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	1
2	里山における生物多様性の調査	柴沼 悠真	茨城県	茨城中学校	1
3	どうやったら転回屈伸が立てるのか	大塚 勝斗	東京都	慶応義塾中等部	1
4	森を伐採して新たにビルを ~私たちへの影響は?~	加藤 あんり	東京都	筑波大学附属中学校	1
5	ゴムの性質を利用してより高く!	金子 海琉	東京都	筑波大学附属中学校	1
6	ビル風を検証する	中島 里緒菜	東京都	筑波大学附属中学校	1
7	ミニトマトの甘さと保存方法 ~保存方法で味は変わるのか?~	八反丸 結衣	東京都	筑波大学附属中学校	1
8	骨粉の力は本当か?	矢野 真悠	東京都	筑波大学附属中学校	1
9	セミの脚の特徴、工夫について	荒 拓実	東京都	武蔵高等学校中学校	1
10	ミミズとダンゴムシの生態 (ミミズとダンゴムシのコンポスト作り!)	東裏 侑芽	岐阜県	多治見市立北陵中学校	1
11	ばくの都市鉱山物語~塩酸編~	内山 楓雅	静岡県	静岡大学教育学部附属浜松中学校	1
12	トライコームの役割	村貫 愛歩	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	2
13	ザリガニの脱皮と殻の生成の研究 Part II ハサミ切断による仮説検証実験	小山 侑己	茨城県	つくば市立竹園東中学校	2
14	アホロートル(ウーパールーパー)の死因の特定	信川 華凜	東京都	昭和女子大学附属昭和中学校	2
15	地面の舗装とヒートアイランド現象	島村 俊	東京都	成城中学校	2

16	周波数と遮音材の相性に迫る!	伊奈 美桜	東京都	筑波大学附属中学校	2
17	神飛行機	風間 陶吾 (外1名)	東京都	筑波大学附属中学校	2
18	災害時に役立つ最も明るくなる即席ベットポトルランタン	河井 愛実	東京都	筑波大学附属中学校	2
19	トビウオの胸ビレについて ~骨格や強度を調べる~	神田 直門	東京都	筑波大学附属中学校	2
20	アルミニウムの熱伝導 形状の異なりと熱の伝わり方	志村 由梨	東京都	筑波大学附属中学校	2
21	液体の表面張力 ~表面張力の大きさは何によって変わるのか~	高橋 茉夏	東京都	筑波大学附属中学校	2
22	続・雨水は魔法の水? ~如雨露を用いた雨水の成長促進効果~	平井 沙季	東京都	筑波大学附属中学校	2
23	油膜はなぜ虹色に見えるのか?	前田 匠翔	東京都	筑波大学附属中学校	2
24	アゲハの幼虫の衣食住パート2	吉本 隆良	東京都	筑波大学附属中学校	2
25	カルメ焼きの材料のひみつ	広部 実愛	東京都	田園調布学園中等部	2
26	ハダニの生態学的特性とメカニズム -環境に対する行動可塑性-	戸澤 潤	神奈川県	横浜国立大学教育学部附属横浜中学校	2
27	放散虫をもっと捕まえたい! 少し上達した2年目の記録-	板垣 成俊	新潟県	新潟大学附属長岡中学校	2
28	「炭」パワーのひみつ パート5 ~環境に優しい「竹炭」燃料電池の限界に挑戦!~	江崎 凜太	岐阜県	多治見市立小泉中学校	2
29	ゴキブリ徹底解剖!~ゴキブリのカラダ覗いてみました~	戸田 なつみ	静岡県	静岡大学教育学部附属浜松中学校	2
30	サワガニの個体間の関係に関する研究 -配偶行動の観察-	石倉 成実	三重県	尾鷲市立尾鷲中学校	2
31	ケルセチンとメイラード反応	佐藤 真矢	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
32	最適なフェンスの形を考える	松本 七星	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校	2
33	ヒメ様の香水のなぞ ヒメギスの縄張りについて	森岡 玲圭	岡山県	清心中学校	2
34	海岸の“白い粒”	更田 夏帆	中国	北京日本人学校	2
35	イースト菌の環境条件における発酵の研究 Part.2	中島 桃花	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
36	ローズマリーに含まれるカンファーがチョウ類に与える影響パート①~ 揮発と忌避効果の関係を探る~	山川 叶恋	茨城県	茨城県立並木中等教育学校	3
37	ゼラチンで固まらないフルーツがあるの?	中野 来春	埼玉県	本庄東高等学校附属中学校	3
38	石膏を用いた模擬火山による火山噴火のモデル化 ~溶岩の性質変化による噴火への影響比較~	野尻 昊太郎 (外11名)	千葉県	千葉市立打瀬中学校	3
39	オープンを用いた食品の乾燥と保存	富澤 華子	東京都	昭和女子大学附属昭和中学校	3
40	栄養豊富なねるねるねるねを作ろう!	中田 実優 (外2名)	東京都	東京学芸大学附属国際中等教育学校	3
41	少ない水で植物を育てる方法とは	佐藤 誠史	神奈川県	横浜国立大学教育学部附属横浜中学校	3
42	ミドリムシの培養で廃ボン酢を削減する	篠崎 凌佑	静岡県	静岡大学教育学部附属浜松中学校	3
43	浮遊の法則 体感怖さ関数	西村 有司	大阪府	大阪明星学園明星中学校	3

