

# RIKEN CBS 脳科学塾 公開シラバス, 2024-25

こちらは公開シラバスです。脳科学塾の受講生になった方には別途より詳細な受講生用シラバスをお送りします。このシラバスに記載されている内容は予告なく変更になる場合があります。また、このシラバスには日本語版がありますが、授業や試験、その他スタッフとのやりとりなどは原則全て英語を用いて行われます。

## 1. 基本情報

### 1.1 プログラム基本情報

プログラムチェア:	Dr. Adrian Moore
副チェア:	Dr. Thomas J McHugh, Dr. Asuka Takeishi
インストラクター:	CBS チーム・ユニットリーダー
ティーチングアシスタント:	Eichi Toyoizumi
事務サポート:	CBS HDチーム
クラス形式・時間:	原則現地（理研和光キャンパス）・火曜日 17:00~19:00
使用言語:	英語

### 1.2 タイムライン

応募受付開始:	7月中旬
応募締め切り:	9月上旬 (最新の締切日はウェブサイトを確認してください)
プログラム開始:	2024 / 10 / 08
ジャーナルクラブ 1:	2024 / 11 / 19
中間試験:	2025 / 02 / 04
ジャーナルクラブ 2:	2025 / 04 / 08
最終試験 2:	2025 / 06 / 03
修了式:	2025 / 06 / 10

## 2. 脳科学塾とは？

### 2.1 プログラム概要

脳科学塾とは2セメスター分の期間(10月~6月)に渡って行われる理化学研究所 脳神経科学研究センター(理研CBS)主催のプログラムで、チーム・ユニットリーダーによるオムニバス形式の講義24回、ジャーナルクラブ2回、試験2回の構成です。このプログラムは神経科学の研究者になることを目指す・考えている人向けで、主に修士~博士の学生をターゲットにしていますが、学部生やポスドクの方の応募も受け付けています。いくつかの講義にのみ参加したい方向けに聴講生のオプションも設けています。

## 2.2 ミッション・到達目標

神経科学研究は分子生物学から数学そして行動学まで幅広い分野の手法が用いられます。そんな中で脳科学塾の目的は、理研CBSの研究者たちの多様なバックグラウンドと専門性を活かして、神経科学研究の体系的な講義を届けることです。私たちはこのプログラムが次世代の神経科学者の育成に繋がることを願っています。

このプログラムの終了時に受講生は:

1. 広大な神経科学研究の概観を掴めている
2. 神経科学の枠の中で異なる分野のコンセプトや方法を繋げて考えることができる
3. 神経科学の研究者になる上で様々なトレーニングやキャリアパスがあることを理解する
4. 英語による科学コミュニケーションの自信を持つ
5. 神経科学に対して同様の熱量を持ったメンターや仲間を見つける
6. CBSに戻ってくる気持ちを持つ (hopefully...!)

## 3. 形式・構成

### 3.1 参加オプション

- **正規生コース:** 脳科学塾の全要素を受講生としてこなしたい方向け。コースで成績が付き、最低ラインを突破した受講生には修了証が発行されます。原則として講義は現地で出席していただくことになります。ただし、物理的に毎週和光キャンパスまで通学するのが困難である人は、少数ですがオンラインで正規生として受講していただくことが可能です（応募フォーム内に選択肢が設けられています）。東京大学、早稲田大学、OISTなどで単位の認定を受けたい場合もこちらのコースとなります。
- **聴講生コース:** 脳科学塾内のいくつかの講義にのみ関心がある方向け。修了証は発行されません。授業以外の要素や講義資料については公開されません。基本的にはオンラインで講義を視聴していただきますが、正規生の数によっては現地で講義に参加していただける場合もあります。

Option	Available Content	Participation	Certificate	Credits
Regular Course	Full Content	On-site (+ few zoom)	Yes	Yes (for some Uni)
Audit Course	Lectures only	On Zoom	No	No

### 3.2 修了要件と採点

講義全体の8割の出席とジャーナルクラブ・試験への出席は必須です。最終成績が40%以下の場合は不可となり、修了証は発行されません。得点の配分は次の通りです：

Attendance & Post-lecture reports:	30%
2 Journal Clubs:	15% x2 = 30%
2 Oral Exams:	15% x2 = 30%
Active Participation & Peer Evaluation:	10%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>

大学での単位として脳科学塾を受講されている方は上記の得点の率を変換した成績がその単位に付与されます。80%以上がシステム上の最高成績、40%以下が不可となります。

