

神高SSH通信2024

理工学の研究で羽ばたきたい人！ 阪大SEEDSプログラムに参加しよう！

SEEDS (Science & Engineering Enhanced Education for Distinguished Students) とは？

早くから本物の科学にふれたい、理工系の研究分野から世界にはばたきたい、そんな意欲のある高校生向けのプログラムです。SEEDS プログラムには次の 2 つのコースがあります。

●体感コース → 実感コース

- ・研究活動に意欲を持っているが、実際にどのように活動すればよいか分からぬ高校生
- ・高校で探究活動や研究活動をしているが、さらに大学で行っている研究のことを知りたい高校生

●体感コース S → 実感コース S

- ・高校で研究活動を既に行っており、研究をよりいっそう発展させるために、大学教員の指導希望する高校生

SEEDS プログラムの 1 年目にはファースト・ステップとして体感コースと体感コース S があります。そしてファースト・ステップ修了生の希望者から受講生を選考しセカンド・ステップの実感コース、実感コース S に進みます。神戸高校生の中にもセカンドステップまで修了した人がいます。大学の最先端の研究施設に触れ、大学生や教授から直接指導を受けられるめったにないチャンスです。是非チャレンジしてみてください。

ファースト・ステップ 体感コース・体感コース S (8 月上旬～翌年 2 月)

[体感コース、体感コース S 共通]

体感科学技術・体感国際交流

〔内容〕科学技術をテーマとする講義の聴講と講義後の「めばえ道場」(少人数グループでのディスカッション)、最先端科学技術体験ツアー、留学生との異文化交流体験等。

〔日程〕：2024 年 8 月 3 日 (土) 開校式、8 月 4 日 (日)、9 月 7 日 (土)、10 月 5 日 (土)、11 月 9 日 (土) (大阪科学賞記念講演)、11 月 30 日 (土)、12 月 14 日 (土)、2025 年 1 月 11 日 (土)、2 月 15 日 (土) 閉校式

〔時間〕14:30 ~ 18:30 ※ ただし 8 月 4 日 (日) は、午前から開催予定。

[体感コース]

体感科学技術

〔内容〕物質系、生命系、数物系、応用技術系、情報・数理系の 40 を超えるテーマの中から、複数の研究テーマを選び、さまざまな研究体験に参加。

〔日程〕2024 年 8 月～2025 年 1 月の期間内の土曜日、日曜日、休日 体感科学技術・体感国際交流の実施日以外の日に 6 回程度。

※実施日、日数はテーマによって異なる。選考後、受講決定者に希望テーマのアンケートを取り調整。

[体感コース S]

自主研究

〔内容〕各自が高校で続けてきた研究を大学教員がサポート。高校生 + 高校教員 + 大学教員が一緒に研究を進める。※詳細は「大阪大学 SEEDS プログラム体感コース S について」で確認。

〔日程〕2024 年 8 月～2025 年 3 月。基本は高校で実験を行い、必要に応じて大学研究施設を利用。

セカンド・ステップ 実感コース、実感コース S (翌年 4 月～10 月)

〔内容〕SEEDS プログラム 2 年目のコース。大学の研究室で自主研究に取り組み、大学の研究を実感する。

受講生全員で集まり、留学生と交流したり、発表の仕方も学ぶ。

〔日程〕2025 年 4 月～2025 年 10 月

毎年多くの先輩方が SEEDS に参加しています。

応募資格：SEEDS プログラム受講経験がない高等学校 1, 2 年生

募集人数：体感コース 130 名程度、体感コース S 若干名

募集期間：4/26(金) 9:00AM - 5/22(水) 9:00AM

受講料無料

急げ！

応募方法、詳細はホームページを確認ください。 <https://www.seeds.osaka-u.ac.jp/>

参加者の声

私は SEEDS ファーストステップ体感コースに参加しました。教科の枠を越えた多様な分野の講義をきいて自分の興味や視野を広げることができました。また、同年代で研究に対して熱い志をもつた方々と交流する機会が多く彼らの意欲にとても刺激を受けました。このような機会は学校内ではなかなか得られないでいい経験になると思います。ぜひみなさんも積極的にチャレンジしてください。

3-9 前田恭子



本年度、本校から 11 名の生徒が発表に参加します!!

日経 STEAM シンポジウム 2024 の観覧に参加しよう！

高度に発展した科学やデジタル技術が世界を大きく変えようとしている一方で、多発する自然災害や終息が見えないコロナ禍など混迷を深める社会情勢に直面しています。これら浮かび上がってきた諸問題を打開すべく、様々な分野で培われた「知識」「技術」「経験」などを再構成し人々が輝ける新たな未来社会のデザインを描くことが必要とされています。その原動力となる『人材』にフォーカスし、世代や立場、専門分野を問わず議論を交わし、常識を覆し新たな価値を生み出す力を育むのがこの STEAM プロジェクト。産学が連携し、答えのない、誰も想像していない、そんな社会課題に挑戦する取り組みを展開していきます。

開催日：2024 年 7 月 30 日(火) 9:30～17:00

会場：ATC ホール(大阪市住之江区南港北 2 丁目 1-10)

開催内容：① 学生サミット 未来の地球会議

参加無料

チーム名『ZINE 輝』で参加します！

② 常識を疑え！高校生ポスターセッション

チーム名『自由と規律』で参加します！

③ 女性研究者座談会

④ デジタルアート展示＆発表会

⑤ DIS STEAM

チーム名『楠』で参加します！

⑥ ゼミ人類の歴史は探究の歴史！偉人達の探究体験型講座

⑦ ブース相談会

⑧ 体験コーナー

要事前申込

«参加申し込みは学校でまとめて行います» 校内締切 5/31(金) 総合理学・探究部まで