

今年度から始まった 《大学で》探究学習プログラム 東京都市大学 OPEN MISSION とは

東京都市大学 TOKYO CITY UNIVERSITY
 東京都市大学は、武蔵工業大学を前身(2009年名称変更)とし、「理工学」分野を中心に「文理融合」や「学際領域」の教育・研究を積極的に行っている大学である。現在は、理工学部、建築都市デザイン学部、情報工学部、環境学部、メディア情報学部、都市生活学部、人間科学部の全7学部17学科で構成され、来年度には8学部めのデザイン・データ科学部も開設される。

あなたの実行力が、未来を動かす。
OPEN MISSION
 [探究ゼミナール]

5-6月 個人ワーク ①
6月26日(日) レクチャー ②
7月 個人ワーク、Webグループワーク ③
8月9日(火) 発表 ④

【1】事前課題
 出ページの建築一覧から課題を選び、ミッション動画で示されるミッション(依頼)を【2】探究ワーク当日までに指定用紙に記入する。(※1)

【2】探究ワーク
 【1】で取り組んだミッション(依頼)について、教員もしくは研究室の学生から課題に関するレクチャー等を受け、内容を掘り下げる。(※1)

【3】自由探究
 【2】探究ワークを受けて、8/9(火)に行われる【4】成果発表に向けて、「個人ワーク」「グループワーク」を実施。本学園図書利用や教員・学生からのアドバイスを受けることも可能。(※2)

【4】成果発表
 【1】～【3】で取り組んだ成果を発表。教員から評価コメントと修了証明書を発行。修了証明書は総合型選抜で提出資料として利用できる。

「探究」という学びのキーワードは、大学入試や高大接続プログラムにも変化を与えている。東京都市大学では、総合型選抜で探究活動の成果を評価する新入試を導入し、一般選抜では「探究総合問題」という複数の教科を横断して探究力を問う試験問題を新設した。また、高校生向けの進学イベントとして従来型の「オープンキャンパス」に加えて、本年度から探究学習プログラム「オープンミッション」を実施した。

「オープンキャンパス」は、大学の施設設備を見学したり教育研究内容に関する具体的な説明を提供するフェスティバル型のイベントで、1dayプログラムであるのに対し、「オープンミッション」は探究学習イベントとして約3か月の期間を必要とする。

参加者は、大学のホームページで提示された探究テーマから、関心あるテーマを選択して登録(各テーマごとに人数制限あり)。ミッション(課題)動画に基づき、自分なりにまとめたレポート等を6月26日(日)に持参し、当日はテーマごとにグループワークを行ったり、大学の研究機器を利用した実験を体験。大学教員から直接指導を受けることも貴重な機会となるが、アシスタント役の大学生からのアドバイスは、年齢の近さもあって参加者の緊張感を和らげるのに一役買っていたようだ。

そして、このプログラムはこの1日では終わらない。担当教員からのレクチャーに基づき、ここからさらに深く内容を掘り下げ、8月9日(火)にあらためてキャンパスに集合し、最終成果を発表

した。参加者はこの期間内、大学図書館を自由に利用し、担当教員から適宜アドバイスを受けたり、テーマによっては参加者どうしでの意見交換なども行い、大学のアカデミズムに触れながら探究活動を深めた。

東京都市大学がこの「オープンミッション」を企画した背景には、高校での「探究」の学びの動向をいち早くキャッチし、大学の教育研究と有機的に接続させたいという意図がある。また、高校の探究活動を支援したいという目的もある。

本年度は周知期間も短く、全389名の受け入れ枠に対して約200名の参加だったが、このプログラムの成果を利用して総合型選抜に出願する受験生は130名にも及んでいる。本年度のプログラムは終了したが、高校から「探究活動として公式に連携したい」という問い合わせも多く、来年度はさらに拡大して実施する予定だ。

世田谷キャンパス



受付会場(TCUホール)
横浜キャンパス



高校生デザインコンテスト(社メ・情シ)



参加者による探究課題の成果発表(電通)



参加者による探究課題の成果発表(環創)



参加者による探究課題の成果発表(都市)



参加者による探究課題の成果発表(環経)



参加者による探究課題の成果発表(都生)



参加者に受講証明書を授与(デ科)

