

青少年のための科学の祭典 2013 全国大会  
実施報告書

「青少年のための科学の祭典」全国大会実行委員会  
公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館

□大会名：青少年のための科学の祭典 2013 全国大会

□期 日：平成 25 年 7 月 27 日（土）～7 月 28 日（日） 9:30～16:30

□場 所：科学技術館 1 階イベントフロア、屋外、第 2 会議室

□主 催：「青少年のための科学の祭典」全国大会実行委員会  
公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館

□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／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／日本科学教育学会／日本理科教育学会／  
一般社団法人日本地質学会／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／公益社団法人日本理科教育振興協会／  
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

□特別協賛：学校法人東京理科大学

□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／一般社団法人日本鉄鋼連盟／  
一般社団法人日本電機工業会

□出展協力企業・団体：

独立行政法人日本原子力研究開発機構／独立行政法人科学技術振興機構／  
一般財団法人電力中央研究所／一般社団法人日本風力エネルギー学会／  
一般社団法人日本アマチュア無線連盟東京都支部／一般社団法人日本鉄鋼連盟／  
電機・電子・情報通信産業経営者連盟／一般社団法人日本原子力学会関東・甲越支部／  
公益財団法人東レ科学振興会／株式会社リコーCSR室／株式会社オーディオテクニカ／  
日本 IBM 株式会社社会貢献/ボランティアチーム／川崎重工業株式会社／  
株式会社マルハニチロホールディングス／株式会社ニッピ／  
江戸っ子1号プロジェクト推進委員会／バキュームモールド工業株式会社／  
日本電子株式会社／下仁田ジオパーク／伊豆半島ジオパーク／山陰海岸ジオパーク／  
湯沢市ジオパーク推進協議会／オリンパスわくわくプロジェクト／  
日本ナショナルインスツルメンツ株式会社／セミの抜け殻しらべ市民ネット／  
クワガタ観察・雑木林探検隊／かがわ源内ネットワーク／半魚人倶楽部／

大学共同利用機関法人高エネルギー研究開発機構愛知工業大学／東京海洋大学／  
 芝浦工業大学／東京理科大学／東京都立駒場高等学校／読売新聞社／  
 秋田県由利本荘市立出羽中学校／熊本県立宇土高等学校／  
 福島県福島市立福島第一中学校／北海道旭川東高等学校／埼玉県立川口北高等学校／  
 福井県福井市立社中学校／岐阜県可児市立中部中学校／千葉県立千葉高等学校／  
 北陸電力エネルギー科学館／オンライン自然科学教育ネットワーク／  
 公益財団法人日本科学技術振興財団 情報システム部／

□実施組織と委員構成

全国大会実行委員会を組織し、内容や運営方法を検討の上充実化を図った。

□実験概要

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、個人出展から企業や大学、  
 団体出展と幅広い出展を企画した。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、小学生から大人まで充分楽しめるものとした。

今年、個人出展 35 と企業団体出展 32 の他に、日本学生科学賞から中学校 4 校、高等学校 4  
 校、エネルギー教育事業から 5 とし、合計で 80 の出展企画数となった。

出展内容 ブース 74（個人：33、団体：30、エネルギー：3、日本学生科学賞：8）  
 ステージ 15（個人：2、講演：2、映像：1、エネルギー：2、日本学生科学賞：8）  
 合計 89（個人：35、団体：33、エネルギー：5、日本学生科学賞：16）  
 ※ブース・ステージの重複タイトルを含む。

(1) 個人出展内容の一覧(7月27日～7月28日)

1	芥川 昌也	フレネルレンズで作る実像の立体視
2	足利 裕人	人工筋肉「X-robot」
3	安藤 嗣朗	変わりコマをつくろう
4	大宮 竹志	作ってみよう！ とても便利な さおばかり
5	月僧 秀弥	飛ぶプラコップーマグヌスコップー
6	霜田 光一	虹のこまとペンハムのこまをつくろう
7	武士 敬一	どこをねらえばあたるかな？～空中衝突実験器をつくろう～
8	谷口 哲範	2本の虹が見える虹スクリーンをつくろう
9	根本 和昭	ジュール・スクイーズ NEO
10	萩原 吾郎	光電池でオルゴールを鳴らそう
11	浜崎 修	不思議な振れかたをする振り子をつくろう
12	藤田 学	ホバークラフトのおもちゃをつくろう
13	松村 浩一	からくり「のぞき窓」を作ろう
14	松山 吉秀	摩擦電気とビーズで遊ぼう！
15	加藤 憲市郎	カラメルと銀鏡反応でミラーオブジェを作る
16	白井 文子	カルメ焼きはなぜふくらむ
17	関 孝和	-火薬を使わない-新・線香花火を作ろう
18	谷 俊雄	変身するネバネバ物体
19	長谷川 博	オリジナルのコマをつくろう！

20	茂串 圭男	ガラスのペンダントを作ろう
21	肆矢 浩一	褐色のうがい薬を、ビタミンCと電池の働きで変化させてみよう！
22	市江 寛	もじもじモアレ
23	伊藤 広司	トコトコ人形、がんばれ とここップ
24	丹羽 孝良	リングキャッチャーに挑戦！
25	高見 寿	折り紙、切り紙、展開図
26	渡部 泰通	変形・合体！カライドサイクル
27	河野 晃	足もとを見つめよう～身近に自然、発見！！～
28	中西 敏昭	台所の煮干しから海の世界を考えよう
29	松下 寿男	くるくる型・グライダー型の種模型を作ろう。
30	山本 佳孝	シロアリの不思議
31	工藤 弘	ペットボトルでガリレオ式望遠鏡を作ろう
32	田中 祐美	うるおいセンサーをつくろう
33	安田 和枝	自然の驚き 岩塩の劈開実験
34	工藤 貴正	Mr. マサック「超能力マジック」の実験（ステージ）
35	湯元 桂二	“動く”不思議な木のおもちゃ（ステージ）

