

～脳が本来持つ潜在的な能力を引き出す方法の創出に期待～

注4) 光遺伝学……遺伝子導入によって特定の波長の光を出ると活性が変化する分子を発見させることで、狙った細胞の機能を光で制御する方法。光照射により人工的に細胞内の特定の酵素を活性化・抑制することが可能。

本研究は、富山大学 学術研究部医薬系 生化学講座のモリハ、アリム大学院生、カリウム・アブドゥル助教授と共同で行ったものです。本研究成果は、2022年8月1日(米国東部時間)に科学誌、米国科学アカデミー紀要(Proceedings of the National Academy of Sciences)のオンライン 速報版に掲載されました。論文情報:タイトル>Selective engram coreactivation in idling brain inspires implicit learning(「アイドリング脳における記憶痕跡細胞の同期的な再活動により潜在学習が促進される」)
doi:10.1073/pnas.2201578119