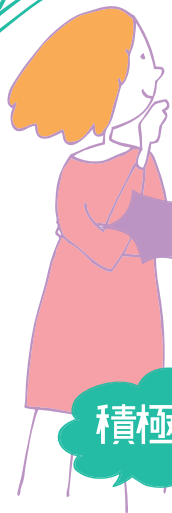




# GLOBAL SCIENCE CAMPUS

# 君のパンフレットを手にした君へ



役に立ちたい

新しいことに挑戦したい

追求心・探究心を持っているor持ちたい

好奇心旺盛

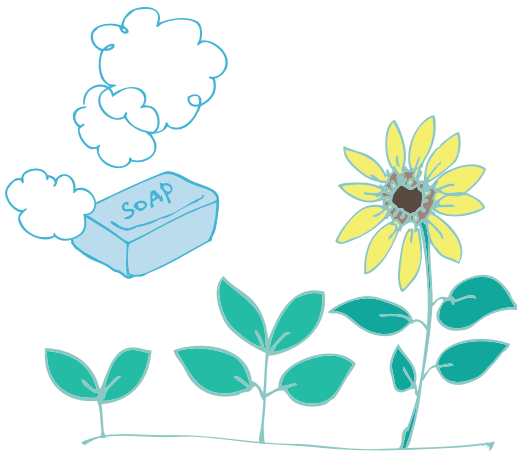
意見が言えるようになりたい

積極的になりたい

強みが欲しい



## 「君の周りの事、全てが科学なんだよ」



植物の成長速度って、なんでこんなにはやいの？  
石鹸って泡立ったら、なんで白い泡が出るんだ？  
コンサートに持っていくポキッと折ったら光る棒。  
なんで折ったら光るの？  
ジェットコースターって逆さになってもなんで落ちないの？  
サッカー漫画のゴールネットを突き破るシーン、  
実際どれくらいのキック力が必要なの？

君のその疑問を解明してみない？  
科学の不思議を攻略しよう！

君の **LEVEL UP!** をサポートするよ。

# 実践 プログラム

それぞれの段階を踏んで  
君の力をレベルアップ！  
科学を見て感じて楽しもう！



## Jump!!

マンツーマンでの学びサポート！  
大学生と一緒に研究・実験ができる。  
課題の研究や発表を大学教員がサポート。  
海外で同じように研究している同世代の子と交流。  
自分のポスターを学会や海外で  
英語を使って発表してみよう。

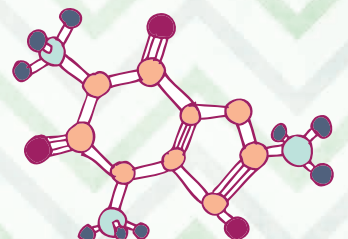


## Hop

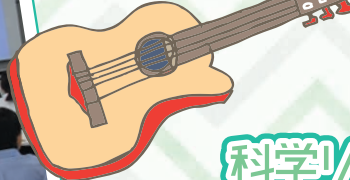
実際に大学やテレビに出ている教授の  
様々な面白い講演が聞ける。  
自分の調べたいこと「課題」を見つける。  
課題研究を始める前に  
まず何をしなければならないか、学んでみよう。

## Step

グループに分かれて大学の中を探検！  
実験室・研究室・講義室等の施設見学をしてみよう。  
研究の方法や発表の進め方を教えてもらおう。  
興味のある分野に分かれて  
実際に大学でやっている研究を体験してみよう。  
みんなと一緒に楽しみながら英語を学ぼう。  
科学の専門用語も教えます。



# HOP



## 科学/テアター・科学講演会

大学の教員が科学に取り組む考え方や方法、科学者としての心構えなどを紹介します。科学者を目指す高校生の皆さんに是非考えておいて欲しい課題を提示します。



## 施設見学

大学の研究現場や研究環境を実際に見て、体験します。大学生や大学院生が研究内容や研究設備について丁寧に説明します。



## 科学体験



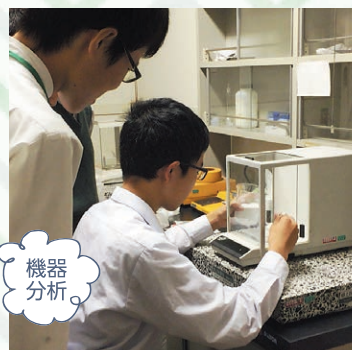
## 分野合同科学セミナー 分野別科学セミナー

# Step

ステップステージでは分野横断型のセミナーと、分野ごとに分かれたセミナーを実施します。分野横断型のセミナーでは、地元の企業研究者にも協力いただきます。各分野のセミナーでは、研究施設や設備、研究内容に直接触れることができます。各分野における研究手法の基本を学ぶとともに、最先端の研究動向についても聴講します。



