

Ⅲ 科学展

第70回 埼玉県科学教育振興展覧会中央展(第62回 日本学生科学賞埼玉地区展覧会)

本年度は、9月29日～10月15日にかけて県下10会場で地区展が開催され、合計1,779点(小学校1,263点、中学校516点、高等学校112点)の応募がありました。そのうち、各地区から選ばれた110点(小学校40点、中学校40点、高等学校30点)が中央展に進みました。これらの作品について慎重に審査された結果、次のように決定いたしました。なお、中学校、高等学校の優秀作品(知事賞、議長賞、教育長賞受賞作品、優秀賞上位3点)は日本学生科学賞中央審査に出品しました。

- 1 期日 平成30年10月26日(金) 27日(土) 29日(月)
- 2 会場 加須市立北川辺西小学校
- 3 審査員

〈 埼 玉 大 学 〉 〈 県教育局県立学校部高校教育指導課〉 〈 県教育局義務教育指導課〉 〈 さいたま市教育委員会〉 〈 県教育局東部教育事務所〉 〈 加須市教育委員会〉 〈 埼玉県高等学校理化研究会〉 〈 埼玉県高等学校生物研究会〉 〈 埼玉県高等学校文化連盟自然科学専門部〉 〈 埼玉県理科教育研究会〉 〈 高等学校専門委員〉	金子 康子 小倉 康 前田 雄太 関根 努 佐久間 貴宏 須永 清司 大井 晋 関 俊秀 磯貝 明宏 中村 篤 安部 正幸 青木 光男	富岡 寛顕 大向 隆三 秋元 敏行 倉橋 紀子	岡本和明 日比野 拓 中川 大樹 森田 めぐみ
---	--	--	--
- 4 運営 北埼玉支部長 五月女 雅行(加須市立樋遣川小学校) 事務局 豊田 英二(加須市立加須小学校)

【小学校の部】

地区	No	分類	作品名	氏名	学年	学校名	指導者名	賞
北足立	1	動物	セミの羽化行動を解き明かせ！	田上 優人	5	志木市立志木小学校	高柳 新	優良賞
	2	物理	滑る すべ～る 摩擦のふしぎ	朝川紗英・朝川智佳子	2・5	草加市立八幡小学校	美崎 翔太郎	優良賞
	3	植物	水と植物のパワーアップ大作戦！	芳賀 充樹	5	草加市立西町小学校	芳賀 智美 内藤 和広	優良賞
	4	物理	熱気球	矢澤 史哉	6	桶川市立日出谷小学校	矢澤 尚栄	優良賞
	5	化学	牛乳からエコプラスチック～身近な材料でカゼインプラスチックづくり～	田村 柚葵	4	川口市立芝富士小学校	鈴木 教子	優良賞
	6	物理	やってみた音速の測定	鹿野 峻右	5	川口市立戸塚北小学校	増沢 文香	優良賞
	7	植物	シロツメクサのすみかは公園？	チーム白詰 代表 須賀 実柊 他9人	6	伊奈町立小針小学校	阿久津 直人	優秀賞
さいたま	8	動物	海の宝物アマモ場へGO！ ～生き物が集まるなぞにせまる～	原田 紬矢	4	さいたま市立大久保小学校	小椋 東	優良賞
	9	動物	ベランダでビオトープ	小林 樹生	5	さいたま市立大谷場小学校	鈴木 厚子	優良賞
	10	動物	ダンゴムシとワラジムシ どこが違うの？	興津 匠 他5名	6	さいたま市立本太小学校	中野 三津子	優良賞

市	11	物理	働け！ 心柱！！	時武 輝	6	さいたま市立針ヶ谷小学校	徳重 光代	優秀賞
	12	動物	ツマグロヒョウモンって、どんなチョウ？パート4	山田 眞子	6	さいたま市立沼影小学校	白倉 大輔	優秀賞

