

横浜市立大学データサイエンス学部
指定校・海外帰国生・国際バカロア・科学オリンピック・外国人留学生・社会人 入試
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。

いま皆さんは、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くことだと思います。

さて横浜市立大学では、一足早く合格の決まった皆さんに、入学までの大切な時間を過ごしていただきため、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。入試区分ごとに以下の要領に従って(1)～(2)の全ての課題に取り組み、所定の期日までに結果等を提出してください。

大学での学習が自ら積極的に取り組んでいかなければならる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、様々なことに関心を持ち、視野を広げ、入学後の充実した学習につなげてください。

	●センター試験を受験する方	●センター試験を受験しない方
第1回提出期限 1月24日（金） 必着	(1) 大学入試センター試験で所定の教科科目を受験し、「自己採点結果 報告書」を提出。	(1) 課題図書の中から1冊選びレポートを提出。
第2回提出期限 3月13日（金） 必着	(2) 課題図書の中から1冊選びレポートを提出。	(2) 課題図書の中から1冊選び（第1回とは別のもの）レポートを提出。

※報告書や手書きのレポートを提出する場合は、万が一の紛失（郵便事故等）に備えて、手元にコピーを残しておいてください。パソコンで編集した場合も、しばらくはデータを保存しておいてください。

★課題図書レポートに関する要領

【分量・書式】 1冊につき、同封の所定用紙（A3版）1枚に手書きで、またはパソコン等によりA4判2枚に適宜編集して作成してください。なお所定用紙は第1回・第2回共用のものが1枚のみ同封していますので、適宜コピーしてください。

【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。

★大学入試センター試験の受験に関する要領

- センター試験を受験する場合は、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が、英語を含む3教科3科目以上受験すれば、提出課題に含めて構いません。

＜裏面に続く＞

- センター試験は、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
データ サイエンス 学部	外国語	『英語』(リスニングを含む)	4(5)教科 6(7)科目	指定した科目数を超えて受験しても構いません。
	国語	『国語』(全体もしくは「近代以降の文章」)		
	数学	『数学Ⅰ・数学A』『数学Ⅱ・数学B』		
	地歴 公民	「世界史A」「世界史B」「日本史A」「日本史B」「地理A」「地理B」「現代社会」「倫理」「政治・経済」「倫理、政治・経済」から 最大2科目		
	理科	「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」「地学基礎」「物理」「化学」「生物」「地学」から 最大2科目 ※理科の基礎を付した科目（「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」「地学基礎」）については2科目セットで1科目とみなす		

【データサイエンス学部】課題図書

書名	著者・出版社等	発行年	コメント
ビッグデータ・ベースボール	トラヴィス・ソーチック(角川書店)	2016	スポーツにおけるデータ分析の活用事例を物語として読みやすく描いている。
科学の方法	中谷宇吉郎(岩波書店)	1958	科学研究における統計的な考え方を説いた不朽の名著
統計学が最強の学問である	西内啓(ダイヤモンド社)	2013	統計学の有用性を示した良書。日本統計学会出版賞受賞著書。
統計学が最強の学問である[実践編]	西内啓(ダイヤモンド社)	2014	統計学の有用性を示した良書。日本統計学会出版賞受賞著書。
統計学が最強の学問である[ビジネス編]	西内啓(ダイヤモンド社)	2016	統計学の有用性を示した良書。日本統計学会出版賞受賞著書。
統計学が最強の学問である[数学編]	西内啓(ダイヤモンド社)	2017	統計学を始めとするデータサイエンスを学ぶ上で数学が如何に生きているのか、数学がどうして必要なのかが平易に書かれた良書である。
論語と算盤	渋沢栄一(筑摩書房)	2010	経済人の社会的あり方を説いた書だが、経済に関わるデータサイエンティストとしてのあり方を考える上でも必読の書。
夜と霧 新版	ヴィクトール・E・フランクル(みすず書房)	2002	AIが隆盛に向かう中で人間の価値を考えるために必読の書。
青年の大成	安岡正篤(致知出版社)	2011	在学中に限らず、将来にわたって自らの生き方を考えるために若い方に読んでおくべき書。
自助論	サミュエル・スマイルズ(三笠書房)	1985	大学に合格した、向上心に溢れたときにこそ読んで欲しい書。
エゴを抑える技術	ライアン・ホリディ(パンローリング)	2016	大学に合格した、得意のときにこそ読んで欲しい書。
データサイエンス入門	竹村彰通(岩波書店)	2018	滋賀大学DS学部長・竹村先生の著作。データサイエンスの基本的考え方、なぜデータサイエンスが必要なのか、などがコンパクトにまとめられている。
データ分析の力 因果関係に迫る思考法	伊藤公一朗(光文社)	2017	単にデータを取り扱うだけでなく、原因と結果との関係(因果関係)に着目して、データから有用な情報を引き出すための考え方を知ることができる。
原因を推論する -- 政治分析方法論のすゝめ	久米郁男(有斐閣)	2013	実際に起ころる現象について、印象論ではなく客観的に原因を分析する方法について、社会現象や政治現象を題材に解説する。データ分析だけではなく、質的研究についても言及している。
善意で貧困はなくせるのか? — 貧乏人の行動経済学	ディーン・カーラン(みすず書房)	2013	開発援助の現場では、「貧しい人を救いたい」という感情だけで援助の方法が決められることがある。本書では、感情論を排して、プロジェクトの「何がためで、何がうまく行ったのか」を社会実験を通じて実証した具体的な事例を提示する。データサイエンスが開発経済学の最前線でも威力を発揮する様子が描かれている。

<p>●課題提出先 〒236-0027 横浜市金沢区瀬戸22-2 横浜市立大学アドミッションズセンター 入学期前教育係 宛 (所定の封筒か任意の封筒で提出してください)</p> <p>●問い合わせ先 TEL 045-787-2055</p>	
--	---