

深田優子 (Yuko Fukata)

[原著]

1. Kusuzawa, S., Honda, T., Fukata, Y., Fukata, M., Kanatani, S., Tanaka, D.H., and Nakajima, K. Leucine-rich glioma inactivated 1 (Lgi1), an epilepsy-related secreted protein, has a nuclear localization signal and localizes to both the cytoplasm and the nucleus of the caudal ganglionic eminence neurons. *Eur. J. Neurosci.* **36**, 2284-2292 (2012)
doi: 10.1111/j.1460-9568.2012.08129.x.
2. Lu, D., Sun, H.Q., Wang, H., Barylko, B., Fukata, Y., Fukata, M., Albanesi, J., and Yin, H.L. Phosphatidylinositol 4-kinase II α is palmitoylated by Golgi-localized palmitoyl transferases in a cholesterol-dependent manner. *J. Biol. Chem.* **287**, 21856-21865 (2012)
doi: 10.1074/jbc.M112.348094.

[著書・総説]

1. Yokoi, N., Fukata, M., and *Fukata, Y. Synaptic plasticity regulated by protein-protein interactions and posttranslational modifications. *Int. Rev. Cell Mol. Biol.* **297**, 1-43 (2012)
doi: 10.1016/B978-0-12-394308-8.00001-7.

[国際学会]

1. Fukata, Y.
Molecular pathogenesis of epilepsy by LGI1 dysfunction.
The international NIPS symposium “Understanding of synapse pathology, from genome mutation to functional defects” 2012/11/8-11/9, Okazaki. (招待講演)

[国内学会]

1. Fukata, M., Fukata, Y.
Palmitoylating enzyme creates postsynaptic nanodomains.
第35回日本神経科学大会 2012/9/18-9/21 名古屋 (招待講演)
2. Yokoi, N., Fukata, M., and Fukata, Y.
Molecular mechanisms for the human epilepsy caused by LGI1 mutations.
第35回日本神経科学大会 2012/9/18-9/21 名古屋
3. Ohkawa, T., Fukata, Y., Watanabe, O., Yokoi, N., and Fukata, M.
Modes of action of anti-LGI1 autoantibodies in limbic encephalitis.
第35回日本神経科学大会 2012/9/18-9/21 名古屋

4. Oku, S., Takahashi, N., Fukata, Y., and Fukata, M.

Identification of palmitoyl substrate-enzyme pairs in neurons through in silico genome-wide screening.

第35回日本神経科学大会 2012/9/18-9/21 名古屋

5. 深田正紀、深田優子

LGI1 変異によっておこるてんかんの分子病態の解明

第6回神経発生討論会 2013/3/14-3/15 和光

[招待講演・セミナー]

1. Fukata, Y.

New players in synapse regulation: Epilepsy-related ligand/receptor, LGI1 and ADAM22.

Functional Connectomics Seminar Series 2013/4/25 Center for Functional Connectomics, Seoul, Korea

[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]

新聞・マスコミ発表

該当なし

特許出願・取得状況

該当なし