

岸 哲史

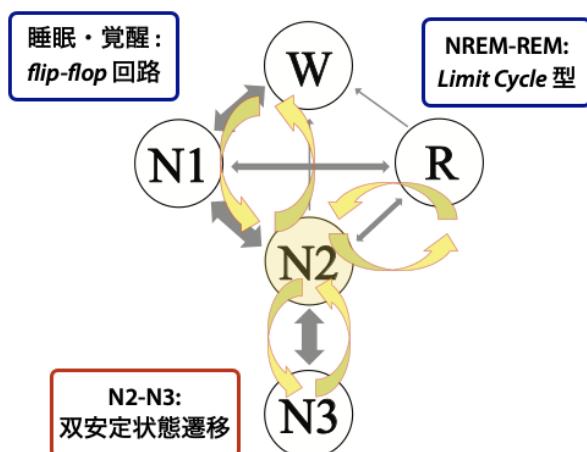
東京大学大学院教育学研究科
助教

良質な眠りをデザインする睡眠動態制御技術の開発

§ 1. 研究成果の概要

睡眠は人々の心身の健康の基盤を成す重要な生命現象であり、良質な睡眠を如何に獲得するかは現代社会の本質的な課題である。本研究では、睡眠中の脳の状態遷移現象に着目し、良質な睡眠の獲得に資する睡眠動態制御手法を開発することを目指す。

2019年度は、特定の脳部位への微弱電流刺激がヒトの睡眠の導入・促進効果を持つか、また睡眠の質を向上させるかを検討することを目的とし、実験系の構築と予備実験およびデータの検討を行った。予備的検討の結果、睡眠中の感覚閾値下の強度での電流刺激により、睡眠の質が改善する可能性があることが示唆された。引き続き多角的かつ詳細な検討を進める予定である。



睡眠段階遷移ダイナミクスの概念図：

睡眠の動的制御機構の背後に存在するサブシステムに着目し、
睡眠動態の人工的操作を実現する。