

# 2015 青少年のための科学の祭典 沖縄大会 in ちゃたん 報告書

## □開催日時:

2015年 7月24日(金) 15:00 ~ 19:00 (各ブース準備)  
7月25日(土) 10:00 ~ 19:00 (一般公開)  
7月26日(日) 10:00 ~ 18:00 (一般公開)

※台風12号接近のために、下記に延期する。

2015年 8月 6日(木) 9:00 ~ 12:00 (各ブース準備)  
14:00 ~ 18:00 (一般公開)  
8月 7日(金) 10:00 ~ 17:00 (一般公開)

□大会場: ちゃたんニライセンター (〒904-0103 沖縄県中頭郡北谷町字桑江 467-1)  
及び 隣接する 桑江公園、桑江総合運動グラウンド

□主催者名: 子ども科学おきなわ

公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館

□後援名: 文部科学省/経済産業省/沖縄県教育委員会/北谷町/北谷町教育委員会/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/(一社)日本地質学会/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

□特別協力: 沖縄タイムス社 (大会関連記事を掲載)

## □組織:

### 運営実行委員会

|            |         |                                                 |
|------------|---------|-------------------------------------------------|
| 大会実行委員長    | 前 野 昌 弘 | 子ども科学おきなわ 会長<br>国立大学法人琉球大学理学部<br>物質地球科学科物理系 准教授 |
| 大会運営委員長    | 金 城 靖 信 | 子ども科学おきなわ 副会長<br>沖縄県立総合教育センター<br>理科研修班 研究主事     |
| 運営委員会 事務局長 | 仲井間 悟   | 子ども科学おきなわ 事務局長<br>沖縄県立与勝高等学校 教諭                 |
| 運営委員       | 又 吉 嘉 例 | 沖縄タイムス社読者局読者センター                                |
| 運営委員       | 岡 部 ル ナ | 沖縄タイムス社読者局企画管理部                                 |

□来場者数: 大会両日で、約 2,800 名

## □総出展数及び出展内容:

### 【実験・工作・観察】

- |                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| (1) ペットボトル水ロケット                          | (2) つりあいペン立て         |
| (3) 空気って、何者?                             | (4) ガリガリコプターを作ろう     |
| (5) 鉄球は衝突したあと、どうなるか?                     | (6) 老眼鏡で望遠鏡を作ろう!     |
| (7) ブーメランを作ろう!                           | (8) スプーンの本音 (ほんとうの音) |
| (9) 逆さメガネで反対の世界を体験しよう!                   |                      |
| (10) 塩水と砂糖水、どちらが先に浮く (このブースは、延期により開設されず) |                      |
| (11) 不思議なシートで光を見よう!                      | (12) 金属のお突き合い!?      |
| (13) ロボットを動かそう 〜マイコンカーで迷路ゲーム〜            |                      |

- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| (14) エコライフをはじめよう！            | (15) 顔グロな卵の別の顔        |
| (16) ロッカク（メビウスの輪）            | (17) 昆虫標本の作り方         |
| (18) ミツバチの不思議                | (19) 安謝川の生き物たち        |
| (20) 錯覚・錯視の世界                | (21) 4次元立体地球儀ダジック・アース |
| (22) 風船ホバークラフト               | (23) 液体窒素で遊ぼう         |
| (24) 初めてのハンダ付け ～うなり鉛筆を作ろう～   |                       |
| (25) 有人潜水調査船「しんかい 6500」と水圧実験 |                       |

[サイエンス・ステージ]

- (26) ワニ先生のサイエンスショー  
 (27) Mr. カガックのサイエンスマジック

□製作物：

- ・ポスター：B2版/135kgコート紙/4C/製作部数：300枚  
 7月7日(火)から、沖縄本島中部地区の小中高校にポスターを配布
- ・実験解説集：B5版/表紙180kgアート紙,4C+1C/  
 本文73kg上質紙52ページ/製作部数2,000部  
 当日、来場者に無料で配布。

□広報活動：

【朝刊紙】

- |       |       |     |                    |
|-------|-------|-----|--------------------|
| 2015年 | 7月16日 | (木) | 5面寄稿 … 論壇          |
|       | 7月18日 | (土) | 26面 … 社告記事         |
|       | 7月24日 | (金) | 27面 … 台風による延期のお知らせ |
|       | 8月6日  | (木) | 27面 … 社告記事         |
|       | 8月7日  | (金) | 29面 … 大会1日目記事      |

【副読紙；ワラビー】

- |       |       |     |               |
|-------|-------|-----|---------------|
| 2015年 | 7月12日 | (日) | 6面 … 特集記事     |
|       | 7月19日 | (日) | 3面 … 5段広告（連合） |
|       | 8月2日  | (日) | 2面 … ワラビーから   |
|       | 8月23日 | (日) | 1面・8面 … 特集記事  |

□事業評価：

今年度の大会は、台風12号の接近により、当初予定していた7月25日、26日から8月6日、7日に変更することになりました。しかし沖縄タイムス社の紙上でのお知らせや「子ども科学おきなわ」オフィシャルサイトなどでの、日程変更告知により、大きなトラブルもなく、大会開催を迎えることができました。

