

横浜市立大学 理学部

指定校制学校推薦型選抜／総合型選抜／海外帰国生特別選抜／国際バカリア特別選抜／

科学リベルック特別選抜／外国人留学生特別選抜／社会人特別選抜

合格者の皆様へ

入学前の学習課題について



合格おめでとうございます。

今、みなさんは、新たにスタートする大学生活や勉学への取り組みに、大きな期待を寄せていることと思います。

さて横浜市立大学では、一足早く合格の決まったみなさんに、入学までの大切な時間を有意義に過ごしていただくため、入学前の学習課題に取り組んでいただくこととしています。選抜区分ごとに以下の要領に従って(1)～(3)の全ての課題に取り組む、所定の期日までに結果等を提出してください。

大学での学修は、自ら積極的に取り組んでいかなければならないことは言うまでもありません。入学前のこのような取り組みをきっかけとして、様々なことに興味を持ち、視野を広げ、入学後の充実した学習につなげてください。

TOEFL-ITP500 点を早くクリアできると…？

1 年次の必修科目『PE(Practical English)』の履修が免除されます。PEの代わりに他の科目を受講できたり、さらに高いレベルの英語力を身に付ける『APE(Advanced Practical English)』が受講できたりするなど、学習の幅を広げることができます。

(1)大学入学共通テストで所定の教科・科目を受験し、自己採点結果を報告。 ※自宅受験でもかまいません。	第1回提出期限 1月23日(金)必着
(2)本学で行われる TOEFL-ITP を受検する。 ★ 必須受検 横浜市内在住者、横浜市内在学者、および自宅通学の予定者で、TOEFL-ITP 500 点相当(*)未満の方。但し、当日在籍高等学校等における授業・行事・活動等がある場合を除きます。 * TOEFL-iBT 61 以上、TOEIC(L&R)600 以上、IELTS 5.0(アカデミック・モジュール)以上、または 英検準 1 級以上 ★ 任意受検 必須受検対象者以外の方。可能な限り受検してください。 TOEIC 等を受検する機会があれば挑戦してください。	2月14日(土)
(3)【理学部】課題図書の中から1冊選び、レポートを提出する。	第2回提出期限 3月6日(金)必着
(4)P.5【英語関係】参考図書のうちどちらかを 必ず選び、自習する。	提出不要

★課題図書レポートに関する要領

【分量・書式】 1冊につき、概ね2400字(A3用紙1枚分)程度を Microsoft Forms に入力しオンラインにて提出してください。(次頁「★提出方法」参照)

【内 容】 ①本を選んだ理由、②選んだ本全体の要旨、③選んだ本から学んだことを盛り込んで書いてください。

<次頁に続く>

★大学入学共通テストの受験に関する要領



- 以下の表に定める教科・科目を受験してください。
- 大学入学共通テストは、実際に試験会場で受験するのではなく、新聞等で発表される試験問題を用いて自宅等で受験をしていただいても構いません。(リスニングは免除します。)
- 大学入学共通テストを受験する場合は、なるべく以下に定める教科・科目を受験することが望ましいですが、英語を含む3教科5科目以上受験すれば、提出課題に含めて構いません。
- 大学入学共通テストは、問題冊子を持ち帰ることができますので、試験時間中に問題冊子にも自分の解答を記しておき、自己採点に備えてください。ただし英語リスニングでは、試験時間中は問題冊子に解答を記入する余裕がありませんので、試験時間終了後の記憶の残っているうちに、自分の解答を記録するようにしてください。

学部	教科	科目	教科 科目数	備考
理学部	国語	『国語』(古文・漢文含む)(必須)	6教科 8科目	指定した科目数を超えて受験しても構いません。また、自宅受験でもかまいません。(リスニングは免除します。)
	地歴 公民	『歴史総合, 日本史探究』『歴史総合, 世界史探究』 『地理総合, 地理探究』『地理総合／歴史総合／公共』 『公共, 倫理』『公共, 政治・経済』から1科目		
	数学	『数学Ⅰ, 数学A』(必須) 『数学Ⅱ, 数学B, 数学C』(必須)		
	理科	『物理』『化学』『生物』から2科目		
	情報	『情報Ⅰ』(必須)		
	外国語	『英語』(リスニングを含む)(必須)		

