

研究拠点のミッション

- 「睡眠をめぐる謎」の解明
- 睡眠障害および関連疾患への新規治療法開発
- グローバル・ヘルスへの貢献

研究拠点は拠点長の強力なリーダーシップのもとに運営

基礎医学の新知見に基づく睡眠障害および関連疾患の
新規治療的介入法の開発

- 自然な眠りを促す
- 覚醒時の活動性を高める
- 気分の安定性を高める
- 肥満、糖尿病への抵抗性を強める



高齢化社会における健康増進

- 健康で前向きな加齢をサポートする
- 医療・介護費用の軽減をもたらす
- 若者が将来に希望を持てる社会づくりに貢献する



人間の健康と疾患

基礎医学研究に基づく睡眠、気分、代謝疾患の病態解明と統合的治療法の開発

多面的行動の統合的理解

分子遺伝学的操作による個体レベルでの睡眠、運動、栄養連環の解明

多臓器間ネットワーク

脳と末梢臓器との神経・内分泌連関が睡眠行動や代謝を制御する機構の解明

神経ネットワーク

オプジェネティクスを利用した神経活動の操作と可視化による睡眠制御神経回路の同定とその動作原理の解明

細胞内システム

細胞内物質代謝やシグナル伝達、ミトコンドリア等の細胞内小器官の睡眠覚醒行動への役割解明

遺伝子と蛋白質

フォワードジェネティクスによる新規睡眠制御遺伝子の同定とその作用機序の解明