



2011 全国少年少女 発明クラブ創作展



※写真は、2005年全国少年少女発明クラブ創作展(大分県日田市にて開催)の会場風景と出展作品です。

会期／2011年11月5日①・6日② 時間／10:00～17:00

※6日(日)午後の部については、一部入場制限がございます。

会場／札幌市産業振興センター体育実習室

〒003-0005 札幌市白石区東札幌5条1丁目1-1

全国少年少女発明クラブとは、小・中学生を対象に基礎工作やアイデア工作、体験学習などを通してモノ作りの楽しさを体験できるクラブです。本展は次代を担う青少年が創作する喜びを通じて科学する心を養い創造性豊かな人間形成を図ることを目的として開催するものです。

■主 催／社団法人 発明協会

■お問合せ／社団法人 発明協会 発明奨励グループ 創造性開発チーム

Tel.03-3502-5434 Fax.03-3502-3485 E-mail:souzou@jiii.or.jp HP:http://www.jiii.or.jp/

同時開催 (主催／一般社団法人 北海道発明協会)

サイエンスショー

大道仮説実験 **〈びりりん〉**
北海道ガス(株) **〈Gパワーズ〉**
※5日(土)のみ

工作教室(サイエンスワークショップ)

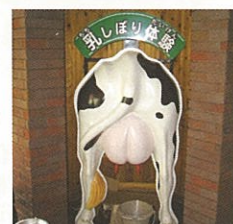
- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 懐中電灯づくり | 4. ピコピコキャタピラ |
| 2. きらきら万華鏡づくり | 5. 錯覚の世界 |
| 3. 割れないシャボン玉 | 6. 鳩の餌から種モデル |

※詳しくは、裏面をご覧ください。

出展者紹介

※五十音順

- (株)光合金製作所 企業紹介パネル、上がる水車、水の本
- NPO法人北海道宇宙科学技術創成センター 法人紹介パネル、カムイロケット展示、宇宙服パネル他
- NPO法人北海道科学活動ネットワーク 法人紹介パネル、サイエンスショー、工作教室
- 北海道ガス(株) 企業紹介パネル、LN2による実験ショー
- 北海道大学 大学紹介パネル、発光実験装置
- 北海道旅客鉄道(株)〈北海道ジェイ・アール・サイバネット(株)〉 目玉親爺(画像伝送装置)
- 酪農学園大学 大学紹介パネル、牛乳・チーズ製造パネル他



酪農学園大学:搾乳体験機

サイエンスショー

大道仮説実験〈びりりん〉 講師：小出雅之 NPO法人楽知ん研究所 理事



大道仮説実験〈びりりん〉は、もともとは知的エンターテインメントであった〈たのしい科学の伝統〉を、現代に復活させる試みとして、〈1700年代の科学実験講座の中で一番人気のテーマ〉の1つであった静電気実験を研究・再現・再構成したものです。お客さんと一緒に、見えない「電気」が見えてくる体験をします。

北海道ガス(株)

5日⑤15:00～16:00

〈Gパワーズ〉

北ガスサイエンスチーム「Gパワーズ」が、-162℃の液体窒素を使って不思議な世界を演出します。

開演時間

5日⑤ ①10:30～11:30 ②12:00～13:00 ③13:30～14:30 ④15:00～16:00
6日⑥ ①10:30～11:30 ②12:00～13:00 ※6日(日)午後の部については、一部入場制限がございます。

工作教室(サイエンスワークショップ)

1. 懐中電灯づくり

フィルムケース、ソケット、豆電球、単三電池から懐中電灯の工作をします。電気のしくみ、電気配線を知り、電気の流れを理解します。

2. きらきら万華鏡づくり

筒や鏡で万華鏡をつくり、ビーズの輝きが鏡にあたり反射、屈折から様々な画像を映し出すことを楽しみます。

3. 割れないシャボン玉

水にぬれても丈夫な折り紙で丸みのある立体的模型をつくります。くるくる回すと、まるでシャボン玉のような輝きを見せます。

4. ピコピコキャタピラ

伝統的な「俵ころがし」を画用紙と電池やビー玉を使って、実験します。丸い紙筒にビー玉を入れて動かすと、筒は毛虫の動きようにピコピコと動きます。

5. 錯覚の世界

ちゃんと見えているはずのものが周りの模様などに影響されて、長さや大きさを正しくとらえることができなくなる現象です。そんな目の錯覚を引き起こす絵を集めて実験工作します。自分の手で実際に描いてみるとさらに面白い。

6. 鳩の餌から種モデル

鳩の餌には様々な穀類が含まれています。サンプルを見ながら、穀類をより分けて標本をつくります。



懐中電灯づくり



きらきら万華鏡



割れないシャボン玉



ピコピコキャタピラ

■主催／一般社団法人 北海道発明協会 ■後援／北海道、札幌市、札幌市教育委員会、
■協賛／(株)アミノアップ化学、(株)協和機械製作所、寿産業(株)、西條産業(株)、正和電工(株)、
(株)土谷特殊農機具製作所、(株)光合金製作所、(株)フジワラ、
NPO法人北海道宇宙科学技術創成センター、NPO法人北海道科学活動ネットワーク、
北海道ガス(株)、北海道少年少女発明クラブ連合会、北海道大学、北海道旅客鉄道(株)、
酪農学園大学 ※五十音順

■お問合せ
一般社団法人 北海道発明協会 (担当：志賀)
〒060-0807 札幌市北区北7条西4丁目3番地1
新北海道ビルディング12階
TEL.011-747-7481 FAX.011-747-8253
E-mail:jiii-hkd@basil.ocn.ne.jp