

分子神経科学講座

Molecular Neuroscience

教授	森 寿	Hisashi Mori
准教授	吉田 知之	Tomoyuki Yoshida
助教	石本 哲也	Tetsuya Ishimoto
助教	井上 蘭	Ran Inoue
技術職員	和泉 宏謙	Hironori Izumi

◆ 著 書

- 1) Inoue R, Mori H. D-Amino Acids Physiology, Metabolism, and Application. Yoshimura T et al, editors. Tokyo: Springer Japan; 2016. Serine racemase knockout mice: Neurotoxicity, Epilepsy, and Schizophrenia; p. 119-36.

◆ 原 著

- 1) Kolodney G, Dumin E, Safory H, Rosenberg D, Mori H, Radzishevsky I, Wolosker H. Nuclear Compartmentalization of Serine Racemase Regulates D-Serine Production: IMPLICATIONS FOR N-METHYL-D-ASPARTATE (NMDA) RECEPTOR ACTIVATION. *J Biol Chem*. 2015 Dec; 290(52): 31037-50. (2015 年未掲載分)
- 2) Sato H, Ishii Y, Yamamoto S, Azuma E, Takahashi Y, Hamashima T, Umezawa A, Mori H, Kuroda S, Endo S, Sasahara M. PDGFR- β Plays a Key Role in the Ectopic Migration of Neuroblasts in Cerebral Stroke. *Stem Cells*. 2016 Mar; 34(3): 685-98.
- 3) Shimada T, Yoshida T, Yamagata K. Neurtin Mediates Activity-Dependent Axonal Branch Formation in Part via FGF Signaling. *J Neurosci*. 2016 Apr 20; 36(16): 4534-48.
- 4) Zheng Y, Yamamoto S, Ishii Y, Sang Y, Hamashima T, Van De N, Nishizono H, Inoue R, Mori H, Sasahara M. Glioma-Derived Platelet-Derived Growth Factor-BB Recruits Oligodendrocyte Progenitor Cells via Platelet-Derived Growth Factor Receptor- α and Remodels Cancer Stroma. *Am J Pathol*. 2016 May; 186(5): 1081-91.
- 5) Hata Y, Kinoshita K, Mizumaki K, Yamaguchi Y, Hirono K, Ichida F, Takasaki A, Mori H, Nishida N. Postmortem genetic analysis of sudden unexplained death syndrome under 50 years of age: A next-generation sequencing study. *Heart Rhythm*. 2016 Jul; 13(7): 1544-51.
- 6) Ito T, Hayashida M, Kobayashi S, Muto N, Hayashi A, Yoshimura T, Mori H. Serine racemase is involved in D-aspartate biosynthesis. *J Biochem*. 2016 Dec; 160(6): 345-53.
- 7) Ohashi W, Kimura S, Iwanaga T, Furusawa Y, Irié T, Izumi H, Watanabe T, Hijikata A, Hara T, Ohara O, Koseki H, Sato T, Robine S, Mori H, Hattori Y, Watarai H, Mishima K, Ohno H, Hase K, Fukada T. Zinc Transporter SLC39A7/ZIP7 Promotes Intestinal Epithelial Self-Renewal by Resolving ER Stress. *PLoS Genet*. 2016 Oct 13; 12(10): e1006349.

◆ 学会報告

- 1) 石本哲也. In vivo imaging of CREB phosphorylation in the brain of Tg mouse expressing split luciferase. ISBC 2016 ; 2016 May 31 ; 筑波.
- 2) Munezane H, Oizumi H, Yoshida T, Wakabayashi T, Iwatsubo T. The elucidation of the physiological function of CLAC-P/collagen XXV in neuromuscular development. 7th NIPS International Symposium "Decoding Synapses" ; 2016 Oct 27 ; 岡崎.
- 3) Munezane H, Oizumi H, Yoshida T, Wakabayashi T, Iwatsubo T. The identification of the interactor of CLAC-P/Collagentyp XXV in motor nerve innervation of skeletal muscle. Society For Neuroscience; 2016 Nov 13; San Diego.
- 4) 島田忠之, 吉田知之, 山形要人. Neuritin は FGF シグナルを活性化することで海馬顆粒細胞の軸索分枝形成を誘導する. 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会シンポジウム ; 2016 Mar 28 ; 札幌.
- 5) 森 寿. 音恐怖条件付けにおける扁桃体外側核グルココルチコイド受容体の役割. 第 46 回日本神経精神薬理学会年会シンポジウム ; 2016 Jul 2 ; ソウル.
- 6) 井上 蘭. ストレス負荷時の恐怖記憶制御における扁桃体外側核グルココルチコイド受容体の機能解明. 第 46 回日本神経精神薬理学会年会 ; 2016 Jul 2 ; ソウル.
- 7) Inoue R, Tanaka-Hayashi A, Mori H. Differential role of lateral amygdala glucocorticoid receptors in auditory fear conditioning

under basal and stress conditions. 第 39 回日本神経科学大会 ; 2016 Jul 21 ; 横浜.

- 8) Talukdar G, Inoue R, Yoshida T, Mori H. Impairment of extinction of auditory fear memory in Syntenin-1 knockout mice. 第 39 回日本神経科学大会 ; 2016 Jul 21 ; 横浜.
- 9) Fukuchi M, Izumi H, Tanaka A, Inoue R, Mori H, Maki S, Kiyama M, Otsuka S, Maehata Y, Tsuda M. Visualization of change in BDNF expression in living mice using bioluminescence imaging. 第 39 回日本神経科学大会 ; 2016 Jul 21 ; 横浜.
- 10) 石本哲也, 二宮賢介, 井上 蘭, 小池正人, 内山安男, 森 寿. BCAS1 KO マウスは統合失調症様症状と炎症関連遺伝子の発現上昇を示す. 第 39 回日本分子生物学会年会 ; 2016 Nov 30 ; 横浜.

◆ **その他**

- 1) Yoshida T. Regulation of neuronal synapse organizer function by alternative splicing of microexons. Neuroscience Seminar of Institute for Frontier Science Initiative Innovative Integrated Bio-Research Core Mathematical Neuroscience Unit; 2016 Feb 12; Kanazawa.