

令和5年度 後期クラブ会員募集



釧路高専 エンジニア クラブ



令和5年前期「パンタグラフ式コピー器」

日常生活には、理科や数学(算数)などの科学がいたるところにとけこんでいます。エンジニアクラブは、小中学校で学ぶ理科・数学(算数)の世界を飛び越え、科学をわかりやすく、しかも専門的に学んで体験できるクラブ活動です。

エンジニアクラブ活動で理系・ものづくりの世界に触れてみよう!!

対象 小学5年生～中学2年生

定員 24名 (応募多数の場合は抽選となります)

会費 500円 (保険料込み/初回参加時にいただきます)

会場 釧路工業高等専門学校 物理ラボ室

活動日 月1回 日曜日 9:30～12:00 (全5回)
(詳しくはウラ面)

内容は

- ①進路講座
 - ②理数講座
 - ③もの作り講座
- です。

申込方法

次のいずれかの方法でお申込みください。

- ・申込フォーム▶ 右のQRコード
- ・電話▶ 0154-57-7216 (受付時間 平日9:00～17:00)

※申込みには郵便番号・住所・氏名(ふりがな)・電話番号・学校名・学年が必要です。

※抽選結果は郵送でお知らせします。

申込期間

令和5年8月16日(水)

～
9月8日(金) 17:00まで

主催



独立行政法人 国立高等専門学校機構
釧路工業高等専門学校

〒084-0916 釧路市大楽毛西2丁目32番1号
担当: 総務課 研究協力係

釧路高専マスコットキャラクター
「クシローネ」



※グループ活動が中心になるため、5回とも参加できる方を優先募集します。





第1回目 10/1	学歴（進路講座） 義務教育は中学までですが，社会に出る前にどれだけ勉強すればいいのでしょうか？ 釧路高専卒業生の進路も見てください。知っている企業はいくつあるでしょうか？
	コミュニケーション技術（理数講座） 「話し方」のことではありません。「情報通信」のことです。モールス信号から始まり，白黒のまだら模様「QRコード」のカラクリに迫ります。
	ダンボールボックス（もの作り講座） 工作によく使うのがカッターです。安全にうまく使えますか？切りにくいダンボールをうまく切って，のりを使わないボックスを作り，工作の基礎を身につけましょう。
第2回目 11/12	ジェンダー（進路講座） 男女の初任給を比べると，少しだけ女性の方が少ないようです。何が原因なのでしょう？男性にも関わる大きな問題を考えていきます。
	相似・地図（理数講座） 大きさが違っているけれど形が同じであることを相似といいます。地図や設計図，写真や動画などさまざまなところに見られます。そこで，相似の性質や利用について考えてみましょう。
	パンタグラフ（もの作り講座） 電車の屋根にある「ひし形の伸び縮みするしかけ」をパンタグラフといいます。このしかけを利用して拡大・縮小コピーを作図する不思議な道具を作ります。
第3回目 12/10	理系と文系（進路講座） 理系・文系とは，おもに大学入試に関係することばです。大学・高専を目指すなら理系がおすすめです。なぜだかわかりますか？
	酸・アルカリ（理数講座） 酸性の食べものはその名のとおり「酸っぱい」からすぐにわかります。では，アルカリ性の食べものは？食用の酸・アルカリの代表としてクエン酸とじゅうそうを使って，化学反応について理解を深めましょう。
	あまーいレモン水（もの作り講座） クエン酸と砂糖でレモン水を作ってみましょう。それぞれの材料をどれだけ混ぜればおいしいドリンクになるでしょうか？市販のドリンクの見方が変わるかも。
第4回目 1/14	理系の勉強法（進路講座） いやな勉強をするのはつらいですね？勉強法には理論があります。心理学の実験もまじえながら，楽しく学び続けるヒントを伝えます。
	モーター（理数講座） モーターは様々なものを動かしています。では，モーター自身はどのようにして動くのでしょうか？リニアモーターってどういうものなのでしょうか？
	ムービングPOP（もの作り講座） 紙やプラスチックや木のボードなどで，商品の宣伝をするものをPOPといいます。モーターを使って動くPOPを作ってみましょう。
第5回目 2/4	はたらくということ（進路講座） 今や男性も女性も結婚して仕事をやめる時代ではありませんね。一生はたらくなら，楽しく仕事をしたいですね。その仕事，給料だけで選んではいけません。
	音と振動（理数講座） 音は空気の振動が正体です。ではどうやって空気を振動させるのか。そもそも振動ってどんな動きなのか，実験をまじえて理解していきましょう。
	ウィンドチャイム（もの作り講座） 数本の金属管をつりさげた楽器をウィンドチャイムといいます。風鈴のような優しい音を鳴り響かせることができるのでしょうか？音の研究の集大成としてウィンドチャイムを作りましょう。

