

第2回 公開シンポジウム(国際シンポジウム)

文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究

グリアアセンブリによる 脳機能発現の制御と病態

会期 2015年 **1月23日** 金 10:00~17:40

会場 東京大学 **伊藤国際学術研究センター** 〈伊藤謝恩ホール〉

領域番号3507
2013年度~2017年度
領域代表: 池中一裕

東京大学 本郷キャンパス 赤門隣接
東京メトロ丸ノ内線 本郷三丁目 徒歩8分
都営大江戸線 本郷三丁目 徒歩6分



Glial assembly; a new regulatory machinery of brain function and disorders

9:00 Registration
10:00 **Opening Remarks**
Kazuhiro Ikenaka National Institute for Physiological Sciences (NIPS)

Session 1 Glial assembly regulates brain function Chair: Kazuhiro Ikenaka (NIPS)

10:05 **Frank Kirchhoff** (University of Saarland)
Evidence for oligodendrocyte dedifferentiation and subsequent formation of astrocytes after acute cortical injuries

Introduction to the DFG priority program
"Functional Specifications of Neuroglia as
Critical Determinants of Brain Activity"

11:10 **Masamitsu Iino** (The University of Tokyo)
Functional role of astrocytic Ca²⁺ signaling in response to brain injury

11:45 **Yoshihiko Yamazaki** (Yamagata University)
Functional plastic changes of white matter induced by oligodendrocyte depolarization

12:20 Lunch

Session 2 Glial assembly nurtures brain circuit Chair: Shigeo Okabe (The University of Tokyo)

13:20 **David Rowitch** (UCSF & HHMI)
Understanding glial/cellular mechanisms of cerebral palsy

14:10 **Hidenao Fukuyama** (Kyoto University)
Glial imaging using MRI and PET

14:45 **Hirohide Takebayashi** (Niigata University)
Oligodendrogenesis in the adult brain and abnormal proliferation of oligodendrocyte progenitor cells in neuropathological condition

15:20 Coffee break

Session 3 Glial assembly and brain disorders Chair: Junichi Kira (Kyushu University)

15:35 **Dorian McGavern** (NIH)
Mechanisms regulating microglia dynamics following infection and injury

16:25 **Kazuhide Inoue** (Kyushu University)
Microglia modifying synaptic transmission in neuropathic pain

17:00 **Shigenobu Kanba** (Kyushu University)
Translational research focusing on human microglia - How do microglia modulate our mind? -

17:35 **Closing Remarks**
Shinichi Kohsaka National Institute of Neuroscience, NCNP



事務局
自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経生理研究部門
〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町東山5-1
TEL 0564-59-5249
FAX 0564-59-5247
担当 田中 (tanakama@nips.ac.jp)