

グローバルサイエンスキャンパス ROOT プログラムについて

拝啓

時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。平素より格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、神戸大学では、兵庫県立大学、関西学院大学、甲南大学と共同で科学技術人材育成プログラム ROOT を実施し、卓越した意欲・能力や高い潜在的可能性を持つ高校生等を選抜し、将来国際的に活躍する科学技術人材を育成してまいりました。本プログラムは、2017年度から2020年度、および2021年度から2024年度の2期8年にわたり、国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST) 次世代人材育成事業の一環である「グローバルサイエンスキャンパス (GSC)」の企画として支援を受けて実施され、多くの成果を収めてまいりました。これもひとえに貴校をはじめとする関係機関の皆様のご理解とご協力の賜物であり、心より感謝申し上げます。

現在、後継プログラムの準備を進めており、6月を目途に改めてその内容と受講者募集のご案内を差し上げる予定です。つきましては、科学者を目指す生徒たちへの本プログラムのご紹介など、引き続きご支援・ご協力を賜りますようお願い申し上げます。プログラムに関するリーフレットを同封いたしましたので、ご覧いただけますと幸いです。

また、後継プログラムの展開や今後の取組に向けて、みなさまのご意見やニーズを反映させるため、簡単なアンケートを準備いたしました。お忙しいところ恐縮ではございますが、もしよろしければ、URL (<https://forms.gle/gBbfdhD1pVu87nE96>) もしくは左下のQR第

コードよりご回答いただけますと幸甚に存じます。

引き続き、高等学校、高等専門学校等のみなさまと連携を深め、未来を担う科学技術分野
の人材育成に努めてまいりたいと存じます。何卒よろしくお願い申し上げます。

敬具

アンケートは
こちらから

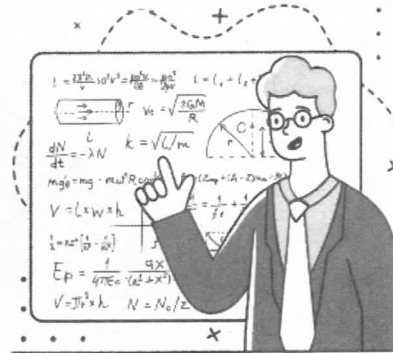


グローバルサイエンスキャンパス
“越える”力を育む国際的科学技術人材育成プログラム
運営委員会委員長
神戸大学大学院人間発達環境学研究科 教授
伊 藤 真 之

お問い合わせ先：
グローバルサイエンスキャンパス
ROOT プログラム事務局
神戸大学人間発達環境学研究科 サイエンスショップ
電子メール： gsc-hyogo@org.kobe-u.ac.jp
電話／FAX： 078 803 7979



ROOT





ROOTプログラム

実施機関：神戸大学
共同機関：兵庫県立大学、関西学院大学、甲南大学

■ プログラム 概要

ROOTプログラムは、科学の分野で強い好奇心・探求心を持った高校生等を対象として将来 国際的に活躍できる科学者や技術者として成長してゆく力を育むプログラムです。物事を深く掘り下げて考え、自ら取り組むべき課題をたてて探究する力を育みます。プログラムは、科学の幅広い分野の講義や実習、大学の研究者等の指導のもとで、自分なりの「問い」を立て、研究に挑戦する科学力を高める取り組みのほか、国際コミュニケーション力を身につけることを目的とした取り組みから構成されています。



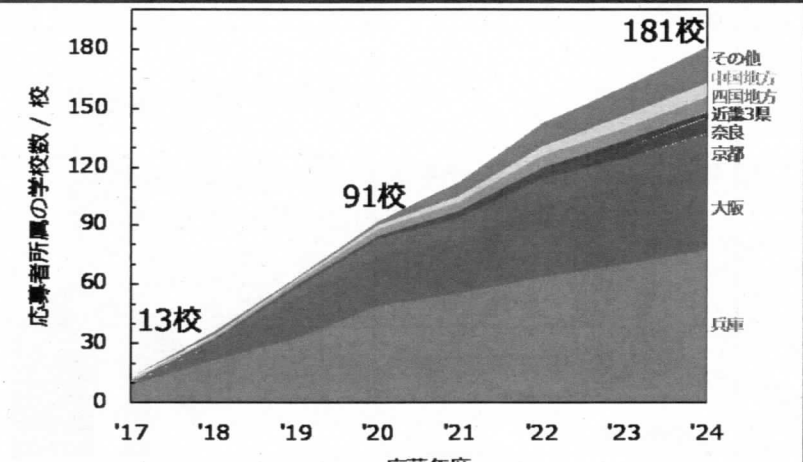
■ 受講生の状況

2017年のプログラム開始から2024年度までに 408名の生徒が約半年間の基礎ステージを受講し、科学技術の幅広い講義や実習に参加するとともに、主体的な研究課題提案の立案に取り組みました。その中から選抜された116名の受講生は 第二段階の実践ステージに進み、大学教員を中心としたアドバイザーの指導のもとで研究活動を行い、優れた研究成果は 学会や学術誌等で発表されています。