人間	13	化学	とけにくい氷をつくろう	藤野心春・佐久間美海	2	狭山市立南小学校	制野 司	優良賞
	14	動物	ダンゴムシの研究パート5 触角の働きに関する研究	朝妻 煌生	6	狭山市立狭山台小学校	山田 賢吾	優良賞
	15	化学	われにくいシャボン玉を作ろう	越阪部佑真・柳澤りりあ	3	所沢市立牛沼小学校	戸田 理恵	優良賞
	16	化学	歯はどうやってとける？ 歯のけんきゆうパート2	赤地 橙	2	坂戸市立千代田小学校	長島 理史	優良賞
	17	植物	よみがえれ放置した土 大きなヘチマを育てよう	宇佐見詩月・うさ見いつせい	4・2	坂戸市立入西小学校	関 美皓	優良賞
	18	動物	ありは気温によって光の反応が変わる?! ~川越・岩手・高尾山のありのちがい~ ありの実験パート7	早川 みなみ 他2名	5	川越市立川越小学校	中村 久恵	優良賞
比企	19	物理	ビュンビュン回れ!! 風力発電機	落合 人士	6	滑川町立月の輪小学校	贄田 亮	県知事賞
	20	一般	完成! 10種類の水笛	科学クラブ 代表 野口 愛音	4・5・6	東松山市立松山第二小学校	鈴木 実	優良賞
	21	地学	石のかんさつパート2 つき川の石しらべ	横山 健斗	2	小川町立八和田小学校	柴崎 健多	優良賞
秩父	22	地学	化石はつくつたんけん隊 秩父は海だった? パート2	松本 七星	2	秩父市立吉田小学校	家内 愛美	優良賞
	23	地学	痕跡から探れ! ~鉱物・化石からのメッセージ~	藤原 悠吏	6	長瀬町立長瀬第一小学校	山口 章	優良賞
	24	動物	野蚕 ヤママユ 大研究	大嶋 瑛貴	4	秩父市立西小学校	久下 智	優良賞
児玉	25	植物	花の中のめしべおしべ	中垣 結愛	6	本庄市立藤田小学校	金井 英光	優良賞
	26	一般	太陽の力を利用した風車の研究	須藤 晴人	5	神川町立渡瀬小学校	出浦 翔	優良賞
	27	植物	花のさくヒミツ FINAL	小林 舞衣	6	上里町立賀美小学校	松井 裕太	優良賞
大里	28	一般	クル! ユラ! ふんわり! 着地ねこのひみつを探る	菊地 心暖 他4名	6	熊谷市立吉岡小学校	山口真奈美	優秀賞
	29	物理	知らなかった! パスから導くマグナス効果 ~回転球に隠された秘密~	米沢 功太郎	5	熊谷市立成田小学校	大工廻朝晴	優良賞
	30	植物	アサガオの研究 Part.3 ~つるは逆回りになるか?! ~	根岸 絢音	5	深谷市立明戸小学校	伊藤 義美	優秀賞
北埼玉	31	一般	さしみの下の大根のなぞ	藤井 千紘 他5名	2	行田市立太田西小学校	吉田 和加奈	優良賞
	32	物理	最強の紙コプターをつくろう!	小山 裕輝	5	行田市立埼玉小学校	八木 孝大	優秀賞
	33	一般	とろみパワーを探れ!	石田 智大・栗原 柊治	5	行田市立荒木小学校	伊東 典子	優良賞
	34	動物	ダンゴムシのなぞにせまる	中田 侑美	3	加須市立高柳小学校	小沼 英太郎	優良賞

埼葛	35	物理	射的の科学	科学クラブ射的研究班 代表 鈴木貴也 他5名	クラブ	三郷市立新和小学校	花谷 禎考	優秀賞
	36	物理	水まくのひみつをさがれ！	原賀 悠月 他7名	4	三郷市立瑞木小学校	今井 敦子	優秀賞
	37	一般	Mission 大切な布製品を汚れから守れ！！	天野耀優 天野馨優	6・4	春日部市立正善小学校	村木 啓太 稲橋 達也	優秀賞
	38	一般	タイヤの秘密を探れ！	川柳レーシングチーム 代表 千葉朝陽 他9名	3	越谷市立川柳小学校	関根 達也 小宮 宏	県議会議員賞
	39	物理	より「高く」「遠くへ」「ゆっくり」 レッツゴーぼくらのWind Vehicles	山野井 健太 他44名	5	三郷市立前谷小学校	柴井 智史 小池 悠	優秀賞
	40	動物	「カブトムシの大きさの研究」Ⅱー大きさをコントロールすることへの挑戦ー	渡邊 良洋	3	久喜市立本町小学校	蘓原 孝	県教育長賞

