

高田 昌彦 (Takada Masahiko)

[原著]

1. *Oishi, T., Imai, H., Go Y, Imamura, M., Hirai, H. & Takada, M. (2014). Sporadic premature aging in a Japanese monkey: a primate model for progeria. *PLOS ONE*. 9:e111867. doi: 10.1371/journal.pone.0111867.
2. *Hiraoka, M., Inoue, K., Senoo, H. & Takada, M. (2015). Morphological study of the accommodative apparatus in the monkey eye. *Anat Rec*. 298:630-636. doi: 10.1002/ar.23100.
3. Chung, G., Saito, M., Kawano, T., Lee, S., Takada, M., Bae, Y.C., *Oh, S.B., & *Kang, Y. (2015). Generation of resonance-dependent oscillation by mGluR-I activation switches single spiking to bursting in mesencephalic trigeminal sensory neurons. *Eur J Neurosci*. in press. doi: 10.1111/ejn.12858.

[著書・総説]

1. 井上謙一、高田昌彦 (2014) 「ウイルスベクターを用いた神経回路への機能介入法」、*Clinical Neuroscience* 「メインテーマ 脳のゆらぎ・同期・オシレーション」、32:757-761.

[国際学会]

1. Oishi, T., Imai, H., Go, Y., Hirai, H., Takada, M. Brain shrinkage and reduced nerve conduction velocity in a progeroid-like macaque monkey, Neuroscience 2014, 2014.11.17, Washington, DC, USA.
2. Nagai, Y., Kikuchi, E., W. Lerchner., Inoue, K., Oh-nishi, A., Kaneko, H., Kato, Y., Hori, Y., B. Ji., Kumata, K., M. Zhang., Aoki, I., Suhara, T., Takada, M., Higuchi, M., B. J. Richmond., Minamimoto, T. In vivo PET imaging of the behaviorally active designer receptor in macaque monkeys, Neuroscience 2014, 2014.11.17, Washington, DC, USA.
3. McCairn K.W., Nagai, Y., Hori, Y., Iriki, A., Takada, M., Minamimoto, T., Isoda, M., Matsumoto, M. Distinct cortical and subcortical networks drive myoclonic and vocal tics in the nonhuman primate model of Tourette syndrome: A PET and electrophysiological study, Neuroscience 2014, 2014.11.18, Washington, DC,

USA.

4. Kang, Y., Chung, G., Saito, M., Takada, M., Bae, Y., Kim, J., Oh, S. Enhancement of INaP-mediated resonance by mGluR-I activation induces burst firing in mesencephalic trigeminal sensory neurons, Neuroscience 2014, 2014.11.18, Washington, DC, USA.
5. Inoue, K., Kimura, K., Yasukouchi, R., Sugawara, N., Okuda, Y., Fujiwara, M., Takada, M. Intravascular administration of an AAV vector to neonatal macaques results in widespread gene transduction into neurons throughout the primate brain, Neuroscience 2014, 2014.11.18, Washington, DC, USA.
6. Nakagawa, H., Ninomiya, T., Yamashita, T., Takada, M. Effectiveness of inhibition of the repulsive guidance molecule, RGMA on the functional recovery following spinal cord injury in macaques, Neuroscience 2014, 2014.11.19, Washington, DC, USA.
7. Nakagawa, H., Ninomiya, T., Yamashita, T., Takada, M. Enhanced functional recovery after spinal cord injury by inhibition of repulsive guidance molecule in macaques, VMT2014 “Vision, Memory, Thought: how cognition emerges from neural network”, 2014.12.6-7, 東京.
8. Kawai, T., Yamada, H., Sato, N., Takada, M., Matsumoto, M. Past outcome monitoring and subsequent behavioral adjustment in the primate lateral habenula and anterior cingulate cortex during a reversal learning task, VMT2014 “Vision, Memory, Thought: how cognition emerges from neural network”, 2014.12.6-7, 東京.
9. Inoue, K., Kimura, K., Yasukouchi, R., Sugawara, N., Okuda, Y., Fujiwara, M., Takada, M. Systemic delivery of an AAV vector in neonatal macaques results in widespread gene transduction into neurons throughout the brain, VMT2014 “Vision, Memory, Thought: how cognition emerges from neural network”, 2014.12.6-7, 東京.
10. Nakagawa, H., Ninomiya, T., Yamashita, T., Takada, M. Contribution of RGMA inhibition to recovery of motor functions after spinal cord injury in macaques, 11th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society, 2015.3.19, Göttingen, Germany.

