

2024
10

FLAP.

P.2 **オリンピックの種** 地理オリンピック

P.4 **オリンピックの種** 地学オリンピック

P.6 **PASSPORT** #7 留学成功の秘訣



Komaba FLAP.
for learners and pioneers.

オリ ピ ア ン の 種

連載

地理
オリ
ン
ピ
ッ
ク
編

今回のOB・OG

片山 大誠さん

筑駒71期OB / 東京大学教養学部文科一類2年(法学部内定)

国際地理オリンピック 2021 銀メダル

科学地理オリンピック日本選手権 2021、2022 金メダル



学術オリンピック系大会を中心に、予選申込締切の近い、ホットな大会に関するコンテンツをお届け。

「蒔かぬ種は生えぬ」、ちょっとしたきっかけでの挑戦が、貴方の人生を大きく変えることも。この機会に是非、様々な大会へチャレンジしてみましょう！

代表OB・OGに聞く！ 出場のすゝめ

地理オリンピックでは何をする？

地理オリンピックと聞いて、どのような競技を想像するでしょうか。世界の国旗を覚え、細かい地名を答えるものと思うかもしれませんが、実は地理オリンピックはそうした競技ではなく、地域の課題 / 世界の課題について、場所を「地理的に」分析して適切に表現することが求められる競技なのです。従って、地理学に関する知識は必要ですが、景観を分析することを通じ、論理的に地域の実像を見抜く力を競うこととなります。科学オリンピックの中では、文系の生徒が挑戦しやすい分野の一つではないでしょうか。

本選出場までに必要なこと

本選に出場するには、一次予選と二次予選の2つで良い成績を取る必要があります。一次予選では、マルチメディアテストと呼ばれるものに回答し、上位得点者が二次予選に進出します。マルチメディアは写真や地図、グラフといった非文字情報の読み取りに重点をおいたテストです。50問中35問に正解すれば確実に予選は突破できるでしょう。二次予選では、地形図や資料、景観写真を踏まえた問いに論述で答えるもので、地理の基礎知識に加え、読解力が必要です。問題量はかなり多いので、最後まで到達するのも至難の業です。一次予選が共通テスト、二次予選が東大入試といったイメージでしょうか。

国際大会とその後

二次予選の上位者10名程度が国内大会における金メダリストとなりますが、日本代表となるには更にフィールドワークを主とした選抜試験を勝ち抜く必要があります。フィールドワークとは実際に地域を分析するもので、地理的スキルに加え、地域の発展を考慮した政策的側面も問われ、国際大会には語学力も踏まえて4名の日本代表が選抜されます。

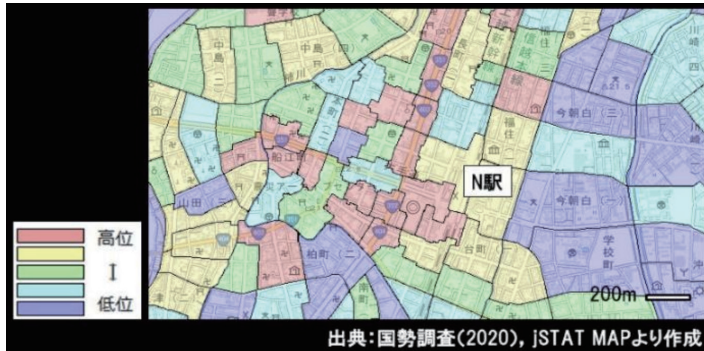
国際大会では国内予選と同様に、3種類の問題形式で得点を競います。問題/回答は全て英語です。ハードルは高そうですが、評価されるのは論理的思考であり、頭の回転の速さなので心配する必要はあまりなさそうです。

地理オリンピックのOBOGの進路では、地理学に加え、社会基盤(インフラ)や都市工学の分野が多いように感じます。また、地理学にも政策的側面はあるため、政策分野に進む人もいます。

問題にチャレンジ!

