

大会報告書

「青少年のための科学の祭典」 日立大会報告書

- 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 (公財)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・科学技術館
- 後援 文部科学省、経済産業省、茨城大学、茨城県教育委員会、茨城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、日立市、日立市教育委員会、日立市立小・中学校 PTA 連合会、日立商工会議所、(株)日立製作所、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
- 協賛 (一社)日立青年会議所ほか 24 団体
- 助成 独立行政法人国立青少年教育振興機構、東京応化科学技術振興財団、高濱正明記念基金
- 協力 日立市食生活改善推進会、(公財)日立メディカルセンター、日立土木(株)
- 会場 日立シビックセンターマーブルホール、日立シビックセンター (茨城県日立市幸町 1-21-1)
- 開催日時 平成 28 年 11 月 27 日 (日)、9:30~15:30 開催
- 来場者数 2,995 人 ※ほか、講師・アシスタント 297 人
- 出展数 ・54 出展 (うち、ブース形式 47、屋外展示 4、ギャラリー展示 4)
・特別講演会「原子核の世界～3次元核図表でみる 113 番元素ニホニウムから宇宙の錬金術まで～」
(講師：日本原子力研究開発機構研究主幹 小浦寛之 先生、参加者：小学生から一般の 46 人)
- 出展タイトル一覧
- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. ミクロの世界を観察しよう！ | 17. 簡単！スーパーボールをつくろう |
| 2. 世界をスクリーンに映そう | 18. ぐんぐん紙コップボートをつくろう！ |
| 3. 夕焼けはなぜ起きるのだろう？ | 19. 樹木の種からクリスマスキャンドルをつくろう |
| 4. 算数マジックをつくろう | 20. ぶんぶん回しゴマをつくろう |
| 5. ふしぎなコップモーターをつくろう！ | 21. ふわピカ！をつくろう |
| 6. 自分の声や楽器の音の形を見てみよう | 22. 燃料電池は小さな発電所 |
| 7. 超音波でなにがみえるかな？ | 23. ウグイス笛をつくろう |
| 8. くるくる磁石をつくろう | 24. ガリガリとんぼをつくろう |
| 9. モーターで動くブラシ君をつくろう！ | 25. ランチ (アホウドリ号) をつくろう |
| 10. ○と→でテレビゲームをつくろう | 26. 地震の時の地盤の液状化現象を体験しよう |
| 11. 組み木パズルをつくろう | 27. ミニ風車を作ってみよう！ |
| 12. ストローでつくる正多面体 | 28. 葉脈標本でしおりをつくろう |
| 13. マイクロコンピュータについて | 29. 水色あぶり出し |
| 14. ふしぎな壁をつくろう！ | 30. 楽しい電子工作 |
| 15. 多面体をつくろう | 31. 石を磨いて太古の生物を見てみよう ～紡錘虫の化石～ |
| 16. バードリスニングー鳥の鳴き声を聞いてみようー | |

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 32. シュワシュワ入浴剤？ | 43. カンブリア紀の岩石と化石を調べてみよう |
| 33. チリメンモンスターを見つけよう！ | 44. 全く同じ動きができるか測定してみよう！ |
| 34. 小麦粉でムニムニ星人をつくろう | 45. ぽんぽん船をつくろう！ |
| 35. 核融合ってなあに | 46. ホバークラフトに乗ってみよう |
| 36. 科学マジックを体験しよう | 47. ZOO ペーパーをつくろう～動物からのおく りもの～ |
| 37. セッケンをつくろう！ | 48. 科学の楽しさ一日体験 |
| 38. カッコいいカブトムシ・クワガタムシの標本 をつくろう！ | 49. LEGO ロボハンターXⅢ |
| 39. コイルを作り、リニアモーターカーの実験を しよう | 50. 移動博物館がやってきた!! |
| 40. カラフルかるめ焼きをつくろう | 51. ソーラーカーの試乗 |
| 41. 磁力ゴマ | 52. 見て・触って・体感！南極観測 |
| 42. 楽しいクリスマスをつくろう！ | 53. エコカーの試乗・展示 |
| | 54. 学生フォーミュラの展示・デモ走行 |

- 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：49,500枚

- 広報活動
- 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布
- 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：①48,250枚のチラシ配布、設置(上記①～④)

- その他
- 青少年育成の目的で、小中学生アシスタントに対し、市教育長及び実行委員長名で「未来の科学者賞」を贈った。