本年度探究テーマ一覧

| 学部学科 | 探究テーマ | 上限人数 | |
|-------------|-------------|---|------|
| 理工学部 | 機械工学科 | ○強い梁を作ろう! | 30名 |
| | 機械システム工学科 | ○磁気軸受の模型を製作してみよう! | 10名 |
| | 電気電子通信工学科 | ○ドローンでイノベーションを起こそう! | 30名 |
| | 医用工学科 | ○パルスオキシメータによる循環系検査と装置の仕組み | 15名 |
| | 応用化学科 | ○次世代蓄電・発電デバイスのための高分子材料 | 15名 |
| | 原子力安全工学科 | ○自然放射線のゆらぎを探究してみよう | 30名 |
| | 自然科学科 | ○地球外に生命がいる惑星を探そう | 30名 |
| 建築都市デザイン学部 | 建築学科 | ○自然の光を描く | 19名 |
| | 都市工学科 | ○世の中の交通問題 | 16名 |
| 情報工学部 | 情報科学科 | オープンミッションは「実施なし」だが、総合型選抜で創作ソフトウェアを評価する新入試を実施 | - |
| | 知能情報工学科 | | - |
| 環境学部 | 環境創生学科 | ○「自然とひとが調和するまちづくり」 | 30名 |
| | 環境経営システム学科 | ○未利用資源の活用 / 高齢化社会とDX | 30名 |
| メディア情報学部 | 社会メディア学科 | ☆高校生デザインコンテスト 高校生を対象としたメディア情報学部主催のコンテスト。人々の興味や関心を惹く、魅力的で実用的な「もの」や「かたち」を活用して、わかりやすいサインや標識などを作成し発表します。 | 12名 |
| | 情報システム学科 | | 12名 |
| デザイン・データ科学部 | デザイン・データ科学科 | ○世界に向けて日本の商品やサービスのビジネス展開を考える | 30名 |
| 都市生活学部 | 都市生活学科 | ①まちの「ならでは」を探究しよう | 30名 |
| | | ②災害に強いまちづくり | 20名 |
| 人間科学部 | 人間科学科 | ○子どもについて考えてみよう! | 30名 |
| 合計 | | | 389名 |

高校教員の方々へ

東京都市大学 最新情報説明会

日時 2022年12月15日(木) 15:00~17:00
 会場 東京都市大学 世田谷キャンパス
 (東急大井町線「尾山駅」徒歩12分)

高校教員等を対象として

- 東京都市大学および入試の最新情報
 - 「探究総合問題」「情報」の導入方針
 - 「オープンミッション」成果報告などについて説明会を実施します。
- 詳細は本紙下欄入試センターまでお問い合わせください。

・コロナ感染状況等により、変更または中止する場合があります。
 ・プログラム詳細は11月に本学ホームページでお知らせします(一部の高校には郵送にてご案内します)。

武蔵工業大学の伝統と研究力を受け継ぐ——

●入試トピックス

- 共通テスト利用入試(前期5教科基準点型)は基準点以上の得点で、受験者数に関係なく合格確約。
 前年度よりも基準点が低く設定され、合格のチャンス拡大!
- 英語外部試験の利用が可能【一般選抜(前期・中期)】
- 特待生制度(授業料全額免除)、入学検定料の併願割引制度あり
- 注目の「一般選抜(前期理工系探究型)」のサンプル問題をWEB公開中!

1/5(木)より出願受付開始(インターネット受付のみ)

| 入試方法 | 出願締切 | 試験日 |
|---------------------------|-----------|------------------|
| 共通テスト利用入試(前期5教科基準点型) | 1/13(金) | 独自試験なし |
| 共通テスト利用入試(前期3教科型) | | |
| 一般選抜(前期) | 1/22(日)*1 | 2/1(水)、2(木)、3(金) |
| 一般選抜(前期理工系探究型) New | 1/22(日) | 2/4(土) |
| 一般選抜(中期) | 2/13(月)*1 | 2/20(月) |
| 一般選抜(後期) | 2/26(日) | 3/4(土) |
| 共通テスト利用入試(後期小論文型) | 3/9(木) | 3/14(火) |

詳細はホームページおよび入試要項にてご確認ください ※1 学外試験場希望者は締切日前日まで

東京都市大学
 TOKYO CITY UNIVERSITY

世田谷キャンパス

横浜キャンパス

都市大

検索

HP <https://www.tcu.ac.jp>



【お問い合わせ】入試センター TEL.03-6809-7590(部署代表)
 E-Mail nyushi@tcu.ac.jp