

【分野名：医学系】

大 学 名	東京医科歯科大学
拠点のプログラム名称	脳の機能統合とその失調
中核となる専攻等名	医歯学総合研究科認知行動医学系専攻
拠点リーダー氏名	水澤英洋

《拠点形成の概要》

脳は $10^{10}$ 個の神経細胞とそれらが様々な結合した多くの階層から構成される複雑系であり、分子生物学、生理学、認知行動学といった個別の方法論による単発的アプローチではその全容の解明は困難である。本プログラムでは伝統的に様々な脳研究手法のエキスパートが結集している本学の特徴を活かし、これまで独立に行われてきた研究分野を融合し、新しい脳科学研究の方法論を開拓する。このような方法論を用いて、脳神経系の統合的機能とその病態としての精神神経疾患の発症機構を解明する。そして「リサーチマインドを持つ優秀な医師」を育成するという本学の方針に沿って疾患を理解できる基礎神経科学研究者と、基礎医学の基盤を持つ脳神経系臨床医の育成に努める。すなわち、本研究拠点形成の目的は、複雑な脳神経系の統合的な機能発現とその失調としての精神神経系難治疾患の発症機構を解明するとともに、それを可能とする若手研究者を育成することである。そして、最終的に世界的にも極めてユニークな若手研究者を主体にした基礎・臨床融合型の脳統合機能研究センターを構築する。

**脳統合機能研究センター**

**融合型研究：コアユニット**

**技術支援：テクニカルインターフェイス**

**若手育成：インキュベーションラボ**