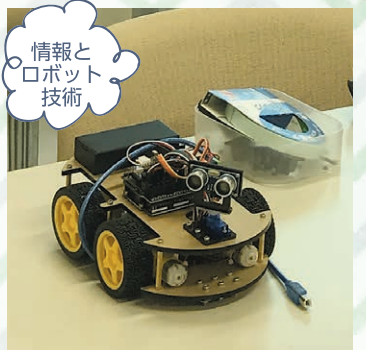
海の生物採集



機器分析



化学実験



情報とロボット技術

## 科学英語セミナー・英語サロン

英語セミナー「English Practice in Science」では、科学的内容の題材を用いて、英語による「読み・書き・発表」に取り組みます。外国人講師と一緒に、英語ポスターの作成やプレゼンテーションについて仲間と議論しながら学びます。英語サロンでは、広島大学の留学生（英語を母国語としない）と昼食をとりながら交流し、英語による会話を楽しむと同時に英語学習のポイントについて相談するなど、英語をより身近に感じてもらうことができます。



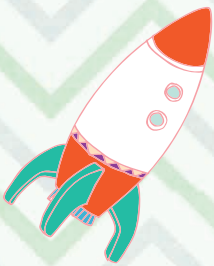
## 異分野融合ジャンプ・ポスター発表

ステップステージで学んだ内容を基礎として、ジャンプステージで行いたい研究計画の内容を主に英語によるポスターで表現します。ポスター発表では、異分野の高校生が相互に質疑応答することで、課題研究テーマを理解するとともにコミュニケーションを実践します。

## ラボ活動

# Jump!!

受講生の研究課題と研究者とのマッチングを行い、指導教員・TA・受講生・高校教諭の4者を一つのチームとした体制を整え、実際に研究活動を行います。



毎回とてもためになる講義を聞くことができ、また他校の生徒と話すことができ、良い経験になっています。普通の授業で学ばないところなのでとても面白いです。高校では知ることのできなかったであろうことを知ることができて参加して良かったと思いました。

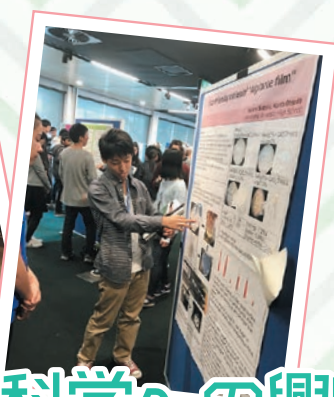
## 海外研修

ジャンプステージの受講生をオーストラリア研修に派遣しています。先進的な理数科学高校である ASMS 校 (Australia Science and Mathematics School) で開催される ISF (International Science Fair) への参加を基本活動とし、現地の高校生や世界各国から集まった生徒とともにグループワークやディスカッション、成果発表を行います。ポスターセッションでは、GSC 広島で取り組んだ研究を発表し、語学力やプレゼン能力を強化します。研究交流や体験実習を通じて、将来世界で活躍するためのグローバルマインドを養います。

## GSCに参加した 受講生の声



様々な方面からの講義や多くの学生の研究発表を聞くことができとても面白かったです。研究発表等で自分では思いつかなかった面白い意見を聞くことができとても良かったです。目標を達成するために、同じ実験を繰り返したり、条件を変えて結果が変わるのかというワクワク感と、充実感を味わっています。



