

# 玉川大学 大学院

# 脳科学研究科

心の科学専攻(修士課程)\*

脳科学専攻(博士課程後期)\*

# オープンキャンパス開催

日時 **6月1日** 13:30~15:40

場所 玉川大学8号館2階第2会議室

オープンキャンパスURL

[http://www.tamagawa.jp/graduate/news/detail\\_5277.html](http://www.tamagawa.jp/graduate/news/detail_5277.html)

## 参加申し込み方法 **事前申し込み制**

①氏名 ②所属機関・専攻 ③メールアドレス ④住所 ⑤電話番号をご記入の上、件名を「オープンキャンパス参加申込」とし、下記アドレスに送信してください。ご提供いただいた個人情報の取り扱いについては本紙裏面をご覧ください。

玉川大学入試広報部 [✉ gbs@tamagawa.ac.jp](mailto:gbs@tamagawa.ac.jp)

## プログラム

- 13:30 脳情報研究科長 木村 實によるご挨拶
- 13:40 研究科紹介
- 13:50 研究室紹介
- 14:00 担当教員との個人面談&ラボツアー(希望者)
- 15:40 終了予定

## 脳科学研究所

### 基礎脳科学研究センター

基礎脳科学研究センターでは、認知、記憶、学習、動機づけ、意欲、推論、思考、意思決定、随意運動、社会行動などの働きを担っている脳の基本的な仕組みを解明することを目標として、人間と動物(ラット、サル、ミツバチなど)を研究対象とする4つの研究部門が連携し、最先端技術を活かした実験と高度な理論的予測・検証を

駆使して、細胞から個体行動にわたる多階層的な脳科学研究を推進しています。特に、私たちが生きるうえで大切な意思決定の分野では、第一線の専門家が多数参集する研究拠点として国際的にも注目を浴びています。



### 応用脳科学研究センター

心の科学的理解は、脳神経の物質的理解だけでは不可能です。家庭や社会の中で、「心」がどのように働くかを、客観的に記述・分析し、脳神経の物質的働きと対応づけることによって、はじめて心の科学的理解の端緒を開くことができます。心理学、哲学、経済学、文学、歴史学、法学といった人文社会科学には、人間の振る舞い、心の働きをそれぞれの視点から記述してきた長い歴史があります。これらの叡智を新しい脳科学的手法と計算理論で、新しい次元の心の科学的理解に結実させていくことが、我々応用脳科学研究センターの使命であると考えます。



# 主な研究分野紹介

## 心の科学専攻(修士課程)

人間の心のはたらきをその基盤となる脳の情報処理で理解する脳情報科学研究、神経細胞がつくる脳のさまざまな原理を解明することにより理解する神経科学研究、そして心理学、認知科学、行動科学の観点から理解する人間科学研究を担う技術者、教育者、そして研究者を養成します。

### 脳情報科学研究 取得学位:修士(工学)

脳科学の方法論、研究論および研究法を学修したうえで、『脳の数理』『ブレインマシンインターフェース(BMI)』『知能発達ロボティクス』『心の科学先端セミナーA(脳情報科学)』といった科目を受講し、人間の心の働きをその基盤となる脳の情報処理で理解する脳情報科学研究を担うことができる人材を養成します。

### 神経科学研究 取得学位:修士(学術)

人間の心の働きを司る脳の神経回路と物質的基盤を解明、理解することを目標とし、『脳科学と人間』『分子生命科学』『意思決定の神経科学』『脳科学先端セミナーB(神経科学)』といった科目を受講します。1000億個もの神経細胞がつくる階層的、分散的な脳内ネットワークの形態学的、物質的、および機能的原理を解明するための神経科学研究を担うことのできる人材を養成します。

### 人間科学研究 取得学位:修士(学術)

人間の心の働きを心理学の観点から理解することを目標としています。『心の発達科学』『心の教育科学』『心の言語心理学』『脳科学先端セミナーC(人間科学)』といった科目を受講することによって、心理学、認知科学、行動科学の観点から人間の心の働きを理解する人間科学研究を担うことのできる人材を養成します。

## 脳科学専攻(博士課程後期)

神経情報処理のしくみの理解とその計算科学への応用を目指す脳型計算論研究と、ヒトの情報創成のメカニズムを科学的に探究し人間の持つ豊かな心と社会を学際的な視点から研究することを目指す脳・神経学際研究を担う研究者、技術者を養成します。

