

春告草

第148号 令和元年7月5日 進路指導部発行

文理選択説明会を開催

5年(高2)夏休みは現役合格へ向けて大事な時期

6月26日第6校時、多目的室において、5年生向けに文理選択講演会が行われた。駿台現役フロンティア吉祥寺校の塩俵校舎長先生をお招きし、前半は進路選択の手順や志望校選択のポイント、後半は受験への心構えについて講演をいただいた。本校の生徒のため、校舎長先生自らが来校して講演するという事は、毎年国内外を問わず数多くのお客様をお招きしている三鷹の生徒にとっては自然に思われるかもしれないが、ふつう滅多にあることではない。昨年度1年間、本校担当として足繁く来校してもらった駿台の担当の方は、現在立川校の校舎長をしている。

安易な妥協は、再受験に続く

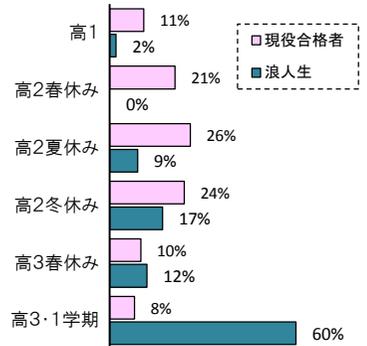
初めに「志望している学部・学科が決まっている人はいますか?」という塩俵先生の問いかけに、半数以上の5年生の手が上がった。頼もしい。塩俵先生の話は、1年前にいずれかの大学・短大に入学したにもかかわらず、今回再び大学入試にチャレンジしている浪人生が5万人以上いるという事実から始まり、学部の種類の広がり(1970年代には20程度であったのが現在約700学部)、似た名称の学部の違い、と続いていった。

大学受験にフライングはない

後半は受験勉強の話。「これだけ多く勉強するものがあって、それらの勉強を始めるのを、6年まで待つのか?」「フライングが失格なのはフライングすると有利になるからだ。しかし、受験にはフライングが無い。」という話を、データを交えて熱弁して下さいました。また、授業の大切さについても話があった。「受験生が持っていた英語の参考書・問題集は7~8冊だが、実際に使いこなしたのは平均約3冊。これは、授業中に扱った参考書・問題集の数に等しい。」数字は本当に物を言うと感じる。

放課後、進路室に来て「赤本は5年生でも借りられるんですか。」と質問した生徒がいた。もちろんである。6年生を圧倒するくらい借りに来て欲しい。ただし、同じ赤本を借りたい生徒はたくさんいるので、返却期限は厳守でお願いしたい。

受験勉強の開始時期(駿台生アンケート)



	《進路選択》	《受験勉強》
4年	将来についてじっくり考える ⇒興味・職業／人の意見を聞く／両親とよく話し合う	基礎学力を身につける 全科目偏りのない学習／高1高2の分野は入試の基礎
4年 ↓ 5年	学部学科の内容を把握する 理文選択／大学研究 オープンキャンパス 大学案内・HPの活用	学習法を確立する 年間、1か月、1週間、1日単位での計画／予習⇒授業⇒復習／科目別時間配分
5年 ↓ 6年	志望大学の選定を始める 目標は高く ×入れる大学 ○入りたい大学	理系文系・志望に合わせた学習 部活との両立を工夫する／理科、地歴公民の本格的先取り学習／英数国は応用力完成／不得意科目早期克服
6年	受験大学決定 受験大学数／受験日程・受験科目・配点／合格可能性⇒学力伸長度確認／受験料・学費の用意	実践力を養う 模擬試験で学力把握／過去問研究・時間配分を意識した演習を実践／徹底した共通テスト対策／二次、私大対策の完成

英語創作ことわざコンテストに応募しよう

It is no use crying over spilt milk. 何時だったかは忘れたが、英語の授業で初めて It is no use ~ing を習った時、出ていた例文だった。覆水盆に戻らず、ミルクが水か…なんて変なところにこだわったので、英語の成績はよろしくなかったが、大妻女子大学で「全国高校生 英語創作ことわざコンテスト2019」を行う。

同文学部英文学科は、今年度より英語英文学科に名称変更を行い、英語力の一層の向上を目的にカリキュラム等の整備を行った。コンテストはこれを記念して行われるイベントで、今年度より2022年までの4年間に亘る企画である。

応募資格 英語を母国語としない高校生

応募期間 2019年11月1日～11月30日

表彰 入選者10名に図書カード(10,000円)贈呈

その他詳細は、大学ホームページ (<http://www.lit.otsuma.ac.jp/english>) で確認してください。コンテストのボタンをクリックすると、コンテストの最初のページが表示されます。分かりにくいですが、右下のタケノコのアイコンをクリックするとメニューが表示されます。英語に関するいろいろな知識が盛り込まれているので、読むだけでも面白いですよ。