【高校生部門:19件】

	作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1	マツを救う防風対策 止めてだめなら、吸ってみろ	小田 向日葵	福岡県	西南学院高等学校	1
2	西南日本内帯山陽帯の揖保川花崗閃緑岩の角閃石から発見した波状累帯構造から推定する熱水残液の循環	陰山 麻愉 (外4名)	兵庫県	兵庫県立姫路東高等学校	2
3	サボテンの刺座配列の螺旋方程式 ー系統樹上の位置と関連はあるのかー	村瀬 太郎 (外8名)	兵庫県	兵庫県立姫路東高等学校	2
4	昼夜の気温変化によって揚水または発電する方法について	田中 麻尋 (外2名)	鳥取県	鳥取敬愛高等学校	2
5	おむつ灰から作るセスキ洗剤 ～愛媛県西条市のおむつゴミ再資源化を目指して～	植田 紗世 (外9名)	愛媛県	愛媛県立西条高等学校	2
6	都市化と対流不安定の関係	若山 唯織 (外2名)	愛媛県	愛媛県立松山西中等教育学校	2
7	植物が生合成する物質の資源利用について	熊 玖結美 (外4名)	愛媛県	済美平成中等教育学校	2
8	起こせ!タイダルポア	山口 森史	千葉県	千葉市立千葉高等学校	3
9	廃棄されるマグロの皮でせんべいを作る ～油脂の酸化を抑制した加工方法の考案～	内海 紅梨	東京都	お茶の水女子大学附属高等学校	3
10	AIと主成分分析を用いた効果的なカサガイの同定方法の確立	小野 湊士 (外1名)	新潟県	新潟県立柏崎高等学校	3
11	アスコルビン酸酸化酵素の作用と 食品を用いた失活条件	向瀬 紗来 (外3名)	石川県	石川県立七尾高等学校	3
12	ゾンビボルボックスによる"マイクロ電池化"	小島 久実	愛知県	名城大学附属高等学校	3
13	クロモジのホルムアルデヒドに対する有効性 ～シックハウス症候群の改善を目指して～	植田 彩花 (外4名)	兵庫県	兵庫県立小野高等学校	3
14	進化傾向から迫る, スミレ属ミヤマスミレ節の関係関係	植田 彩花 (外5名)	兵庫県	兵庫県立小野高等学校	3
15	外部磁力の強度と磁性流体のスパイク出現の関係(2)	志村 実咲 (外8名)	兵庫県	兵庫県立姫路東高等学校	3
16	円筒管内の液体の攪拌・混合過程の可視化装置の開発とその応用	佐藤 煌将 (外4名)	岡山県	岡山県立岡山一宮高等学校	3
17	カゼインプラスチックの分解について	加藤 泉水 (外3名)	香川県	高松市立高松第一高等学校	3
18	アコヤ貝を用いた制酸薬の合成	藤江 栞里 (外3名)	愛媛県	愛媛県立宇和島東高等学校	3
19	後流利用による二層式水平軸風力発電機タービン羽根の発電効率向上の研究	馬瀬 MA HAO (外1名)	台湾	台北市立麗山高等学校	3

令和5年度第18回筑波大学朝永振一郎記念「科学の芽」探究賞 受賞者

【高校生部門:1件】

作品の題名	氏名	都道府県	学校名	学年
1 手のばい菌よ、さようなら!	松本 敢太 (外1名)	東京都	筑波大学附属大塚特別支援学校	3

令和5年度第18回筑波大学朝永振一郎記念「科学の芽」学校奨励賞 受賞校

	都道府県	学校名
1	福島県	福島大学附属中学校
2	茨城県	茨城県立並木中等教育学校
3	茨城県	茨城中学校
4	茨城県	つくば市立春日学園義務教育学校
5	栃木県	栃木県立小山城南高等学校
6	埼玉県	本庄東高等学校附属中学校
7	東京都	慶応義塾中等部
8	東京都	昭和女子大学附属昭和中学校
9	東京都	成城中学校
10	東京都	瀧野川女子学園中学校
11	東京都	田園調布学園中等部
12	新潟県	新潟県立新発田高等学校
13	石川県	石川県立七尾高等学校
14	京都府	洛南高等学校附属小学校
15	大阪府	大阪市立豊崎本庄小学校
16	大阪府	大阪教育大学附属池田中学校
17	兵庫県	西宮市立山口中学校
18	兵庫県	兵庫県立小野高等学校
19	岡山県	岡山県立岡山一宮高等学校

20	福岡県	福岡県立城南高等学校
21	福岡県	福岡工業大学附属城東高等学校
22	中華人民共和国	青島日本人学校
23	中華人民共和国	北京日本人学校
24	大韓民国	釜山日本人学校
25	ハンガリー共和国	ブダペスト日本人学校