★提出方法

大学入学共通テストの「自己採点結果報告」、「学部の課題図書レポート」は、以下の URL または QR コードより、オンラインで提出してください。

- 提出に際して Microsoft アカウントの作成は不要です。
- 提出の際は、本学受験番号を間違いなく入力してください。
- 課題図書の提出に当たっては、一時保存ができないため、直接 Microsoft Forms に入力するのではなく、あらかじめ Word ファイルやメモ機能に入力しておき、完成した段階でフォームにコピー＆ペーストしてください。

課題提出用フォーム	
第1回提出課題【1月23日(金)締切】 	第2回提出課題【3月6日(金)締切】 
https://forms.office.com/r/3h0T381ETq	https://forms.office.com/r/byXzXeK1Tm

	●問い合わせ先 横浜市立大学アドミSSIONズセンター TEL 045-787-2055(平日 8:30～17:15)
---	---



課題図書一覧



2026(令和8)年度入学生 入学前課題図書【理学部】

書名	著者・出版社等	発行年
物語 遺伝学の歴史-メンデルからDNA、ゲノム編集まで	平野博之	2023
ホワット・イズ・ライフ？	ポール・ナース ダイヤモンド社	2021
アメリカ版 新・大学生生物学の教科書 1～3巻	D・サダヴァ 講談社	2021
トポロジカル物質とは何か	長谷川 修司 講談社	2021
老化は治療できる	中西 真 宝島社新書	2021
ゲノム編集とはなにか「DNAのハサミ」	山本 卓 講談社	2020
対論！生命誕生の謎	山岸 明彦 集英社インターナショナル	2019
若い読者へ贈る美しい生物学講義	更科 功 ダイヤモンド社	2019
遺伝子-親密なる人類史- 上下	シッタールタ ムカジー 早川書房	2018
ゲノム編集からはじまる新世界	小林雅一 朝日新聞出版	2018
植物はそこまで知っている	ダニエル・チャモヴィッツ 河出書房新社	2017
生物はウイルスが進化させた 巨大ウイルスが語る新たな生命像 (ブルーボックス)	武村 政春 講談社	2017
「人体 600万年史 科学が明かす進化・健康・疾病」上・下巻	ダニエル、E. リーバーマン 塩原道緒・訳 ハヤカワ文庫NF	2017
植物の体の中では何が起きているのか	嶋田幸久 ベレ出版	2015
人類が知っているすべての短い歴史 上・下巻	ビル・ブライソン 楡井浩一・訳 新潮文庫	2014
巨大地震の科学と防災	金森博雄 朝日新聞出版社	2013
新薬に挑んだ日本人科学者たち (ブルーボックス)	塚崎朝子 講談社	2013
元素111の新知識 (ブルーボックス)	桜井弘 講談社	2013
ゲノムが語る生命像 (ブルーボックス)	本庶佑 講談社	2013
結晶とはなにかー自然が作る対称性の不思議 (ブルーボックス)	平山令明 講談社	2012
二重らせん (ブルーボックス)	ジェームスD・ワトソン (著), 江上不二夫 (翻訳), 中村桂子 (翻訳)	2012
物理数学の直感的方法 (ブルーボックス)	長沼伸一郎 講談社	2011
大学生のための物理入門	並木雅俊 講談社	2010
感動する化学 未来を開く化学の世界	日本化学会 東京書籍	2010
統計学を拓いた異才たち	ディヴィッド・サルツブルグ 日本経済新聞出版社	2010
その数学が戦略を決める(文春文庫)	イアン エーズ 文藝春秋	2010
NASAより宇宙に近い町工場 僕らのロケットが飛んだ	植松努 ディスカバー・携書	2009
大学1・2年ではどんな数学を学ぶの？	数学セミナー編集部 日本評論社	2009
生命とは何かー物理的にみた生細胞	シュレーディンガー (著), 岡小天 (翻訳), 鎮目恭夫 (翻訳) 岩波文庫	2008
非線形科学	蔵本由紀 集英社	2007