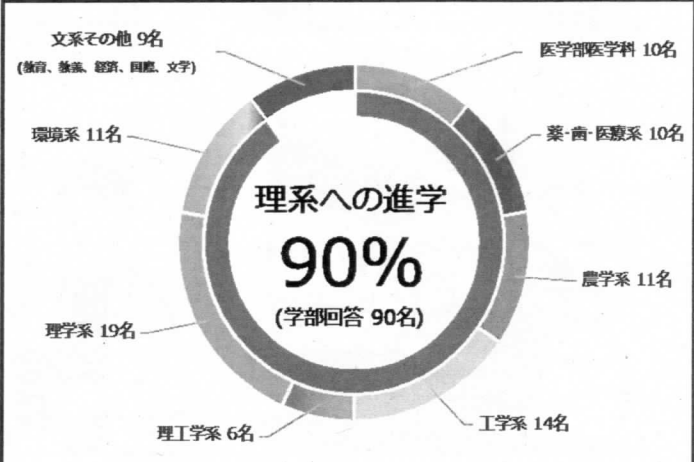
教育関係者のみなさまへ

本プログラムへの日頃のご理解とご協力、誠にありがとうございます。
これまでの8年間を通じて、数多くの学校から 生徒の応募をいただきました。
受講された生徒の多くが、学校とは異なる場での活動に熱心に取り組み、課題設定能力や科学的探究力、研究発表を含むコミュニケーション力を高めています。
受講修了後は、大学・大学院等へ進学、そして社会へと羽ばたいています。

応募者の所属学校数 (累積)



修了生の進路 (2021,2023年の調査より)



受講生の声

* ROOTで学ぶということ *

僕は大学生でなく、中高生で研究に挑むからこそ純粋で柔軟な考え方を発揮できると思います。ROOTは物事の根源や自分自身の興味と対峙しながら進んでいきます。その上で先生方はその柔軟な考えを否定せず受け入れ実現の手助けをしてくれます。その手助けにはプレゼンテーションや英語の講義もあり、その都度スキルアップが出来ます。僕は実際にROOTの中で学ぶ楽しさを感じ、尊敬できる仲間や教授に出会い、考えや視野が広がりました。何より相手の考えを聞く謙虚さを身に着けることが出来ました。このROOTに入るうえで大切なことそれは情熱だけです。ここで関わる教授はその情熱に応えてくれます。ここでの友達はその情熱に共鳴してくれます。そう言い切れるほど素晴らしいプログラムです。

2023 基礎ステージ修了生

* 人生を変えてくれるプログラム *

ROOTで過ごした時間やそこでのたくさんの出会いは、確実に私の人生を変えました。基礎ステージでは、セッションへの参加や研究計画書の作成を通して、科学研究の楽しさや難しさ、意義をじっくり学びます。学校や部活との両立に苦しんだこともありましたが、ROOTでのたくさんの人との出会いは何にも代えられない貴重な財産です。特に同期の受講生たちとは、住んでいる場所も学年も超えて仲良くなり、互いに協力して半年間一緒にROOTに取り組むことができます。ROOTは、学校の中にいるだけでは知らなかったたくさんの世界を見ることができ、自分の視野を広げることができる。そんなプログラムです。

2022 基礎ステージ修了生

受講生の研究課題と受賞の例

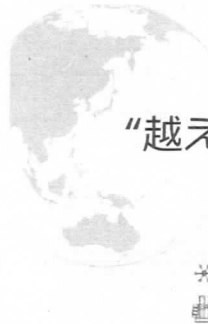
研究課題 "Mutual Influence of Two Drops Falling Through Water; Complex Behavior of Vortex Rings of Drops Fragmenting Due to Hydrodynamic Instabilities (水中を落下するふたつの液滴が相互に与える影響)" : リジェネロン国際学生科学技術フェア2022 物理学・天文部門 優秀賞4等
研究課題「競技かるた選手を対象にした共感覚の後天的獲得可能性の検討」: サイエンスカンファレンス2024 文部科学大臣賞、第22回 高校生・高専生科学技術チャレンジ 文部科学大臣賞
研究課題「意味デコーディングによる心像の脳解読」: 第68回 日本学生科学賞 科学技術政策担当大臣賞

今後の展開について

2017-2020



2021-2024

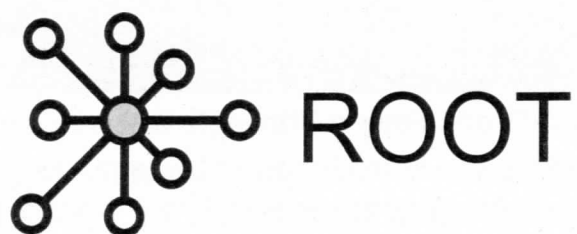


“越える”力を育む



Next...

JSTグローバルサイエンスキャンパスとしての第Ⅱ期の企画は2024年度で終了し、2025年度からは新しい枠組みでプログラムを実施する方向で 現在準備を進めています。
2025年度受講生募集については、6月を目処にROOTプログラムのホームページなどでお知らせする予定です。引き続き、科学技術分野で探求心と意欲にあふれる高校生等の応募をお待ちしています。



■ 連絡・問い合わせ先

グローバルサイエンスキャンパス ROOTプログラム事務局

〒657-8501 兵庫県神戸市灘区鶴甲3-11

神戸大学大学院人間発達環境学研究科 サイエンスショップ

TEL/FAX : 078-803-7979

E-mail : gsc-hyogo@org.kobe-u.ac.jp

Web : <https://gsc-root.org/>