ハンドブックも大学ホームページからダウンロードできる。大妻=良妻賢母教育 というイメージが強いが、家政学部の他、文、社会情報、人間科学、比較文化と研究領域は広い。大妻の伝統を活かし就職状況も良好で、卒業生の評価は高い。校章(バッヂ)の裏には、校訓「恥を知れ」が刻まれている。「自分を高め、自分の良心に恥ずる行いをする」という自分への戒めであるとのこと。

ワンダーサイエンスカレッジ IN 法政小金井キャンパス 2019

夏休み体験教室案内の続報です。法政大学情報科学部、理工学部、生命科学部では、高校生が、理科を身近なものとして捉えられるような、科学技術の先端に触れることができる体験プログラムを実施している。内容は下表のとおりで、申し込み多数の場合は抽選で参加者を決定する。

開催: 2019年8月21日(水)法政大学小金井キャンパス(JR中央線東小金井駅下車)

対象: 理科・科学に興味のある高校生

内容: プログラム毎に分かれて、講義・実験・実習などを行う

申し込み: ①氏名(フリガナ)、②メールアドレス、③自宅住所、④電話番号、⑤高校名、⑥学年、⑦希望するプログラムのコード(第3希望まで)を記載したメール(件名に「ワンダーサイエンス」と記入)を事務局(oneday-science@ml.hosei.ac.jp)まで送付

締切り: 2019年7月23日(火)

プログラムコード	担当する学部	テーマ	内容	定員
A1	情報科学部 デジタル メディア学科	プログラミングを 体験しよう	プログラミングを体験します。Processingという言葉を使えば、入力に反応して絵が動くプログラムを簡単に書くことができます。同じ仕組みでゲームを作ることもできます。さらに、作成したプログラムをAndroidスマートフォン上で動かすことも可能です。(参加者はAndroidスマートフォンとUSBケーブル持ってくることを推奨します)	15人
A2	情報科学部 デジタル メディア学科	コンピュータで数学を	Pythonで数式処理をやります。因数分解、順列組み合わせの数え上げ、微分積分などのやり方を覚え、高校数学の問題をコンピュータの助けを借りて解きます。Pythonはフリーソフトウェアなので、学校や自宅のPCでも使うことができます。	20人
B1	理工学部 機械工学科 航空操縦学専修	飛行機の操縦をしてみよう	飛行機が空を飛ぶために必要な、揚力・迎角・抗力等の基本的航空力学を学び、FTD(Flight Training Device: 模擬飛行装置いわゆるシミュレーター)を使用しエルロン(補助翼)・エレベーター(昇降舵)・ラダー(方向舵)【※いずれも飛行機の操縦に必要な「舵」】等を操作し、羽田空港ランウェイ34Lからの離陸、及び着陸の体験を行います。	25人
B2	理工学部 電気電子工学科	電気自動車とインテリジェント自動運転システムを手作りしてみよう	模型用のモーターやギヤボックスなどを用いて手のひらサイズの電気自動車を自作します。また、光学センサーを用いたインテリジェントコントローラーを自作し、自動運転の実験に取り組みます。	24人
C1	生命科学部 生命機能学科	DNAがコードする 遺伝子の働き	生体巨大分子である DNA(これは生命情報が蓄積されています。現在、生命科学の分野では、DNA上にコードされる遺伝子の機能を調べ、生命の設計図を解明する試みがなされています。このプログラムでは、分光光度計や電気泳動によるDNAの検出法、またDNA上の個々の遺伝子の働きを調べる方法を実験により体験し、生命の設計図の解き方について学びます。	15人
C2	生命科学部 環境応用化学科	水環境ラボ1日体験 ～ゼオライトと粘土鉱物を使って水の浄化をしてみよう!～	生活排水に含まれる窒素とリンは、湖沼の富栄養化を引き起こし、水質を悪化させます。本プログラムでは天然鉱物であるゼオライトと層状粘土鉱物のイオン交換能を利用した窒素とリンの除去実験を行います。	15人

1 概要

(1) 名称変更 「東京都立大学」(2020年4月より)

(2) 学部構成 (中規模総合大学)

- ・人文社会学部
- ・法学部
- ・経済経営学部
- ・理学部
- ・都市環境学部
- ・システムデザイン学部
- ・健康福祉学部

(3) キャンパス

・南大沢キャンパス

人文社会学部、法学部、経済経営学部、理学部、都市環境学部
システムデザイン学部 (1, 2年次)

健康福祉学部 (1年次)

・日野キャンパス

システムデザイン学部 (3, 4年次)

・荒川キャンパス

健康福祉学部 (2~4年次)



南大沢キャンパスと日野キャンパスの間は無料連絡バスが運行されていて、移動に利用できる。南大沢キャンパスは東西1.5kmにも広がる敷地で、面積は東京ドーム9個分に相当。この為、キャンパス内の移動にも自転車を使用する学生が多く、駐輪場がいたる所に設置されている。

