

高田 昌彦 (Takada Masahiko)

[原著]

1. Ninomiya, T., Sawamura, H., Inoue, K. & \*Takada, M. Differential architecture of multisynaptic geniculo-cortical pathways to V4 and MT. *Cereb Cortex*. **21**, 2797-2808 (2011).  
doi: 10.1093/cercor/bhr078
2. Yumoto, N., \*Lu X, Henry T., Miyachi, S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M. A neural correlate of the processing of multi-second time intervals in primate prefrontal cortex. *PLoS ONE*. **6**, e19168 (2011).  
doi:10.1371/journal.pone.0019168
3. Yasuda, T., Hayakawa, H., Nihira, T., Ren, Y-R., Nagai, M., Hattori, N., Miyake, K., Takada, M., Shimada, T., Mizuno, Y. & \*Mochizuki, H. Parkin-mediated dopaminergic neuroprotection in an MPTP-minipump mouse model of Parkinson's disease. *J Neuropath Exp Neurol*. **70**, 686-697 (2011).  
doi:10.1097/NEN.0b013e3182269ecd
4. Takara, S., Hatanaka, N., Takada, M. & \*Nambu, A. Differential activity patterns of putaminal neurons with inputs from the primary motor cortex and supplementary motor area in behaving monkeys. *J Neurophysiol*. **106**, 1203-1217 (2011).  
doi:10.1152/jn.00768.2010
5. Masuda, M., Miura, M., Inoue, R., Imanishi, M., Saino-Saito, S., Takada, M., Kobayashi, K. & \*Aosaki, T. Postnatal development of tyrosine hydroxylase mRNA-expressing neurons in mouse neostriatum. *Eur J Neurosci*. **34**, 1355-1367 (2011).  
doi:10.1111/j.1460-9568.2011.07873.x
6. \*Tachibana, Y., Iwamuro, H., Kita, H., Takada, M. & Nambu, A. Subthalamo-pallidal interactions underlying parkinsonian neuronal oscillations in the primate basal ganglia. *Eur J Neurosci*. **34**, 1470-1484 (2011).  
doi:10.1111/j.1460-9568.2011.07865.x
7. Kato, S., Kuramochi, M., Takasumi, K., Kobayashi, K., Inoue, K., Takahara, D., Hitoshi, S., Ikenaka, K., Shimada, T., Takada, M. & \*Kobayashi, K. Neuron-specific gene transfer through retrograde transport of lentiviral vector pseudotyped with a novel type of fusion envelope glycoprotein. *Hum Gene Ther*. **22**, 1511-1523 (2011).  
doi:10.1089/hum.2011.111
8. \*Hiraoka, M., Inoue, K., Kawano, H. & Takada, M. Localization of papillofoveal bundles in primates. *Anat Rec*. **295**, 347-354 (2012).  
doi:10.1002/ar.21519

〔著書・総説〕

1. Kato, S., Kuramochi, M., Kobayashi, K., Inoue, K., Takada, M. & Kobayashi, K. (2011) Highly efficient retrograde gene transfer for genetic treatment of neurological diseases. In: Viral Gene Therapy (Xu K, ed), pp 371-380. InTech.

〔国際学会〕

1. Inoue, K., Kato, S., Kobayashi, K. & Takada, M. Development in pathway-selective gene delivery and neuronal ablation with enhanced retrograde transfer of a modified lentiviral vector in primate brain. The 8th IBRO World Congress Of Neuroscience, 2011.7.1, Florence, Italy.
2. Matsumoto, M., Takada, M. Midbrain dopamine neurons represent behavioral relevance in a working memory task. 41th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2011.11.14, Washington, DC.USA.
3. Ninomiya, T., Sawamura, H., Inoue, K., Takada, M. Organization of multisynaptic top-down pathways from frontal cortex to visual areas MT and V4 in macaques. 41th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2011.11.14, Washington, DC. USA.

〔国内学会〕

1. 倉持真人、加藤成樹、小林憲太、高住賢司、高原大輔、井上謙一、島田 隆、高田昌彦、小林和人：脳機能研究のための神経特異的な高頻度逆行性遺伝子導入ベクターの開発。第34回日本神経科学大会、2011.9.17、横浜。
2. 宮地重弘、平田快洋、檜垣小百合、黒田呈子、宮部貴子、高田昌彦、大石高生：幼若マカクサル外側前頭前野への皮質一皮質入力。第34回日本神経科学大会、2011.9.17、横浜。
3. 二宮太平、澤村裕正、井上謙一、高田昌彦：マカクザル前頭葉からMT およびV4 への多シナプス性入力様式。第34回日本神経科学大会、2011.9.17、横浜。
4. 松本正幸、高田昌彦：作業記憶課題におけるドーパミンニューロンの課題関連性応答。第34回日本神経科学大会、2011.9.16、横浜。
5. 高原大輔、平田快洋、二宮太平、高田昌彦：アッサムモンキー (Macaca assamensis) における運動野の身体部位局在。第34回日本神経科学大会、2011.9.16、横浜。
6. 伊藤哲史、高田昌彦：ニホンザル聴覚神経核におけるグルタミン酸、GABA、グリシン作動性ニューロンの分布。第34回日本神経科学大会、2011.9.15、横浜。
7. 井上 謙一、額 大輔、加藤 成樹、小林 和人、南部 篤、高田 昌彦：イムノトキシン神経路標的法的によるサル大脳基底核ハイパー直接路の選択的除去。第34回日本神経科学大会、2011.9.15、横浜。

8. 平田快洋、宮地重広、大迫俊二、今西美知子、黒田呈子、高田昌彦：ラット皮質線条体路の電気刺激によって直接路および間接路ニューロンに c-fos 発現が誘導される。第 34 回日本神経科学大会、2011. 9. 15、横浜。
9. 畑中伸彦、金子将也、高良沙幸、高田昌彦、南部 篤：運動課題遂行中のサルにおける淡蒼球ニューロン活動のグルタミン酸および GABA 作動性調節。第 34 回日本神経科学大会、2011. 9. 15、横浜。
10. 塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、塚田 稔、高田昌彦：ラット海馬／大脳皮質における prototypic afterdischarge 発現の領域特異性。第 34 回日本神経科学大会、2011. 9. 15、横浜。

〔招待講演・セミナー〕

1. 高田昌彦：サル脳への遺伝子導入手法の開発：遺伝子治療への応用。第 28 回日本医学会総会、2011. 4. 10、東京。
2. 高田昌彦：ドーパミン細胞死と抑制する機能分子の遺伝子導入によるパーキンソン病克服のためのアプローチ、第 26 回日本大脳基底核研究会、2011. 7. 2、箱根。
3. 高田昌彦：Novel strategies for primate brain research with neurotropic viruses and viral vectors. 第 59 回国際歯科研究学会日本支部（JADR）総会・学術集会、2011. 10. 8

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

『パーキンソン病の運動障害の原因となる脳の電気信号異常に新発見』日経プレスリリース、ナショナルジオグラフィック（2011/11/2）

〔アウトリーチ活動〕

平成 23 年度京都大学霊長類研究所東京公開講座

『ドーパミンと脳機能：パーキンソン病から報酬行動まで』 2011. 9. 25、日本科学未来館