

## 人間総合科学学術院 人間総合科学研究群

### 教員研究分野一覧(博士後期課程)

#### <ニューロサイエンス学位プログラム>

| 研究分野      | 教員名    | 研究内容  |
|-----------|--------|---|
| ニューロサイエンス | 綾部 早穂  | ・ヒトの嗅知覚・認知やニオイの快不快に関する研究<br>・触空間知覚・認知や知覚学習に関する研究<br>・表情の知覚・認知に関する基礎的研究                              |
|           | 山田 一夫  | ・動物を用いた学習・記憶や忘却の脳内メカニズムに関する行動神経科学的研究<br>・心的外傷後ストレス障害(PTSD)および薬物依存の動物モデルに関する行動神経科学的研究                |
|           | 高橋 阿貴  | ・動物を用いた情動・社会行動の生物学的基盤に関する行動神経科学的、行動遺伝学的研究<br>・攻撃性に関する神経回路、遺伝子、免疫系の役割についての研究                         |
|           | 山中 克夫  | ・認知症ケアのための心理社会的アプローチ<br>・認知症ケアのための心理アセスメント<br>・認知症の人に対する社会的態度                                       |
|           | 三益 亜美  | ・読み書きや言語の処理およびその発達に関する研究<br>・発達性ディスレクシアおよび SLI の認知メカニズムに関する研究<br>・発達性ディスレクシアおよび SLI に関する臨床研究        |
|           | 新井 哲明  | ・バイオマーカーを用いた認知症の早期診断に関する研究<br>・認知症予防に関する臨床研究<br>・病理生化学研究および画像研究による認知症の脳内基盤解明<br>・若年性認知症の実態に関する調査研究  |
|           | 太田 深秀  | ・MRI を用いた認知症における失語症状と局所脳変化の研究<br>・MRI を用いた精神疾患における局所脳変化の研究  |
|           | 松本 正幸  | ・霊長類動物モデルを用いた意識と無意識の神経回路基盤に関する神経生理学的研究<br>・霊長類動物モデルを用いた意思決定の神経回路基盤に関する神経生理学的、光遺伝学的研究                |
|           | 山田 洋   | ・ヒト価値判断の霊長類動物モデルを用いて、脳の機能を調べる研究<br>・前頭葉や大脳基底核から構成される神経回路が、価値判断を引き起こす仕組みを解明する<br>・意欲が行動を調節する仕組みを解明する |
|           | 小金澤 禎史 | ・神経系による循環調節機構の研究<br>・神経系による呼吸調節機構の研究<br>・神経系による循環・呼吸調節と疾患との関連性に関する研究                                |
|           | 櫻井 武   | ・新規神経ペプチドの生理機能の解明<br>・睡眠覚醒制御機構の解明<br>・社会行動を制御する神経経路の解明<br>・冬眠様状態を制御する神経機構の解明                        |

|  |           |   |
|--|-----------|---|
|  | 平野 有沙     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・マウスにおける概日時計発振メカニズムの分子生物学・神経科学的研究</li> <li>・概日性の生理リズム(睡眠覚醒・内分泌・体温リズムなど)を生み出す神経ネットワークの研究</li> <li>・マウス網膜における非視覚光受容メカニズムの研究</li> </ul> |
|  | 武井 陽介     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・統合失調症・自閉症の病態の分子機構解明</li> <li>・ニューロンの細胞内輸送メカニズムの解明</li> </ul>  |
|  | 増田 知之     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・神経発生の細胞・分子レベルでの機序解明</li> <li>・新しい神経誘導因子の検索</li> <li>・新規長鎖遺伝子の機能解析</li> <li>・神経変性疾患・神経損傷の治療を目指した基礎研究</li> </ul>                      |
|  | 佐々木 哲也    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・機能的な大脳皮質領野形成・発達機構の研究</li> <li>・霊長類型神経回路形成の分子基盤と精神疾患発現機構の研究</li> </ul>   |
|  | 阿部 高志     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・断眠に伴うパフォーマンス低下の理解</li> <li>・睡眠の心理学的機能の解明</li> <li>・新規睡眠・覚醒評価法の開発</li> </ul>   |
|  | 坂口 昌徳     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・脳の再生と睡眠</li> <li>・睡眠が記憶の固定化に果たす役割</li> </ul>  |
|  | ミハエル ラザルス | <ul style="list-style-type: none"> <li>・モチベーションによる睡眠覚醒制御の理解</li> <li>・不眠症治療薬開発に向けた睡眠回路解析</li> <li>・レム睡眠不足とジャンクフードへの欲求の関係</li> </ul>   |
|  | 大石 陽      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・短眠マウスから探る睡眠の意義と制御メカニズム</li> <li>・夢遊病様状態の作出と神経メカニズムの解明</li> </ul>  |
|  | 本城 咲季子    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・睡眠による神経可塑性の制御</li> <li>・ノンレム睡眠特異的脳波を作り出す神経回路の解析</li> </ul>  |

【連携大学院方式】

| 研究分野                 | 教員名                              | 研究内容  |
|----------------------|----------------------------------|---|
| ニューロサイエンス<br>(連携大学院) | 岩木 直<br>(国立研究開発法人<br>産業技術総合研究所)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・主観的感覚の脳機能計測による定量的評価技術の研究</li> <li>・脳波・脳磁気やMRIを総合的に用いたヒト脳活動の可視化とその応用技術の研究</li> </ul> |
|                      | 武田 裕司<br>(国立研究開発法人<br>産業技術総合研究所) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒトの視覚的注意・記憶特性の研究</li> <li>・認知状態を推定するための心理生理学的指標の開発</li> </ul>                       |
|                      | 三尾 和弘<br>(国立研究開発法人<br>産業技術総合研究所) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・神経細胞で構造や機能を支える高分子複合体の分子レベルの研究</li> <li>・核内外のシグナル伝達にかかわる分子の構造学的研究</li> </ul>         |

2021年4月現在