### 脳型計算論研究 取得学位:博士(工学)

神経活動の数理モデル化から、神経情報処理のしくみの解明とその応用を目指します。心のはたらきの基盤として脳が行う膨大で複雑な情報処理や計算過程についての研究を通して、現代の情報化社会で取り扱われる大規模データについても、解析、読解、操作し、さらに社会制度への提言等ができる人材を養成します。

### 脳・神経学際研究 取得学位:博士(学術)

人間理解、思考・推論の脳機能理解を通してヒトの情報創成のメカニズムをさぐります。人間の心の発達、社会における行動、コミュニケーション、さらに脳と心の哲学などの豊かな知識を統合した新たな心の科学の構築をめざすことのできる人材を養成します。

## 脳科学研究科の担当教員

- 相原 威 aihara@tamagawa.ac.jp
- 磯村宜和 isomura@tamagawa.ac.jp
- 岩田恵子 kiwata@tamagawa.ac.jp
- 宇佐見仁英 usami@tamagawa.ac.jp
- 大森隆司 omori@tamagawa.ac.jp
- 岡田浩之 h.okada@tamagawa.ac.jp
- 岡本裕一朗 yokamoto@tamagawa.ac.jp
- 梶川祥世 kajikawa@tamagawa.ac.jp
- 木村 實 mkimura@tamagawa.ac.jp
- 小島比呂志 hkojima@tamagawa.ac.jp
- 酒井 裕 sakai@tamagawa.ac.jp
- 坂上雅道 sakagami@tamagawa.ac.jp
- 佐々木哲彦 tsasaki@tamagawa.ac.jp
- 佐治量哉 ryosaji@tamagawa.ac.jp
- 佐藤幸治 ymsato@tamagawa.ac.jp
- 鮫島和行 samejima@tamagawa.ac.jp
- 高岡 明 takaoka@tamagawa.ac.jp
- 高岸治人 takagishi@tamagawa.ac.jp
- 松田哲也 tetsuya@tamagawa.ac.jp
- 松元健二 matsumot@tamagawa.ac.jp
- 葉袋祐二 yminai@tamagawa.ac.jp

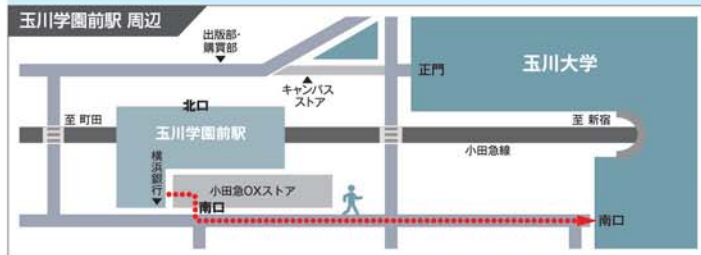
## アクセス案内

### 小田急線「玉川学園前」駅下車

- 新宿から小田急線の“快速急行”に乗りし、「新百合ヶ丘」で“各停”“準急”に乗り換え。所要時間 約30分。
- 横浜・八王子からJR横浜線「町田」で小田急線“各停”“準急”に乗り換え。所要時間 横浜約45分・八王子約40分。
- 小田原から小田急線の“快速急行”に乗りし、「町田」で“各停”“準急”に乗り換え。所要時間 約60分。
- 羽田空港から京急空港線に乗りし、「京急蒲田」で京急本線に乗り換え「横浜」へ。JR横浜線に乗り換え「町田」で小田急線“各停”“準急”に乗り換え。所要時間 約90分。



### 玉川学園前駅 周辺



南口経由で8号館まで徒歩10分

## 玉川大学 入試広報部

問い合わせ ● ☎ 194-8612 東京都町田市玉川学園6-1-1  
TEL/042-739-8155 FAX/042-739-8152  
Email/gbs@tamagawa.ac.jp

ご提供いただいた個人情報は、本オープンキャンパスの参加申込・運営に関する業務のみに利用いたします。  
個人情報保護に関する相談窓口(個人情報保護事務局) TEL:042-739-8953

[www.tamagawa.jp/university](http://www.tamagawa.jp/university)