

# 大会報告書

## 第 17 回「青少年のための科学の祭典」日立大会報告書

- ①主催 青少年のための科学の祭典・日立大会実行委員会、(公財)日本学術振興財団
- ②後援 文部科学省、茨城県教育委員会、茨城大学、茨城県高等学校教育研究会理科部、茨城県高等学校教育研究会生物部、茨城県高等学校教育研究会地学部、茨城県教育研究会理科教育研究部、日立商工会議所、(株)日立製作所、日立市、日立市教育委員会、日立市立小・中学校 PTA 連合会、(公財)日立市民科学文化財団、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、(一社)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、(一社)日本科学教育学会、(一社)日本理科教育学会、(一社)日本地質学会、(一社)日本生物物理学会、一般社団法人日本物理学会、(公社)応用物理学会、公益社団法人日本化学会、(一社)日本機械学会、(公社)日本アイソトープ協会、(公社)日本理科教育振興協会、(一財)日本私学教育研究所、(公社)日本植物学会、公益社団法人日本動物学会、(公社)日本天文学会、(公社)日本工学会、(一社)電気学会、日本エネルギー環境教育学会、茨城放送、茨城新聞社、読売新聞水戸支局、朝日新聞水戸総局、毎日新聞水戸支局、産経新聞水戸支局
- ③協賛 (一社)日立青年会議所、大日本図書(株)、(株)日本家庭教師指導協会ほか 27 団体
- ④助成 子どもゆめ基金、東京応化科学技術振興財団、高濱正明記念基金
- ⑤協力 (公財)日立メディカルセンター、日立土木(株)
- ⑥会場 日立シビックセンターマーブルホール、ギャラリー、新都市広場、科学館(茨城県日立市幸町 1-21-1)
- ⑦開催日時 平成 29 年 11 月 26 日(日)、9:30~15:30 開催
- ⑧来場者数 3,033 人 ※ほか、講師・アシスタント 296 人
- ⑨出展数 ・ 52 出展  
(うち、ブース形式 45、屋外展示 4、ギャラリー展示 3)  
・ 特別講演会「ニュートリノで解明する宇宙の究極の謎」  
(講師：高エネルギー加速器研究機構 多田将 先生、参加者：小学生から一般の 68 人)

### ⑩タイトル一覧

A01	ミクロの世界を観察しよう！	A15	紙笛をつくろう
A02	万華鏡をつくってみよう	B01	たまご標本をつくろう
A03	ミニ風車をつくってみよう！	B02	ふうせんロケットをつくろう
A04	自分の声や楽器の音の形を見てみよう	B03	実験装置で電気と磁石により物体が動く ことを見てみよう
A05	ふしぎなコップモータをつくろう	B04	光の不思議。簡易分光器の製作
A06	超音波で何が見えるかな？	B05	燃料電池は小さな発電所
A07	世界をスクリーンに映そう	B06	うぐいす笛をつくろう
A08	近未来型射的ゲーム	B07	がりがりとんぼをつくろう
A09	〇と→でテレビゲームをつくろう	B08	ランチ(スカイラーク号)をつくろう
A10	ペントミノで遊ぼう／組み木パズルをつ くろう	B09	地震の時の地盤の液状化現象を体験しよ う
A11	ペットボトルモータをつくろう	B10	コースターでつくる立体
A12	マイクロコンピュータについて	B11	振ると銀色になるびん
A13	ふしぎな壁をつくろう！	B12	ポートフレンズ入浴剤
A14	多面体をつくろう		

- |     |                            |      |                        |
|-----|----------------------------|------|------------------------|
| B13 | 石を磨いてみよう～干渉色を見る～           | B25  | 食べるラムネをつくろう            |
| B14 | 光で固めてつくってみよう！              | B26  | みかんの皮で風船をわってみよう        |
| B15 | 動く？固まる？ダイラタンシー現象           | B27  | セッケンをつくろう！             |
| B16 | 「クリップモーター」をつくってみよう         | B28  | 樹木の種子からクリスマスキャンドルをつくろう |
| B17 | 魚・貝の年齢を調べてみよう！！            | B29  | ホバークラフトに乗ってみよう         |
| B18 | 科学マジックを体験しよう               | C01  | 科学の楽しさ一日体験             |
| B19 | 加速装置っ！！                    | C02  | 移動博物館がやってきた            |
| B20 | コイルをつくりリニアモーターカーの実験をしよう    | C03  | 見て・触って・体感！ 南極観測        |
| B21 | カッコいいカブトムシ・クワガタムシの標本をつくろう！ | C04  | 科学館・天球劇場へ行こう！          |
| B22 | 磁力ゴマ                       | 屋外 1 | 学生フォーミュラマシンの展示と走行      |
| B23 | 自然の素材で楽しいクリスマスをつくろう！       | 屋外 2 | 電気自動車に乗ってみよう！          |
| B24 | 分子模型をつくろう                  | 屋外 3 | ソーラーカーの試乗              |
|     |                            | 屋外 4 | ポン菓子をつくろう              |

⑪製作物

- ・実験解説集：A4版／表紙4色・中1色／64ページ／製作部数：1,000冊
- ・チラシ：A4版／表紙4色、裏1色／製作部数：49,800枚

⑫報活動

- 対象：①茨城県北部の7市町村（北茨城市、高萩市、日立市、東海村、ひたちなか市、常陸太田市、水戸市）の小学校116校、中学校39校に在籍する児童生徒へのチラシ配付
- ②日立市内の公立幼稚園14園・公立保育園11園の5歳児へのチラシ配布
  - ③JR日立駅へのポスター掲示
  - ④近隣の科学館4ヶ所でのチラシ設置
  - ⑤市内の製造業系事業所15社でのポスター掲示
  - ⑥地域FM「FMひたち」での出演
  - ⑦その他、市報、情報誌への情報掲載（別紙）

方法：（上記①②）各教育委員会を通して学校及び園から各世帯にチラシを配付

⑬その他

青少年育成の目的のため、小中学生のアシスタントに対し、実行委員長名で「未来の科学者賞」を贈った。