2 2019年入試について (詳細は右ページに掲載)

(1) 志願者数微増

理学部微増、都市環境学部・システムデザイン学部微減、健康福祉学部横ばい

(2) 後期日程の欠席率約50%

3 2021年入試について

*説明者が文部科学省「大学入学共通テスト」検討・準備G委員であり、かつ文部科学省「大学入学英語4技能評価WG」委員であったため、都立大学の入試情報というより、新テストの概要となっていた。そのため、他の説明会でもしばしば引き合いに出される「世界経済フォーラム(ダボス会議)」やOECDの求める学力などが新テストに色濃く反映されているという話になっていた。それを踏まえて要点をいくつかまとめた。

(1) OECDが掲げる「21世紀の学力」

- i 様々なツールを用い知識を活用できる力
- ii 自分とは異なるグループと交流できる力
- iii 主体性を持って行動できる力

春告草第142号で既報のとおり、21年度入試より、都立大の個別試験で英語の試験は廃止される。共通テストの英語と外部検定で受験生の英語学力は十分に測定できるとしているが・・・。

(2) 具体的には

国語：特に来たるべきAI時代においてAIではできない「思考力」や「表現力」が重要になってくる。

100字前後で適切な文章が書けること。書いたものを自己採点できること。

英語：4技能がますます重視される。民間の英語の検定でA2(英検の2級程度)以上の英語力が入試において加点される。(早稲田はウェブサイトで公表)

e-Portfolio：2021入試に向けて導入の準備中。

4 教育

分野横断・文理融合型／グローバル教育／専門教育 が3大ポイント。

基礎ゼミナールは1年次の必修科目で、他学部の学生と一緒に学ぶ。担当教員の設定したテーマに基づいて、調査、研究、発表、討論を重ね、問題解決に必要な技法を体験的に習得する。1年次の現場体験的インターシップは、東京都をはじめとする自治体に派遣される。都市環境学科の学生が建設局に派遣され、土木業務の現場で実習するなど、都立大の利点を活かして行われている。専門教育の多くは3,4年次に履修するが、1年次から履修可能な科目もある。所属学科以外のカリキュラムを履修する副専攻コースも整備されていて、観光マネジメント、人間健康科学について専門知識を学ぶことができる。

5 入試選抜

一般選抜(前期・後期)、推薦入試(一般・指定校)、AO入試を実施。AO・推薦入試合格者は入学後の成績も良く、今後大学全体で3割まで募集枠を拡大する予定。

AO入試の中の、グローバル人材育成入試は人文社会、経済経営、都市環境、システムデザインの5学部10学科で実施され、国際社会の第一線で活躍できるグローバルリーダーの育成を目指す。入学後は、それぞれの主専攻の他「国際副専攻」を履修する。1学期間または1年間の留学が必修であるが、交換留学の場合、留学先の授業料が免除される。外国や留学に関心の高い学生が、主専攻の壁を乗り越えて集まってくるメリットは大きいという。

センター受験科目は5教科7科目、6教科8科目で国公立大入試の標準パターンであるが、以下の募集単位は異なる。

- 3教科3科目 法(国、地歴・公民 or 数学、外)
- 4教科5科目 都市環境・建築(国、数2、理、外)
システムデザイン・インダストリアルアート(国、数2、理、外)
- 4教科6科目 健康福祉・放射線(国、数2、理、外)
- 5教科6科目 都市環境・都市基盤環境・環境応用化学(国、数2、理2、外)
システムデザイン・情報科学(国、地歴・公民、数2、理、外)
健康福祉・看護、理学療法、作業療法(国、地歴・公民、数2、理、外)

※ただし理科選択の仕方では4教科6科目、4教科7科目、5教科7科目もあり
いずれも前期日程についてである。個別試験を含め詳細は大学HP等で確認してください。

今年度入試の結果は右表のとおりである。個別試験問題や配点が学部・学科により異なり、単純な比較はできないが、総合成績で法学部は8割突破が目標、都市環境では建築、システムデザインでは情報科学、インダストリアルアートがハイレベルな水準である。健康福祉では理学療法が断トツとなっている。

第1段階選抜では1000名近い受験生が不合格となった。

6 イベント情報

■オープンキャンパス

- 南大沢 7月14日(日)、8月17日(土) ●日野 7月27日(土)
- 荒川 8月6日(火)

■体験教室

●都市環境学部(建築学科のみ要申し込み、

詳細は学部HP行事案内 <http://ues.tmu.ac.jp/event.html>)

地理環境学科「高校生のための夏休み地理学講義」

7月14日(日)、8月17日(土)

建築学科「高校生のための建築学講座」7月14日(日)

