

青少年のための科学の祭典 2022 全国大会  
実施報告書

公益財団法人 日本科学技術振興財団

□大会名：青少年のための科学の祭典 2022 全国大会

□期 日：2022 年 7 月 30 日（土）～7 月 31 日（日） 10:00～15:30

□場 所：科学技術館 1階イベントホール、屋外

□主 催：公益財団法人 日本科学技術振興財団

□共 催：「青少年のための科学の祭典」全国大会実行委員会

□後 援：文部科学省／経済産業省／東京都教育委員会／神奈川県教育委員会／  
千葉県教育委員会／埼玉県教育委員会／茨城県教育委員会／全国科学館連携協議会／  
全国科学博物館協議会／NHK／日本物理教育学会／一般社団法人日本生物教育学会／  
日本地学教育学会／日本基礎化学教育学会／一般社団法人日本科学教育学会／  
一般社団法人日本理科教育学会／一般社団法人日本地質学会／  
一般社団法人日本生物物理学会／一般社団法人日本物理学会／  
公益社団法人応用物理学会／公益社団法人日本化学会／一般社団法人日本機械学会／  
公益社団法人日本アイソトープ協会／一般財団法人日本私学教育研究所／  
公益社団法人日本植物学会／公益社団法人日本動物学会／  
公益社団法人日本天文学会／公益社団法人日本工学会／一般社団法人電気学会／  
日本エネルギー環境教育学会／朝日新聞社／毎日新聞社／読売新聞社／  
日本経済新聞社／産経新聞社

□協 賛：中外製薬株式会社／電機・電子・情報通信産業経営者連盟／  
公益財団法人東レ科学振興会／株式会社リコー／科学技術学園高等学校

□助 成：独立行政法人国立青少年教育振興機構「子どもゆめ基金」

□出展・運営協力企業・団体：

公益財団法人市村清新技術財団／株式会社大橋製作所／原子力発電環境整備機構／セ  
ミの抜け殻しらべ市民ネット／電機・電子・情報通信産業経営者連盟／公益財団法人  
東レ科学振興会／愛知県立春日井工科高等学校／株式会社ナリカ／一般財団法人日本  
鯨類研究所／国立研究開発法人日本原子力研究開発機構／日本大学 理工学部／日本電  
子株式会社／一般社団法人日本風力エネルギー学会／フォスター電機株式会社フォス  
テクカンパニー／公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構／株式  
会社リコー／理想科学工業株式会社／国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構／  
富山県魚津市立西部中学校／山梨学院中学校／神奈川県横浜市立南高等学校附属中学  
校／三重県立伊勢高等学校／大妻嵐山高等学校／宮崎県立宮崎西高等学校／大妻女子  
大学

□実施概要

青少年が科学の基礎からその発展内容まで体験、学習できるように、全国から募集した優れ

た理科実験を得意とする個人の方の出展から、産業技術や先端科学に繋がる実験として、企業や研究所などの団体出展まで、幅広い出展内容となった。また、日本学生科学賞中央最終審査会に出品した中学校や高等学校6校が研究内容の出展とプレゼンテーションを実施した。

実験内容は科学の各分野（物理・化学・生物・地学・数学・エネルギー等）を網羅する多彩な内容で構成し、小学生、中学生、高校生から大人まで充分楽しみながら、科学についての理解を深めていただいた。また、2019年度に引き続き5歳から小学2年生までを対象としたプログラムを2出展実施し、より多くの子どもたちが科学に興味関心をもち参加した。

なお、出展数は個人出展18と企業団体出展29（うち、日本学生科学賞6校）、合計で47となった。

#### (1) 個人出展内容の一覧

1	神奈川県	市江 寛	プラコップでつくる超簡単モーター
2	愛知県	伊藤 広司	二足で歩く バランス人形 ロボコップを作ろう
3	千葉県	岩崎 正彦	メダカの卵を観察しよう！
4	埼玉県	植田 幹男	化石のとう明レプリカをつくってみよう！
5	静岡県	切島 和宏	凸レンズで空中に浮かぶ映像をつくろう
6	神奈川県	車田 浩道	へんしんパズルに挑戦！ —4平面まじわりパズル—
7	神奈川県	関 孝和	火薬を使わない 新・線香花火を作ろう
8	東京都	曾谷 徹郎	光の三原色混合器を作ろう
9	岡山県	高橋 京子	ウミホタルを光らせてみよう
10	愛知県	長坂 裕一	シャボン膜の不思議
11	兵庫県	中西 敏昭	台所の煮干しから海の環境を考えよう
12	青森県	鳴海 博史	なんだこの見え方は？ —錯視の不思議—
13	京都府	船田 智史	ジャイロ効果を体験してみよう
14	山口県	松村 浩一	クランク構造のからくりを楽しもう
15	埼玉県	茂串 圭男	ガラスのペンダントを作ろう
16	茨城県	矢内 浩文	手の運動能力をはかろう！ —見て、判断して、修正する、手と脳の総合力の測定—
17	東京都	肆矢 浩一	水の電気分解と水素の小さな爆発を体験してみよう！
18	福岡県	湯元 桂二	おもしろい木のおもちゃ集合

