

深田優子 (Yuko Fukata)

[原著]

1. Fukata Y, Dimitrov A, Boncompain G, Vielemeyer O, Perez F, Fukata M (2013) Local palmitoylation cycles define activity-regulated postsynaptic subdomains. **J Cell Biol** 202:145-161.
doi: 10.1083/jcb.201302071.
2. Ohkawa T, Fukata Y, Yamasaki M, Miyazaki T, Yokoi N, Takashima H, Watanabe M, Watanabe O, Fukata M (2013) Autoantibodies to Epilepsy-Related LGI1 in Limbic Encephalitis Neutralize LGI1-ADAM22 Interaction and Reduce Synaptic AMPA Receptors. **J Neurosci** 33:18161-18174.
doi: 10.1523/JNEUROSCI.3506-13.2013.
3. Oku S, Takahashi N, Fukata Y, Fukata M (2013) *In silico* screening for palmitoyl substrates reveals a role for DHHC1/3/10 (zDHHC1/3/11)-mediated neurochondrin palmitoylation in its targeting to Rab5-positive endosomes. **J Biol Chem** 288:19816-19829.
doi: 10.1074/jbc.M112.431676.
4. Kawahara A, Kurauchi S, Fukata Y, Martínez-Hernández J, Yagihashi T, Itadani Y, Sho R, Kajiyama T, Shinzato N, Narusuye K, Fukata M, Luján R, Shigemoto R, Ito I (2013) Neuronal major histocompatibility complex class I molecules are implicated in the generation of asymmetries in hippocampal circuitry. **J Physiol** 591:4777-4791.
doi: 10.1113/jphysiol.2013.252122.

[学会発表]

1. Fukata M, Sekiya A, Murakami T, Perez F, Fukata Y
Role of synaptic palmitoylation cycles in the postsynaptic subdomain organization
第36回日本分子生物学会 神戸 (2013/12/3-6)
2. Sekiya A, Murakami T, Kobayashi K, Fukata Y, Fukata M
Identification and characterization of depalmitoylating enzyme family in neurons
第36回日本分子生物学会 神戸 (2013/12/3-6)
3. Murakami T, Sekiya A, Fukata Y, Fukata M
Regulatory mechanism of H-Ras trafficking by novel depalmitoylating enzymes
第 36 回日本分子生物学会 神戸 (2013/12/3-6)
4. Yokoi N, Fukata Y, Kase D, Miyazaki T, Jaegle M, Imoto K, Meijer D, Watanabe M, Fukata M

Molecular pathogenic mechanisms of epilepsy caused by LGI1 mutations
43rd annual meeting of the Society for Neuroscience. San Diego, CA, USA (2013/11/9-13)

5. Yokoi N, Fukata Y, Kase D, Miyazaki T, Jaegle M, Imoto K, Meijer D, Watanabe M, Fukata M

Pathogenic mechanism of epilepsy-related LGI1 mutations in vivo
The 3rd NIPS-CIN Joint Symposium. Okazaki (2013/10/10)

6. Fukata Y, Dimitrov A, Boncompain G, Vielemeyer O, Perez F., Fukata M.
Local PSD-95 palmitoylation cycles define activity-regulated postsynaptic subdomains.
FASEB Science Research Conference 2013 “Protein Lipidation, Signaling, and Membrane Domains”. Saxtons River, VT (2013 July)

7. 横井 紀彦 深田正紀 深田優子
神経分泌蛋白質 LGI1 の変異を原因とする“てんかん”の分子病態機構の解明と治療法の開拓
平成 25 年度生理学研究所研究会「シナプス恒常性維持の分子基盤とその破綻」岡崎 (2013/6/6-7)

[研究助成金]

精神・神経疾患研究開発費（国立精神・神経医療研究センター）

「精神神経疾患の原因・関連遺伝子に関する基盤的開発研究」（分担）

研究課題：ヒトてんかん関連蛋白質に着目したてんかんモデルマウスの作成

[その他]

1. 中日新聞（H25.11.13 日 3 面）けいれん、記憶障害の脳疾患：自己抗体量で早期診断（上記原著 2）

2. 科学新聞（H25.11.22 日 1 面）けいれん、記憶障害来す自己免疫性辺縁系脳炎 生理研の研究グループ病態を解明（上記原著 2）

3. 中日新聞（H25.7.9 日 3 面）神経細胞間の情報 情報場所つくる酵素発見（上記原著 1）

4. 日経産業新聞（H25.7.12 日 10 面）脳神経細胞つなぎ目変化 酵素の働きが関与（上記原著 1）

5. 科学新聞（H25.7.26 日 12 面）生きたシナプス変化 ダイナミックに観察（上記原著 1）

6. Faculty of 1000 による推薦（F1000Prime Recommended）（上記原著 2）
<http://f1000.com/prime/718175488>

7. Faculty of 1000 による推薦（F1000Prime Recommended）（上記原著 1）
<http://f1000.com/prime/718042748>