

岡田洋平 (Yohei Okada)

〔原著〕

1. Shiozawa, S., Kawai, K., Okada, Y., Tomioka, I., Maeda, T., Kanda, A., Shinohara, H., Suemizu, H., Okano, HJ., Sotomaru, Y., Sasaki, E., *Okano, H. Gene targeting and subsequent site-specific transgenesis at the β -actin (ACTB) locus in common marmoset embryonic stem cells *Stem Cells and Development*. **20**, 1587-99 (2011)
doi:10.1089/scd.2010.0351
2. Ohta, S., Imaizumi, Y., Okada, Y., Akamatsu, W., Kuwahara, R., Ohshima, M., Amagai, M., Matsuzaki, Y., Yamanaka, S., *Okano, H., Kawakami, Y. Generation of human melanocytes from induced pluripotent stem cells. *Plos One* **6** (1), e16182 (2011)
doi:10.1371/journal.pone.0016182
3. Kawahara, H., Okada, Y., Imai, T., Iwanami, A., Mischel, PS., *Okano, H. Musashi 1 cooperates in abnormal cell LINEage protein 28 (Lin28)-mediated Let-7 family microRNA biogenesis in early neural differentiation. *J Biol Chem*. **286**, 16121-30. (2011), *Selected for "Paper of the Week"*
doi: 10.1074/jbc.M110.199166
4. Yagi, T., *Ito, D., Okada, Y., Akamatsu, W., Nihei, Y., Yoshizaki, T., Yamanaka, S., Okano, H., Suzuki, N. Modeling familial Alzheimer's disease with induced pluripotent stem cells. *Hum. Mol. Genet.* **20**, 4530-4539. (2011)
doi: 10.1093/hmg/ddr394
5. Nori, S[#], Okada, Y[#], Yasuda, A., Tsuji, O., Takahashi, Y., Kobayashi, Y., Fujiyoshi, K., Koike, M., Uchiyama, Y., Ikeda, E., Toyama, Y., Yamanaka, S., Nakamura, M., *Okano, H. Grafted human induced pluripotent stem cell-derived neurospheres promotes motor functional recovery after spinal cord injury in mice *Proc Natl Acad Sci U S A*. **108**, 16825-30. (2011) #equally contributed first authors
doi: 10.1073/pnas.1108077108

〔著書・総説〕

1. *Okano, H., Nakamura, M., Yoshida, K., Okada, Y., Tsuji, O., Nori, S., Ikeda, E., Yamanaka, S., Miura, K. Steps toward safe cell therapy using induced pluripotent stem cells *Circulation Research* [in press]

〔国際学会〕

1. Nori, S., Okada, Y., Yasuda, A., Tsuji, O., Takahashi, Y., Kobayashi, Y., Fujiyoshi, K.,

- Toyama, Y., Yamanaka, S., Nakamura, M., Okano, H. Transplantation of human iPS cell-derived neurospheres for the treatment of spinal cord injury in NOD-scid mice, ISSCR 9th annual Meeting, 2011.6.15-18, Toronto, Canada
2. Shimada, H., Okada, Y., Tomioka, I., Sasaki, E., Nakamura, M., Okano, H.: Differentiation into neural lineage cells which are the most appropriate for transplantation into spinal cord injury model from common marmoset (*Callithrix jacchus*) ES / iPS cells, ISSCR 9th annual Meeting, 2011.6.15-18, Toronto, Canada
 3. Okada, Y., Miya, F., Kanemura, Y., Koike, M., Kohda, K., Yuzaki, M., Uchiyama, Y., Tsunoda, T., Yamanaka, S., Okano, H.: Evaluation of human iPS cells by neural differentiation and tumorigenicity. 8th IBRO World congress of Neuroscience, 2011.7.14-18, Florence, Italy
 4. Ishii, S., Okada, Y., Miya, F., Tsunoda, T., Shimazaki, T., Okano, H.: Efficient generation and developmental analysis of basal forebrain cholinergic neurons from mouse embryonic stem cells 8th IBRO World congress of Neuroscience, 2011.7.14-18, Florence, Italy
 5. Sugie, M., Okada, Y., Tao, O., Kawamura, M., Okano, H.: The identification of the factors promoting differentiation and maturation of cerebellar Purkinje cells. 8th IBRO World congress of Neuroscience, 2011.7.14-18, Florence, Italy
 6. Yoshida, K., Ota, S.-I., Hara, C., Okada, Y., Okano, H.: Generation and characterization of human ES cells carrying Sox1-reporter gene for neural differentiation. 8th IBRO World congress of Neuroscience, 2011.7.14-18, Florence, Italy
 7. Nori, S., Okada, Y., Yasuda, A., Tsuji, Y., Takahashi, Y., Kobayashi, Y., Fujiyoshi, K., Toyama, Y., Yamanaka, S., Nakamura, M., Okano, H.: Transplantation of human iPSC-derived neurospheres promote motor functional recovery after spinal cord injury in NOD-scid mice. Society for Neuroscience 41th Annual Meeting, 2011.11.12-16, Washington DC, USA
 8. Kobayashi, Y., Okada, Y., Iwai, H., Nishimura, S., Nori, T., Konomi, K., Fujiyoshi, K., Tsuji, O., Toyama, Y., Yamanaka, S., Nakamura, M., Okano, H.: Pre-evaluated safe human iPSC-derived neurospheres promote functional recovery after spinal cord injury without tumorigenicity in adult common marmosets. Society for Neuroscience 41th Annual Meeting, 2011.11.12-16, Washington DC, USA
 9. Ishii, S., Okada, Y., Miya, F., Tsunoda, T., Shimazaki, T., Okano, H.: Efficient generation and developmental analysis of basal forebrain cholinergic neurons from mouse embryonic stem cells. Society for Neuroscience 41th Annual Meeting, Washington DC, 2011.11.12-16, Washington DC, USA

