

# 大学院 脳科学総合カリキュラム

平成28年度 北海道大学大学院共通授業科目履修者募集

## 脳科学研究の展開

最先端の脳科学研究技法への理解と習得を目的として、  
脳科学研究教育センター教員が「脳科学研究の展開I～IV」を開講します。

- 対象： 全研究科等の修士および博士課程学生（発達脳科学専攻においては選択必修科目）。
- 開講期： 1学期（演習IV-aのみ）および2学期（講義I～III, 実習I～III, 演習IV-b）
- 科目構成： 脳科学に関する研究技法や先端的研究に関する講義I～III, 実習I～III, 演習IV-a,b（各1単位、計8単位）からなる。目的に応じた選択履修可。

### 講義

毎週金曜日（14時45分～18時）に医学研究科中研究棟3階共通セミナー室で開講。  
以下の講義から、3つ以上（展開Iおよび展開III）もしくは2つ以上（展開II）を選択受講する。

### I 神経回路

- 科目責任者：神谷温之（医学研究科）
- 10月 7日 シナプスの機能解析（医・神谷温之）
- 10月14日 神経回路分子の発現解析法（医・渡辺雅彦）
- 10月21日 脳幹部ニューロンの機能解析法（歯・船橋誠）
- 10月28日 脳神経活動の光学計測法（理・小川宏人）

### III 心理・認知・発達障害

- 科目責任者：和田博美（文学研究科）
- 12月 2日 感覚・知覚研究（文・田山忠行）
- 12月 9日 動物行動研究（文・和田博美）
- 12月16日 神経経済学研究（文・高橋泰城）
- 1月 6日 視覚的注意研究（教育・河西哲子）

### II イメージング・モデリング

- 科目責任者：山本徹（保健科学研究院）
- 11月 4日 モデリング解析（情・館野高）
- 11月11日 非侵襲脳機能解析（医・志賀哲、保・山本徹）
- 11月25日 細胞機能可視化解析（先端・北村朗）

### 実習

I～IIIの実習科目ごとに、講義で受講した方法論の中から  
実習を1つ以上履修する。  
実習の日時、場所、内容などは講義にて指示。

### I 神経回路

- 科目責任者：神谷温之（医学研究科）

### II イメージング・モデリング

- 科目責任者：山本徹（保健科学研究院）

### III 心理・認知・発達障害

- 科目責任者：和田博美（文学研究科）

### 演習

学内で開催される脳科学関連指定講演会や、センター  
主催のシンポジウム、研究発表会、合宿研修等に  
4ポイント以上参加する。詳細はセンターHPに揭示。

### IV-a 先端脳科学

- 科目責任者：渡辺雅彦（医学研究科）
- 1学期に開講

### IV-b 先端脳科学

- 科目責任者：渡辺雅彦（医学研究科）
- 2学期に開講

- 履修登録：所属する各研究科・学院の教務（大学院）担当が指定する方法にて、大学院共通授業科目履修案内（冊子及びWebシラバス）に記載されている時間割番号を、各研究科・学院が指定する期日までに登録。
- 詳しい授業内容：脳科学研究教育センターのホームページ<http://www.hokudai.ac.jp/recbs/>の「在校生の方へ」を参照（医学研究科ホームページからリンク）
- 科目世話人：医学研究科解剖学講座 渡辺雅彦（電話706-5032 aande@med.hokudai.ac.jp）