大会全般として、台風による延期で平日の2日間開催ではありましたが、来場者は1日目約1,050名、2日目約2,750名でした。また数回、「青少年のための科学の祭典 沖縄大会」に来ているという家族連れも数組見受けられた。開催5回目ようやく県民に認知されたのではないかと、大会実行委員会としては考えています。

今年は、「おきぎんふるさと振興基金」からの助成を受け、「青少年のための科学の祭典 沖縄大会」の趣旨である、『子どもたちが自由に体験してもらい、科学のおもしろさ、楽しさを感じてもらおう』を下に、大会期間中、延べ27もの実験・工作のブースを設置することができました。報告書後半にある写真集が示すように、どのブースも子どもたちが身を乗り出してもの作りを楽しんだり、興味津々で講師の先生方の実験をのぞき込んでいた子どもたちもいました。更には、子どもたちと混じって、大人の方々も講師の説明に耳を傾けるなど、全てのブースが活気に満ちていました。

今年は、出展側にも変化が見られました。高等学校の科学同好会や生物部といった理科系の部・同好会が、ブースを出展したということです。高校生が、小学生や大人の方々に自分の言葉で説明している姿を目にすることができました。ただ単に来場する小さな子どもたちや小学生の科学に対する興味関心を高めるというものだけでなく、出展する若者のコミュニケーション能力を高めたりと、『真の科学のおもしろさ』を知る機会になったのではないかと、大会実行委員会として

は評価しています。

今年度は、「おきぎんふるさと振興基金」の支援を受けて、このように盛大に「2015 青少年のための科学の祭典 沖縄大会 in ちゃたん」を開催することができました。この場を借りて、感謝申し上げます。

実行委員会としては、様々な団体からの協力を得ながら、「青少年のための科学の祭典 沖縄大会」を、今後も継続していこうと考えています。

□体験した子どもたちの感想【沖縄タイムス副読紙“ワラビー”8月23日付より抜粋】

- ① 普天間第二小学3年生女子；  
（『有人潜水調査船「しんかい6500」と水圧実験』を体験して）  
「硬いボールも凹んですごい。初めて見ました。理由が知りたいです。」
- ② 兼原小学3年男子；  
（『ペットボトル水ロケット』を体験して）  
「想像したより2倍高く飛んだのでびっくりした。パラシュートが開くのも楽しいです。」
- ③ 北玉小学4年男子；  
（『液体窒素で遊ぼう』を体験して）  
「磁石じゃないのに、液体窒素につけたらなぜ浮くのか謎。自分で作ってみたいです。」
- ④ 那覇小学5年女子；  
（『ブーメランを作ろう！』を体験して）  
「飛行機はエンジンがあるから飛ぶって分かるけど。これ（ブーメラン）は『何で?』と不思議でした。」
- ⑤ 与勝高校2年男子；  
（『顔グロな卵の別の顔』のブースを担当して）  
「(子供たちやその親) みんな原理がわからなくても喜んでいたので、やりがいがありました。」
- ⑥ 浦添高校3年女子（理科の先生が夢）；  
（『錯覚・錯視の世界』のブースを担当して）  
「小さな子にA・Bと言っても分からないので、指をさして伝えました。『実験って楽しい』と感じられたら、(日頃の) 勉強にもやる気がでると思います。」



## 【大会写真一覧】



〔1日目；会場内の様子 その1〕  
多くの親子連れが来場しました。



〔1日目；会場内の様子 その2〕  
大人の方も体験してます。



〔2日目；会場内の様子 その1〕  
多くのブースで子どもたちが工作チャレンジ



〔2日目；会場内の様子 その2〕  
2日目も多くの来場者が訪れてました。



〔ブース(1)；ペットボトル水ロケット〕  
まずブースで、水ロケットのパラシュートの部分を作成します。



〔ブース(1)；ペットボトル水ロケット〕  
自分で作成した“水ロケット”を飛ばしてみよう。





〔ブース(2)；つり合いペン立て〕  
親子で工作に挑戦してます。（上側）



〔ブース(20)；錯覚・錯視の世界〕  
親子で錯視の世界に。。。



〔ブース(3)；空気って、何者？〕  
お姉さんの説明に集中してますねえ。



〔ブース(3)；空気って何者？〕  
大人も子供も、見えない空気の力にはまっています。



〔ブース(4)；ガリガリコプターを作ろう〕  
作った物は、無料でお持ち帰り OK!!