【中学校の部】

◎は全国展出展作品です。

地区	No	分類	作品名	氏名	学年	学校名	指導者名	賞
北足立	1	物理	風力発電のブレードと発電力に関する研究 ～より多く発電するには？～	小島 和貴 他16名	1・2・3	蕨市立第一中学校	金久保 雅一	優秀賞
	2	物理	自作防音室への道 Part2 ～防音室、完成！～	河野 夏子	2	朝霞市立朝霞第一中学校	山下 亜季子	優良賞
	3	動物	だんごむしの研究 パート7 ～わたしのだんごむし・だんちゃん～	荻島 温香	1	和光市立第二中学校	酒井 大輔	優秀賞
	4	動物	オカメインコの羽の研究～我が家のオカメインコ「ワルツ」の場合～	蘓原 あかり	1	桶川市立桶川中学校	小島 光	優良賞
	5	物理	じゃばらおりの強さの研究 PartⅢ	小林 優花	2	鴻巣市立赤見台中学校	西倉 雅樹	優良賞
	6	物理	本当に物体は同時に落ちるの？	科学部A班 下田 祐輝 他9名	2・3	川口市立幸並中学校	小杉 真之	優良賞
	7	一般	平成三十年度 ぼくらのザリガニ研究記 川口市立戸塚西中学校 科学部	科学部代表者 田久保 奏汰 他24名	1・2・3	川口市立戸塚西中学校	和田 浩一	優良賞
さいたま市	8	動物	大調査！「甲虫の生息環境」～岸中学校内の地表性昆虫相Ⅲ～	理科部 藤枝 開 他21名	1・2・3	さいたま市立岸中学校	友納 章夫	優良賞
	9	植物	変形菌・変形体(アメーバ)のダメージと再生能力に関する研究	宮本 茉奈	1	さいたま市立三室中学校	水村 孝	優秀賞
	10	植物	「ネギの育て方と甘さ(糖度)の研究」	科学部 齋藤愛翔 他25名	1・2・3	さいたま市立城北中学校	大鹿 清司	優良賞
	11	一般	復活せよ ぼくらのビオトープ(2)	科学部 寺岡直希 他14名	1・2・3	さいたま市立土呂中学校	山岸 尚子	優良賞
	12	植物	花粉管伸長への疑問	文芸科学部 柏村 大夢 小池 裕太	3	さいたま市立土屋中学校	渡部 理子	◎優秀賞

人間	13	物理	プロジェクトScience パラシュートの秘密に迫る！Part3	菅沼 佳祐	3	入間市立豊岡中学校	江崎 宏昭	優秀賞
	14	物理	紙飛行機を飛ばそう！！ ーよく飛ぶ紙飛行機の研究ー	金子 裕樹	1	狭山市立中央中学校	松田 信也	優良賞
	15	動物	ムシをむし！！したい～虫を近づけない方法 を探るPartⅡ～	伊澤 幸来	2	飯能市立加治中学校	保坂 徹	優良賞
	16	植物	ジャガイモの自己防衛システム	藤本 隆寛	1	坂戸市立若宮中学校	金子 信次	優良賞
	17	動物	吸蜜を促す要因	奈良 糾	2	川越市立霞ヶ関西中学校	関口 卓也	優良賞
	18	動物	アフリカツメガエルの再生能力の研究	科学部 (代表 宮澤 陸矢)	1・2・3	ふじみ野市立大井東中学校	都崎 康夫	優秀賞
比企	19	植物	土の中の成長part2 ー大豆のすごい生命力ー	加藤 花	1	東松山市立南中学校	笛木 隆平	◎優秀賞
	20	動物	蝉の研究パート8 アブラゼミの幼虫と羽化の不思議	松井 みく 松井 優人	3・1	川島町立川島中学校	杉山 清	優良賞
	21	植物	あさがおのふしぎ8 寝ない朝顔と起きない朝顔	中村 早紀	2	小川町立櫛台中学校	中村 啓美	◎県議会議員賞
秩父	22	物理	飛距離を伸ばすための研究	大澤 泰知	1	皆野町立皆野中学校	猪野 知典	優良賞
	23	化学	氷点下の世界～過冷却の不思議～	浅見 光哉	2	秩父市立秩父第一中学校	浅香 喜保	優良賞
	24	一般	荒川の水調べ4	中畦 堅斗	2	秩父市立尾田蒔中学校	関根 稔	優良賞
児玉	25	化学	地球に返そう プラスチック	下山 陽菜美	1	本庄市立児玉中学校	柳 慎也	優良賞
	26	地学	ストームグラスによる天気予報	平尾 翠久	1	本庄市立本庄南中学校	樋口 拓哉	優良賞
	27	地学	大空の物語 パート4 災害から何を学び どう生かすか	福島 直太郎	1	本庄市立本庄西中学校	新井 悠平	優良賞
大里	28	物理	命を守れ！ビートレス球	久保 寛恭	1	深谷市立岡部中学校	本庄秀行	◎優秀賞
	29	植物	～Micrasterias rotataの培養～	植田 琳音	1	熊谷市立荒川中学校	山田恭章	優良賞
	30	物理	続・水の力を知る研究 ～水力発電装置作りに挑戦～	原田 匠	2	熊谷市立熊谷東中学校	布施陽子	優良賞
北埼玉	31	植物	食物連鎖の反逆者 食虫植物の生態に迫る Part3 ～ムジナモ編～	石川 喜寛	2	羽生市立南中学校	宮崎裕治	◎県教育長賞
	32	一般	振動で温度を上げよう	大島 一斗 他8名	2	行田市立太田中学校	江森 渉	優良賞
	33	一般	プロジェクトS Part2 ～志多見砂丘の砂と植生の研究～	澤崎 侑悟 他25名	1～3	加須市立加須西中学校	中根 善広	優秀賞
	34	物理	アルソミトラのすごさⅢ 飛行のメカニズムを探ろう！	成塚 巧	1	加須市立加須東中学校	秋山 保光	優良賞

