

大会報告書

「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
共催 公益財団法人日立市民科学文化財団、公益財団法人日本科学技術振興財団
- 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化部、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、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、日立市、日立市教育委員会、日立市立小・中学校PTA連合会、株式会社日立製作所、日立商工会議所、一般社団法人茨城県子ども会育成連合会、株式会社JWAY、国立研究開発法人産業技術総合研究所、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、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
- ③協賛 一般社団法人日立青年会議所、大日本図書(株)、(株)日本家庭教師指導協会 ほか 32 団体
- ④助成 子どもゆめ基金、公益財団法人東京応化科学技術振興財団、高濱正明記念基金 鈴縫工業株式会社「おひさまの恵プロジェクト」
- ⑤協力 公益財団法人日立メディカルセンター、日立土木株式会社、日立市食生活改善推進会大沼学区
- 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 30 年 12 月 2 日 (日)、9:30~15:30 開催
- ⑧来場者数 3,912 人 ※ほか、講師・アシスタント 343 人
- ⑨出展数
- ・ 60 出展 (うち、ブース形式 53、屋外展示 4、ギャラリー展示 3)
 - ・ 天文講演会「ひたち宇宙学校～月探査機「かぐや」が見たもの～」
(講師：JAXA 宇宙科学研究所 春山純一 先生、参加者：小学生から一般の 131 人)
 - ・ みらい実験教室「光るまゆから光る物質をとりだしてみよう」
(講師：(国研)農研機構遺伝子組み換え研究推進室、参加者：小学 3～6 年生の 35 人)
- ⑩タイトル一覧
- A 会場
- | | | | |
|----|---------------|----|------------------|
| A1 | がりがりプロペラをつくろう | A5 | 電磁力実験とモーター工作 |
| A2 | 万華鏡をつくってみよう | A6 | ○と→でテレビゲームをつくろう |
| A3 | ミニ風車をつくってみよう！ | A7 | 折り紙に多角形の穴を開ける |
| A4 | 自分の声はどんなかたち？ | A8 | カイコを知ろう～カイコの昔と今～ |

- A9 ミクロの世界を観察しよう！
- A10 手の運動能力をはかろう！
- A11 電気で遊ぼう
- A12 ペントミノで遊ぼう 組み木パズルをつくろう

B 会場

- B1 樹木の種子からクリスマスキャンドルをつくろう
- B2 日時計をつくろう
- B3 レジン液を体験しよう
- B4 偏光によるステンドグラス&富士山の一日
- B5 燃料電池は小さな発電所
- B6 うぐいす笛をつくろう
- B7 がりがりとんぼをつくろう
- B8 ロボットレーサー
- B9 ガウス加速器で遊ぼう
- B10 ランチ（スカイラーク号）をつくろう
- B11 地震の時の地盤の液状化現象を体験しよう
- B12 「身近なもので電池をつくってみよう」レモン・備長炭電池
- B13 シャカシャカ振って光るポケットシェイカーをつくろう
- B14 シュワシュワ！入浴剤
- B15 石を磨いて太古の生物を見てみよう～フズリナ（紡錘虫）化石～
- B16 核融合ってなあに

- A13 ペットボトルモータをつくろう
- A14 マイクロコンピュータについて
- A15 ふしぎな壁をつくろう！
- A16 超音波で何が見えるかな？
- A17 多面体をつくろう

- B17 エネルギーをつくってみよう！
- B18 来て見て持って帰ろう！きれいな砂の世界
- B19 クリップモーターをつくってみよう
- B20 光の不思議。簡易分光器の制作
- B21 チリメンモンスターを見つけよう！
- B22 科学マジックを体験しよう
- B23 メカトロ体験
- B24 光はなに色？
- B25 コイルをつくり、リニアモーターの実験をしよう
- B26 カッコいいカブトムシ・クワガタムシの標本をつくろう
- B27 回り続けるコマをつくろう
- B28 たのしいクリスマスをつくろう！
- B29 分子模型をつくろう
- B30 立体表札をつくろう
- B31 ウッドバーニング
- B32 セッケンをつくろう！
- B33 ほねとうんこの動物園
- B34 みかんの皮で風船をわってみよう
- B35 ホバークラフトに乗ってみよう

C 会場

- C1 科学の楽しさ一日体験
- C2 移動博物館がやってきた！
- C3 見て・触って・体感！ 南極観測
- C4 日立シビックセンター科学館・天球劇場に遊びに行こう！

新都市広場

- 屋外1 学生フォーミュラマシンの展示と走行
- 屋外2 スマハコ GO!GO! ～電気自動車に乗ってみよう～
- 屋外3 ソーラーカーの試乗
- 屋外4 子供を乗せて走る「夢電車」

- ⑩製作物
 - ・実験解説集：A4版／表紙4色・中1色／72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：55,000枚

- ⑪広報活動
 - 対象：①茨城県中央部および北部の10市町村の小学校、中学校に在籍する児童生徒へのチラシ配付（約53,000枚）
 - ②日立市内の公立幼稚園・公立保育園の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、博物館、水族館、道の駅等8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、タウン誌への情報掲載 ※掲載状況別紙

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