

深田 優子 (Yuko Fukata)

[原著]

1. Yokoi N, *Fukata Y, Kase D, Miyazaki T, Jaegle M, Ohkawa T, Takahashi N, Iwanari H, Mochizuki Y, Hamakubo T, Imoto K, Meijer D, Watanabe M, *Fukata M. Chemical corrector treatment ameliorates increased seizure susceptibility in a mouse model of familial epilepsy. **Nat Med** 21:19–26, 2015
doi: 10.1038/nm.3759
2. *Gory-Fauré S, Windscheid V, Brocard J, Montessuit S, Tsutsumi R, Denarier E, Fukata Y, Bosc C, Delaroche J, Collomb N, Fukata M, Martinou J, Pernet-Gallay K, *Andrieux A. Non-Microtubular Localizations of Microtubule-Associated Protein 6 (MAP6). **PLoS One** 9:e114905. 2014
doi:10.1371/journal.pone.0114905.
3. Ohkawa T, Satake S, Yokoi N, Miyazaki Y, Ohshita T, Sobue G, Takashima H, Watanabe O, *Fukata Y, *Fukata M. Identification and characterization of GABA_A receptor autoantibodies in autoimmune encephalitis. **J Neurosci** 34:8151-8163, 2014
doi: 10.1523/JNEUROSCI.4415-13.2014.
4. Kegel L, Jaegle M, Driegen S, Aunin E, Leslie K, Fukata Y, Watanabe M, Fukata M, *Meijer D. Functional phylogenetic analysis of LGI proteins identifies an interaction motif crucial for myelination. **Development** 141:1749-1756, 2014
doi: 10.1242/dev.107995

[総説]

1. *Fukata M, Sekiya A, Murakami T, Yokoi N, Fukata Y. Postsynaptic nanodomains generated by local palmitoylation cycles. **Biochem Soc Trans** in press.
2. 横井紀彦、深田優子、深田正紀
「ケミカルシャペロンによる蛋白質の構造異常の修復はてんかんモデルマウスにおいてけいれん感受性を軽減する」 ライフサイエンス新着論文レビュー First Author's
<http://first.lifesciencedb.jp/archives/9607>

3. 横井紀彦、深田優子、深田正紀

「ケミカルシャペロンを用いたタンパク質構造異常の修復はてんかんモデルマウスの上昇したけいれん感受性を軽減する」細胞工学-Graphic Hot Press- in press

[学会発表] (主要なものを抜粋)

1. 深田優子、横井紀彦、深田正紀

てんかん原因遺伝子LGI1の先天的および後天的分子異常による脳機能障害
第37回日本分子生物学会年会・ワークショップ 横浜 (2014/11/25)

2. Fukata Y., Ohkawa T., Satake S., Yokoi N., Watanabe M., Fukata M.

Pathological roles of autoantibodies to synaptic proteins in encephalitis
44th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Washington, DC
(2014/11/15)

3. 深田正紀、大川都史香、横井紀彦、深田優子

LGI1 分子の役割と自己抗体の作用機序
第48回てんかん学会学術集会 東京(2014/10/3)(招待講演)

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

Molecular mechanisms of LGI1 mutation-related epilepsy and new strategy for
human epilepsy
第37回日本神経科学大会 横浜 (2014/9/11-9/13)

[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

研究期間：平成 24-26 年度

[その他]

1. 日本経済新聞 [H26 (2014).12.9 日 16 面] 遺伝性てんかん病因を解明・自然科学研究
機構生理学研究所 (上記原著 1)

2. 中日新聞 [H26 (2014).12.9 日 3 面] 遺伝性てんかん 新薬も (上記原著 1)

3. Lancet Neurology ~News in Brief~ による紹介 (上記原著 1)
“Chemical correction of ADLTE“

doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S1474-4422\(15\)70007-4](http://dx.doi.org/10.1016/S1474-4422(15)70007-4)

4. EurekAlert, Dec 9, 2014 “New treatment strategy for epilepsy-Chemical chaperones correct the misfolding the mutant protein” (上記原著 1)
doi: http://www.eurekalert.org/pub_releases/2014-12/nion-nts120714.php

5. ScienceDaily, Dec 8, 2014 Featured Research, “New treatment strategy for epilepsy” (上記原著 1)
doi: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/12/141209101849.htm>

6. アウトリーチ活動

生理学研究所・一般公開 2014 における研究室公開 (2014/10/4 生理学研究所、岡崎市)