

高田 昌彦 (Takada Masahiko)

〔原著〕

1. Miyachi, S., Hirata, Y., Inoue, K., Lu, X., Nambu, A. & Takada, M. (2013). Multisynaptic projections from the ventrolateral prefrontal cortex to hand and mouth representations of the monkey primary motor cortex. *Neurosci Res* 76:141-149, doi: 10.1016/j.neures.2013.04.004.
2. Hoshina, N., Tanimura, A., Yamasaki, M., Inoue, T., Fukabori, R., Kuroda, T., Yokoyama, K., Tezuka, T., Sagara, H., Hirano, S., Kiyonari, H., Takada, M., Kobayashi, K., Watanabe, M., Kano, M., Nakazawa, T. & Yamamoto T. (2013). Protocadherin 17 regulates presynaptic assembly in topographic cortico-basal ganglia circuits. *Neuron* 78:839-854, doi: 10.1016/j.neuron.2013.03.031.
3. Hayakawa, H., Nagai, M., Kawanami, A., Nakata, Y., Nihira, T., Ogino, M., Takada, M., Saido, T., Takano, J., Saegusa, M., Mikami, T., Hamada, J., Nishiyama, K., Mochizuki, H. & Mizuno, Y. (2013). Loss of DARPP-32 and calbindin in multiple system atrophy. *J Neural Transm* 120:1689-1698, doi: 10.1007/s00702-013-1039-4.
4. Isomura, Y., Takekawa, T., Harukuni, R., Handa, T., Aizawa, H., Takada, M. & Fukai, T. Reward-modulated motor information in identified striatum neurons. (2013). *J Neurosci* 33:10209-10220, doi: 10.1523/JNEUROSCI.0381-13.2013.
5. Matsumoto, M., Takada, M. (2013). Distinct representations of cognitive and motivational signals in midbrain dopamine neurons. *Neuron* 79:1011-1024, doi: 10.1016/j.neuron.2013.07.002.
6. Hayashizaki, S., Hirai, S., Ito, Y., Honda, Y., Arime, Y., Sora, I., Okado, H., Kodama, T. & Takada, M. (2013). Methamphetamine increases locomotion and dopamine transporter activity in dopamine D5 receptor-deficient mice. *PLoS ONE* 8:e75975, doi: 10.1371/journal.pone.0075975.
7. Hirata, Y., Miyachi, S., Inoue, K., Ninomiya, T., Takahara, D., Hoshi, E. & Takada, M. (2013). Dorsal area 46 is a major target of disynaptic projections from the medial temporal lobe. *Cereb Cortex* 23:2965-2975, doi: 10.1093/cercor/bhs286.
8. Yoshida, T., Suzuki, S., Iwasaki, Y., Kaneko, A., Saito, A., Enomoto, Y., Higashino, A., Watanabe, A., Suzuki, J., Inoue, K., Kuroda, T., Takada, M., Ito, R., Ito, M. & Akari, H. (2013). Efficient in vivo depletion of CD8+ T lymphocytes in common marmosets by novel CD8 monoclonal antibody administration. *Immunol Lett*: 154:12-17. doi: 10.1016/j.imlet.2013.08.005.

#### [著書・総説]

1. 高田昌彦 「ウイルスベクターを用いた遺伝子導入による特定神経回路の除去—イムノトキシン神経路標的法による霊長類の脳基底核機能解析」, *Brain and Nerve* 「特集 見せる・仕分ける—脳機能解析の新手法」, 2013, 65:635-642.
2. Takada, M., Inoue, K., Koketsu, D., Kato, S., Kobayashi, K. & Nambu, A. (2013). Elucidating information processing in primate basal ganglia circuitry: a novel technique for pathway-selective ablation mediated by immunotoxin. *Front Neural Circuits*, 7:140.

#### [国際学会]

1. Kimura, K., Inoue, K., Tanaka, F. & Takada, M. Age-dependent alterations in the distribution of neurons expressing alpha-synuclein in macaque monkeys. *Neuroscience 2013*, 2013.11.10, San Diego, USA.
2. Kawai, T., Sato, N., Takada, M. & Matsumoto M. Negative feedback monitoring by lateral habenula and anterior cingulate cortex in monkey during a reversal learning task. *Neuroscience 2013*, 2013.11.10, San Diego, USA.
3. Hatanaka, N., Miyachi, S., Nambu, A. & Takada, M. Neuronal networks innervating the jaw-opening and jaw-closing muscles: A retrograde transneuronal tracing study with rabies virus in the rat. *Neuroscience 2013*, 2013.11.10, San Diego, USA.
4. Takada, M., Inoue, Kenichi. Novel primate models for Parkinson's disease due to nigrostriatal pathway-selective gene manipulation. *New Frontier of Molecular Neuropathology 2014*, 2014.3.17, 東京

