

沖縄県委託事業 令和6年度子ども科学技術人材育成事業

中学生を対象としたハイレベル型体験プログラム 機械工学コース

募 集 要 項

一般財団法人沖縄県公衆衛生協会

1. 目的

科学体験プログラムを通して、専門知識・技術の習得だけでなく、論理的・批判的思考力やコミュニケーション能力の向上を図り、将来の沖縄県の科学技術、産業の振興を担う科学技術人材の育成を目的とする。

2. 実施概要

実施日：2024年9月14日（土）～16日（月・祝）

会場：沖縄工業高等専門学校

※宿泊先 ホテルゆがふいんおきなわ

主催：沖縄県（企画部科学技術振興課）

後援：沖縄県教育委員会

協力：沖縄工業高等専門学校

3. 参加費 無料

ただし、9月15日、16日の昼食代として2,000円程度負担有。 ※宿泊費、保険料は主催者負担

4. スケジュール（予定）

1日目	2日目	3日目
9月14日（土）	9月15日（日）	9月16日（月・祝）
9:30 会場に集合・受付	7:00 朝食 8:30 宿泊先出発	7:00 朝食 8:30 宿泊先出発
10:00 午前 プログラム	9:30 午前 プログラム	9:30 午前 プログラム
12:00 昼食	12:00 昼食	12:00 昼食
13:00 午後 プログラム	13:00 午後 プログラム	13:00 午後 プログラム
16:00	16:00	16:00 修了式
18:00 夕食 意見交換・ ワークショップ等 自由時間	18:00 夕食 発表資料作成等 自由時間	16:20 解散 16:30
23:00 就寝	23:00 就寝	

※離島在住者の方

離島在住の方は各前日に本島入りします。飛行機・宿泊先の手配（主催者費用負担）、空港から会場までの送迎は事務局にて行いますので、選考にて参加が決まった際は担当者より別途ご連絡いたします。

5. 参加資格

- ・沖縄県内の中学1年生～3年生であること（当日受付時に学生証の確認を行います）
- ・指定テーマ（9. 小論文について を参照）の小論文を提出すること
- ・全日程参加できること

6. 定員

5名

7. 応募〆切

2024年8月18日（日）

8. コース詳細（内容は急遽変更する可能性があります）

コース	工学		
タイトル	知能化機械システムについて学び、未来について考えよう！		
会場	沖縄工業高等専門学校		
講師	安里健太郎, 武村史朗, 赤嶺宗子		
実施内容	1日目 10:15～16:00	2日目 9:30～16:00	3日目 9:30～16:00
	(AM) 本プログラムのガイダンスを行う。また、人工知能、機械システム、ロボット技術、制御技術、プログラミングの基礎について学ぶ。	(AM) WEBシミュレータを用いたマイコン実習をする。WEBシミュレータで製作したものを実機で組む体験をする。	(AM) 未来のロケット（再利用型宇宙輸送機）の断熱メカニズムの研究をモチーフとして、光の制御方法を実験する。人工知能の活用例を体験する。
	(PM) 各種センサ（距離、姿勢、温度等）やモータ等の使い方を学ぶ。これらを利用した機械システムを製作し、マイコンで実際にそれを制御する。	(PM) モノを認識する人工知能のプログラムを作る。作った人工知能を利用して、ロボットハンド、移動ロボット、倒立ロボット等を実際に制御する。	(PM) これまで学んだことを振り返り、どういう未来を創っていきたいか、自分の考えをまとめる。また、その内容について発表し、議論を深めていく。

9. 小論文について

小論文テーマ 「近年発展が目覚ましい人工知能やロボット等の技術は、未来をどう変えていくと考えるか。また、そのような未来でどのように活躍していきたいと考えるか。」

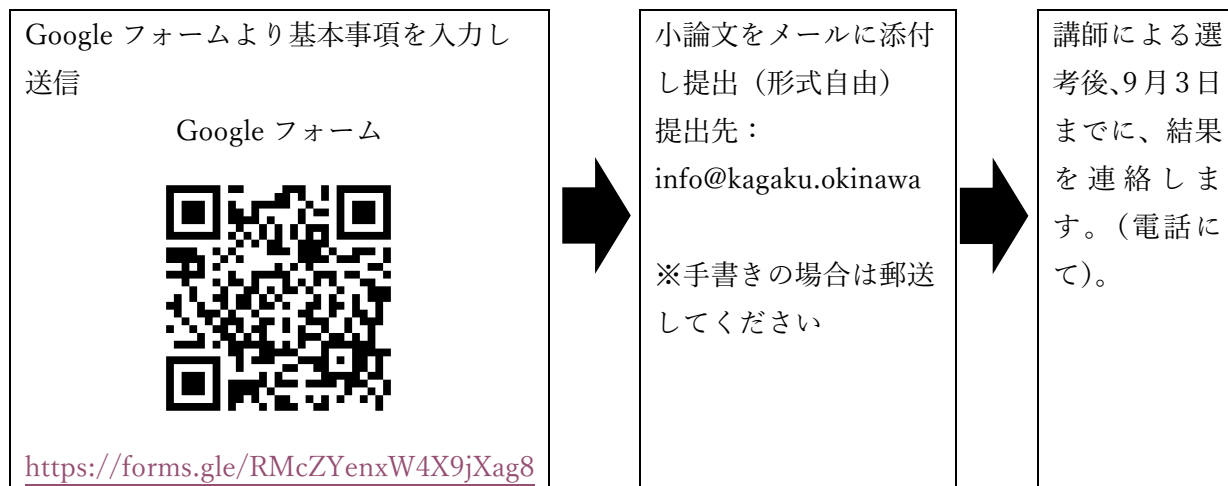
採点基準

- 1) 科学技術に興味を持っているか
- 2) 学ぶことに意欲を持っているか
- 3) 自分の考えを持っているか
- 4) 将来の目標を持っているか

当該分野に関する予備知識や将来に対する意欲を審査します。なお、選考結果に関わらず審査結果についてお答えすることはできません。

- ・文字数は **400 字以内**にまとめてください。
 - ・冒頭に「氏名」、「小論文タイトル」、「総文字数」を記入してください。
※句読点は文字数にカウントします。
※「氏名」「論文タイトル」「総文字数」は文字数にカウントしません。
 - ・パソコンやタブレットを用い、A4 縦型サイズに横書きで作成してください。
※メール本文へ入力し提出でも構いません。
※パソコン等がない場合は手書きのものを提出してください。
※手書きの場合は小論文を簡易書留またはレターパック等の追跡できる方法で郵送してください
- 2024年8月16日（金）必着
- ※データ提出の場合は8月18日（日）までです。
- ★郵送先：〒901-1202 南城市大里字大里 2013 （一財）沖縄県公衆衛生協会 若林宛

10. 受付完了までの流れ



11. 問合せ先

事務局 一般財団法人沖縄県公衆衛生協会（担当 若林）

TEL：098-945-2686（平日8：30-17：30） MAIL：info@kagaku.okinawa