都市基盤環境学科「高校生のための都市基盤環境講座」7月14日(日)、8月17日(土)

環境応用化学科「高校生のための環境応用化学科紹介」7月14日(日)、8月17日(土)

観光科学科「高校生のための観光科学」7月14日(日)、8月17日(土)

都市政策科学科「初めての都市政策科学」7月14日(日)、8月17日(土)

●理学部(詳細は学部HP <http://www.se.tmu.ac.jp/>

数理科学科「高校生のための数学-夏の学校」8月3日(土)

化学科「首都大学東京 1日体験化学教室」8月16日(金)

生命科学科「生命科学 1日体験ラボ」8月19日(月)

物理学科「オープンラボ」7月14日(日)、8月17日(土)

<http://www.phys.se.tmu.ac.jp/wp-content/uploads/2019/05/OpenLab-poster2019.pdf>

2019年度一般入試結果

前期日程試験

学部・学科等		募集人員	志願者数	倍率	合格者数	合格平均点	満点
人文社会	人間社会	80	336	4.2	85	897.45	1200
	人文	61	273	4.5	61	886.20	1200
法	法	176	1,690	9.6	345	806.37	1000
経済経営	経済経営 一般	110	443	4.0	121	651.58	900
		数理	20	84	4.2	22	636.43
理	数理科学	25	164	6.6	31	860.97	1250
	物理	24	127	5.3	33	841.51	1250
	化学	28	147	5.3	34	834.55	1250
	生命科学	20	156	7.8	24	861.45	1250
都市環境	地理環境	17	104	6.1	18	711.11	1050
	都市基盤環境	31	89	2.9	37	1076.27	1500
	建築	30	314	10.5	36	748.06	1000
	環境応用化学	30	116	3.9	42	1170.87	1600
	観光科学	18	82	4.6	19	731.64	1050
	都市政策科学	20	63	3.2	20	688.88	950
システムデザイン	情報科学	10	37	3.7	11	687.81	1000
	電子情報システム工学	30	257	8.6	30	737.21	1000
	機械システム工学	51	399	7.8	59	798.69	1200
	航空宇宙システム工学	54	269	5.0	66	706.83	1050
	インダストリアルアート	28	147	5.3	32	747.16	1050
健康福祉	看護	32	179	5.6	32	722.63	1000
	看護	40	118	3.0	51	591.93	750
	理学療法	20	74	3.7	20	665.73	800
	作業療法	15	32	2.1	17	612.05	800
放射線	22	61	2.8	22	766.33	1000	

後期日程試験

学部・学科等		募集人員	志願者数	倍率	合格者数	合格平均点	満点
人文社会	人間社会	15	235	15.7	40	894.62	1100
	人文	12	104	8.7	12	873.75	1100
経済経営	経済経営	20	119	6.0	20	1012.97	1250
理	数理科学	10	168	16.8	15	959.43	1150
	物理	12	107	8.9	12	937.22	1150
	化学	10	97	9.7	11	857.71	1150
	生命科学	10	111	11.1	12	875.64	1150
都市環境	地理環境	5	55	11.0	5	752.94	1000
	都市基盤環境	6	98	16.3	7	660.49	800
	建築	8	175	21.9	8	785.34	1000
	環境応用化学	8	121	15.1	8	714.72	900
	観光科学	7	111	15.9	8	801.86	1000
	都市政策科学	5	61	12.2	8	523.25	650
システムデザイン	情報科学	10	160	16.0	15	473.61	600
	電子情報システム工学	17	192	11.3	18	563.93	700
	機械システム工学	18	297	16.5	22	597.78	750
	航空宇宙システム工学	10	159	15.9	17	619.01	750
インダストリアルアート	8	138	17.3	10	466.39	600	
健康福祉	看護	5	141	28.2	5	420.20	500
	理学療法	5	61	12.2	7	419.54	500
	作業療法	5	65	13.0	5	530.80	650
	放射線	8	57	7.1	10	467.36	650

2段階選抜不合格者の多い大学

前期		
1	首都大学東京	981
2	東京大	813
3	一橋大	172
4	新潟大	168
5	熊本大	144
全体	前期日程分計	3,660

◆東京都立大学としての開学は昭和24年に遡るが、目黒と世田谷にあったキャンパスが現在の南大沢に移転したのが平成3年。その後、都立科学技術大(旧都立工科短大)、都立保健科学大(旧都立医療技術短大)、都立短大(旧都立立川短大、商科短大)と合併され、平成17年に首都大学東京になった。大学名は変わったが、都立大時代から続くアカデミックなカラーに変化はない。論文引用件数などを元に算出される大学ランキングも上位で、一流の教授陣がそろっている。図書館、実験室、実験装置などの施設面でも充実している。オープンキャンパスでは、目で見て確かめてくると良いだろう。