

科学館ニュース

DENZAI環境科学館

検索

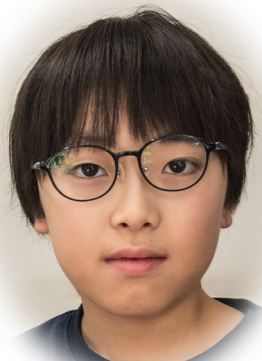
(☎0143-22-1058)

みて、ふれて、つくって なっとく!



佐藤弘日慎さんが 知事賞を受賞!

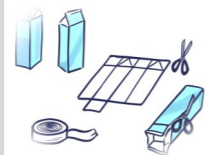
～北海道青少年科学技術振興作品展～



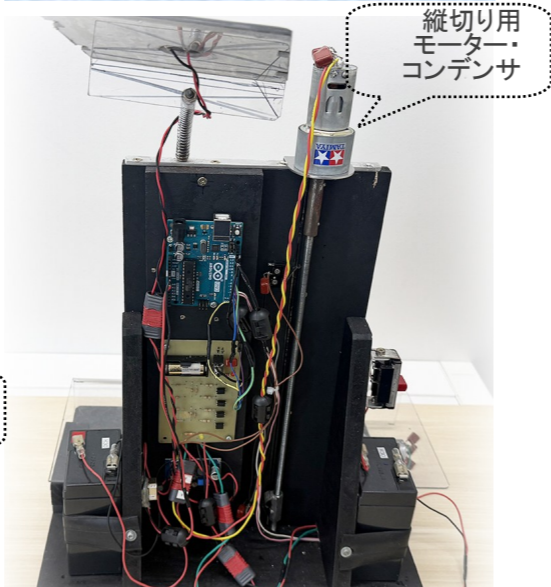
▲佐藤弘日慎さん

家事の役に立つものを

受賞した作品は、牛乳パックをリサイクルする際に、お母さんが牛乳パックを切るのに毎日苦労している姿を見て、この作業の役に立つものを作ろうと思いついたのがきっかけです。



10月25日に札幌市で開かれた令和7年度北海道青少年科学技術振興作品展(北海道発明工夫教育連盟などの主催)の審査会で、佐藤弘日慎さん(室蘭市立蘭北小4年)の作品『太陽電池充電式自動牛乳パック切り』が北海道知事賞を受賞したのをはじめ、当館ロボクラブ員の作品が多数入賞しました。



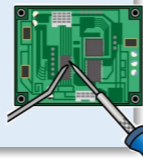
縦切り用
モーター・
コンデンサ

太陽光パネル

▲背面から見ると縦切りのモーターと刃が動く様子がわかります。

製作過程で、牛乳パックを切る大型ナイフを補強用金属プレートに接合するため、ガスバーナーを使ったはんだ付けというむずかしい作業はクリアできました。ところが、モーターの一つひとは正常に動くのに、2つのモーターを同時に動かすと障害が起きるとい壁にぶつかってしまいました。

これを解決するため、佐藤さんは1か月かけて粘り強く取り組み、その結果、障害の原因が『スパイクノイズ』であることを突き止め、これをコンデンサとノイズフィルターを使うことで解消し、みごと完成させました。



太陽電池充電式自動牛乳パック切り

横と縦に切る2つの刃をそれぞれモーターで動かし、牛乳パックを切り終わったあとに、モーターを逆回転させて刃が2つとも元の場所に戻って止まる、という素晴らしいプログラムを完成させました。知事賞の荣誉に値する優れた作品です。



▲きれいに切り開かれた牛乳パック

↑横切り用のモーター・コンデンサ

小学4～6年生対象 プログラミング教室 / スウィングロボット を作るう!

令和7年 12月13日(土) 13:30～15:30

※13:15に開場します。13:25までにお越しください。開始時刻を過ぎてからの参加はできません。

会場 DENZAI 環境科学館

対象 小学4～6年生 定員 10名(先着順)

料金 1,600円

※展示室を見学の際は別途入館料が必要です。入館料は受付または科学館HPよりご確認ください。

プログラミング未経験でもだいじょうぶ!

ロボットアリーナのスタッフがやさしくサポート!



イベント詳細QR
完成品の写真など詳しくはこちら

リモコンでのごよ!



QRを読み込んで動画もみてね!



顔が
かわしい!?



サーボモーターを使用した4足歩行のロボットを製作します。リモコンで操作するプログラミングにチャレンジしよう!

コスミックカレッジ(宇宙教室)

受講生募集

ペーパースチロールで鳥を作って飛ばそう

ペーパースチロールで鳥を作って、ロケットや飛行機の機体を安定させて飛行するための工夫を遊びながら学びます。

開催日時 12月27日(土) 10:15～11:45

会場 DENZAI 環境科学館(室蘭市本町2丁目2-1)

対象 小学1～3年生とその保護者1名 ※参加者以外のお子様の同伴はできません

定員 12組(1組=児童1名+保護者1名)

料金 無料 ※入館料が必要です。大人600円・中学生以下150円(室蘭市内中学生以下無料)

わくわく環境教室

27(土) ① 14:10

28(日) ① 10:30 ② 14:10

『ペットボトルキャップキーホルダーづくり』

※こちらの講座はスポットサイエンスと同じく当日10時より入館対象に整理券を配布(先着順)

大人気の企画が再登場!!



ここをつかうプラスチックごみがきれいなアクセサリに変身!



流れ星を みつけよう

12月14日17時
ふたご座流星群が極大

三大流星群のひとつ『ふたご座流星群』が極大をむかえます。

今年は月明かりの影響を受けず、とても良い観察条件です。

流星が多く現れる極大は12月14日の17時なので、13日の夜から15日の未明にかけてが見頃となります。

流星が飛び出す『放射点』はふたご座にありますが、空全体を眺めたほうがたくさんの流星を見られるかもしれません。



12月のスポットサイエンス

開催日時	プログラム
13日(土)	工作 折染めでポチ袋作り
14日(日)	工作 踊る紙コップを作ろう
20日(土)	実験割れにくいシャボン玉を作ろう
21日(日)	工作 スライム作り

▼12月のちょこっと工作 『飛び出すカード作り 雪だるま』

・平日:13:30～15:30
・土日祝日:10:00～11:30、13:30～15:30

※開催時間などわくわくは、当館ホームページをご覧ください。