



The International Brain Bee
...Be a part of something extraordinary

第7回 脳科学オリンピック

出場 中・高校生(現高2まで)募集

脳科学クイズを勝ち抜いて
日本代表として世界大会をめざそう



日本脳科学関連学会連合、日本神経科学学会、およびNPO法人 脳の世紀推進会議は、下記の要領で第7回脳科学オリンピック(ブレインビー)日本大会(中・高校生脳科学クイズ大会)を開催します。優秀な生徒は次年度の世界大会への派遣候補生となります。中学生、高校生(現高3を除く)のみなさまの応募を歓迎します。

会場日時

◎**関西地区予選大会**: 京都大学医学部 第一臨床講堂(京都府京都市)

2019年8月4日[日] 13:00~16:30 (12:30開場)

◎**九州地区予選大会**: 九州大学病院キャンパス コラボステーション| 視聴覚ホール(福岡県福岡市)

2019年8月8日[木] 14:00~17:00 (13:30開場)

◎**中四国地区予選大会**: 広島大学医学部 第1講義室(広島県広島市)

2019年8月9日[金] 14:00~17:00 (13:30開場)

◎**東北地区予選大会**: 東北大学(宮城県仙台市)

2019年8月24日[土] 13:00~17:00 (12:30開場)

◎**中部地区予選大会**: 名古屋大学(愛知県名古屋市)

2019年9月28日[土] 14:00~17:00 (13:30開場)

◎**関東地区予選大会**: 理化学研究所脳神経科学研究センター(埼玉県和光市)

2019年9月29日[日] 13:30~17:00 (13:00開場)

*各地区予選大会では、脳科学・神経科学に関する講演とクイズ大会が行われます。

*同じ年にエントリーできる予選大会(第1次選考会)会場は1か所のみです。

*日本代表(1名)は、各地区の上位入賞者の中から後日テストで選抜します。

参加費

無料(筆記用具をご持参ください)、旅費支給なし

対象

中学生・高校生相当(2020年の世界大会時に高校生以下)

参考書

・Brain Facts Book 最新英語版(2018 version)はNPO法人 脳の世紀推進会議 脳科学オリンピックサイトよりPDFをダウンロード可

・英語版(2018 version)を読む参考にする日本語版はNPO法人 脳の世紀推進会議 脳科学オリンピックサイトよりPDFをダウンロード可

*試験は、最新英語版(2018 version)の内容から英語で出題されます(一部、日本語で補足説明をします)。

主催

日本脳科学関連学会連合

共催

NPO法人 脳の世紀推進会議、日本神経科学学会、広島大学、東北大学、九州大学、京都大学、名古屋大学、理化学研究所脳神経科学研究センター

後援

文部科学省

運営事務局

NPO法人 脳の世紀推進会議

お問い合わせ先

脳科学オリンピック(ブレインビー)日本大会ナショナルコーディネーター
奥村 哲(brainbee@braincentury.org)

NPO法人 脳の世紀推進会議 脳科学オリンピック

➔ http://www.braincentury.org/index.php?page=sympo_brainbee2019

各予選大会の概要、出題形式、参加申込みなど詳しい情報は、上記サイトをご覧ください。適宜更新します。



脳科学
オリンピック
(ブレインビー)って?



👑 脳科学オリンピック(ブレインビー)って？

ブレインビーは、13～18歳の中・高校生による、脳科学、神経科学、神経疾患等に関する知識を競う世界大会です。2019年時点では世界50か国以上に国別組織が存在し、実質的には世界各国で選抜された生徒による「脳科学オリンピック」といえます。

👑 世界大会(The International Brain Bee)のようす

毎年少しずつ形式は異なりますが、例年以下の5セッション(各2時間程度)が行われます。

- ◎第1セッション…… 1問1答式の知識テスト
- ◎第2セッション…… ヒトの脳標本のスライドを用いた肉眼脳解剖学テスト
- ◎第3セッション…… 顕微鏡写真を用いた組織学セッション
- ◎第4セッション…… 架空の患者の病歴などを再現した資料や、模擬患者との対話を通して神経内科学的診断などを行う試験
- ◎第5セッション…… 公開の会場で行う1問1答式のテスト

セッション以外の時間は、ヨーロッパ神経学会連合(FENS)やアメリカ心理学会(APA)、アジアパシフィック神経化学学会大会(APSN)などの国際学会の指定セッションに参加し、研究者と議論が行われます。また当地の医学博物館の見学なども行われ、脳科学、神経科学に対する興味を共有する各国の高校生同士の交流がおおいに盛り上がります。入賞者は国際学会の会場で表彰され、全員にメダルなどの記念品が授与されます。



集合写真(2018)



脳標本を用いた
マクロ解剖セッション(2014)

👑 日本の実施実績

日本では、日本脳科学関連学会連合、日本神経科学学会、NPO法人 脳の世紀推進会議が中心となり、2014年大会から連続で代表を派遣し、国内予選会の出場者は通算100名を超えております。