書名	著者・出版社等	発行年
「化学」入門編－身近な現象・物質から学ぶ化学のしくみ	日本化学会化学教育協議会 化学同人	2007
有機分子美術館にようこそ 知りたいサイエンスシリーズ	佐藤健太郎 技術評論社	2007
進化しすぎた脳	池谷 裕二 ブルーバックス	2007
はじめて学ぶ物理学	阿部龍蔵 サイエンス社	2006
新しい高校物理の教科書－現代人のための高校理科 (ブルーバックス)	山本明利、左巻健男 講談社	2006
進化する電池の仕組み	箕浦秀樹 サイエンスアイ選書	2006
利己的な遺伝子<40周年記念版>	リチャード・ドーキンス 紀伊國屋書店	2018
不完全性定理－数学的体系のあゆみ (ちくま学芸文庫)	野崎明弘 筑摩書房	2006
高校数学でわかるシュレディンガー方程式－量子力学を学びたい人、ほん とくに理解したい人へ	竹内 淳 ブルーバックス	2005
生物(生命科学のための基礎シリーズ)	星元紀、堀弘幸、松本忠夫、横堀伸一 実教出版	2004
確率・統計で世界を読む	バート・K. ホランド 白揚社	2004
Nの数学プロジェクト 基礎数学カトレーニング	根上生也、中本敦浩 日本評論社	2003
光の物理－光はなぜ屈折、反射、散乱するのか	小林浩一 東京大学出版会	2002
高校数学でわかるマクスウェル方程式－電磁気を学びたい人、学びはじめ た人へ	竹内 淳 ブルーバックス	2002
からだを読む	養老孟司 ちくま文庫	2002
ホメオボックス・ストーリー	ワルター・J. ゲーリング 東京大学出版会	2002
物理法則はいかにして発見されたか	R.P.ファインマン(著)、江沢 洋(翻訳) 岩波現代文庫	2001
化学・意表を突かれる身近な疑問－昆布はなんでダシが海水に溶け出さ ないの?(ブルーバックス)	日本化学会 講談社	2001
暗記しない化学入門 (ブルーバックス)	平山令明 講談社	2000
川勝先生の物理授業	川勝博 海鳴社	1997
雪(岩波文庫)	中谷宇吉郎 岩波書店	1994
精神と物質	立花 隆、利根川 進 文春文庫	1993
微分方程式で数学モデルを作ろう	デビッド・バージェス・モラグ・ボリー 日本評論社	1990
物理学とは何だろうか(上、下)	朝永 振一郎 岩波新書	1979
物理学はいかに創られたか(上、下)	アインシュタイン(著)、インフェルト(著)、石原 純(翻訳) 岩波新書	1963

英語関係

<参考図書（学習参考書・問題集）>

書名	著者・出版社等	発行年	コメント
英語学習アカデミックバック TOEFL-ITP スターターキット	横浜市立大学生生活協同組合		1日30～40分の学習を40日間行うトレーニングブック、詳細な解説付きの模擬テスト1回分、マンガによるTOEFL-ITPの解説、学習ダイアリー等がセットになっており、TOEFL-ITP対策には申し分のない学習キット。早期合格者には1～3月中に是非とも学習しておいてもらいたい内容。
CD付 完全攻略!TOEFL ITPテスト	神部孝 アルク	2014	TOEFL-ITP（団体受験）とはどのような試験なのかを概説し、学習法と学習テクニックがリスニング・文法・リーディングのセクション別に記されている。1回分の模擬試験（問題・解答・解説）付き。TOEFL-ITP受験前に必須の学習書。何度も繰り返して学習することが大切。
IELTS実践トレーニング	木村ゆみ他 三修社		IELTSのリスニング・リーディング・スピーキング・ライティングの出題形式と攻略法を概説している。TOEFLで既に高得点を獲得しており、かつイギリス・オーストラリア・ニュージーランドへの留学を考えている人におすすめ。
The Official Guide to the TOEFL TEST with CD-Rom, 5th Edition,	McGraw-Hill	2018	TOEFL-iBTの製作者であるETSが発行している公式ガイドブック。解説も全て英語で書かれているのでこれ1冊を学習すると、試験の攻略法だけでなく、英語力もかなり向上する。TOEFLで既に高得点を獲得しており、かつアメリカやカナダへの留学を考えている人におすすめ。
聞いて覚える英単語キクタンTOEFL Test 頻出編—ITP&iBT両対応	田中真紀子 アルク	2009	基本語彙200語が品詞別に、自然科学系語彙300語及び社会・人文科学系語彙300語がそれぞれ「地学」「環境」「経済」「歴史」といった分野別にまとまっている。CDを聞きながら例文のリスニングおよび発音練習をしながら単語を覚えられるように工夫されているため実践的な英語力の基礎固めに向いている。

<参考図書（英語辞書）>

書名	著者・出版社等	発行年	
Longman Dictionary of Contemporary English 6th Edition Paperback & Online (9781447954200)	ピアソン・ジャパン	2014	中・上級者向けの英英辞典。165,000の例文に加え、65,000のコロケーション、18,000の同義語・反義語も収録。よく使われる9,000語に3段階のレベル分け表示が施されており、英語を専門的に学ぶ学生に向いている。