

青少年のための科学の祭典2011福井大会実施報告

1. 期日 平成23年10月22日(土) 10:00 ~10:20 開会式
10:30 ~16:00
23日(日) 10:00 ~16:00

2. 会場 福井県児童科学館(エンゼルランドふくい)

3. 主催 青少年のための科学の祭典2011福井大会実行委員会
公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館

4. 共催 福井県児童科学館

5. 後援

文部科学省/ 福井県教育委員会/ 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/ 日本生物教育学会/ 日本地学教育学会/ 日本理科教育協会/
日本基礎化学教育学会/ 日本科学教育学会/ 日本理科教育学会/ 一般社団法人日本地
質学会/ 日本生物物理学会/ (社)日本物理学会/ (社)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/ (社)日本アイトープ協会/ (社)日本理科教育振
興協会/(財)日本私学教育研究所/(社)日本植物学会/ (社)日本動物学会/ (社)日本天
文学会/(社)日本工学会/ (社)電気学会

6. 協賛 北陸電力株式会社/ 関西電力株式会社/ 日本原子力発電株式会社

7. 協力 福井県小学校教育研究会理科部会/ 福井県中学校教育研究会理科部会/
福井県高等学校教育研究会理科部会

8. ブース展示・実験概要

3月11日の東北沖大地震によって、全国的に深刻なエネルギー危機に陥ったことを踏まえ、今年度の展示や実験は「エネルギー」関連のものに力点を置いた。太陽電池、風車、燃料電池、人力発電などのエネルギー源に関係するものや、運動エネルギーを発電機によって回収し、エネルギーのリサイクルを目指すものなど多様なエネルギーを実体験できるようにした。また、放射線が全国的に注目を集める中で、放射線量の測定や、放射線を視覚的に捉える実験なども行った。

また、低年齢層にも楽しめるように「カルメ焼き」や「ピコピコカプセル」、「スライム」、「アルコールボート」、「空気砲」、「ふわふわ飛行機」などの遊びの要素が多いものを取り入れた。また、静電気や超電導体、錯視など、日常生活ではわかりづらい現象をわかりやすく演示して大人も十分楽しめるようにした。

9. 出展数

ブース	34
サイエンスショー	1(大道仮説実験「ころりん」、「しゅぼしゅぼ」)
合計	35(個人 14、団体 21)

出展一覧

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. CDゴマで視覚の不思議を体験しよう | 5. 「カラフル人工いくら」を作ろう! |
| 2. 簡易分光器をつくろう | 6. V字型超軽量グライダー |
| 3. 不思議な光の世界にふれてみよう | 7. アルコールボートで遊ぼう |
| 4. 分光シートを使った万華鏡 | 8. カルメ焼き |

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 9. 身近な物質を使った時計反応 | 23. 交流でシンプルモーターを回そう |
| 10. ピコピコカプセルを作ろう！！ | 24. 身近な放射線を測ってみよう！ |
| 11. プラ板でオリジナルキーホルダーを作ろう | 25. 自分の力で電気をつくろう！ |
| 12. よく飛ぶ ふわふわ飛行機 | 26. 世界で一つだけのエオリカ風車づくり |
| 13. 空気砲をつかって遊ぼう | 27. 太陽電池や燃料電池および超伝導体を用いたおもしろ実験 |
| 14. 指紋の採集 | 28. 燃料電池ってなんだろう？ |
| 15. 静電気でメリーゴーラウンドを廻そう | 29. 木炭(炭)で電池をつくろう |
| 16. スライムをつくってあそぼう！ | 30. カラフルな芳香剤を作ろう |
| 17. 液状化モデルを作ろう | 31. キャンドルをつくろう |
| 18. ドングリで遊ぼう | 32. 人工衛星の声を聴いてみよう |
| 19. 生物発光を科学する | 33. ペットボトル空気砲を作ろう!! |
| 20. 大道仮説実験〈ころりん〉〈しゅぼしゅぼ〉 | 34. 発泡スチロールカッターをつくろう |
| 21. 放射線を観察しよう | 35. 綿ぼうが新聞紙をかん通する？ |
| 22. 圧電素子で作ろう | |

10. 来場者数

10月22日(土)	3,168人
10月23日(日)	3,273人
計	6,441人

11. 参加スタッフ(のべ人数)

実験演示講師	37人
実験補助スタッフ	118人
看護師	1人
アルバイト	2人

12. 製作物

実験解説集 B5版 68ページ 表紙・裏表紙4色 本文1色 5,000部

各ブースでの科学実験や科学工作について、来館者が興味・関心を持ち、理解を深めることができるようガイドブックを作成する。

会場案内三つ折りリーフレット A4版 三つ折り 両面4色 3,000部

来館者が各ブースをスムーズに回れるよう、各ブースの見所を紹介するほか、会場の平面図・タイムスケジュールのリーフレットを作成する。

チラシ A4版 107,000枚

13. 広報資料作成・用途

①チラシA4版

- 学校関係(福井県内の小・中・高校全校、石川県小松、加賀市内の小中学校全校)
- 福井県内公共施設を中心に配布(児童館、図書館、文化施設など)

②ポスターA1版

- 会場にて1ヶ月前より掲示

③屋外看板

- 会場入り口にて、3週間前より設置

④パブリシティ

- ラジオ 福井放送ラジオ(10月21日)
- テレビ 福井テレビ(10月21日)
- ホームページ 福井県児童科学館HP
- プレス関係取材 ・日刊県民福井 ・福井新聞