[国内学会]

1. 中川浩、二宮太平、高田昌彦、山下俊英「手指屈筋由来の運動ニューロン分布とサル脊髄損傷後の手指機能回復について」第49回日本理学療法学会、2014.6.1、横浜.
2. 中川浩、二宮太平、高田昌彦、山下俊英「サル脊髄損傷後の運動機能回復と神経再生におけるRGMの役割」第37回日本神経科学大会、2014.9.11、横浜
3. 金子将也、畑中伸彦、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37回日本神経科学大会、2014.9.11、横浜.
4. 川合隆嗣、山田洋、佐藤暢哉、高田昌彦、松本正幸「報酬履歴と行動切替に関わる外側手綱核と前部帯状皮質の異なる神経表現」第37回日本神経科学大会、2014.9.11、横浜.
5. 澤田真寛、吉野一斎藤 紀美香、二宮太平、大石高生、山下俊英、高田昌彦、尾上浩隆、西村幸男、伊佐正「脊髄損傷からの回復過程における皮質脊髄路の再編」第37回日本神経科学大会、2014.9.12、横浜.
6. 井上謙一、木村活生、安河内竜二、菅原直也、小笠原宇弥、奥田泰弘、藤原真紀、高田昌彦「AAVベクターによる霊長類新生児への全脳的遺伝子導入」第37回日本神経科学大会、2014.9.12、横浜.
7. 木村活生、井上謙一、田中章景、高田昌彦「マカクザル脳における加齢に伴うアミロイドβ蛋白の蓄積変化」第37回日本神経科学大会、2014.9.13、横浜.
8. 大石高生、今井啓雄、郷康広、平井啓久、高田昌彦「ニホンザルが示した神経系等の早老症的症状」第37回日本神経科学大会、2014.9.13、横浜.
9. 永井裕司、菊池瑛理佳、Walter Lerchner、井上謙一、大西新、金子博之、加藤陽子、堀由紀子、季斌、熊田勝志、張明榮、青木伊知男、須原哲也、高田昌彦、樋口真人、Barry J Richmond、南本敬史「DREADDを用いたサルの行動制御とPET生体内イメージング」第37回日本神経科学大会、2014.9.13、横浜.

[招待講演・セミナー]

1. 高田昌彦：「黒質ドーパミン神経細胞への外来遺伝子導入によるパーキンソン病の予防的治療戦略」第10回横浜パーキンソン病治療研究会、2014.7.16、横浜.
2. 高田昌彦：「霊長類モデルを用いた今後の研究展開」ワークショップ「システム神経科学の将来展望」、2014.8.30、浜松.

3. 高田昌彦：「狂犬病ウイルスを駆使した多シナプス性神経ネットワークの解析」大阪大学薬学部分子精神神経薬理学研究セミナー、2014.11.7、大阪.
4. 高田昌彦：「ウイルスベクターを用いた外来遺伝子導入による疾患モデル霊長類の開発」国立精神・神経医療研究センターシステム神経科学セミナー、2014.12.15、東京.
5. 高田昌彦：「経路選択的な神経回路操作技術のマーモセット脳機能研究への応用」第4回マーモセット研究会、2015.1.22、愛知.

[研究助成金]

1. 2010-2015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. 2011-2016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：「霊長類の大脳-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. 2013-2014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」 研究代表者 高田昌彦
4. 2013-2014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」 研究代表者 高田昌彦
5. 2013-2014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」 研究代表者 高田昌彦
6. 2014-2018年度 国家課題対応型研究開発推進事業 革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト「革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明（中核拠点）」（マーモセットの高次脳機能マップの作成とその基盤となる神経回路の解明および参画研究者に対する支援） 研究分担者 高田昌彦

[その他]

新聞・マスコミ報道

1. 『早老症のサルを初確認、老化の解明に期待 京大霊長類研』朝日新聞 (2014.11.4)
京都新聞 産経新聞 中日新聞 日本経済新聞 毎日新聞 読売新聞 (2014.11.4)
科学新聞 (2014.11.21)

2. 『早老症のサル初確認』 フジテレビ「ニュースJAPAN&すぽると！」 (2014.11.4)
フジテレビ「スーパーニュース」、フジテレビ「めざましテレビ」、TBS「Nスタ」
(2014.11.5)

[アウトリーチ活動]

1. 「脳って、すごい！」京大モンキー日曜サロン、2014.9.21、愛知.
2. 「霊長類の『運動する』脳」第24回京都大学霊長類研究所市民公開日、2014.10.26、
愛知.
3. 「サイエンスコミュニケーション - 脳研究の成果を社会に正しく伝えていくために」包括型脳科学研究推進支援ネットワーク・冬のシンポジウム、2014.12.13、東
京.