

2020. 6. 17 「探究」推進部

大阪大学では大学独自の高大接続事業を実施しています。名称は、

**大阪大学の教育研究力を活かした SEEDS プログラム
～傑出した科学技術人材発見と早期育成～**

略して「SEEDS プログラム」と呼んでいます。SEEDSは「Science & engineering Enhanced Education for Distinguished Students」の頭文字をとったものです。

SEEDSには「体感コース→実感コース」と「探究コース」という大きな2つのコースがあり、それぞれ、次のような高校生に参加していただくことを想定しています。

(体感コース→実感コース)

- ・SSHなどに参加していない高校に在籍していて、個人として研究活動に意欲を持っているが、実際にはどうしていいかわからない高校生
- ・SSHなどで実際に研究に参加している高校生だけでなく、SSH校でも研究の機会のない高校生

(探究コース)

- ・既にSSH校のような高校で研究活動をしているが、高校での研究をより発展させるために、大学教員の指導を受けたいという要望を持っている高校生

このような、これから伸びようとする人材(種: SEEDS)に大学の研究に触れてもらうことで、研究に対する芽(目)を大きく伸ばしてもらうことが、SEEDS プログラムの目的です。

1. プログラム概要:

(1) ファーストステップ (7月下旬～翌年3月)

(体感コース、探究コース 共通)

① 体感科学技術・体感国際交流

オムニバス形式の講義と講義後の「めばえ道場」(少人数によるディスカッション)や最先端科学技術体験ツアー、留学生との交流など異文化交流体験等を行います。COVID-19の流行のため合宿は中止し、講義2件をネットワークにて実施が決まっています。秋以降は大学で行う予定ですが、社会状況の変化によりネットを用いた活動になることもあります。

日 程: 2020/7/23(木・祝)、8/23(日)、10/3(土)、10/31(土)、11/14(土)、11/28(土)
12/19(土)、2021/1/23(土)、2/11(木・祝)、3/13(土)

時 間: 14:30～18:30

※ただし、8/23(日)、2/11(木・祝)は13:00より開始予定

2/11(木・祝)にはセカンドステップの選考を兼ねたポスター発表会を行う予定

(体感コース)

② 体感科学研究

物質系、生命系、数物系、応用技術系、情報・数理系の50近いテーマの中から、複数の研究テーマを選び、さまざまな研究体験を行います。

日 程: 2020年8月～2021年1月の期間内の原則土曜日、日曜日、休日で、体感科学技術・体感国際交流プログラムの実施日以外の日(6回程度)

*大学で行う予定だが、社会状況の変化によりネットを用いた活動になることも。

*期日、日数はテーマによって異なり受講決定者に希望テーマのアンケートを取って調整します。

(探究コース)

③ 探究科学研究

各自が高校で続けてきた研究を大学教員がサポートします。高校生+高校教員+大学教員(+大学院生のアシスタント)が一緒になって研究を進めます。

日 程: 2020年8月～2021年3月

基本的に高校で実験を行い、必要に応じて大学の研究施設を利用します。

(大学側の指導教員と高校生+高校教員とで実施日を調整します。)

(2) セカンドステップ (翌年4月～8月)

(実感コース) 及び (探究コース)

日 程: 2021年4月～2021年8月

内 容: SEEDS プログラム2年目のコースです。実際に大学の研究室に入り、自主研究に取り組み、本物の研究を実感していきます。また、受講生全員で集まり、留学生との交流や、発表の仕方を学んだりします。

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ます。

2. 応募資格:

原則、高等学校1年生・2年生とします。

※8割程度以上の出席ができる生徒に限ります。また、SEEDS プログラムの受講経験が無い方に限ります。SEEDS プログラムと他大学の実施するグローバルサイエンスキャンパスを同じ年度に同時並行で受講することは禁じられています。

3. 選考方法

2020/7/12(日)または7/19(日) 13:30～17:00 インターネットによる出題

高校1年生にも分かるような内容の科学に関する講義をインターネットにて聴講し、関連して出される課題に記述式で答えて、提出する。

*応募総数が多い場合は、事前に抽選で選考に参加できる人数を絞ります。

4. 参加費用等:

無料

ただし、大阪大学までの交通費は自己負担となります。

プログラム参加に伴う傷害保険料等は大阪大学が負担します。

5. 申込み

参加希望者は、

6月19日(金) 13:40までに

「探究」推進部 田邊・小野(3F職員室)

まで申し出ること。