次はある地方都市（人口約26万人）の中心市街付近を示した統計地図である。この地図が示しているものを、下の①～④のうちから選べ。

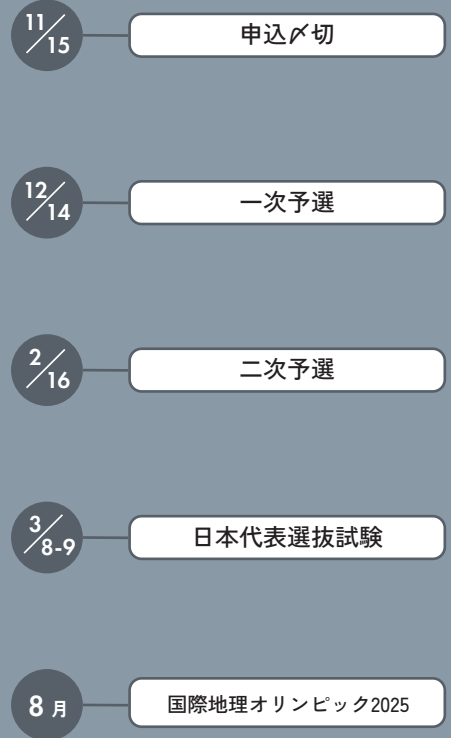
- ①人口増加率
- ②第一次産業従事者の割合
- ③人口密度
- ④65歳以上人口の割合



(地理オリンピック2023 予選問題50)

解答・解説は公式LINEから配信!
登録方法はP.8→

オリンピックへの道



オリンピック候補生へのおすすめ本

基礎知識の習得に

- ・ 『地理オリンピックへの招待』
 - ・ 『地理の研究』
- ：基礎知識を習得するには最適です。

一次予選対策に

- ・ 『地理 B 統計・データの読み方が面白いほどわかる本』

二次予選対策に

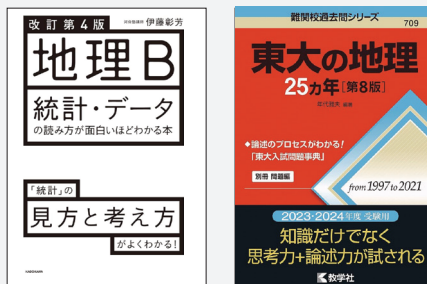
- ・ 『東大の地理 25 カ年』

過去問

過去問とその解説は、地理オリンピックの公式ホームページからダウンロードできます。



右：国際地理オリンピック日本委員会実行委員会『地理オリンピックへの招待』
左：『地理の研究』（帝国書院）



右：年代雅夫 編著『東大の地理 25 カ年』
左：伊藤彰芳 著『地理 B 統計・データの読み方が面白いほどわかる本』



地理オリンピック過去問
(地理オリンピック日本委員会ホームページ)

オリ ン ピ ア ン の 種

連載

地学オリンピック編

今回のOB・OG

孫 翰岳さん

筑駒71期OB / 東京大学教養学部理科一類2年(工学部内定)

日本天文学オリンピック 2022 最優秀賞

国際天文学オリンピック 2022 銅メダル (III Diploma)

第14回国際地学オリンピック・オンライン大会金メダル相当

物理チャレンジ (JPhO)2022 全国大会金賞 他



学術オリンピック系大会を中心に、予選申込締切の近い、ホットな大会に関するコンテンツをお届け。

「蒔かぬ種は生えぬ」、ちょっとしたきっかけでの挑戦が、貴方の人生を大きく変えることも。この機会に是非、様々な大会へチャレンジしてみましょう！

代表OB・OGに聞く！ 出場のすゝめ

地学オリンピックでは何をする？

地学オリンピックでは国内大会においては筆記試験が主ですが、本選においては鉱物や化石の鑑定が出るといったような実技を重視した試験もあります。さらに、地球科学、地学という学問においては、実地での調査が重視される傾向にあり、国際大会において、国をまたいだチームを組んで野外で巡検をする競技もあります。

地学オリンピックの特徴・魅力

私の参加した回の国際大会はオンラインでしたが、それでも国をまたいだチームによる競技が、他の科学オリンピックと比べても多かったと思います。英会話であったり、英語のチャットツールでやり取りしたり、といったことがとても多いので、文字通り国際交流がとても盛んなのが最大の特徴です。日本の学校教育にありますし、日本は気象現象も様々見られ、プレート境界に存在しているため火山や地震も多いということで、地学という学問をととても身近に感じる機会となります。また、分野が広いので、それぞれ得意な内容を交流を通じて学びあうという経験ができる点も魅力的です。

