

沖縄県委託事業 令和5年度子ども科学技術人材育成事業

高校生を対象としたハイレベル型体験プログラム 夏の部

# 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：2023年10月7日（土）～9日（月・祝） 2泊3日

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 琉球大学

協力：株式会社OCC リムコ株式会社

3. 参加費

1,000円（10月8日・9日の昼食代になります） ※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
10月7日（土）	10月8日（日）	10月9日（月・祝）
9:30 各会場に集合・受付	7:00 朝食	7:00 朝食
10:00 コース別プログラム	8:30 宿泊先出発	8:30 宿泊先出発
12:00 昼食	9:30 コース別プログラム	9:30 コース別プログラム
13:00 コース別プログラム	12:00 昼食	12:00 昼食
16:00 宿泊先へ移動	13:00 コース別プログラム	13:00 コース別プログラム
17:00	16:00 宿泊先へ移動	16:00 修了式
18:00 夕食	17:00	16:20
19:30 参加者交流会	18:00 夕食	16:30 解散
20:30	19:00 自由時間	
21:00 自由時間	23:00 就寝	
23:00 就寝		

※離島在住の方

離島在住の方は前日（6日<sup>金</sup>）の学校終了後に本島入りします。飛行機・宿泊先の手配、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

- ・沖縄県内の高校（高専）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）
- ・各コース指定テーマ（8. 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. 応募〆切

2023年9月4日（月） 17：00 まで

7. コース詳細（内容変更の可能性があります）

【情報工学コース】

タイトル	チームで Web アプリケーション開発をしよう！		
講師	松村 隆 氏 （株式会社 OCC 技術開発連携室 室長）		
会場	シナジールーム（中城村南上原 1007 3F）		
実施内容	1日目	2日目	3日目
	3日間の概要説明後、自己紹介を行う。Web アプリケーションについての解説とサンプル App の紹介の後、プログラムの基本概念について JavaScript を使って学ぶ。	ソースコード管理演習として Git とバージョン管理の基本概念や GitHub の基本的な操作、プログラミング開発環境に関する解説も行う。その後、ソースコード解説として、チーム開発実践の説明後、Web ゲーム（テトリス）の開発演習と成果発表を行う。	Web アプリケーション開発を行う。Web アプリケーションの概要説明と Web アプリケーション（ブログ・ToDo・チャット）の実行と解説を行い、最後には受講生同士で成果発表を行う。

【遺伝子学コース】

タイトル	ゲノム編集がもたらす未来について考えよう		
講師	高江洲 義一 氏 (琉球大学熱帯生物圏研究センター 准教授) 稲福 征志 氏 (琉球大学農学部 准教授)  特別講師 リムコ株式会社		
会場	琉球大学 分子生命科学研究施設		
実施内容	1 日目	2 日目	3 日目
	遺伝子についての基本事項と、実験に向けた器具の扱い方について学ぶ。午後には実際に DNA 切断を行い、ゲノム編集の一部を体験する。実験の合間には実際にゲノム編集を活用した産業についてリムコ株式会社より特別講義を行う。	ゲノム編集の原理について基本事項を学ぶ。その後、農業分野におけるゲノム編集技術の応用やあり方についてディスカッションを通して考える。	医療分野におけるゲノム編集技術の応用やあり方についてディスカッションを通して考える。最後にゲノム編集技術がもたらす未来について全体討論を行う。

8. 小論文について

各コースの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。2つのコースへエントリーする場合はそれぞれのコースに関する小論文を提出してください。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 800 字以内にまとめてください。
- ・冒頭に「氏名」、「申請コース」、「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。  
※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  
(9月4日必着)。

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 山瀬宛

<各コースの指定テーマ>

◎情報工学コース

自分が解決したい社会問題と、それを解決するために学びたい技術について述べよ。

◎遺伝子学コース

あなたが興味のある遺伝子に関すること、本プログラムで学びたいこととその理由について述べよ。

9. 受付完了までの流れ

Google フォームより  
基本事項を入力し送信



Google フォーム

小論文をメールに添付し  
提出（形式自由）

提出先：

info@kagaku.okinawa

※手書きの場合は郵送し  
てください

不備がない場合は3営業日以内に受付完了のご返信・ご連絡をします。

※万が一連絡がない場合は届いていない可能性もあるためお問い合わせください。

10. 問合せ先

事務局 一般財団法人沖縄県公衆衛生協会（担当 山瀬）

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