国内予選大会	世界大会
2013年11月 サイエンスアゴラ(東京都)	→ 2014年8月 アメリカ (ワシントンDC) 参加国:世界17か国・地域
2014年11月 サイエンスアゴラ(東京都)	→ 2015年8月 オーストラリア (ケアンズ) 参加国:世界23か国・地域
2015年11月 サイエンスアゴラ(東京都)	→ 2016年7月 デンマーク (コペンハーゲン) 参加国:世界25か国・地域
2016年9月 関東会場:理化学研究所脳科学総合研究センター(埼玉県) 関西会場:京都大学医学部基礎医学記念講堂(京都府)	→ 2017年8月 アメリカ (ワシントンDC) 参加国:世界25か国・地域
2017年9月 関東会場:理化学研究所脳科学総合研究センター(埼玉県) 関西会場:京都大学医学部基礎医学記念講堂(京都府)	→ 2018年7月 ドイツ (ベルリン) 参加国:世界25か国・地域
2018年9月 東北会場:東北大学・片平さくらホール(宮城県) 九州会場:鹿児島大学・郡元キャンパス(鹿児島県) 関東会場:理化学研究所 脳神経科学研究センター(埼玉県) 関西会場:大阪大学蛋白質研究所 本館1階講堂(大阪府)	→ 2019年9月 韓国 (大邱) 参加国:世界25か国・地域(予定)
2019年 参加募集中!	→ 2020年8月 アメリカ (ワシントンDC)(予定)

👑地区予選大会って？

全国の地区予選大会で、1問1答形式のクイズで脳科学の知識を競い合います。Brain Facts bookを中心に脳科学の幅広い分野から出題され、各会場でもっとも正答率が高い生徒がその地区の優勝者として日本代表候補生になります。

- ※ 予選大会へのエントリーは無料です。予選会場への交通費は各自でご負担ください。
- ※ 予選大会実施中は一切の録画、撮影、録音機器等の記録が認められません。
- ※ 受験後の試験問題（採点、模範解答等）についてのお問い合わせにはお答えいたしません。
- ※ 日本代表候補に選抜された場合、研究室見学や勉強会などの様子が撮影され、写真（動画・音声を含む）等の記録は、活動資料や広報のために用いられることがあります。この取り扱いについては、世界大会参加時も同様です。

👑地区予選大会から世界大会派遣までのながれ

《勉強会・ラボ/病院見学》

各地区予選大会で上位入賞した日本代表候補生は、その後、脳科学に関連する研究施設を見学したり、神経科学分野の学会に参加して最先端の研究に触れる機会が与えられます。

★勉強会・ラボ/病院見学への参加は無料で、交通費（実費）を支給します。教科書はPDFで無料配布するか、もしくは無償で貸与します。

勉強会・ラボ/病院見学（2019年の実施例）：国立精神・神経医療研究センター病院、理化学研究所脳神経科学研究センター、玉川大学脳研究所、慶応義塾大学医学部

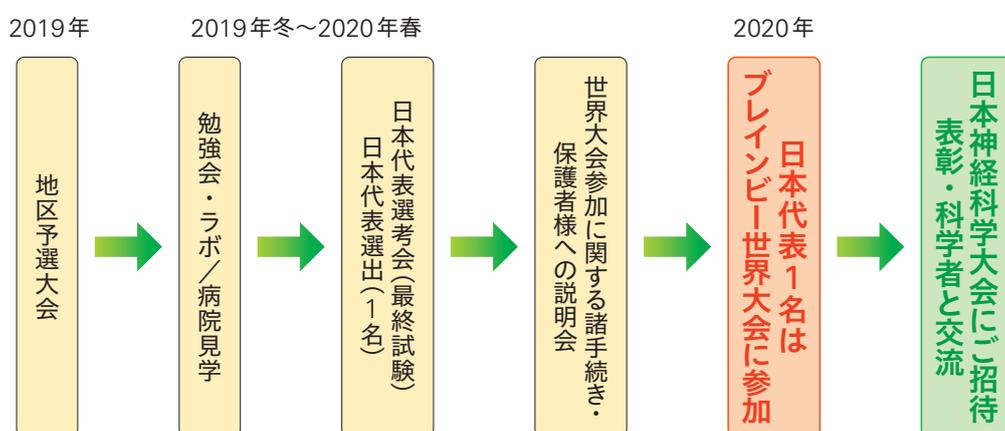
《日本神経科学大会への招待》

日本代表候補生は、毎年日本神経科学学会大会に招待し、総会場で表彰するとともに、科学者と交流することができます。

《The International Brain Bee（世界大会）への参加》

日本代表選考会に優勝した生徒（1名）は、日本代表として2020年に開催されるThe International Brain Bee 2020に派遣されます。

★The International Brain Bee（世界大会）参加の際は、往復格安エコノミー相当航空券代、国内旅費、大会宿泊費、保険相当額などを、チケット現物もしくは実費で支給します。



まずは地区予選大会へ挑戦してみよう！

お申し込みは裏面の申込書か、NPO法人 脳の世紀推進会議HPのエントリーフォームから受付中

Example
1

How many neurons are there in the human brain?

- a) About 1 million
- b) About 100~120 million
- c) About 75 to 95 billion

Example
2

What is the name of the fiber-like extension of a neuron by which it sends information to target cells?

Example
3

Choose a typical inhibitory amino acid neurotransmitter.

- a) Dopamine
- b) Oxytocin
- c) GABA
- d) Glutamate

例題の解答・エントリーフォームはこちら➡



