

竹本 さやか

名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野 I 教授

西暦 1999 年 名古屋大学卒

<卒業後のキャリアパス>

1999 年 名古屋大学医学部卒業、医師免許取得

1999 年 名古屋大学附属病院・研修医

2000 年 京都大学大学院医学研究科・大学院生（指導教官 成宮周教授）

2003 年 日本学術振興会特別研究員（DC2）

2003 年 京都大学大学院医学研究科修了・博士（医学）授与

2003 年 東京大学・大学院医学系研究科・助手（助教）（教室主任 尾藤晴彦教授）

2010 年 JST さきがけ研究者兼任「脳神経回路の形成・動作と制御」

2014 年 東京大学・大学院医学系研究科・講師（教室主任 尾藤晴彦教授）

2015 年 名古屋大学・環境医学研究所・教授

2015 年 JST さきがけ研究者兼任「統合 1 細胞解析のための革新的技術基盤」

<専門・研究対象>

分子神経科学。神経回路の形成や変化を分子・細胞レベルで捉え、脳機能を支える仕組みを解明。またこれらの破綻により生じる精神・神経疾患の病態解明をモデル動物やモデル細胞を用いた基礎研究により推進。

<おもな著書、研究実績>

Horigane S, Ageta-Ishihara N, Kamiyo S, Fujii H, Okamura M, Kinoshita M, Takemoto-Kimura S, Bito H. Facilitation of axon outgrowth via a Wnt5a-CaMKK-CaMKIIalpha pathway during neuronal polarization. *Molecular Brain* 16;9(1):8. doi:10.1186/s13041-016-0189-3 (2016)

Nonaka M, Kim R, Fukushima H, Sasaki K, Suzuki K, Okamura M, Ishii Y, Kawashima T, Kamiyo S, Takemoto-Kimura S, Okuno H, Kida S, Bito H: Region-Specific Activation of CRTC1-CREB Signaling Mediates Long-Term Fear Memory. *Neuron*. 84(1): 92-106 (2014)

Takemoto-Kimura S, Ageta-Ishihara N, Nonaka M, Adachi-Morishima A, Mano T, Okamura M, Fujii H, Fuse T, Hoshino M, Suzuki S, Kojima M, Mishina M, Okuno H and Bito H. Regulation of dendritogenesis via a lipid-raft-associated Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase CLICK-III/CaMKIIgamma. *Neuron* 54, 755-770 (2007)

Takemoto-Kimura S, Terai H, Takamoto M, Ohmae S, Kikumura S, Segi E, Arakawa Y,

Furuyashiki T, Narumiya S and Bito H. Molecular cloning and characterization of CLICK-III/CaMKIgamma, a novel membrane-anchored neuronal Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase (CaMK). J Biol Chem 278, 18597-18605 (2003)

2012年 日本神経化学会奨励賞受賞

<資格>

医師免許