本選出場までに必要なこと

地質、固体地球、気象、海洋、天文、環境といった広い範囲から問題が出題されます。地学基礎および地学の教科書が出題範囲となっているため、それを入手して読み込むことが対策になると思います。また、参考書がそれほど多くはないため、参考書に限らず、図書館で対策した分野の専門書を探すことも有意義だと言えます。過去問が公式サイトに上がっているので得意不得意を把握するために参考にできると思います。

国際地学オリンピックでのエピソード

英語でコミュニケーションをとることが多かったと書きましたが、英語圏ではない国の生徒が多いので、お互い聞き取れなかったり聞き返したりすることが多いですが逆にあまり気にせずに話せるのでそれなりに英会話が上達したような気がします。また、多国籍チームと言ってもそれなりに重い課題であるので、締め切り前日は夜更かしするチームが多いようです。

問題にチャレンジ!

海底近くに沈降した海水は、全海洋の様々な場所でゆっくり湧き上がり表層にもどる。経線に沿った緯度－水深断面の南北の循環は物理的には対流とみなすことができる。この南北循環は、海面での大気と淡水のフラックス（やりとり）による海洋内の密度の南北変化によって起こると考えられる。この南北対流について、形成過程と循環の様子について物理的解釈を含めて説明しなさい。

(第13回日本地学オリンピック本選海洋分野問4改題)

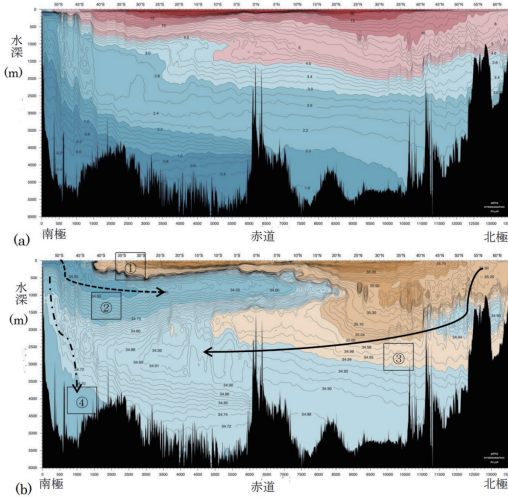


図1. 西大西洋南北断面における(a) 水温と(b) 塩分の分布 (WOCE Map)

解答・解説は公式LINEから配信!
登録方法はP.8→

オリンピックへの道

Road to OLYMPIAN

11/15

申込〆切

12/15

一次予選
(オンライン)

1/26

二次予選

3/9-11

本選
(茨城県つくば市)

8月

国際地学オリンピック2025

オリンピック候補生へのおすすめ本

範囲を網羅した学びに

分野が幅広いので、一度体系的に全範囲を網羅してから、それぞれの分野について深く学ぶのが良いと思います。これらの内容だけでも完璧にすると本選出場に必要な知識は網羅されます。

- ・高等学校 地学 (啓林館)：現存する唯一の地学の教科書です。おそらくこの本の内容が出題時に参考にされていると思います。少し入手が大変かもしれません。
- ・もういちど読む数研の高校地学 (数研)
- ・ひとりで学べる地学 [新版] (清水書院)

この二冊はネットや書店でも容易に手に入ります。細かい部分まで全て確認したわけではありませんが、教科書の範囲と大体同じ内容となっています。

ビジュアルで理解する

- ・フォトサイエンス地学図録 (数研)
 - ・ニューステージ地学図表 (浜島)
- 地学は、身近な現象を扱う傾向にあります。そのため、学ぶときはただの知識や理論として入れるより、実際の世界でどうなっているか、という点を意識したいです。これらの本には豊富な写真や図が掲載されているため、教科書類の補完として用いると良いでしょう。本選には鑑定試験があるため、その対策に用いることもできます。



