

2019年度 持続可能な発展を導く科学技術人材育成コンソーシアム

GSC広島によるグローバルサイエンスキャンパス事業について

1 趣 旨

GSC広島では、グローバル化が進展する国際社会に共通する課題を発見し、科学と技術による課題解決を目指す人材の養成を目指している。科学研究に取り組んでいる意欲の高い高校生等を広く発掘し、大学の教育研究資源や学術施設等を活用して、協働学習や課題研究等の教育プログラムを提供するとともに、世界の高校生との交流の機会を設けることで、幅広い分野の基礎知識、論理的・批判的思考力、英語での発信力、研究を企画・運営できる調整力等を修得したサイエンス・スペシャリストを養成する。

2 実施主体

○持続可能な発展を導く科学技術人材育成コンソーシアムGSC広島

3 事業内容

○実施コース：ホップステージ（選抜を経てステップステージ，更にジャンプステージ）

○実施期間

- ・ホップステージ 2019年5月 ～ 2019年6月
- ・ステップステージ 2019年7月 ～ 2019年11月（予定）
- ・ジャンプステージ 2019年12月 ～ 2021年3月（予定・最大）

○実施場所：広島大学，県立広島大学，広島市立大学，近畿大学工学部 等

○費用：無料（学習に係る個人負担はありません。ただし，実施場所までの交通費等は原則として各自負担となります。）

本募集は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）平成31（2019）年度「グローバルサイエンスキャンパス(GSC)事業」の採択を前提としており、今後の状況によっては、ステップステージ以降の実施スケジュール・内容等が変更となる可能性があります。また、ジャンプステージは実施しない場合があることを予めご了承ください。

4 対象者

○広島県内外の高等学校に在学する1年生及び2年生

5 応募方法

○参加を希望する生徒は、様式1参加申込書及び保護者同意書を記入し、所属の学校に提出してください。

〈ご担当の先生へ〉

○生徒から提出された参加申込書は学校単位で取りまとめのうえ、郵送にて下記7のお問合せ先の宛先までご提出ください。

○様式2参加希望票は、参加申込書に記載された生徒の選択分野等必要事項を入力し、メールにてご提出ください。

6 応募期間

2019年4月10日（水）から5月12日（日）まで

7 お問合せ先

○〒739-8511 東広島市鏡山1-3-2 教育室教育部入試グループ 担当：中村
TEL：082-424-6172 Mail：nyusi-group@office.hiroshima-u.ac.jp

【実施内容】

○ホップステージ（300名程度）

第1回 5月26日（日）	会場：広島大学 東千田キャンパス
科学リテラシー講座	講師：網本 貴一
	題目：科学探究のテーマ設定
研究倫理講座	講師：木村 俊一
	題目：研究の進め方（仮題）
科学講演会	講師：弓削 類
	題目：宇宙を飛ぶ幹細胞 —微小重力環境を使った再生医療とロボットを使ったリハビリテーション—
第2回 6月 9日（日）	会場：広島大学 東千田キャンパス
科学リテラシー講座	講師：西堀 正英
	題目：科学研究を始める前に
研究倫理講座	講師：古澤 修一
	題目：科学論文作成上の注意
科学講演会	講師：藪田 ひかる
	題目：『はやぶさ2』から始まる，生命の起源を探る太陽系大航海時代（仮題）

○ステップステージ（50～60名程度）

- ・分野合同科学セミナー（共通プログラム）
- ・英語ポスター発表指導，英語サロン（共通プログラム）
- ・選択課題別特別プログラム（大学課題選択型）
当該分野及びその関連分野を含めた専門的なセミナー（毎月1回程度）
- ・分野別科学プログラム（自主課題提案型）
情報，地学，生物，農業，化学，物理，数学の各分野セミナー（毎月1回程度）
- ・ポスター発表（共通プログラム）

※ホップステージからステップステージへ進むためには選考があります。選考方法は以下の内容を予定しています。

1. ホップステージ講演会レポート
2. 課題研究計画要旨

○ジャンプステージ（15名）

- ・少人数によるラボ教育（各大学等の研究室で実施）
- ・分野合同による研究発表（異分野交流ワークショップ等）
- ・海外研修

※ステップステージからジャンプステージへ進むためには選考があります。選考方法は以下の内容を予定しています。

1. ポスター発表
2. 研究ノート

【参考】ホップステージ講演会開催内容

2019年度 持続可能な発展を導く科学技術人材育成コンソーシアムGSC広島

○ホップステージ第1回講演会

日時：2019年5月26日（日）13：30開始

場所：広島大学東千田キャンパス 未来創生センターM401・M402講義室

〒730-0053 広島市中区東千田町一丁目1番89号

アクセス：<https://www.hiroshima-u.ac.jp/access/sendai>

■開会挨拶（13：30－13：40）

■科学リテラシー講座（13：40－14：40）

講師：網本 貴一（広島大学大学院教育学研究科 准教授）

演題「科学探究のテーマ設定」

■研究倫理講座（14：45－15：30）

講師：木村 俊一（広島大学大学院理学研究科 教授）

演題：研究の進め方（仮題）

■科学講演会（15：40－16：40）

講師：弓削 類（広島大学大学院医系科学研究科 教授）

演題「宇宙を飛ぶ幹細胞—微小重力環境を使った再生医療とロボットを使ったリハビリテーション—」

■全体質疑応答（16：40－16：50）

■閉会



○ホップステージ第2回講演会

日時：2019年6月9日（日）

詳細が決まり次第お知らせいたします。