#### (2) 団体出展内容の一覧

1	公益財団法人市村清新技術財団	カラーコピー機のひみつをさぐれ！ —カラーコピー機の大解剖—
2	株式会社大橋製作所	立体グラフ「数楽アート」を作ろう
3	原子力発電環境整備機構	体験しよう！地層処分
4	セミの抜け殻しらべ市民ネット	セミの抜け殻しらべ

5	電機・電子・情報通信産業経営者連盟	電動ブランコで磁石の不思議を体験！
6	公益財団法人東レ科学振興会／愛知県立春日井工科高等学校	書いて、触って、笑ってAIを体験
7	株式会社ナリカ	電気の需要と安定供給を体感し、再生可能エネルギーについて考えよう。
8	一般財団法人日本鯨類研究所	クジラを知ろう！は？ひげ？ほね？にく？
9	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	ミネラルウォーターの味が違うって本当？ みんなで理由を考えよう！
10	日本大学 理工学部	スライムの変身！ —化学変化と流動時間の測定—
11	日本電子株式会社	電子顕微鏡でミクロの世界を探検しよう！
12	一般社団法人日本風力エネルギー学会	かんたんLED風車をつくろう！
13	フォスター電機株式会社 フォステクスカンパニー	スピーカーで、音の仕組みについて考えよう！
14	公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構	二足歩行のロボットが歩く仕組みを調べよう！
15	株式会社リコー	360度カメラとあそぼう！
16	理想科学工業株式会社	孔版印刷を学んで作るオリジナルエコバッグ
17	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	～光の色の不思議にせまる～ 色が変わる手づくりステンドグラス工作
18	公益財団法人日本科学技術振興財団／月僧秀弥	幼児のための科学教室 —輪ゴムあそび—
19	公益財団法人日本科学技術振興財団／新村宏樹	幼児のための科学教室 —磁石で遊ぼう—
20	公益財団法人日本科学技術振興財団	霧箱をつくって放射線を観察しよう！
21	公益財団法人日本科学技術振興財団	カエル研究所の電気エネルギー実験
22	公益財団法人日本科学技術振興財団	SDGsとエネルギー —しゃかしゃか発電器をつくろう！—
23	公益財団法人日本科学技術振興財団	第63回科学技術映像祭受賞作品上映

### (3) 第65回日本学生科学賞最終審査会出場研究発表の一覧(ブース・ステージ)

1	富山県魚津市立西部中学校	ラムネ笛からオリジナル笛を作る 音を変える要素の検討とその影響の調査
2	山梨学院中学校	古典音律と平均律 — リサージュ図形とオイラー格子による分析 —
3	神奈川県横浜市立南高等学校附属中学校	都会のササラダニ —街のサバイバルを生き抜く小さな旅人—
4	三重県立伊勢高等学校	卵を産まないメスの寄生バチの役割
5	大妻嵐山高等学校	錬金術師の夢の改良 —アルミ箔と界面活性剤を用いる方法—
6	宮崎県立宮崎西高等学校	過酸化水素水を用いたリグニンの改質 —透明化『パラフィン・ボード』の製造と紫外線劣化した紙色の回復—

#### □来場者数

7月30日(土)	4,025人
7月31日(日)	3,753人
総計	7,778人

□参加スタッフ（延べ人数）

実験演示講師	40人
実験補助スタッフ	67人
看護師	2人
企業・団体出展	266人
実行委員・事務局	80人
計	455人

□製作物

- ・実験解説集：B5版／表紙4C・中1C／72ページ／製作部数：5,500部
- ・会場案内：A4版／両面白黒／製作部数：2,300部
- ・ポスター：B3版（縦）／4C／製作部数：9,100枚
- ・チラシ：A4版／表4C・裏1C／製作部数：105,000枚

□広報活動

1. 広報資料製作用途

◇ポスター：B3版

- 学校関係（東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、茨城県内の小・中・高校全校）
- 公共施設等を中心に配布
- 全国の都道府県教育委員会、全国科学館連携協議会および全国科学博物館協議会加盟館
- 後援、協賛等団体
- 科学技術館および関係先に配布、掲示

◇チラシ：A4版

- 学校関係（東京都、神奈川県、千葉県、埼玉県、茨城県内の小・中・高校全校）
- 公共施設等を中心に配布
- 全国の都道府県教育委員会、全国科学館連携協議会および全国科学博物館協議会加盟館
- 後援、協賛等団体
- 科学技術館および関係先に配布、掲示
- 出展演示講師を中心に配布

2. パブリシティ

◇雑誌：・関東東北じゃらん 2022年7月号

- ・広報千代田 2022年7月5日
- ・理科教育ニュース第1181号 2022年9月28日

◇Web：・日本生物物理学会 2022年5月24日

- ・子供とお出かけ情報「いこーよ」 2022年7月12日～31日
- ・科学技術館 2022年7月13日～31日
- ・くじらタウン 2022年8月17日
- ・PR TIMES 2022年7月5日