埼玉	35	一般	マツの葉の気孔から久喜市の大気汚染の現状	吉田 智香子	1	久喜市立久喜中学校	樋口三枝子	優良賞
	36	植物	あさがお解体新書	平原 愛美	1	久喜市立久喜中学校	樋口三枝子	優秀賞
	37	動物	汚水に生きる生物コイの秘密 魚とその世界にせまるPART5	小泉 黎和	1	宮代町立前原中学校	田口 博之	優良賞
	38	植物	カイワレダイコンの生長に関わる要素を探る PARTⅢ	野口 郁斗 他5名	科学部	春日部市立東中学校	籠宮 蓉子	優良賞
	39	化学	虫菌菌に負けるな！ Part2	川名 莉穂	2	越谷市立千間台中学校	志村 奈々	優良賞
	40	物理	滲むな！！墨汁 Part2	押田 萌花	2	越谷市立千間台中学校	志村 奈々	◎県知事賞

【高等学校の部】

◎は全国展出展作品です。

No	地区	分類	作品名	氏名	学年	学校名	指導者名	賞
1	東部	物理	風車の”回りやすさ”とは何か～自作風洞装置を用いて回転と羽形状との関係を探る～	須賀 友亮 土屋 柊人	2	獨協埼玉中学高等学校	香東 卓郎 板倉 晃希	優秀賞
2	東部	物理	ラジオメーターの逆回転動作についての物理的説明	浅井 俊之介	2	叡明高等学校	吉村 時郎	優良賞
3	西部	物理	気柱共鳴の研究 ～共鳴点周辺の消音について～	村田 睦歩	2	埼玉県立川越女子高等学校	飯島 弘昭 荒木 美菜子	優良賞
4	南部	物理	流体による制震構造	渡部 ゆう	2	埼玉県立浦和第一女子高等学校	鈴木 大地	◎県知事賞
5	南部	物理	ミルククラウン ～液体の性質と形成～	自然科学部 物理班 山中 音波 他3名	2	埼玉県立大宮高等学校	澁谷 平	優良賞
6	北部	物理	マグヌス効果 その2	上野 直哉	3	埼玉県立熊谷高等学校	田嶋 昌美	優良賞
7	北部	物理	ビリヤードの球の転がり方の検証Ⅱ	栗原 悠輔	2	埼玉県立熊谷高等学校	田嶋 昌美	優良賞
8	北部	物理	糸電話の研究Ⅱ	稲村 春花 他2名	2	埼玉県立本庄高等学校	室岡 慶彦	優良賞
9	東部	化学	ヘキサシアニド鉄(Ⅲ)酸カリウムで染色した ミョウバン結晶と溶液の光による色彩変化	倉下 竜成山地 陽	2	埼玉県立春日部高等学校	安部 宙明 飯山 英一 小泉 篤史 石川 卓	優秀賞
10	西部	化学	改良型亜鉛 — 臭素二次電池の開発	渡邊 亮太 他2名	2	埼玉県立坂戸高等学校	鈴木 崇広	優良賞
11	西部	化学	アルミ缶を用いたインゴットの作製と純度分析	三河 拓巳 他4名	2	埼玉県立坂戸高等学校	鈴木 崇広	優良賞
12	西部	化学	気体爆発の炎と爆鳴	狩野 太暉 他11名	2	埼玉県立所沢北高等学校	丹野 忠弘 小原 正明	優良賞
13	南部	化学	CO2により誘起されるルミノール反応	渡邊 望生	2	埼玉県立浦和第一女子高等学校	河端 康広	優秀賞