〔ブース(4)；ガリガリコプターを作ろう〕  
人気ブースは、人だかりが。





〔ブース(5)；鉄球は衝突したあと〜〕  
中学生が説明してます。大丈夫かなあ。



〔ブース(5)；鉄球は衝突したあと〜〕  
おじいちゃんも興味津々。



〔ブース(6)；老眼鏡で望遠鏡を作ろう!〕  
どうやってうまく作れるのかなあ？



〔ブース(6)；老眼鏡で望遠鏡を作ろう!〕  
作ったその場で、体験。  
ちゃんと望遠鏡になってる？



〔ブース(7)；ブーメランを作ろう!〕  
出展要望の多い、このブース。  
長蛇の列ができてました。



〔ブース(7)；ブーメランを作ろう!〕  
僕のブーメラン。  
ちゃんと戻ってこい。





〔ブース(8)；スプーンの本音〕  
スプーンの本音の音って、どんな音？



〔ブース(8)；スプーンの本音〕  
親子で体験できるのが、科学の祭典



〔ブース(9)；逆さメガネで反対の世界～〕  
実際体験して、初めて分かる科学の世界



〔ブース(9)；逆さメガネで反対の世界～〕  
大人も夢中にさせる科学の力



〔ブース(11)；不思議なシートで光を見よう！〕  
工作に夢中です。  
家に持って帰って、楽しんでねえ。



〔ブース(11)；不思議なシートで光を見よう！〕  
小さな光を見てみると、キラキラ世界が  
広がります。





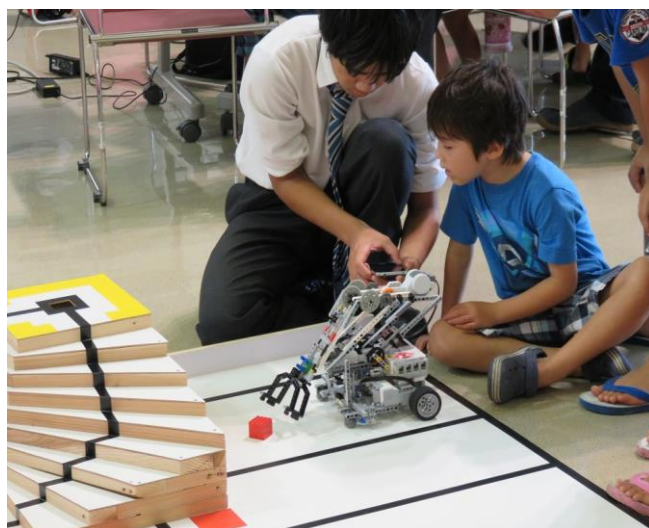
〔ブース(12)；金属のお突き合い!?〕  
接着剤、ついてないの～。



〔ブース(12)；金属のお突き合い!?〕  
お父さん、こんなにも吊るせたよ。



〔ブース(13)；ロボットを動かそう〕  
今年、一番人気のブースでした。



〔ブース(13)；ロボットを動かそう〕  
どんなして、動かすのかなあ。



〔ブース(14)；エコライフを始めよう!〕  
エコライフって、何だろう？



〔ブース(14)；エコライフを始めよう!〕  
古Tシャツから、買い物袋を作ってます。





〔ブース(15)；顔グロな卵の別の顔〕  
えっ、どうして～！



〔ブース(15)；顔グロな卵の別の顔〕  
お兄さんの説明に耳を傾ける親子



〔ブース(17)；昆虫標本の作り方〕  
小学生の子どもたちが、集中してますよ



〔ブース(17)；昆虫標本の作り方〕  
ちっちゃい子も、一人で頑張ります。  
お母さんは、心配そう。



〔ブース(18)；ミツバチの不思議〕  
ミツバチの巣箱、初めて見るよ。  
すごいなあ。



〔ブース(18)；ミツバチの不思議〕  
ミツバチの巣の構造の実験中です





〔ブース(19)；安謝川の生き物たち〕  
サイエンス部の生徒が、大人の質問に答えています。



〔ブース(19)；安謝川の生き物たち〕  
魚の行動を調べる実験



〔ブース(21)；4次元立体地球儀ダジック・アース〕  
地球を実際にクルクル回転させてます。



〔ブース(21)；4次元立体地球儀ダジック・アース〕  
舞台上に地球が浮かび上がってます。



〔ブース(22)；風船ホバークラフト〕  
CD と風船を使ったホバークラフトの  
作成に挑戦



〔ブース(22)；風船ホバークラフト〕  
掃除機で浮くホバークラフトも体験中





〔ブース(23)；液体窒素で遊ぼう〕  
液体窒素で冷やした葉っぱをグシャグシャ



〔ブース(23)；液体窒素で遊ぼう〕  
袋の中の空気は冷やすとどうなるのかなあ？



〔ブース(24)；初めてのハンダ付け〜〕  
講師の話をよく聞いて、頑張ってます。



〔ブース(24)；初めてのハンダ付け〜〕  
ちっちゃい子も、ハンダ付けに挑戦



〔ブース(25)；有人潜水調査船「しんかい 6500」〕  
群がる子どもたち



〔ブース(25)；有人潜水調査船「しんかい 6500」〕  
かぶりついて見ている子供たち





〔ブース(26) ; ワニ先生のサイエンスショー〕  
超人気のワニ先生



〔ブース(26) ; ワニ先生のサイエンスショー〕  
いろんな現象を楽しく、見せてくれます。



〔ブース(27) ; Mr. カガックのサイエンスマジック〕  
科学の祭典名物おじさん、Mr. カガック



〔ブース(27) ; Mr. カガックのサイエンスマジック〕