

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科目)。
- **開講期**: 2学期
- **科目構成**: 講義I~IV、実習I~III、演習IV(各1単位)からなる。目的に応じた選択履修可
脳科学の基礎的内容の理解を目的とする「**脳科学入門**」と対をなすカリキュラム。

講義

I~IVの講義科目ごとに、2つ以上の方法論を選択して履修する。
毎週金曜日(14時45分~18時)に**医学部臨床大講堂**で開講する(10月21-23日の先端脳科学は学外で開講)。

I 神経回路

- **科目責任者**: 神谷温之(医学研究科)
- 10月28日 シナプスの機能解析(医・神谷温之)
- 11月 4日 覚醒動物の神経生理学研究(医・田中真樹)
- 11月11日 小動物の行動解析(薬・南雅文)
- 11月18日 行動生態学研究(理・松島俊也)

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16日 動物行動研究(文・和田博美)
- 1月 6日 視覚的注意研究(教育・河西哲子)
- 1月20日 感覚・知覚研究(文・田山忠行)
- 1月27日 統計データ処理研究(情報・井上純一)

II イメージング・モデリング

- **科目責任者**: 山本徹(保健科学研究所)
- 11月25日 モデリング解析(工・郷原)
- 12月 2日 細胞機能可視化解析(先端・金城)
- 12月 9日 非侵襲脳機能解析(医・玉木、保・山本)

IV 先端脳科学(英語で行う科目)

- **科目責任者**: 本間さと(医学研究科)
- 10月14日 生物時計の基礎
- 10月21日 先端光イメージング国際シンポジウム
(京王プラザホテル)
- 10月22, 23日 ヒトの睡眠とリズムに関する国際シンポジウム
(京王プラザホテル)

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(保健科学研究所)

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

「脳科学シンポジウム」など、学内で開催される
指定講演会や、センター主催の研究発表会や合
宿研究に参加する。詳細はセンターHP参照。

IV 先端脳科学

- **科目責任者**: 渡辺雅彦(医学研究科)

履修届の提出先

所属する各研究科・学院の教務(大学院)担当窓口で、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履修届に記入のうえ、各研究科・学院が指定する期日までに提出。

■ **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)