

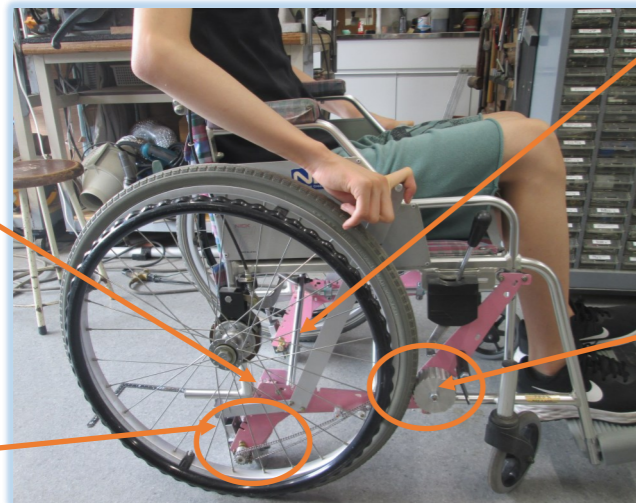
渡邊修也くんが 知事賞受賞!

北海道青少年科学技術振興作品展審査会

10月28日に札幌市で開かれた令和5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、渡邊修也くん(室蘭市東明中1年)の作品『横移動可能車いす』が北海道知事賞を受賞したほか、当館ロボクラブ員の作品が多数入賞しました。

ピンクのフレームは閉店したスーパーから頂いたショーケースのガラス用ステー鋼板を溶接して使用

左右移動用小輪とウォームギアシステムはアルミ缶を溶かして作った円柱から旋盤で加工した。



このレバーを地面に対して垂直にロックすると…
左右移動用小輪が車イスを持ち上げる

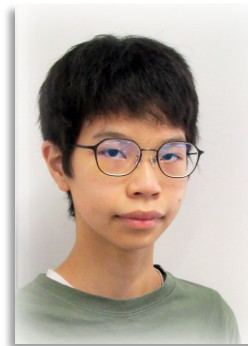
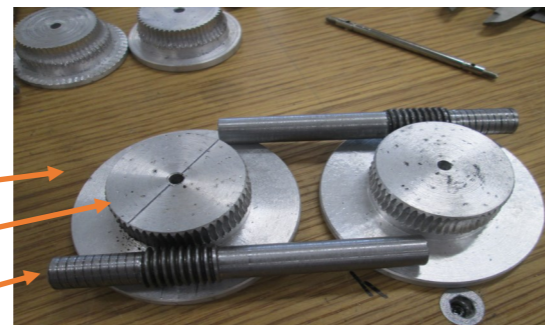
車イスの逆進防止用ワンウェイクラッチ車から動力を左右移動用小輪にラダーチェーンで伝達している

▲北海道知事賞を受賞した『横移動可能車いす』



旋盤で製作中の
ウォームホイール

完成した小輪に取り付けたウォームホイール
駆動用のウォームギア軸



▲渡邊修也くん

この作品は、エレベーターなどせまい場所でも乗り手が単独で車椅子を自在に動かすことができるように工夫した画期的な仕組みです。

このテーマは、15年以上前から『発明シーズ1000』(科学館ロボクラブのアイデア集)に掲載されていたものです。これまでだれも取り組めないうえに、毎年のロボクラブ活動における工作技術の小さな蓄積が製作を可能にしたといえるでしょう。

道の審査会で『電動化に流れがちなテーマを手動式で完成させた』意義は非常に大きいと絶賛されました。この作品の製作に当たっては、旋盤、フライス盤、半自動溶接機が活用

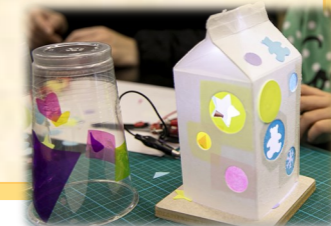
参加者募集!

冬休み特別講座



～ ランタン作り講座 ～

- ◆内容: 豆電球と牛乳パックを使ったランタン作り
- ◆日時: 令和6年1月13日(土)
 - ① 10:15~11:45
 - ② 14:00~15:30
- ◆対象・定員: 小学1~3年生
各回先着8人
- ◆受講料: 700円



『でたらめサイコロのプログラムをつくろう』

- 内容: 電子サイコロを作り、ランダムに数字が出てくるサイコロのプログラミングをします。
- 日時: 令和6年1月12日(金)13:30~15:30
- 対象・定員: 小学4~6年生、先着8人
- 受講料: 1,500円



※応募方法など詳しくは、ホームページ、または、チラシをご覧ください。

Arduino をつかって好きな数字(サイコロの目)も出せるプログラムにチャレンジしよう!
※サイコロはお持ち帰りできます!

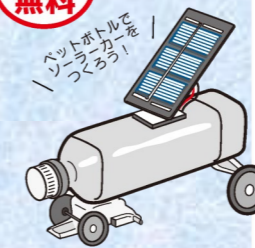
室蘭ロータリークラブ
社会奉仕担当青少年育成事業

小学生の自然エネルギー学習

ソーラーカー作り教室

- 内容: 水素実験や風力・太陽光で電気を作る自然エネルギーの学習後、ペットボトルを利用してソーラーカーを作ります
- 日時: 1月14日(日)
 - ① 1~3年生 10:15~11:45
 - ② 4~6年生 13:30~15:00
- 対象: 小学1~6年生
- 定員・受講料: 各回・先着10人(受講料: 無料)
- 申込期間: 12月13日(水)~17日(日)
- 申込み方法: 電話(0143-22-1058)でお申し込みください

受講無料



12月のスポットサイエンス

開催日	プログラム
2日(土)	工作『プラ板作り』
3日(日)	実験『宇宙とロケット』
9、10日(土、日)	工作『クリスマスカード作り』
16日(土)	エコ教室・実験『未来のエネルギー』
17日(日)	色紙と紙コップで作る腕時計

▼12月のファミリー・サイエンス

6、13、20日(水)	工作『雪だるま』作り
-------------	------------

※開催時間など詳しくは、当館ホームページをご覧ください。