

脳科学研究クラスター

研究概要

本研究クラスターは、脳科学をキーワードとして掲げる生化学、酵素学、生理学、解剖学、病理学、薬理学の基礎医学領域から、臨床神経科学、精神医学、脳神経外科学、耳鼻咽喉科学、口腔保健学の臨床専門領域を広くカバーする研究者とともに放射線並びにイメージングによる診断画像技術の研究、医薬品の開発と生産を目指す創薬生命工学、応用生物資源学に亘る、学部・研究分野を越えた研究者を結集して、分野横断的・学際的融合研究を推進して、新学術パラダイムの創成と人類の健康を守る画期的な医療・福祉の実現に寄与する新たなイノベーションの創出を目指すものである。

これまで大学院教育クラスターとして運営してきた脳科学クラスターと、研究者を中心として実施してきたNeuroscience Seminar Tokushimaの活動実績を踏まえ、徳島大学における脳科学研究の高度研究拠点の形成と共同研究のネットワークの構築を図る。

実施計画

定期的な研究クラスターセミナーとNeuroscience Seminarを実施するとともに、大学院学生の研究指導の一環としてリトリートを実施する。さらに、海外とのネットワーク形成を目的として、国際シンポジウムを開催する。

- ・学内・学外との研究連携
- ・国際連携（Johns Hopkins University(米国)など）
- ・産官学連携（塩野義製薬株式会社など）

代表的な共同研究の成果

Nishi A, Numata S, Tajima A, Zhu X, Ito K, Saito A, Kato Y, Kinoshita M, Shimodera S, Ono S, Ochi S, Imamura A, Kurotaki N, Ueno SI, Iwata N, Fukui K, Imoto I, Kamiya A, Ohmori T: De novo non-synonymous TBL1XR1 mutation alters Wnt signaling activity., *Scientific Reports* 7, Article number: 2887(2017)

Yamamoto N, Satomi J, Yamamoto Y, Izumi Y, Nagahiro S, Kaji R: Usefulness of 3-Tesla magnetic resonance arterial spin-labeled imaging for diagnosis of cranial dural arteriovenous fistula., *Journal of the Neurological Sciences* 372: 428-432 (2017)

Morigaki R, Mure H, Kaji R, Nagahiro S, Goto S: Therapeutic Perspective on Tardive Syndrome with Special Reference to Deep Brain Stimulation., *Frontiers in Psychiatry* 7: Article 207 (2016)

Shiba I, Kouzaki R, Yamada H, Endo Y, Takino T, Sato H, Kitazato K, Kageji T, Nagahiro S, Uto Y: Design and Synthesis of Novel Anti-metastatic Hypoxic Cytotoxin TX-2137 Targeting AKT Kinase., *Anticancer Research* 37 (7): 3877-3883 (2017)

Mizuguchi H, Das AK, Maeyama K, Dev S, Shahriar M, Kitamura Y, Takeda N, Fukui H: Antihistamines suppress upregulation of histidine decarboxylase gene expression with potencies different from their binding affinities for histamine H1 receptor in toluene 2,4-diisocyanate-sensitized rats., *Journal of Pharmacological Sciences* 130 (4): 212-218 (2016)