

## 「青少年のための科学の祭典」千歳大会2017報告書

- 主催 青少年のための科学の祭典千歳大会実行委員会、(公財)日本科学技術振興財団
- 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/千歳市/千歳市教育委員会/千歳商工会議所/千歳科学技術大学/日本航空専門学校/千歳青少年教育財団(サケのふるさと千歳水族館)/NPO 法人ホトニクスワールドコンソーシアム
- 協賛 千歳科学技術大学/学校法人日本航空学園日本航空専門学校/NPO 法人ホトニクスワールドコンソーシアム/株式会社カミノ/スギハラ薬局/博信堂/アイスクリーム花茶
- 会場 北ガス文化ホール(千歳市民文化センター) (〒066-0036 北海道千歳市北栄2-2-11)
- 開催日時 平成29年11月19日(日) 10:00~15:00開催
- 来場者数 約2300人

### ■実施内容

平成29年度で第12回となった千歳大会は、単に子どもたちの科学・技術に対する興味・関心を喚起することを目的とするだけではなく、保護者をはじめとする一般市民にもその面白さや不思議さを体感してもらって、幅広い年齢層の科学・技術への興味・関心を呼び起こすことを目的としています。街ぐるみで科学・技術を学ぼうとする雰囲気が醸成されることを目指し、科学技術リテラシーにあふれる街の実現、科学を通じた街おこしを実現することが、大きな目的となっています。また、地元・千歳市に立地する企業にも出展を呼びかけ、企業と市民との間の橋渡し役の機能を果たすこともねらっています。

このような心がけの結果として、千歳大会の出展者は、学校・教育関係者から市民活動団体、企業などと多岐に渡るようになってきました。また、出展内容が自然科学分野に限らず、人文・社会科学分野も含めて広く「科学」に関わるブースが出展されることも、千歳大会の大きな特徴です。

平成29年度は、前年度に引き続いて千歳市の補助事業として開催しました。市の補助事業として実行委員会と市が協働することで、地元からの出展ブースを増やして、出展者の皆様に生涯学習の機会を提供することが期待されます。また、地域全体として科学を学ぶ機運に満ちている雰囲気が醸成されていることが産業の振興に結びつくような、さらなる相乗効果の実現も目指しています。今年度も千歳市内の団体・企業への出展依頼を心がけた結果、千歳市内からは10団体(4企業)から計16ブースの出展があり、そのうち1企業を含む2団体(2ブース)が新規出展でした。また、全体では3団体(4ブース)の新規出展があり、新しい出展者を開拓することができました。さらに、第1回大会から航空教室を開催している企業が新たにブースを出展するなど、出展内容の広がりが見られました。

今年度の大会の来場者は、一昨年度の2700名には届かなかったものの、悪天候だった昨年度の大会に比べてほぼ倍増となりました。演示の開始と同時に各ブースには多くの子ども達や保護者の方々が集まり、様々な体験を楽しんでいました。

今年度の千歳大会でも、各出展団体・企業の協力により、様々な分野の科学に対する興味・

関心を育てる機会を提供するとともに、子どもから保護者・一般市民などの大人に至る幅広い年齢層を対象に科学技術に関する興味を醸成する機会にすることができたと考えています。また、子どもたちに対する啓発効果だけではなく、大人の来場者や出展団体に対して生涯学習の機会を提供する効果も得られたと考えています。

子どもたちの啓発だけではなく、幅広い年齢層に向けた啓発活動の実現や生涯学習の機会の提供、産業振興のきっかけの提供、さらに企業と市民との橋渡し役など、幅広い機能の実現を目指して、平成30年度も開催を継続する予定です。

## ■出展数 ブース・ステージ 計35

### ■出展タイトル一覧

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 放射線ってなに？                     | 17 人工イクラを作ろう              |
| 2 変化球の原理                       | 18 サケ皮クラフト製作              |
| 3 ヘリウムで袋はなぜ浮くの？                | 19 スクラッチプログラム             |
| 4 空気ポンプとポリ風船                   | 20 アマチュア無線の今と昔            |
| 5 ストロー鉄砲                       | 21 北海道の命名者                |
| 6 いろいろな紙で日本伝統の「おり紙」を折ってみよう     | 22 ゴミを資源に！ 分別&発酵&造粒       |
| 7 光と音の驚異と昔の科学玩具で遊ぶ             | 23 ロボットアームとシミュレータを操縦しよう   |
| 8 煮干しの身体はどうなってるの？              | 24 電磁石で遊ぼう                |
| 9 コインで電池                       | 25 光の三原色を使った技術の紹介         |
| 10 バランスに挑戦                     | 26 色つきの影で遊ぼう              |
| 11 LED ライトを作ろう                 | 27 偏光万華鏡を作ってみよう           |
| 12 葉脈のしおり                      | 28 偏光フィルムで遊んでみよう          |
| 13 酸と塩基                        | 29 磁石で遊んでみよう              |
| 14 恐竜パズルに挑戦！                   | 30 ブロッコリーから DNA を取り出してみよう |
| 15 身近な動物を知ろう！                  | 31 日本初！ 触って見てみて！ 樹脂製車いす   |
| 16 これも水晶、あれも水晶                 | 32 カラス、好きですか？ 嫌いですか？      |
| 34 千歳科学技術大学理工工学サイエンス教室「味覚のふしぎ」 | 33 ふしぎヒコーキ                |
| 35 ANA航空教室                     |                           |

- 製作物 ・実験解説集：B5版／表紙1色・中1色／22ページ／製作部数：400部  
・チラシ : A4版／表紙1色、裏1色／製作部数：25000枚

### ■広報活動

開催案内のチラシは、教育委員会を通して、会場のある千歳市、ならびに近隣の恵庭市、北広島市の小・中学校各校に児童・生徒全員分を配布した。また、広報ちとせ(市発行の広報冊子)、情報誌ちやんと、情報誌いいね、千歳市民文化情報ひろば、などに開催告知を掲載した。