

大会報告書

「第22回青少年のための科学の祭典古河大会」報告書

■開催日時 2019年11月9日(土) 10:00~15:00

■会場 古河はなもも体育館(中央運動公園体育館) 〒306-0204 茨城県古河市下大野2528

■後援 青少年のための科学の祭典古河大会実行委員会

■共催 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 【全国共通】

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／
(公社)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

【古河大会】

古河市／古河市教育委員会

■協賛 セメダイン株式会社／税理士法人紫峰会阿久津事務所／アルコ株式会社／株式会社伊藤鐵工所／
宇賀神電機株式会社古河工場／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／総和観光株式会社／
特定医療法人仁寿会総和中央病院／株式会社ナガツカ／日鉄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／
株式会社折橋製作所諸川工場／シューズサロンタグチ／手造り味処ちんちくりん／
ファミリーランドリー総和店有限会社蓮見商事／ミヤト倉庫株式会社／
有限会社秋水オートメーション／有限会社寺崎商会／日本電化工機株式会社茨城第一工場／

■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」

■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

■来場者数 約9,500人

■実施内容 体験ブース : 市内小中学校及び高等学校、一般出展者による科学に関するおもしろおかしな実験や工作が体験できるブースの出展
ロケット打ち上げ: 市内小学生による手作りロケットの打ち上げ

■出展数 55出展(50団体)
ロケット打ち上げ

■出展タイトル一覧

1. 自分だけの万華鏡を作ろう！
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. 手作りスーパーボールを作ろう
5. 「歩くバランス人形」を作ろう！！
6. びっくりレターを作ろう！
7. 3Dの仕組みに迫ろう！～赤と青の世界を通して見えるものは…～
8. 冬でもあったか！ほっかほっかの手作りカイロ
9. 見えない光の世界を見てみよう
10. オリジナルキーホルダーを作ろう
11. 言うことをきく金魚をつくろう（浮沈子）
12. 分光シートによる光の万華鏡
13. スライムであそぼう
14. ぶんぶんゴマ作りに挑戦しよう！！
15. 光る！カラフル玉をつくろう
16. 偏光板スタンドグラスを作ろう
17. 「ゴム手袋ホーン」をつくろう！
18. ピピコプターを作って飛ばそう
19. 地球儀型コマ「ぐるぐるアース」をつくろう
20. 解剖実験～煮干しで手軽に標本づくり～
21. 作って飛ばそう！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. 転がすと戻ってくる不思議なコップを作
って遊ぼう！
25. リングキャッチャーに挑戦！
26. 試験管に雪を降らせよう！
27. 3Dホログラムをつくろう
28. UVレジン液を使ってアクセサリを作
ろう！
29. 手形をつくろう！！
30. 溶かした金属でストラップを作ろう！
31. とばそう紙トンボ！！
32. マグネットシェル
33. 葉脈しおりを作ってみよう
34. ★神秘の海と迷宮ラビリンス★
35. Tech Space 総工 ～総和工高の技術にふ
れよう～
36. 偏光板万華鏡をつくろう
37. ロボットの動きをみよう！ロボットを動
かしてみよう！
38. プラスチック板がアクセサリに変身
39. 電磁石を作って（モールス信号）の実験
をしよう！
40. くるくるレインボー
41. ふしぎな壁をつくろう！
42. 身近なもので電池を作ってみよう
43. ボルタ電池を作って、LED を点灯させよ
う
44. アマチュア無線で電気を知ろう
45. 飛べ！！アルソミトラ
46. ガラスのペンダントを作ろう
47. ウグイス笛を作ろう
48. ロボットカーで自動運転！
49. 正多面体ペーパークラフトを作ってみよ
う！
50. 発電自転車に挑戦
51. 慣性の法則体験と光関連工作
52. タコ型浮沈子を作り、魚釣りをしよう！
そして動く原理について考えよう！

■製作物 実験解説集：A4版／表紙4色・中1色／70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：14,000枚

■広報活動 ポスター：市内小中学校及び高等学校、公共施設等に1部ずつ配布した。

チラシ：市内小中学校には児童生徒全員分、市内高等学校及び公共施設等には10枚ずつ配布した。

その他：広報古河（10月号）、古河市公式ホームページに記事を掲載した。