

神高SSH通信2021

神戸大学ROOTに参加しよう！

ROOT (Research-Oriented On-site Training Program) とは？

科学分野に強い探究心を持つ高校生のための教育プログラムで、神戸大学を実施機関として県内の国際的研究機関等とも連携しながら、兵庫県立大学、関西学院大学、甲南大学、との共同で運営されています。

前半の基礎ステージと後半の実践ステージから構成され、基礎ステージ受講生約50名は応募者から選抜され、翌年1月に基礎ステージ受講生の中から実践ステージに進む約20名が選抜されます。科学分野に進学を考えている人は是非チャレンジしてみてください。

急げ！

基礎ステージ（1年目の7月から1月） **50名程度**

参加料無料

〔内容〕科学を進める上での基礎知識や技術の習得、英語や国際的活動の学習、個別課題研究の研究提案作成・発表、夏・秋合宿（全員参加）や週末セッション（月2回程度）に参加、先端研究機関への見学

〔日程〕2021年7月～2022年1月の間

実践ステージ（2年目の1月～） **20名程度**

〔内容〕研究を進める上で基礎知識や技術の習得（専門家の助言あり）、英語力の集中研修、英語での研究発表と海外研修（ワシントン大学での理数科学技術のポスターセッション等 予定）

〔日程〕2022年1月～2022年12月の間

関心のある人は総合理学・探究部職員室まで。

応募期間 **6/11（金）～6/30（水）**

応募方法 ROOTプログラムWEBサイトの応募フォームに必要事項を記入。**各自で**申し込む。

選抜方法 応募者から書類審査とインターネットを用いた面接により約50名を基礎ステージ受講生として選抜。**面接日：7/4（日）、7/10（土）、7/11（日）**

※ 募集要項の詳細はROOTプログラムWEBサイト(<https://gsc-root.org>)で確認してください。

参加者の声

ROOTプログラムでは高校生から科学の世界を体験でき、研究コミュニティの一員として大学の先生方や科学に興味がある人とコミュニケーションをとることができます。私が考えるROOTの特徴は以下の2つです。

1つ目は、自分の興味の幅を広げられることです。ROOTでは、いろいろな分野のハイレベルな講義を聞くことも、先生方、TAの方とのディスカッションをすることもできます。これらの機会を通して、将来の選択肢を広げることができました。ROOTに参加することによって広げられた自分の中の科学の世界は、将来に必ず役立つと考えています。

2つ目は、自ら根源を問い、「問い」を立てることで研究のプロセスを経験することです。それが、「0からの研究課題提案書作成」です。自ら先行研究を調べて読み、世の中で分かっていないことを明確化させ、将来のこともイメージしながら研究課題提案を作っていくというのが大まかな流れです。特徴は、すべてのプロセスに「自ら」という文字が入っていることです。「自ら」行うということは、責任感を持ち自分で自分をマネジメントしながら前へ進むことです。しかし、前へ進めなくなってしまうことが多々あります。そんな時、ROOTの先生方や先輩方はすぐに相談に乗ってくださり、自分自身の学びや考えをより深めることができました。

科学的探究心を持っている方、是非参加してみてください。

よろしくをお願いします。

2-9 木村峻大

五国 SSH 連携プログラム



第 13 回科学交流研修会(武庫川女子大附属中学校・高等学校主催)

- 大学研究室での研究体験を材料に、他校の生徒と共に、話し合い・議論しあい、互いの発表を楽しみ合いながら、自発的姿勢を培い、思考を深める。
- 理系を目指す生徒の体験と連携を広げて励まし合い、意欲を高め合い、協力し合って、真理を探究する人材を育成する。

校内締切 7月1日(木)

詳細は総合理学・探究部職員室まで。
人数制限あり。早目に申込みを。

日時： 7/29(木)、7/30(金) 9:30 ~ 16:00 頃

場所：武庫川女子大学附属中学校・高等学校（集合場所）、および大阪大学・神戸大学・武庫川女子大学（現地までの交通費は兵庫「咲いテク」事業から補助されます。）

内容：各大学での研究体験、実習のまとめと発表準備、プレゼンテーション発表・成績発表・表彰
関心のある人は総合理学・探究部職員室まで。

実験・実習校講座一覧： 大学教員から指導を受ける貴重な機会です。

	大学	学部	担当者	テーマ	人数
①	大阪大学	歯学部 (武庫川女大附高にて 対面で実施)	若林 一道	コンピュータガイドド サージェリーによるイン プラントオペレーション	6名まで
②	大阪大学	データビリティ フロンティア機構	新岡 宏彦	人工知能(機械学習)の プログラミング体験	3, 4名
③	大阪大学	微生物病研究所 BIKEN ワクチン 協働研究所	吉岡 靖雄	新型コロナウイルスなど 感染症に対する免疫応答の 評価	10名まで
④	神戸大学	国際人間科学部 (武庫川女大附高にて 対面で実施)	伊藤 真之	X線でみる宇宙 ～人工衛星観測データから 爆発した星を探る～	10名まで
⑤	神戸大学	国際人間科学部 (武庫川女大附高にて 対面で実施)	窪田 薫	海底堆積物中の微化石を 用いた過去の環境変動復元	12名まで
⑥	武庫川女子 大学	建築学部	田崎 祐生	原寸大の空間建築 ～木造のシンプルな 立体フレームの制作～	12名まで
⑦	武庫川女子 大学	薬学部	中村 一基	未定	未定

五十音順 敬称略

「第 13 回科学交流研修会」参加申込書

「第 13 回科学交流研修会」への参加を希望します。

年 組 番 氏名