

岡田洋平 (Yohei Okada)

〔原著〕

1. Numasawa-Kuroiwa Y, *Okada Y, Shibata S, Kishi N, Akamatsu W, Shoji M, Nakanishi A, Oyama M, Osaka H, Inoue K, Takahashi K, Yamanaka S, Kosaki K, Takahashi T, *Okano H. Involvement of ER Stress in Dysmyelination of Pelizaeus-Merzbacher Disease with PLP1 Missense Mutations Shown by iPSC-Derived Oligodendrocytes *Stem Cell Reports* 2(5) 648-661 2014 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.stemcr.2014.03.007>
2. Lee H, Lee JK, Park. MH, Hong YR, Marti H, Kim H, Okada Y, Otsu M, Seo E, Park J, Bae JH, Okino N, He X, Schuchman E, Bae J, Jin HK, Pathological roles of the VEGF/SphK pathway in Niemann-Pick Type C neurons *Nat. Commun.* 5:5514. 2014, doi: 10.1038/ncomms6514.
3. Maekawa M, Yamada K, Toyoshima M, Ohnishi T, Iwayama Y, Shimamoto C, Toyota T, Nozaki Y, Balan S, Matsuzaki H, Iwata Y, Suzuki K, Miyashita M, Kikuchi M, Kato M, Okada Y, Akamatsu W, Norio Mori N, Owada Y, Itokawa M, Okano H, Yoshikawa T, Utility of Scalp Hair Follicles as a Novel Source of Biomarker Genes for Psychiatric Illnesses *Biological Psychiatry in press*, doi: 10.1016/j.biopsych.2014.07.025.
4. Nori S, Okada Y, Nishimura S, Sasaki T, Itakura G, Kobayashi Y, Renault-Mihara F, Shimizu A, Koya I, Yoshida R, Kudo J, Koike M, Uchiyama Y, Ikeda E, Toyama Y, Nakamura M, Okano H. Long-term safety issues of iPSC-based cell therapy in a spinal cord injury model: oncogenic transformation with epithelial-mesenchymal transition. *Stem Cell Reports* 4(3) 360-373 2015 doi:10.1016/j.stemcr.2015.01.006

〔著書・総説〕

1. 岡田洋平、小野寺一成、iPS 細胞創薬への期待と課題 *Frontiers in Parkinson Disease* 7(4) 204-208, 2014 年 11 月
2. 沼澤 佑子、岡田洋平、岡野栄之、小児神経疾患克服へ向けた疾患 iPS 細胞研究の進歩と課題、実験医学増刊号「再生医療 2015 幹細胞と疾患 iPS 細胞の最前線」、33(2) 286-291、2015 年 1 月、羊土社

〔国際学会〕

1. Sato K, Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Ohtsu K, Kanemura Y, Okada Y, Okano H, Sekino Y Attempt to apply human induced pluripotent stem cell-

- derived neurons to the excitotoxicity evaluation system, Safety Pharmacology Society 14th Annual Meeting, Washington DC, USA, 2014.10.19-22
2. Numasawa Y, Okada Y, Shibata S, Kawabata S, Nakamura M, Kishi N, Akamatsu W, Oyama M, Osaka H, Inoue K, Takahashi K, Yamanaka S, Kosaki K, Takahashi T, Okano H, Dysmyelination and Enhanced ER Stress Response in Pelizaeus-Merzbacher Disease Patients iPSCs-Derived Oligodendrocytes with PLP1 Gene Missense Mutations. "Disease Modeling Using Pluripotent Stem Cells I" at Neuroscience 2014, Washington DC, USA, 2014.11.15-19 (発表日 11/17) (口頭)
 3. Sato K, Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Kanemura Y, Shofuda T, Fukusumi H, Okada Y, Okano H, Shirao T, Sekino Y, An attempt to establish non-clinical experiments for nervous system using human iPSC-derived neurons The 18th Takeda Science Foundation Symposium on Bioecience, Osaka, Japan, 2015.1.15-17 (発表日 1/15-16) (ポスター)

〔国内学会〕

1. 沼澤佑子、岡田洋平、芝田晋介、川端走野、中村雅也、岸憲幸、赤松和土、大山学、小坂仁、井上健、高橋和利、山中伸弥、小崎健次郎、高橋孝雄、岡野栄之、白質ジストロフィーの病態研究と問題点、第 56 回小児神経学会学術集会、2014 年 5 月、浜松、2014.5.29-31、浜松、(発表日 5/29) (口頭・シンポジウム)
2. 高橋華奈子、最上由香里、大津香苗、岡田洋平、岡野栄之、関野祐子、佐藤薫、ヒト iPS 細胞由来神経細胞標本の神経特異的毒性評価系への応用、第 37 回日本神経科学大会、横浜 2014.9.11-13 (ポスター)
3. Sato K, Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Ohtsu K, Kanemura Y, Okada Y, Okano H, Sekino Y Attempt to apply human induced pluripotent stem cell-derived neurons to the excitotoxicity evaluation system, 第 36 回日本生物学会精神医学会、第 57 回日本神経化学学会大会、奈良、2014.9.29-10.1 (ポスター)
4. Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Ohtsu K, Okada Y, Okano H, Sekino Y, Sato K, Establishment of neuron-specific toxicity evaluation system using human induced pluripotent stem cell-derived neurons, CBI 学会 2014 年大会、東京、2014.10 (ポスター)
5. Sato K, Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Kanemura Y, Shofuda T, Fukusumi H, Okada Y, Okano H, Shirao T, Sekino Y, An attempt to establish neuron-specific toxicity evaluation systems using human iPSC-derived neurons, 日本安全性薬理研究会第 6 回学術年会、東京、2015.2
6. 佐藤薫、高橋華奈子、重本最上由香里、金村米博、正札智子、福角勇人、岡田洋平、

