



# Premium Lecture

基盤医学特論  
Tokuron Special Lecture

## 光で明らかにするグリアの機能 Illuminate the function of glial cells

名古屋大学大学院医学系研究科 機能形態学講座  
Department of Anatomy and Molecular Cell Biology,  
Nagoya University Graduate School of Medicine

和氣 弘明 教授  
Professor, Hiroaki WAKE



高次脳機能に伴う神経・グリア細胞集団の活動が2光子顕微鏡をはじめとした新規光学技術によって検出されるようになり、高次脳機能の発現に必要な機能的要素が明らかとなってきた。私たちは2光子励起レーザー顕微鏡によって、動物を生きたままで中枢神経系の神経・グリア細胞の構造・機能を可視化し、グリアの新規生理機能を解き明かしてきた。本日はこれらの研究成果を紹介します。

November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

- Miyamoto A, Wake H, Ishikawa AW, Eto K, Shibata K, Murakoshi H, Koizumi S, Moorhouse AJ, Yoshimura Y, Nabekura J. Microglia contact induces synapse formation in developing somatosensory cortex. **Nature Commun**, 7, 12540, 2016.
- Wake H, Ortiz FC, Woo DH, Lee PR, Angulo MC, Fields RD. Non-synaptic junctions on myelinating glia promote preferential myelination of electrically-active axons. **Nature Commun**, 6, 7844, 2015.

日時 2019年11月20日(水) 午後5時から午後6時半  
Date November 20, 2019 (Wed), 17:00 – 18:30  
場所 鶴友会館2階 大会議室  
Venue Main Conference Room, 2nd Floor of Kakuyu Kaikan  
言語 発表：日本語 パワーポイント：英語  
Language Talk : Japanese, PowerPoint : English  
主催 プレミアムレクチャー実行委員会  
Organizer Premium Lecture Steering Committee

★講演終了後、鶴友レストランにて情報交換会(無料)開催!!!  
★名古屋大学所属の研究者と学生向けの講演です。一般の方はご遠慮ください。