

脳科学入門

脳科学の基礎的内容の理解を目的として、
脳科学研究教育センター教員が「脳科学入門I~VII」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学期および2学期
- **科目構成**: 講義I~VIと実習VIIからなる(各1単位、講義VIのみ2単位)。目的に応じた選択履修可。
研究技法に焦点を当てた「**脳科学研究の展開**」と対をなすカリキュラム。

講義

I 神経情報伝達

- **科目責任者**: 神谷温之(医学研究科)
- **内容**: 神経系における情報伝達のしくみを学ぶ
- **日時**: 4月12日~6月7日(毎週火曜5時限)
- **場所**: 医学部第1講堂(医学部図書館3階)

IV 脳の分子生物学

- **科目責任者**: 南雅文(薬学研究院)
- **内容**: 脳の情報伝達の分子基盤を学ぶ
- **日時**: 6月14日~7月26日(毎週火曜5時限)
- **場所**: 薬学部第2講義室(薬学部臨床講義棟1階)

II 脳の構造と機能

- **科目責任者**: 渡辺雅彦(医学研究科)
- **内容**: 脳の区分、構成細胞、シナプスを学ぶ
- **日時**: 4月15日~6月3日(毎週金曜5時限)
- **場所**: 医学部第1講堂(医学部図書館3階)

V 神経回路の情報処理

- **科目責任者**: 井上純一(情報科学研究科)
- **内容**: 神経回路の数理モデルとその情報処理を学ぶ
- **日時**: 4月13日~7月20日(毎週水曜日5時限)
- **場所**: 情報科学研究科棟 A32講義室

III 脳機能システム

- **科目責任者**: 田中真樹(医学研究科)
- **内容**: 中枢神経系の機能の概要を学ぶ
- **日時**: 6月10日~7月29日(毎週金曜5時限)
- **場所**: 医学部第1講堂(医学部図書館3階)

VI 認知科学の基礎

- **科目責任者**: 室橋春光(教育学院)
- **内容**: 「脳」の働きから「こころ」のありかたを考える
- **日時**: 4月11日~8月8日(毎週月曜2時限)
- **場所**: 人文社会科学教育棟W518(W棟5階)

VII 脳解剖実習

- **科目責任者**: 渡辺雅彦(医学研究科)
- **内容**: ヒト脳の構造的理解を深める(実習への参加には、講義I~IIIの履修が必要条件)
- **日時**: 7月31日~8月1日
- **場所**: 解剖学実習室(医歯学総合研究棟1階)

実習

■ **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)