### 3.3 講義

理研CBS所属のチーム・ユニットリーダーの中から24名が、各2時間の講義を行います。基本的には前半で各チーム・ユニットリーダーの専門分野の概要を、後半で研究の紹介をする形です。詳細は受講生用シラバスに記載します。

### 3.4 ジャーナルクラブ

ジャーナルクラブは2回開催される予定です。その両方が査読練習のフォーマットで、講師が選ぶプレプリントを各々のグループが自分たちなりに「査読」して発表するというスタイルになります。詳細は受講生用シラバスに記載します。

### 3.5 試験

各セメスターの最後に試験が予定されています。試験は全正規生受講生に対してZoom上で行われる予定で、口頭試問スタイルです。受講生は事前にアナウンスされる設問群の中から一つをその場で回答してもらうこととなります。詳細は受講生用シラバスに記載します。

---

## 4. 脳科学塾への応募

### 4.1 応募資格

講義や試験のレベルは大学卒業～修士課程程度の神経科学の知識を前提としています。このプログラムは神経科学の研究者になることを目指す・考えている人向けで、主に修士～博士の学生をターゲットにしていますが、学部生やポスドクの方の応募も受け付けています。いくつかの講義にのみ参加したい方向けに聴講生のオプションも設けています。

## 4.2 応募書類

---

**正規生**として応募する場合、次に指定する応募書類を**英語**で用意してください:

- 指定フォーマットのCV ([https://cbs.riken.jp/img/TP/CV\\_BSTP2024\\_all.xlsx](https://cbs.riken.jp/img/TP/CV_BSTP2024_all.xlsx))
- **Letter of Motivation (~400 words)**

Explain why you want to participate in BSTP and your motivation behind it.

- **Comprehension Evaluation (~400 words + 400~800 words)**

**Q1.** Watch the following sample lecture of BSTP: <https://www.youtube.com/watch?v=pitt11vYJhQ>. Use your own words to summarize the content of the video in ~400 words.

**Q2.** Choose a research paper from any subfield of neuroscience (animal, human, computational, molecular, etc.), and briefly describe the methods and findings. Explain how findings in the chosen paper supplement/contradict the materials presented in the sample lecture. Your response should be 400~800 words without the reference(s). \*Do NOT choose a paper published from your current or previous lab.

- **指導教官からの推薦状**

ファイル名は “Your name\_Document title” (e.g. Eichi Toyozumi\_Letter of Motivation)としてこちらのリンクから提出してください: <https://riken-cbs.form.kintoneapp.com/public/bstp2024>.

---

**聴講生**として応募する場合には次の二つの応募書類を**英語**で用意してください:

- 指定フォーマットのCV ([https://cbs.riken.jp/img/TP/CV\\_BSTP2024\\_all.xlsx](https://cbs.riken.jp/img/TP/CV_BSTP2024_all.xlsx))
- **Letter of Motivation (~400 words)**

Explain why you want to participate in BSTP and your motivation behind it.

ファイル名は “Your name\_Document title” (e.g. Eichi Toyozumi\_Letter of Motivation)としてこちらのリンクから提出してください: <https://riken-cbs.form.kintoneapp.com/public/bstp2024>.

\*CBSのラボに所属がある場合でも応募資格があります。応募手順も上記の通りで同様です。

\*脳科学塾を大学院の単位として認定してもらう希望がある場合、受講生自身が各大学で対応する履修登録の作業を行う必要があります。選考後、受講の決定をもって速やかにご自身の責任で登録を行なってください。

---

## 5. よくある質問

**Q:** 受講料はかかりますか？

**A:** 無料です。

**Q:** 高校生は応募できますか？

**A:** 現在高校生の応募は受け付けていません。人数的なキャパシティ不足と教材・内容の発展性からの措置です。

**Q:** アカデミア外からの応募は受け付けていますか？

**A:** 相応のアカデミックトレーニングを積んでいる応募者は選考対象になります。ただし、スペース不足から現役大学生・大学院生を優先して選考します。

**Q:** 正規生として選考を通ることができなくても、聴講生として参加することができますか？

**A:** できます。選考結果をお知らせするメールで希望を確認します。次の年度の脳科学塾に正規生として応募することも可能です。

**Q:** 海外在住でも受講できますか？

**A:** できません。ただし、外国籍であっても日本に在住であれば受講が可能です。