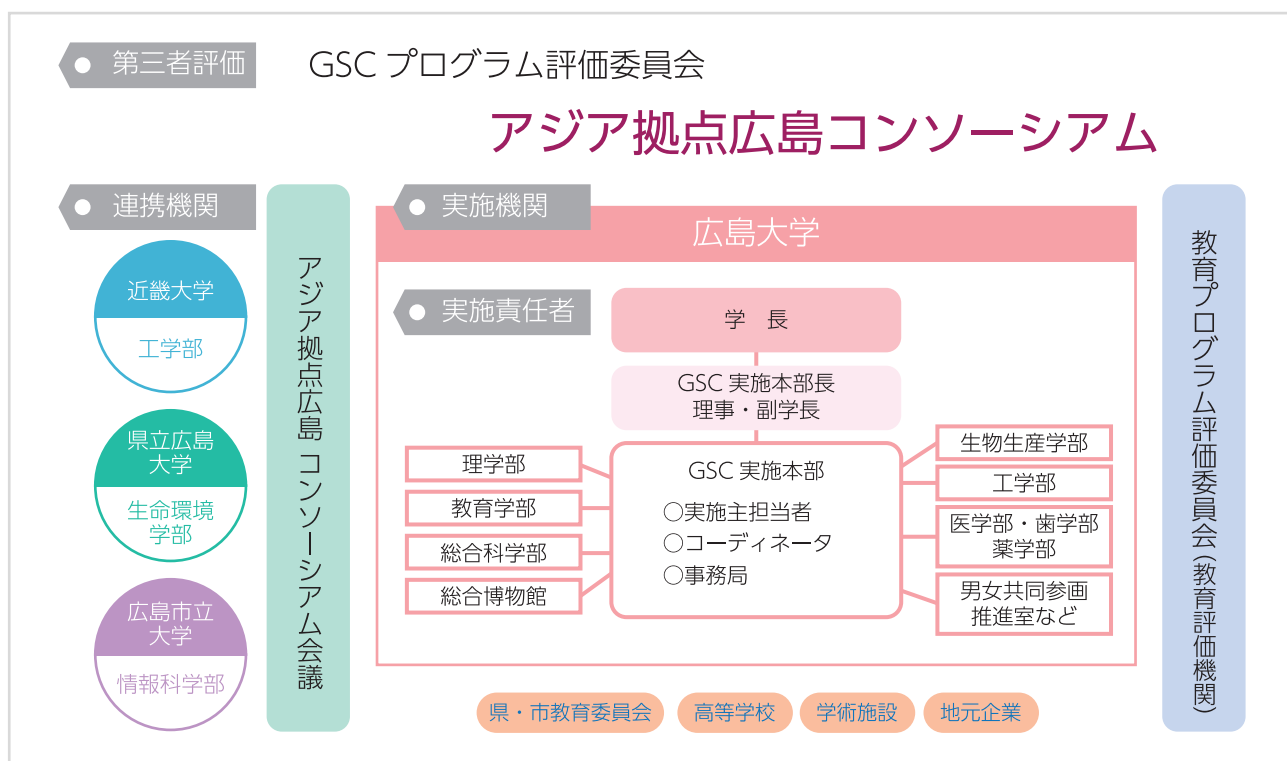
# さあ、君の科学への興味の扉を開こう！

## このプログラムが推進する「アジア拠点広島コンソーシアム」とは？

アジア拠点広島コンソーシアムでは、グローバル化が進展する中で国際社会に共通する課題を発見し、科学と技術による解決を指向する人材の育成を目標としています。次世代の理系人材に求められる幅広い分野の基礎知識と論理的・批判的思考力、英語での発信力、研究を企画・運営できる調整力などを修得したサイエンス・スペシャリストの育成を目指しています。

本 GSC プログラムでは、理科の好きな生徒で、実験や観察を楽しむことができ、仲間と議論しながら自分の意見や考えを述べるができる生徒を広く受け入れます。科学研究に取り組んでいる意欲の高い高校生を発掘し、大学の教育研究資源や学術施設などを活用して、協働学習や課題研究などの教育プログラムを提供するとともに、海外の高校生との交流の機会を設けています。

このような活動に高等学校・大学・地域社会が連携して取り組む実施組織が本アジア拠点広島コンソーシアムです。地域からアジアへ、そして世界で活躍する科学者を育成するために、世代を越えた人材育成の循環を構築します。



## お問い合わせ GSC 広島

広島大学 教育室教育支援グループ  
〒739-8514 東広島市鏡山1丁目7番1号

Tel : 082-424-4835 Fax : 082-424-6170

E-mail: kyoiku-kikaku@office.hiroshima-u.ac.jp

URL: <https://gsc.hiroshima-u.ac.jp/>

このプログラムは、国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 「グローバルサイエンスキャンパス」事業の支援を受け、平成 27 年度から国立大学法人広島大学が実施しています。