

## 「青少年のための科学の祭典 2011」 第 15 回長崎大会 報告書

- ①主催 「青少年のための科学の祭典」長崎大会実行委員会  
公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館
- ②後援 長崎県教育委員会、長崎市教育委員会、長崎県 PTA 連合会、長崎市 PTA 連合会、長崎大学、長崎総合科学大学、長崎純心大学、長崎新聞社、西日本新聞社、朝日新聞社、読売新聞長崎支局、毎日新聞社、エフエム長崎、NHK 長崎放送局、NBC 長崎放送、KTN テレビ長崎、NCC 長崎文化放送、NIB 長崎国際テレビ、長崎ケーブルメディア  
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、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)日本アイソトープ協会、(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
- ③協賛 なし
- ④会場 長崎市科学館 (〒850-8035 長崎県長崎市油木町 7-2)
- ⑤開催日時 平成 23 年 10 月 22 日 (土) ~ 10 月 23 日 (日) 両日とも 10:00~16:00 開催
- ⑥来場者数 10 月 22 日 3,183 人、10 月 23 日 2,403 人、合計 5,586 人
- ⑦実行委員会組織 (省略)
- ⑧出展数 47、うちエネルギー (電力) 関係出展数 3
- ⑨出展タイトル一覧
- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1-ソーラー電池のはたらきを調べよう                | 12-鏡の世界                            |
| 2-パタリン魚                           | 13-光の不思議                           |
| 3-光って不思議                          | 14-電気いろいろ                          |
| 4-電気・磁石・砂時計の不思議な実験                | 15-引力の不思議                          |
| 5-おうちで作れるホバークラフト                  | 16-巨大じゃんけんロボットと遊ぼう                 |
| 6-3D の不思議                         | 17-風船ロケットを作ろう                      |
| 7-「イライラ棒」で君の手先の器用さを調べよう！ (22 日のみ) | 18-体の動きで面白映像を作ろう                   |
| 8-意外と正確だよ！ペットボトルで風向計を作ってみよう       | 19-おかつぴき笛                          |
| 9-これは使えます！新聞紙で作るエコバッグ             | 20-ペンギンにさわってみよう (22 日のみ)           |
| 10-発泡スチロールの鳥や飛行機を飛ばそう             | 21-「火おこし器」で古代人の生活を体験してみよう (22 日のみ) |
| 11-変形・合体！カライドサイクル                 | 22-ドライアイス鉄砲で遊ぼう                    |
|                                   | 23-アロマキャンドルをつくろう！！                 |

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 24-糸を作って遊んでみよう！！           | 37-楽しいアマチュア無線               |
| 25-磁性流体で遊ぼう                | 38-ぼくらのゲルマニウムラジオ・ICラジオ      |
| 26-作ってはじけろ!!いろいろな形のスーパーボール | 39-U Vチェックビーズでストラップを作ろう     |
| 27-色が変わる不思議なお絵かき           | 40-音のふしぎと音の楽しさ              |
| 28-なぜ浮くのかな？                | 41-大気圧ってこんなに強い！どうしてふつどうするの？ |
| 29-浮力実験と説明用モデル (22 日のみ)    | 42-静電気で物体をうごかさう             |
| 30-電気ペンで色をぬろう (22 日のみ)     | 43-なんでん かん でん でんきに できん？     |
| 31-鏡をつくろう                  | 44-水素吸蔵合金使用の燃料電池式自動車        |
| 32-振動自動車を作ろう               | 45-ストローとんぼ                  |
| 33-びっくり 3D Part2           | 46-世界に一つのマイブーメランを作ろう        |
| 34-プラコップでキャラクターのコースターを作ろう  | 47-天文台ツアー                   |
| 35-細胞の世界をのぞいてみよう～カード型顕微鏡～  | ※南極の氷 (自由にさわってよい形式で展示)      |
| 36-ドライアイスでフシギふしぎ不思議！！      | ※知能をもつヒューマノイドロボット (講演会)     |

#### ⑩製作物

- ・実験解説集：B5 版／表紙フルカラー・中 1 色／64 ページ／製作部数：450 冊
- ・ポスター：B2 版／フルカラー／製作部数：1,600 枚
- ・チラシ：A4 版／表紙フルカラー・裏 2 色／製作部数：216,400 枚

#### ⑪広報活動

長崎県内の各市町教育委員会を通じ、公立小・中学校にチラシとポスターを配布した。長崎県内の各高等学校、私立小・中学校、幼稚園・保育園、後援各企業には直接発送した。

- ・新聞：長崎新聞 (10 月 22 日朝刊・23 日朝刊)
- ・ラジオ：NBC ラジオ「スキッピー」(10 月 21 日)
- ・その他：市内報「広報ながさき」、長崎市科学館ホームページ

#### ⑫その他

大会に並行して、長崎大学の取り組み『サイエンスカフェ』との共催で 10 月 22 日 (土) 11:00～12:30 に、東京大学教授の中村仁彦氏をお招きした講演会『知能をもつヒューマノイドロボット』(参加費無料)を開催していただいた。おもに小学生とその保護者、計 115 名に聴講していただいた。