14	南部	化学	濃硫酸による糖の脱水についての研究	自然科学部 化学研究班 高科 正樹	2	埼玉県立大宮高等学校	大野 智司 鈴木 智也 小林 建仁	◎優秀賞
15	北部	化学	電気分解時に生じるn価のニッケルイオン	長尾 諒汰 他4名	2	本庄東高等学校	富田 浩之 菊池 由乃	優秀賞

16	北部	化学	発光する硫化亜鉛の製法検討	新井 裕樹 他2名	2	埼玉県立熊谷西高等学校	柿沼 孝司	優良賞
17	東部	植物	食虫植物の捕虫とは何か ウツボカズラにおける消化と吸収	落合 美智	2	獨協埼玉中学高等学校	香束 卓郎 板倉 晃希	優良賞
18	西部	植物	多目的に活用できる抗生物質生産菌の選別～トマトとランの病原菌及びアレルギーになるカビの抑制～	熊木 日向 他2名	2	埼玉県立松山高等学校	服部 明正 佐尾 賢太郎	◎県議会議員賞
19	西部	植物	川越女子高等学校敷地内からの新規乳酸菌の探索	吉田 飛菜	2	埼玉県立川越女子高等学校	長島 剛	優良賞
20	南部	植物	黄葉・紅葉における光合成色素の変化	自然科学部 生物班 海老原 瑞穂	2	埼玉県立大宮高等学校	阿部 理絵	◎優秀賞
21	北部	植物	抗生物質の植物の発芽・生長への影響	櫻井 彩乃	3	埼玉県立本庄高等学校	安齋 由佳	優良賞
22	東部	動物	ダンゴムシの丸まりやすさに影響を与える要因	小川 修	2	埼玉県立春日部高等学校	中村 達郎 丸山 裕己 水戸部 伸一	優良賞
23	南部	動物	音刺激を用いたゼブラフィッシュの学習	成田 咲耶	2	埼玉県立浦和第一女子高等学校	吉田 直史	◎県教育長賞
24	南部	動物	プラナリアの粗面滑面選好	児玉 円廣田 陽菜	2	埼玉県立浦和第一女子高等学校	菅野 彰	◎優秀賞
25	南部	動物	身体測定・歩行調査から考えるクマムシの脚の存在意義	吉村 玖桃	3	埼玉県立上尾高等学校	新井 義弘	優良賞
26	南部	動物	ミミズの再生	佐久間 陽平	2	埼玉県立浦和高等学校	菅野 治虫	優良賞
27	北部	動物	アルテミアふ化に対する抗生物質・金属イオンの影響	酒井 優輔	2	埼玉県立本庄高等学校	安齋 由佳	優良賞
28	東部	地学	火災構造の再現実験と立体復元図の作成	小島 航浦山 颯太	2	埼玉県立春日部高等学校	岡本 清	優良賞
29	西部	地学	遠くの山はなぜ青く見える	川鍋 健 他3名	1,2	埼玉県立松山高等学校	加藤 禎夫	優良賞
30	南部	地学	月食のスペクトルⅡ～本影の縁は本当にターコイズ色なのか～	藤野 航大 他4名	2	埼玉県立浦和高等学校	直井 雅文	優良賞