(2) 団体出展内容の一覧(7月27日～7月28日)

36	日本原子力研究開発機構	CDを使って虹を見よう
37	日本原子力研究開発機構	核融合ってなあに？～熱・真空・磁石の不思議を体験しよう～
38	電力中央研究所	磁石とコイルのパワーを探れ - 踊るタコを作ろう-
39	日本風力エネルギー学会	オルゴール風車をつくろう！ 風車のとくちようを考えよう
40	(株)リコー	コピー機になってみよう！
41	日本IBM(株)	トライサイエンス “紙の橋を作ってテストしてみよう”
42	日本アマチュア無線連盟	電波の性質を目で見て体験しよう！
43	電機・電子・情報通信産業経営者連盟	3Dを体験しよう！
44	(株)オーディオテクニカ	ダンボールでスピーカーを作ってみよう！
45	日本鉄鋼連盟	エッチングでステンレス鋼板に絵を描こう
46	日本原子力学会	放射線ってなに？～身近な放射線を測ってみよう～
47	東レ科学振興会／都立駒場高等学校	色素を分けてみよう～抽出とクロマトグラフィー～
48	川崎重工業株式会社	マイヘリコプターをつくろう！
49	(株)マルハニチロホールディングス	これで君もサケ博士！サケの誕生物語と生命の設計図の秘密～DNA(デオキシリボ核酸)を抽出しよう！～
50	株式会社ニッピ	コラーゲンがつくる不思議な世界
51	江戸っ子1号プロジェクト推進委員会	深海探査ロボット「江戸っ子1号」(ブース・講演7/28のみ)
52	バキュームモールド工業	江戸っ子1号のカバーが、どう作られているかを知ろう
53	東京海洋大学	海水中の無線通信
54	日本電子株式会社	のぞいてみよう！ミクロの世界
55	愛知工業大学	花が消える？お風呂で簡単科学マジック
56	下仁田ジオパーク・伊豆半島ジオパーク・山陰海岸ジオパーク(豊岡高等学校)	ちいさな砂つぶで大きな地球をさぐる
57	湯沢市ジオパーク推進協議会	複合カルデラをつくろう！

58	オリンパスわくわくプロジェクト	双眼実体顕微鏡でみるミクロの世界
59	日本ナショナルインスツルメンツ株式会社ボランティア部	LEGO®ロボットを自由に動かそう！
60	東京理科大学川村研究室	渦電流で回る 21 世紀型のペーゴマ ～かわむらのコマ～
61	せみの抜け殻しらべ市民ネット	セミの抜け殻しらべ
62	クワガタ観察・雑木林探検隊	クワガタムシを探しに行こう！
63	科学技術振興機構	映像で見よう！科学の世界
64	かがわ源内ネットワーク	歯ブラシがロボットに！？
65	半魚人倶楽部	チリメンモンスターを探せ！
66	高エネルギー研究開発機構	宇宙はなにからできているんだろう？（講演 7/27 のみ）
67	日本科学技術振興財団	科学技術映像祭作品 シマシマの謎～動物の模様を“数学”で解く？～

(3) エネルギー教育事業の一覧(7月27日～7月28日)

68	日本科学技術振興財団	電磁波ってなに？～光も電磁波の仲間。分光シート万華鏡で虹色を見てみよう！～
69	日本科学技術振興財団	放射線ってなに？～大型霧箱で放射線を見てみよう～
70	近畿大学エネルギー研究会	「人の力」で電気をつくろう！
71	戸田一郎	日本の明かりの歴史を見よう（ステージ）
72	村田直之	体感！手回し発電実験ショー（ステージ）

(4) 第 56 回日本学生科学賞最終審査会出場研究発表の一覧(7月27日～7月28日)

73	秋田県由利本荘市立出羽中学校	マヨネーズのとぐろの秘密
74	福井県福井市立社中学校	植物からバイオディーゼル燃料をつくろう
75	福島県福島市立福島第一中学校	ヒメオドリコソウ大発生の秘密Ⅱ
76	岐阜県可児市立中部中学校	TsunamiⅡ -防波堤の倒壊を防ぐ-
77	熊本県立宇土高等学校	凸レンズがつくる実像を探る
78	北海道旭川東高等学校	塩化ナトリウム型ポルタ電池の正極反応
79	埼玉県立川口北高等学校	食虫植物タヌキモの消化
80	千葉県立千葉高等学校	微小貝は古環境指標として有用か

□来場者数

7月27日(土)	6,910人
7月28日(日)	7,130人
総計	14,040人

□参加スタッフ(延べ人数)

実験演示講師	132人
実験補助スタッフ	266人
看護師	2人
企業・団体出展	488人

実行委員・事務局	90人
計	978人

□製作物

- ・実験解説集：B5版／表紙4C・中1C／91ページ／製作部数：5,000部
- ・会場案内：A4版／両面白黒／製作部数：10,000部
- ・ポスター：B3版（縦）／4C／製作部数：10,000枚
- ・チラシ：A4版／表4C・裏1C／製作部数：100,000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加盟館
- 青少年のための科学の祭典各大会実行委員会・事務局
- 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加盟館
- 青少年のための科学の祭典各大会実行委員会・事務局
- 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

◇新聞：日刊工業新聞（7/30）

少年写真新聞社 理科教育ニュース（9/28）

朝日新聞（7/30）

◇雑誌：鋼構造出版

◇プレス関係取材実績

- ・日刊工業新聞
- ・少年写真新聞社
- ・日本金属通信
- ・日本経済新聞社
- ・朝日新聞
- ・鋼構造出版