

〔原著、総説〕

1. Wake, H., Moorhouse, A.J., Miyamoto, A., and Nabekura, J. (2013). Microglia: actively surveying and shaping neuronal circuit structure and function. *Trends in neurosciences* 36, 209-217. doi: 10.1016/j.tins.2012.11.007.
2. Miyamoto, A., Wake, H., Moorhouse, A.J., and Nabekura, J. (2013). Microglia and synapse interactions: fine tuning neural circuits and candidate molecules. *Frontiers in cellular neuroscience* 7, 70. doi: 10.3389/fncel.2013.00070. eCollection 2013.
3. Fields, R.D., Araque, A., Johansen-Berg, H., Lim, S.S., Lynch, G., Nave, K.A., Nedergaard, M., Perez, R., Sejnowski, T., and Wake, H. (2014). Glial Biology in Learning and Cognition. *The Neuroscientist : a review journal bringing neurobiology, neurology and psychiatry*. [Epub ahead of print]
Wake, H. (2013). [The mechanism for activity dependent regulation of myelin]. *Seikagaku The Journal of Japanese Biochemical Society* 85, 999-1002.

〔著書、総説〕

1. 1. 和氣弘明
グリア細胞が心を動かす！ 実験医学 2013 Vol31.No11

〔国際学会〕

1. Ryohei Akiyoshi, Hiroaki Wake, Daisuke Kato, Yasuyo H Tanaka, Yoshito Masamizu, Riichiro Hira, Yasuhiro Tanaka, Fuki Ohkubo, Philip R Lee, R Douglas Fields, Junichi Nabekura, Masanori Matsuzaki. Disruption of myelin homeostasis impairs motor learning. *Neuroscience 2013. Society for Neuroscience. San Diego.* (ポスター)

〔招待講演、セミナー〕

1. 和氣弘明 「ミクログリアによる神経回路の制御」包括的脳科学研究推進支援ネットワーク 平成 25 年度 夏のワークショップ シンポジウム 8/29-9/1
2. 和氣弘明 「Disruption of myelin homeostasis impairs motor learning」日韓シンポジウム 9/4
3. 和氣弘明 「グリア細胞による神経回路恒常性維持機構とその破綻による疾患」滋賀医科大学 支援センターセミナー 10/24
4. 和氣弘明 「活動依存性の髄鞘化とその破綻による運動学習障害」神経発生討論会 3/14

〔研究助成金〕

1. 平成 26—平成 29 年度 科学研究費補助金 (文部科学省) 若手研究 (A)
研究テーマ「髄鞘恒常性の破綻による精神症状発症機序の解明」
研究代表者 和氣弘明
2. 平成 25—29 年度 戦略的創造研究推進事業 (科学技術振興機構) さきがけ研究
研究テーマ：身体疾患で惹起される免疫変容がきたす神経回路恒常性の破綻と精神症状
研究代表者 和氣弘明
3. 平成 25—26 年度 科学研究費補助金 (文部科学省) 新学術領域研究
研究テーマ：統合失調症モデルにおける神経回路の動作原理 研究代表者 和氣弘明
4. 平成 25—26 年度 科学研究費補助金 (文部科学省) 新学術領域研究
研究テーマ：ミクログリアによる神経回路修飾とその破綻による精神疾患
研究代表者 和氣弘明
5. 平成 24—25 年度 民間助成金 (内藤記念科学振興財団) 科学奨励金・研究助成
研究テーマ：髄鞘化による神経回路情報処理の効率化とその破綻による精神・神経疾患
研究代表者 和氣弘明
6. 平成 24—25 年度 民間助成金 (上原記念生命科学財団) 研究奨励金
研究テーマ：免疫機能による神経回路修飾基盤とその破綻 (研究代表者)
7. 平成 24—25 年度 民間助成金 (第一三共生命科学振興財団) 研究助成金
研究テーマ：グリア細胞の機能からみた精神・神経疾患へのアプローチ
研究代表者 和氣弘明
8. 平成 25—26 年度民間助成金 (武田科学振興財団) 医学系研究奨励
研究テーマ：統合失調症の神経回路基盤の解明

〔受賞〕

平成 26 年度 文部科学大臣表彰 若手科学賞