

# 大会報告書

## 第20回青少年のための科学の祭典古河大会 報告書

- 主催 青少年のための科学の祭典古河大会実行委員会  
公益財団法人 日本科学技術振興財団
- 運営 青少年のための科学の祭典古河大会運営委員会
- 後援 文部科学省・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・  
古河市・古河市教育委員会
- 協賛 セメダイン株式会社／株式会社伊藤鐵工所／阿久津税理士事務所／アルコ株式会社／  
宇賀神電機株式会社／株式会社エフ・エー・システム／株式会社丘里／株式会社影山倉庫／  
金澤工業株式会社／有限会社小林義雄商店／有限会社秋水オートメーション／総和観光株式会社／  
医療法人仁寿会総和中央病院／株式会社ナガツカ／日鉄住金ステンレス鋼管株式会社／  
双葉メッキ工業株式会社古河工場／有限会社山室自動車修理工場／吉田銘木林業／  
総和ライオンズクラブ／古河ロータリークラブ／古河中央ロータリークラブ／  
有限会社ネーブルフーズシャトラーゼ総和駒羽根店／ファミリーランドリー総和店／  
日本電化工機株式会社茨城第一工場／有限会社寺崎商会
- 助成 国立青少年教育振興機構「子どもゆめ基金助成活動」体験の風をおこそう
- 協力 総和おもしろ科学の会・古河市校長会・古河市工業会・古河市商工会・古河商工会議所・  
古河市PTA連絡協議会・古河市子ども会育成連合会・ジュニアリーダーズサークル  
「ダンデライオン」
- 会場 古河はなもも体育館（古河中央運動公園体育館）  
【〒306-0204 茨城県古河市下大野2528】
- 開催日時 平成29年11月11日（土） 10:00～15:00
- 来場者数 約9,000人
- 実施内容
  - 演示ブース・工作ブース  
移動博物館をはじめ、FM ラジオ作りや発電自転車、ガラスのペンダント作り等、幅広い分野のブースが  
出展された。また、市内全小中学校と市内高等学校が出展し、出展側と参加側で青少年が科学に触れる  
機会をつくり、祭典を大いに盛り上げた。
  - 手づくりロケット打ち上げ  
事前にロケット作製講習会を開催し、その際作製したロケットを打ち上げた。
  - ミュージアムパーク茨城県自然博物館の学芸員による講演会を実施した。

**■出展ブース数**

55出展（53団体）

手作りロケット打ち上げ

講演会「恐竜の最新研究と博物館の展示～どうして恐竜の姿は変わってゆくのか～」

**■出展タイトル一覧**

1. ビックリ！！スーパーボールロケット
2. 吹きゴマを吹いて回して高く飛ばそう！
3. スライムを作ろう
4. ゴムゴムを使ってカラフルスーパーボールをつくろう！
5. かさぶくろロケットを作ろう
6. まほうの紫外線ビーズでストラップ作りに挑戦！
7. 化石のレプリカをつくろう
8. くるくるアニメを作ろう！
9. 見えない光の世界を見てみよう
10. コマをつくろう
11. 声を見てみよう
12. 分光シートによる光の万華鏡
13. 「月球儀」をつくろう
14. 紙ブーメランを作ってみよう
15. 光る！カラフル玉とゆらゆらクラゲをつくろう
16. ゴムで飛ばす紙飛行機
17. クルンと逆立ち！逆さゴマ！！
18. ピピコプターを作って飛ばそう
19. スイスイUFO
20. 遠隔操作で上がれ下がれ
21. 飛べ！マグヌスコップ！
22. フーフーフック船長
23. スترونボーンをつくろう
24. 雪だるま『コアンダ君』を作って、遊ぼう！
25. リングキャッチャー
26. 雪を降らせよう！
27. 単極モーター～電池の上のやじろべえを回してみよう！～
28. スーパーボールを作ろう！
29. 手形をつくろう！！
30. 水中で消える花
31. とぼそう紙トンボ！！
32. 貝のキーホルダー
33. 電磁石の力を使って傘を動かそう！
34. ☆探査機を宇宙に送ろう☆～風船ロケットをつくろう！！～
35. 学校紹介・簡単な工作
36. ロボットの動きをみよう！ロボットを動かしてみよう！
37. ガラスのペンダントを作ろう
38. プラスチック板がアクセサリーに変身
39. 電磁石を作って電信の実験をしよう！
40. チビもそ君をつくろう
41. くるくるレインボー
42. 電気ブランコをつくろう！
43. 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
44. ポンポン蒸気船の不思議を探ろう
45. FMラジオをつくろう
46. クルクルタネコプター
47. 両面ジクソーを作ろう
48. ウグイス笛を作ろう
49. 竹とんぼを作ろう
50. 音のプリズム
51. 水の表面張力と大気圧
52. 発電自転車に挑戦
53. 日本工業大学サイエンスショー
54. タコ型浮沈子を作り、動く原理について考えよう！
55. 移動博物館がやってきた

**■製作物**

- ・実験解説集：A4版／表紙4色・中1色／67頁／製作部数：500部
- ・ポスター：A3版／4色／製作部数：80枚
- ・チラシ：A4版／表紙1色、裏1色／製作部数：15,000枚

**■広報活動**

- ・ポスターは市内小中高等学校・市管内施設・近隣市町教育委員会・市内店舗等に1部ずつ配布した。チラシも同様に10部ずつ配布し、市内小中学校には児童生徒全員配布した。
- ・新聞：茨城新聞（11月22日朝刊）
- ・雑誌：月刊こがも 11月号
- ・その他：古河市広報・古河市ホームページ掲載