10. Shimada, H., Okada, Y., Tomioka, I., Sasaki, E., Nakamura, M., Okano, H.: Efficient derivation of neural stem cells from common marmoset ES cells and iPS cells. Society for Neuroscience 41th Annual Meeting, Washington DC, 2011.11.12-16, Washington DC, USA

〔国内学会〕

1. 岡田洋平、岡野栄之、ヒト多能性幹細胞の品質と神経分化、第 52 回日本神経学会学術大会、2011.5.18-20、名古屋.
2. 葛巻 直子、成田道子、濱田祐輔、長澤阿津実、岡田洋平、赤松 和土、岡野ジェイムス洋尚、岡野栄之、成田年、ES 細胞からの神経幹細胞誘導における G-protein coupled receptor 発現の網羅的解析、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
3. 吉田賢司、太田真一、原央子、岡田洋平、岡野栄之、神経前駆細胞特異的レポーターヒト ES 細胞の樹立、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
4. 石井聖二、岡田洋平、宮冬樹、角田達彦、島崎琢也、岡野栄之、マウス ES 細胞由来前脳型コリン作動性ニューロンの効率的な作製とその発生過程における解析、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
5. 岡田洋平、宮冬樹、金村米博、砂堀毅彦、小池正人、幸田和久、柚崎通介、内山安男、角田達彦、山中伸弥、岡野栄之、神経分化と造腫瘍性から迫るヒト iPS 細胞の品質評価、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
6. 嶋田弘子、岡田洋平、富岡郁夫、佐々木えりか、中村雅也、岡野栄之、マーマセット ES 細胞および iPS 細胞から神経系細胞への分化誘導法の開発、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
7. 中口加奈子、金子奈穂子、青山峰芳、岡田洋平、浅井清文、岡野栄之、澤本和延、ヒト iPS 細胞由来新生ニューロンの虚血性傷害脳における挙動の解析、第 34 回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.

〔招待講演・セミナー〕

1. 岡田洋平、岡野栄之、分化能と造腫瘍性から迫るヒト iPS 細胞の品質評価、第 10 回日本再生医療学会総会、2011.3.1-2、東京.
2. 岡田洋平、岡野栄之、神経分化と造腫瘍性から迫るヒト iPS 細胞の品質評価、第 52 回日本神経学会学術大会、2011.5.18-20、名古屋.
3. 岡田洋平、iPS 細胞・神経幹細胞で神経系を再生する、兵庫県保険医協会 第 79 回総会特別講演、2011.6.19、神戸.

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

該当なし

特許出願・取得状況

特許出願

「神経損傷治療剤及び神経損傷治療方法」

出願人：学校法人慶應義塾

発明者：岡野栄之、岡田洋平、中村雅也

出願日：2009 年 2 月 3 日

米国仮出願番号：61/206,711

特許出願

「人工多能性幹細胞の選択方法」

出願人：国立大学法人京都大学、学校法人慶應義塾

発明者：岡野栄之、岡田洋平、山中伸弥、三浦恭子

出願日：2009 年 5 月 29 日

米国仮出願番号：61/217,362

特許出願

「iPS 細胞クローンの選択方法、およびその選択方法に用いる遺伝子の選択方法」

出願人：学校法人慶應義塾

発明者：岡田洋平、岡野栄之

出願日：2011 年 2 月 25 日

出願番号：特願 2011-040979