右：清水書院『ひとりで学べる地学』
左：啓林館『高等学校 地学』



問題演習

過去問は、地学オリンピックのホームページに問題と解答が上がっていますが、解説は公表されていません。国立大学入試の地学の問題も範囲であったり出題傾向が似ているので、いい演習になると思います。



左上：『地学図録』 (数研)
右上：『ニューステージ新地学図表』 (浜島)
下：過去問 (地学オリンピック委員会 HP)

PASSPORT



#7 留学成功の秘訣

過去2回では、高校で長期留学をした人の体験談を紹介してきました。これらの体験談を読んで、留学に挑戦したいと思った人もいのではないのでしょうか。今回の記事では、色々と不安の多い渡航までの準備の秘訣をお伝えします！

渡航までの準備は、留学だけでなく、海外に行く研修旅行などにも活用できるので、ぜひ読んでみてください。

渡航の準備編

「渡航の準備なんて、すぐに終わるでしょ。」と思っているそのあなた。実は筆者も留学前、同じ勘違いをして直前大慌てした経験があります……ここでは、時系列で渡航まで何を準備しないといけないか、かいつまんで解説していきます！

渡航
半年前

海外渡航をするために、なんといっても必要になるのがパスポートです。過去、海外旅行に行ったことがありパスポートを持っている人もいますが、そんな人でもパスポートの有効期限は確認するようにしてください。ビザなしで短期留学に行く場合は入国時から3ヶ月ないしは6ヶ月、残存有効期間が必要なことがほとんどです。最寄りの都道府県の旅券発行課に行って、パスポートの発給を受けるようにしましょう！
唐突ですが、ここでクイズです！日本のパスポートでビザなしで渡航できる国は何か国が知っていますか？
正解は、194の国と地域です！（2024年時点）

渡航
3ヵ月前

渡航3ヶ月前までにやらないといけないことは数多くあります。その中でも特に忘れてはならないのが航空券の入手です。多くの航空会社では早割を設定しているため、基本的に航空券を早めに予約しておいた方がいいです。短期留学の場合は、出国日も帰国日も両方渡航前に決まっていると思うので、事前に往復予約しておくといいでしょう。長期留学の場合は、帰国日が決まっていないことも多いので、片道だけ予約する方法や、オープンチケットを予約するといいでしょう。オープンチケットでは、復路の日程が未確定でも、後から変更することができるチケットで、往復チケットは予約しておきたいけど、帰国日が確定しないという方にはぴったりの航空券になります。

また、この時点で渡航保険にも加入しておきましょう。海外で病院を受診すると、健康保険が適用されないため、医療費が高額になるケースが多く散見されます。留学中は環境の変化や食生活の変化によって、体調を崩しやすくもあります。実際、筆者も留学中に気胸という病気にかかり、救急病院を受診した経験があります。病気の冷や汗だけでなく、金銭的な負担による冷や汗をかかないためにも、渡航保険に加入しておきましょう。渡航保険は、実は医療費だけでなく、「空港でトランクを紛失された」、「飛行機が遅延して宿泊費が余計にかかってしまった」などといった状況にも補償する事があります。加入しておいた方が何かと安心です！

連載スケジュール

4月 海外留学のすゝめ
5月 高校短期留学の手引き
6月 留学奨学金の紹介
7月 サポートプログラムの紹介

8月 留学体験談（UWC）
9月 留学体験談（AFS）
10月 留学成功の秘訣
11月 留学経験者座談会

12月 英大学留学の体験談
1月 米大学留学の体験談
2月 海外大学受験の手引き
3月 大学での留学体験談

渡航1ヶ月前には健康診断と、追加で必要な予防接種は終わらせておくようにしましょう。特に長期留学の場合は、受入機関から特定のワクチンの接種を求められることもあり、接種証明を送らないといけないこともあります。接種証明自体は、受入機関の様式に従って作成し、母子手帳やワクチンの接種証明書を病院に持っていくとサインをもらえます。

また、この時期になったら現地での決済手段についても検討しましょう。現地でクレジットカードやデビットカードを主に使う場合でも、留学先の通貨はいくらか用意すると良いです。クレジットカードやデビットカードで決済できないお店や、決済が拒否された場合に緊急で必要となることもあります。

