

科学先取り

グローバルキャンパス岡山

受講生^{高校生}募集

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

プログラムの特色

岡山大学が自然科学における最先端の学習体験・研究経験・国際的英語力育成の機会を高校生の皆さんに提供することで、自立的科学者への第一歩を踏み出すお手伝いをします。

- 「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
- 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
- 「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
- ICTを活用し遠隔地を考慮した講義とサポート体制

募集要項

- 対象 高校1・2年生
- 募集人員 80名程度
- 募集エリア 中国 四国地方
- 参加費用 無料(ただし旅費の一部負担あり)
- 主な分野 物理・化学・生物・地学・天文・工学・医学・薬学・農学・環境・数理システム
- 応募方法 下記ホームページ参照。学校推薦なども行います。



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

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



科学先取りグローバルキャンパス岡山とは？

科学好きの高校生を岡山大学が責任を持って教育するプログラムで、岡山県、鳥取県、香川県の教育委員会等と連携して実施します。高校時代から、研究者への第一歩を踏み出してもらうことを狙っています。

Q. 自主研究をしたい！

先取り基礎コースでも自主研究の指導助言をおこないます。1年後、先取りグローバル発展コースに選抜されると、より深い研究活動を実施します。大学の研究者が、研究の組立て方から指導します。

Q. 英語が不安・・・

先取り基礎コースでは英語でのコミュニケーション能力の向上を目指します。英語ネイティブ教員に直接会って、何でも質問することもできます。先取りグローバル発展コースでは、英語で書かれた科学論文を読解し、発表できるレベルまで教育します。

Q. 岡山大学まで遠い・質問がある時は？

ICTを活用して遠隔地で授業を受講したり、県外出張講座も予定しています。遠隔地から参加の場合は旅費の援助も予定しています。講座の無い日でも、ICT機器を利用して、ネット経由で気軽に質問できるシステムを整えています。講座の内容や科学一般のこと、進路に関する相談など、困った事も含めて気軽に相談して下さい。

講座内容

カリキュラム表の講座を受講します。各講座は岡山大学で土曜日または日曜日に開講される他に、ICTによる自宅学習や長期休暇中の集中講座、岡山県外での出前講座を組み合わせることで学習します。2年目の発展コースに選抜されると、自分達で設定した研究テーマで研究を実施します。国際会議での発表や論文発表も目指します。

1年目 先取り基礎コース (80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 ● 先進科学体験

選 抜

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

詳細は <http://www.science.okayama-u.ac.jp/sakidori/> をご覧ください。

または準備事務局(学務企画課) (TEL : 086-251-7195 MAIL : sakidori@science.okayama-u.ac.jp) までお問い合わせください。