



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

脳科学オリンピック

出場中・高校生(現高2まで)大募集

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、下記の要領で国際ブレインビー(脳科学オリンピック)の国内予選会(高校生脳クイズ大会)を開催いたします。優秀生徒は次年度の世界大会への派遣候補者となります。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

◎東北地区予選大会: 東北大学・片平さくらホール(宮城県仙台市)

2018年8月1日[水] 14:00~17:00 (13:30開場)

◎九州地区予選大会: 鹿児島大学・郡元キャンパス(鹿児島県鹿児島市)

2018年8月4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)

2018年9月23日[日] 14:00~17:00 (13:30開場)

◎関西地区予選大会: 大阪大学・蛋白質研究所・本館1階講堂(大阪府吹田市)

2018年9月30日[日] 13:00~16:00 (12:30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箇所のみです。
*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(筆記用具をご持参下さい)、旅費支給なし

対象

中学生・高校生相当(2019年の世界大会時に高校生以下)

参考書

・Brain Facts(<http://www.brainfacts.org/book>)よりPDFをダウンロード可
・日本語版はNPO法人 脳の世紀推進会議のブレインビー特設サイトよりダウンロード可
*試験は、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・共催

NPO法人 脳の世紀推進会議(ブレインビー(脳科学オリンピック)実行委員会)
日本脳科学関連学会連合、日本神経科学学会、東北大学脳科学センター、
大阪大学蛋白質研究所

お問い合わせ先

NPO法人 脳の世紀推進会議(ブレインビー(脳科学オリンピック)実行委員会)
ブレインビー日本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 ブレインビー特設サイト

➔http://www.braincentury.org/index.php?page=sympo_brainbee2018

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。



ブレインビー
(脳科学オリンピック)って?



👑ブレインビー(脳科学オリンピック)って?

ブレインビーは、13～18歳の中学、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。2018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を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、例年は以下の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…… 一問一答式の知識テスト
- ◎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…… 公開の会場で行う一問一答式のテスト試験

セッション以外の時間は、ヨーロッパ神経学会連合(FENS)や米国心理学会(APA)、アジアパシフィック神経化学学会大会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大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(2016)



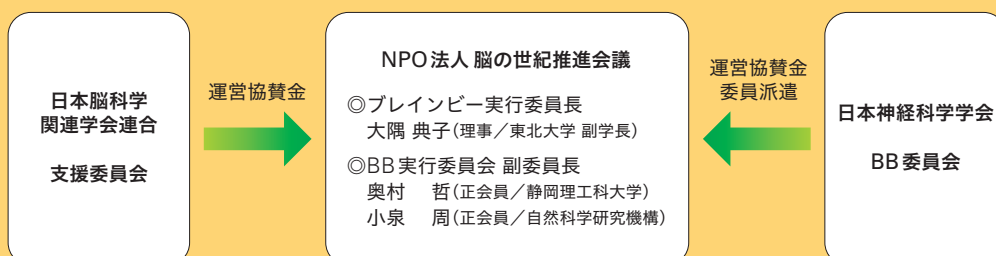
学会期間中公開で行われた第5セッションの様子(2016)

👑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24か国・地域(予定)
2018年 参加募集中!	→ 2019年 開催時期、開催地調整中

運営体制図



👑 地区予選大会って？

全国の地区予選大会で、一問一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人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下さい。
- ※ 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、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、世界大会参加時にも同様に扱われます。

👑 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）も支給します。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（2018年の実施例）：理化学研究所脳神経科学研究センター、慶応義塾大学医学部、玉川大学脳科学研究所、国立精神・神経医療研究センター附属病院

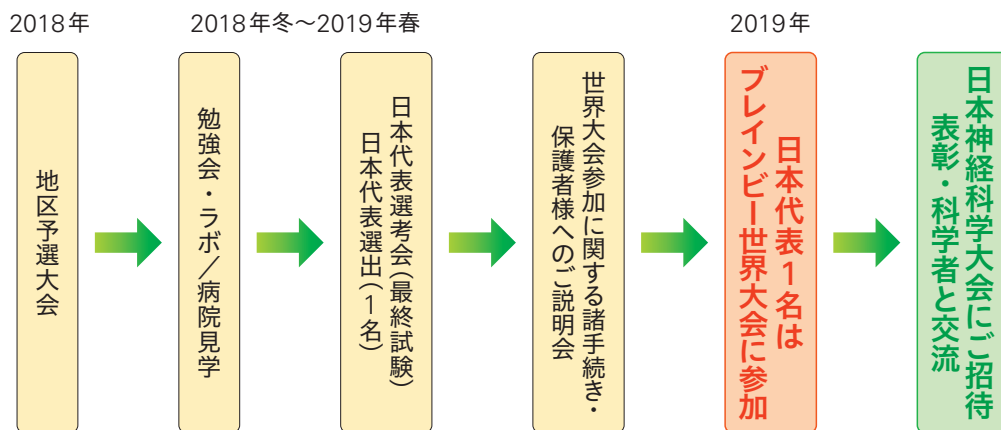
《日本神経科学大会への招待》

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2019年に開催されるThe International Brain Bee 2019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



下記の事前エントリーフォームにご記入の上、脳の世紀推進会議事務局あて (FAX:03-3238-1837) または同内容を明記したメールを「BBエントリー」という件名でメールアドレス (brainbee2018@braincentury.org) までお申し込みください。

締め切り

東北地区……2018年7月25日[水] (予定)

九州地区……2018年7月28日[土] (予定)

関東地区……2018年9月16日[日] (予定)

関西地区……2018年9月23日[日] (予定)

※申し込みの締め切りは各予選開催地ごとに開催日1週間前を予定しております。

※申し込み後、受験票の発行や個別のご案内は基本的には行いません。当日は直接会場にお越し下さい。

脳科学オリンピック「国際ブレインビー」に挑戦!! 地区予選大会エントリーフォーム

◎連絡先

学校単位の参加の場合は学校名と担当教員のご連絡先を、個人での参加の場合は保護者様の氏名連絡先を、ご記入ください。

いずれかに○をしてください。(学校単位 個人)で申し込みます。

学校名(個人参加の場合記入は任意)

ご担当教員の氏名(個人参加の場合は保護者様の氏名)

いずれかに○をしてください。(教員 保護者) 氏名

上記連絡先の連絡方法 特にE-mailは必ず連絡の取れるものを書いて下さい。

電話

E-mail

住所

◎地区予選大会希望会場

いずれか1会場に○をしてください。(東北 関東 関西 九州)を希望します。

※同じ年にエントリーできる地区予選大会(第1次選考会)会場は1箇所のみです。

◎参加生徒について

(友人等で個人参加の場合には、一人ごとに一枚の申込書(コピー可)にご記入下さい。保護者が同じ兄弟・姉妹等の場合は全員分を一枚にまとめていただいて結構です)。生徒名の記入欄が足りない場合には用紙をコピーして用いて下さい。

学年 (例:中2)	生徒氏名 (ふりがな)	生年月日(西暦) (年齢確認の為)	E-mail

※個人情報の取り扱いについて:生徒の連絡先情報は、事務連絡のために用います。予選を通過しなかった生徒の個人情報は全て廃棄します。また不合格者への通知は行いません。先生のご連絡先は次年度以降の告知のために用いることがあります。

脳の世紀からのお知らせ

★第26回脳の世紀シンポジウム「AIと脳」(2018年9月12日(水)東京・有楽町朝日ホール)…開催予定

★世界脳週間2018…全国15か所で開催予定