荷物の準備もこの時点から始めておくと安心です。直前で準備すればいいと思っていると、心配する親に怒られるだけでなく、調達するのが大変なもの(常備薬、Wi-Fi等)も事前に準備することができます。持っていく荷物をリストアップして、特に現地で購入するのが難しい・大変そうなものを事前に揃えておきましょう。

いよいよ留学がせまってきました。抜け漏れがないよう全ての荷物をパッキングしておきましょう。パスポート、航空券のe-チケット、入学許可証などはスーツケースの中ではなく手荷物に入れておきましょう。

また、パスポートやビザ、入学許可証、渡航保険証書に関しては原本だけでなく、コピーを取っておくのがおすすめです。パスポートであれば、コピーがあると紛失した際に再発行にかかる時間が短縮されたりします。無くさないことが一番ですが、無くした場合も考えて、リスクヘッジしましょう。

不安と緊張と期待とで入り混じった感情でいっぱいでしょう。いざ出発です！

★留学持ち物チェックリスト★

1. 重要書類・証明書類

- パスポート・学生ビザ・航空券
- 入学許可証・保険証書・財政証明書
- 証明写真
- 予防接種証明書(必要な場合)
- 緊急連絡先リスト(家族、大使館、留学サポート機関の連絡先)

2. 金融関連

- クレジットカード(国際対応のもの)
- デビットカード
- 現金(現地通貨)

3. 電子機器

- スマートフォン・ノートPC・充電器
- 変換プラグ・電圧変換器(渡航先のコンセントに合わせて)
- イヤホン・ヘッドホン・電子辞書(言語サポートが必要な場合)
- 現地SIMカードまたはポケットWi-Fi

4. 学習・勉強道具

- 筆記用具
- ノートやファイル(現地で購入も可)

5. 衣類

- 様々な場面に備えてビジネスカジュアルやフォーマルなど、服装を用意しましょう。

6. 生活用品

- 洗面用具・常備薬・処方薬
- コンタクトレンズ・メガネ(予備も含めて)
- タオル・爪切り、ヘアブラシ
- 洗濯用ネット、洗濯ばさみ
- 日本食や調味料

7. その他

- 日本文化を紹介するものや、買い物用のエコバッグなどがあると便利です。

Komaba FLAP. 企業パートナーシップのご案内

NPO 法人 Komaba FLAP. では、児童生徒の才能支援に向けた様々な活動を実施しております。

研修プログラム等参加費支援

生徒の興味関心や意向に関する調査実施

科学オリンピック各種大会出場支援

広報誌や講座を通じた興味関心訴求

こうした活動をより多くの児童生徒に届けるため、活動趣旨に共感、ご協力戴ける個人様、企業様を募集しております。

個人様からの寄付

ご子息ご息女・特異な才能を持つ未来ある若者への支援にご協力ください。
ご支援戴ける金額に合わせ、年間 12,000 円の賛助会員、年間 60,000 円の特別賛助会員を設定させて戴いております。



寄付受付ページ：
<https://komaba-flap.jp/donate/>

法人様との企業パートナーシップ

広報誌での企業ロゴ掲載の他、企業名を冠した奨学金の設置など、様々な形で協働できますと幸いです。
金額、パッケージ等詳細は下記メールアドレスにご連絡いただき、ご相談させて下さいませ。

ご相談窓口：info@komaba-flap.jp

皆様からのご支援を賜れますと幸いです。どうぞよろしくお願いいたします。



無料LINE会員募集中!

- ◆ 興味関心に合わせて情報をお届け!
- ◆ 広報誌『FLAP.』読者プレゼントに応募可能!



LINE登録はこちらから

読者プレゼント

各特集ページのライターからオススメの1冊をプレゼント!

- A賞：『フォトサイエンス地学図録(数研)』 1名
- B賞：『地理オリンピックへの招待』 1名

応募は公式LINEから!
専用フォームに今月のキーワード『人口増加率』を入力して応募してください!

応募締切：2024年12月31日(火)中

Komaba FLAP. 企業パートナーシップ

みなさまのお力添えで、学びはさらに深化します

GOLD PARTNER