- 岡野栄之、白尾智明、関野祐子、ヒト iPS 細胞由来神経細胞を用いた薬理評価系確立の試み、第 88 回日本薬理学会年会、名古屋、2015.3.18-20 (ポスター)
7. 高橋華奈子、最上(重本)由香里、中條かおり、干川和枝、金村米博、正札智子、福角勇人、岡田洋平、岡野栄之、白尾智明、関野祐子、佐藤 薫、ヒト人工多能性幹細胞由来神経細胞の非臨床試験への応用の試み、第 14 回 日本再生医療学会総会、横浜 2015.3.19-21 (ポスター)
 8. 小野寺一成、下門大祐、鳥居由紀子、石原康晴、勝野雅央、道勇学、祖父江元、岡野栄之、岡田洋平、疾患特異的 iPS 細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の病態解析、第 14 回日本再生医療学会総会、横浜、2015.3.19-21 (ポスター)
 9. 下門大祐、小野寺一成、石原康晴、勝野雅央、祖父江元、岡野栄之、岡田洋平、疾患特異的 iPS 細胞を用いたニューロマスキュラーパソロジーの解析、第 14 回日本再生医療学会総会、横浜、2015.3.19-21 (ポスター)
 10. 佐藤 薫、高橋華奈子、最上 (重本) 由香里、金村米博、正札智子、福角勇人、岡田洋平、岡野栄之、白尾智明、関野祐子、興奮毒性評価が可能なヒト iPS 細胞由来神経細胞の探索、日本薬学会 第 135 年会、神戸、2015.3.25-28 (ポスター)

[招待講演・セミナー]

1. Okada Y Incompletely reprogrammed human iPSCs form glioma-like tumors through genomic instability during differentiation, Kyoto University/Keio University/MD Anderson Cancer Center (MDACC) Joint Conference, iPS and Stem Cells in Cancer Research, Kyoto, Japan, 2014.4.17
2. Okada Y Application of pluripotent stem cells to the research on neurological disorders, 2014 KALAS international symposium, Yeosu, Korea, 2014.8.21-23
3. 岡田洋平、多能性幹細胞 (ES 細胞・iPS 細胞) を用いた神経再生とその問題点、第 3 回長久手脊椎脊髄セミナー、長久手、2014.7.31
4. 岡田洋平、iPS 細胞を用いた神経疾患研究、新潟パーキンソン病治療研究会、新潟、2014.11.7
5. 岡田洋平、iPS 細胞を用いた神経疾患研究、日本神経学会中国四国地方会 ランチオンセミナー、広島、2014.12.6
6. 岡田洋平、Pluripotent Stem Cells and Neurological disorders、Distinctive educational program 2014 Neuroscience Course, Nagoya, Japan, 2014.12.10
7. 岡田洋平、疾患特異的 iPS 細胞を用いた神経疾患研究、第 17 回ヒューマンサイエンス総合研究ワークショップ「再生医療をビジネスへ—細胞治療と周辺事業の新展開—」、東京、2015.2.24

[研究助成金]

1. 平成 25・26 年度 文部科学省科学研究費補助金、新学術領域研究(研究領域提案型) シナプス病態、「疾患特異的細胞 iPS 細胞を用いたニューロマスキュラーパソロジーの解析」 課題番号：30383714 研究代表者 岡田洋平
2. 平成 25・27 年度 日本学術振興会科学研究費補助金、挑戦的萌芽研究、「ノンコーディング RNA によるヒト ES 細胞の神経分化制御機構の解析」 課題番号：2564003 研究代表者 岡田洋平
3. 平成 26 年度 厚生労働科学研究委託費（難治性疾患実用化研究事業・革新的な医薬品等の開発を促進させる研究）「疾患特異的 iPS 細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症の病態解析と新規治療法の開発」 課題番号：H26-委託（難）-一般-032 研究代表者 岡田洋平
4. 平成 26 年度 厚生労働科学研究委託費（難治性疾患実用化研究事業・生体試料の収集と活用による病態解明を推進する研究（生体試料バンク））、「孤発性 ALS 患者大規模前向きコホートの臨床バイオリソース・ゲノム遺伝子・不死化細胞を用いた病態解明、治療法開発研究」、研究分担者 岡田洋平
5. 平成 26 年度 リプロセル 幹細胞実用化研究支援事業、「ヒト iPS 細胞の品質評価法の開発」、研究代表者 岡田洋平
6. 日本損害保険協会 交通事故医療に関する一般研究助成、平成 26 年度「ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞のゲノム不安定化と造腫瘍性を規定する因子の検討」、研究代表者 岡田洋平
7. 武田科学振興財団、2014 年度 医学系研究奨励「神経分化に伴うゲノム不安定化を指標としたヒト iPS 細胞の新しい品質評価法の開発」、研究代表者 岡田洋平
8. 上原記念生命科学財団 平成 26 年度研究助成金 「ヒト iPS 細胞の造腫瘍性に基づく新しい品質評価法の開発」、研究代表者 岡田洋平

〔特許出願・取得状況〕

該当なし

〔アウトリーチ活動〕

1. 岡田洋平、iPS 細胞を用いた神経疾患研究、独立行政法人国立病院機構鈴鹿病院 創立 70 周年記念市民講演会、鈴鹿、2014.2.15
2. 岡田洋平、疾患特異的 iPS 細胞を用いた神経疾患研究、第 17 回ヒューマンサイエンス総合研究ワークショップ「再生医療をビジネスへ—細胞治療と周辺事業の新展開—」、東京、2015.2.24

〔その他〕

該当なし