

科学技術振興機構「グローバルサイエンスキャンパス」
平成26年度採択事業 実施機関：岡山大学



OKAYAMA UNIV.

世界への扉を開く

科学先取り

グローバルキャンパス岡山

科学の世界へ

挑戦！夢をこえて —科学研究者への第一歩—

自分の可能性を試してみたい
校外でも科学好きの仲間との学びを拡げたい
自然科学の幅や奥深さを知りたい



岡山大学

科学先取りグローバルキャンパス岡山
岡山大学次世代人材育成センター

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中2-1-1
Tel:086-251-7195 Fax:086-251-7775
Mail:sakidori@science.okayama-u.ac.jp

<http://www.science.okayama-u.ac.jp/sakidori/>



科学先取りグローバルキャンパス岡山コンソーシアム

岡山大学・岡山県教育委員会・鳥取県教育委員会・香川県教育委員会・岡山県産業労働部・岡山経済同友会

「科学先取りグローバルキャンパス岡山」とは？

プログラムの特色

- 1 「いつでも・どこでも・どのような課題にも協働で基本からの確に対処できる」科学的能力の育成
- 2 岡山大学が「研究能力」「コミュニケーション能力」「異文化理解」を含む「科学リテラシー」「科学者倫理」などの修得へ向けて責任を持って指導
- 3 「科学研究論文作成」「海外研修」などを通じて、「自立的科学者」を育成
- 4 ICTを活用した講義とサポート体制

募集概要

- 対象** 高校生(同等の能力のある中学生)
- 募集エリア** 中国・四国地方
- 参加費用** 無料(但し旅費の一部負担あり)

※土・日・祝日など、月2日程度、岡山大学で開講

Message

岡山大学は、卓越した意欲・能力を持つ高校生や大学生を対象に、将来グローバルに活躍する科学技術人材を育成することを目的とした「次世代人材育成センター」を設置いたします。
岡山大学は、研究・教育活動を通して社会に貢献することを大学の使命に掲げており、その使命を果たす中核の一つに本センターを位置づけ、地域社会と協働して人材の育成を積極的に推進いたします。特に、平成26年度に科学技術振興機構から採択された事業である「科学先取りグローバルキャンパス岡山」を通して、先進的な高校生に対して大学が責任を持って「研究能力」、「コミュニケーション能力」、「科学リテラシー」、「科学者倫理」等を指導します。そして、将来、真の科学者として世界をリードすることを心より期待します。

岡山大学理事 次世代人材育成センター長 許 南浩

地域の科学教育研究拠点として「科学先取りグローバルキャンパス岡山」

科学研究の企画・展開ができる自立的グローバル人材育成

先取りグローバル発展コース 研究実施と論文作成プロセスより「グローバルな科学研究」を学ぶ

- 大学教員による研究個別指導
- 大学の研究設備の活用
- 海外研修(フランスなど)
- 論文発表 国際会議 学会発表

2次選抜(20名程度)

- 先取り基盤コースでの成績を総合し選抜

先取り基盤コース 科学研究者としての基盤を構築する

選択必修

- 基礎科学: 数理学、物理、化学、生物・医学基礎、薬学基礎、環境基礎
- 基礎実験講座
- 最先端科学分野の研究紹介

必修: 国際化基礎

- 言語教育プログラム
- 科学リテラシープログラム
- 科学倫理、科学と社会との関わり

研究・学習サポートプログラム

- SNSなどを利用した生徒と指導教員の情報交換と議論
- 個人が行う研究のサポート → 科学コンテスト、研究発表会参加

1次選抜 異なる方法で(60名程度)

- 科学コンテスト成績優秀者
- 事業推進部教員による面接・応募書類選考
- 県教委・高校からの推薦
- 科学研究・学習活動の実績を持つ高校生による自己推薦

中国四国など近隣県の科学に興味を持ち、高度の科学教育プログラム履修に意欲と才能を持つ高校生

先取りグローバル
発展コース

先取り基盤
コース

カリキュラム

1年目 先取り基盤コース(60名)

科学リテラシー (必修1ユニット)	● 科学者倫理入門
国際化基礎 (必修2ユニット)	● 英語で科学 ● 英語でコミュニケーション
基礎科学 (選択必修2ユニット)	● 数理・システム系基礎 ● 医学系基礎 ● 薬学系基礎 ● 環境系基礎 ● 物理チャレンジ ● 化学グランプリ ● 生物オリンピック
基礎実験 (選択必修1ユニット)	● 物理系基礎実験 ● 化学系基礎実験 ● 生物系基礎実験
特別講義 (選択必修1ユニット)	● 科学の世界 ● 先端科学体験

2年目 先取りグローバル発展コース(20名)

研究者倫理 (必修2ユニット)	● 測定データの扱い ● 論文の書き方
研究・論文 (必修8ユニット)	● 研究デザイン ● 研究実施 ● 論文作成
グローバル発展 国際活動 (選択必修1ユニット以上)	● 国際会議発表 ● 論文発表 ● 海外研修 ● 上記に準ずるもの

選 抜

※修了要件を満たした場合、岡山大学より修了証の授与