#### [国内学会]

1. 中川浩、二宮太平、高田昌彦、山下俊英 「マカクザル脊髄損傷後の損傷周囲部には RGMaが過剰発現される」 第36回日本神経科学大会 国立京都国際会館 京都 2013.6.20-23
2. 二宮太平、中川浩、上野将紀、西村幸男、大石高生、山下俊英、高田昌彦 「脊髄路損傷モデルザルにおける大脳皮質運動野から脊髄への越シナプス的入力様式」 第36回日本神経科学大会 国立京都国際会館 京都 2013.6.20-23
3. 木村活生、井上謙一、黒田呈子、田中章景、高田昌彦 「マカクザルにおけるアルファシヌクレイン発現ニューロンの加齢による分布変化」 第36回日本神経科学大会 国立京都国際会館 京都 2013.6.20-23

4. 川合隆嗣、佐藤暢哉、高田昌彦、松本正幸 「外側手綱核と前部帯状皮質における学習シグナルの表現」 第36回日本神経科学大会 国立京都国際会館 京都  
2013.6.20-23
5. 井上謙一、藤原真紀、奥田泰宏、高田昌彦 「神経回路解析に適した新規狂犬病ウイルスベクターの開発」 第36回日本神経科学大会 国立京都国際会館 京都  
2013.6.20-23
6. 大石高生、今井啓雄、平井啓久、高田昌彦 「Sporadic premature aging in a Japanese monkey.」 第3回生理研一チュービンゲン大学合同シンポジウム 岡崎コンファレンスセンター 愛知 2013.10.11

#### 〔招待講演・セミナー〕

1. 高田昌彦 「ウイルスベクターを用いた神経路選択的除去技術により大脳基底核の機能と病態を解明する」 第60回日本実験動物学会 つくば国際会議場 茨城  
2013.5.16
2. 高田昌彦 「精神疾患サルモデルの作出に向けた新規ウイルスベクターとその導入手法の開発」 第4回脳表現型の分子メカニズム研究会 リファレンス駅東ビル 福岡  
2013.11.16-17
3. 高田昌彦 「ニホンザルモデルが拓く新しい医療ー脳科学の種が実るまでー」 ナショナルバイオリソースプロジェクト「ニホンザル」第10回公開シンポジウム フクラシア東京ステーション 東京 2013.11.22
4. 高田昌彦 「遺伝子改変サルモデルを用いてパーキンソン病を克服する」 ナショナルバイオリソースプロジェクト「ニホンザル」第10回公開シンポジウム フクラシア東京ステーション 東京 2013.11.22
5. 高田昌彦 「Decoding tourettism and its response to deep brain stimulation.」 京都大学 - ブリストル大学シンポジウム Neuroscience 京都大学医学部 愛知  
2014.1.9
6. 高田昌彦 「システム脳科学の趨勢を読む. グローバルネットワークによる脳情報処理」 自然科学研究機構 愛知 2014.1.11
7. 高田昌彦 「大規模脳神経回路機能マップのその先」 自然科学機構新分野創成センターシンポジウム 星陵会館 東京 2014.1.12
8. 高田昌彦 「サル片側脊髄損傷モデルにおける皮質脊髄路の可塑性変化の解析とリハビリテーション効果の検討」 CREST「脳神経回路」研究領域 運動系関連研究チーム 合同ワークショップ 岡崎コンファレンスセンター 愛知 2014.2.11

#### 〔研究助成金〕

1. 平成22-27年度 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業 CREST「脳神経回路の形

成・動作原理の解明と制御技術の創出」研究課題名:「中枢神経障害後の神経回路再編成と機能回復のメカニズムの解明」研究分担者 高田昌彦

2. 平成24-27年度 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業 CREST 「脳神経回路の形成・動作原理の解明と制御技術の創出」研究課題名:「霊長類の脳—小脳—基底核ネットワークにおける運動情報処理の分散と統合」研究分担者 高田昌彦
3. 平成25-26年度 日本学術振興会科学研究費補助金 新学術領域研究 「運動障害と認知障害を分離するパーキンソン病のサーキットパソロジー」 課題番号:25110716 研究代表者 高田昌彦
4. 平成25-26年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤A 「ウイルスベクターシステムを駆使した線条体入力系の構造—機能連関の解明」 課題番号:25250003 研究代表者 高田昌彦
5. 平成25-26年度 日本学術振興会科学研究費助成金 挑戦的萌芽研究 「霊長類脳において導入遺伝子発現をモニターするための生体イメージング法の開発」 課題番号:25640011 研究代表者 高田昌彦

#### [その他]

新聞・マスコミ発表

1. 『ドーパミン作る神経細胞 記憶担う働き解明』 京都新聞(2013.8.9 朝刊)
2. 『ドーパミン減少、記憶力も減少』 中日新聞(2013.8.9 朝刊)
3. 『パーキンソン病 サルで探る』 読売新聞(2013.2.24 朝刊)

他4件

#### [アウトリーチ活動]

「サイエンスコミュニケーション - 社会における脳科学への期待 - 」 包括型脳科学研究推進支援ネットワーク・夏のワークショップ名古屋国際会議場 愛知 2013.9.1