

東京大学
2019 年度 JST グローバルサイエンスキャンパス (GSC)
イノベーションを創出するグローバル科学技術人材の育成プログラム
受講生募集要項

1. 概要

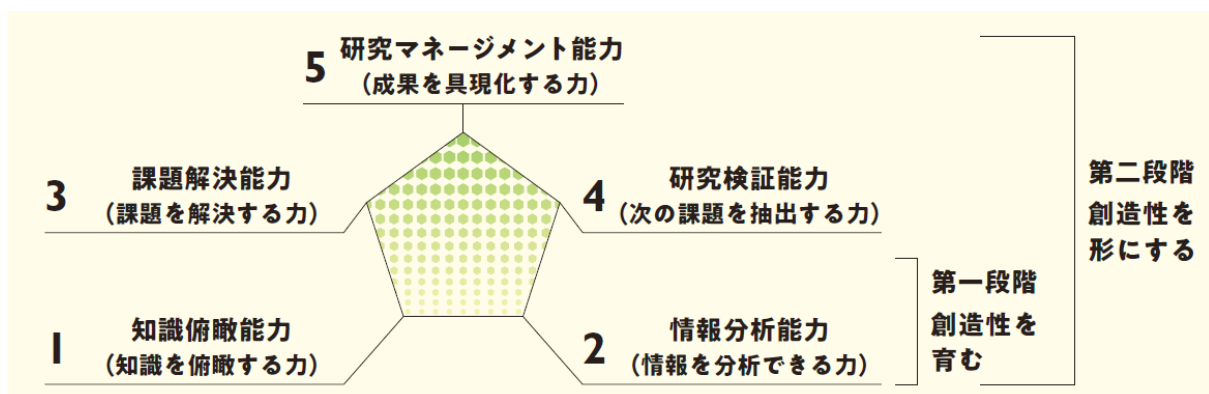
東京大学「イノベーションを創出するグローバル科学技術人材の育成プログラム」では、グローバルな視点に立って、今後の社会をデザインできる革新的（イノベティブ）な科学技術人材として、「新しい知の創造」、そして「社会的価値の創造」を実現できる創造性を持つ科学技術人材の育成を目的としています。科学技術に卓越した意欲と能力を持った高校生を発掘し、海外大学や企業と連携して、STEAM*型の領域を横断した学際的な視点を養っていきます。

本プログラムは2段階となっています。「第一段階：創造性を育む」では理工系に関連する様々な分野の知識を得るとともに、STEAM型ワークショップを通して、知識を融合して新しいものを創造していく過程を体験します。第一段階の成績優秀者は、「第二段階：創造性を形にする」に進むことができます。

第二段階では、研究活動を行います。東大の研究室に所属し、自らが設定した課題について実験やフィールドワーク等を実践することで、解決していきます。さらに、成績優秀者には大学での研究に加えて、国際会議での発表や論文発表の機会を提供します。

これらの活動を通して、5つの能力「①知識俯瞰能力（知識を俯瞰する力）、②情報分析能力（情報を分析できる力）、③課題解決能力（課題を解決する力）、④研究検証能力（次の課題を抽出する力）、⑤研究マネジメント能力（成果を具現化する力）」の向上を目指します。

*STEAM: Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics の頭文字をとったもの。



図プログラム段階と5つの能力

2. 対象

全国の高校1、2年生・中等教育学校4～5年生・高等専門学校1～2年生

(2019年4月時点での学年、高専生を含む)

※毎月2回程度、主に土曜日に開催される東京大学で行う講座を受講できる方

3. 募集人数

40名程度を募集します。

4. 費用

受講費用は無料

※大学までの交通費は受講生負担となりますが、遠方の方に限り、規定に従い補助する予定です（ご不明の際は事務局までお問い合わせください）。

5. スケジュール

別紙参照

※都合により講義内容・講師・日程等が変更になる場合があります。予めご了承ください。

初回ガイダンスは9月28日（土）を予定しています。

6. 応募方法

以下の書類を、郵送またはメールでご応募ください。

- (1) 願書 所定の様式に記入してください。
- (2) 自己推薦文 所定の様式に記入してください。
- (3) レポート 下記の課題について、所定の用紙に書いてください。

レポート課題：興味のある科学技術分野における疑問点やその解決方法について
自分の考えをまとめてください。

以下のプログラムを受講した場合は、その内容と関連させて書くことも可とします。

- ・東京大学 生産技術研究所 次世代育成オフィス主催プログラム
(研究室見学、出張授業、ワークショップ、キャンパス公開等)
- ・東京大学 ジュニアドクター育成塾

【郵送で応募する場合】手書きも可能です。

【メールで応募する場合】件名に「GSC2019 への応募」と明記のうえ、ファイルを添付して送ってください。

7. 応募書類の入手方法

東京大学 生産技術研究所 次世代育成オフィス（ONG）のホームページ <http://ong.iis.u-tokyo.ac.jp/>より応募書類をダウンロードしてください。

ダウンロードできない場合は、問い合わせ先にご連絡ください。郵送またはメールにて応募書類をお送りいたします。

8. 応募締切

【郵 送】2019年8月13日（火）* 消印有効

【メール】2019年8月15日（木）正午

9. 応募先

【郵 送】〒153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1

東京大学生産技術研究所 次世代育成オフィス(ONG) UTokyoGSC 事務局 宛て

【メール】utokyogsc@iis.u-tokyo.ac.jp 宛て

10. 受講生の決定について

応募者から提出された書類をもとに選抜を行います。

2019年9月9日(月)頃までに受講の可否についてご連絡します。

11 個人情報について

応募いただいた方の個人情報は、本プログラム目的以外の用途に使用いたしません。

また、個人情報保護のため責任をもって管理します。

本プログラム中に撮影した写真・映像等をホームページや広報等に使用することがあります。

12 お問い合わせ先

〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1

東京大学生産技術研究所 次世代育成オフィス UTokyoGSC事務局

電 話 : 03-5452-6894 ※8/9(金)~14(水)の期間は大学休暇期間です。

メール : utokyogsc @iis.u-tokyo.ac.jp

別紙

東京大学
2019年度 JST グローバルサイエンスキャンパス (GSC)
イノベーションを創出するグローバル科学技術人材の育成プログラム
2019年度全体スケジュール

第一段階：創造性を育む 主に土曜日開催で全7回を予定。

- 2019年9月28日(土) 第一段階ガイダンス(初回)
- 2019年10月12日(土) 基礎の学習(統計、線形代数、微分方程式の基礎など)
- 2019年10月26日(土) STEAM(教科・科目横断)型学習1
- 2019年11月2日(土) STEAM(教科・科目横断)型学習2
- 2019年11月16日(土) 全国受講生研究発表会(日本科学未来館)
~17日(日)
- 2019年11月23日(土) STEAM型価値創造ワークショップ
- 2019年12月7日(土) 成果発表会

第二段階：創造性を形にする 研究活動は別途設定されます。

- 2020年2月1日(土) 第二段階ガイダンス、
研究の手引き(英語によるセミナー)、研究倫理
- 2020年3月7日(土) 論文作成・プレゼンテーションのための基礎講座

※都合により講義内容・講師・日程等が変更になる場合があります。予めご了承ください。

※第二段階での研究活動のスケジュールは、研究室や研究内容によって変わります。