

岡田洋平 (Yohei Okada)

〔原著〕

1. Nihei Y, Ito D, Okada Y, Akamatsu W, Yagi T, Yoshizaki T, Okano H, Suzuki N. (2013) Enhanced aggregation of androgen receptor in induced pluripotent stem cell-derived neurons from spinal and bulbar muscular atrophy. *J Biol Chem.* 288(12):8043-52. doi: 10.1074/jbc.M112.408211
2. Higurashi N, Uchida T, Christoph L, Misumi Y, Okada Y, Akamatsu W, Imaizumi Y, Zhang B, Nabeshima K, Mori MX, Katsurabayashi S, Shirasaka Y, Okano H, Hirose S. (2013) A human Dravet syndrome model from patient induced pluripotent stem cells. *Mol Brain* 6(1) 19 doi:10.1186/1756-6606-6-19
3. Bundo M, Toyoshima M, Okada Y, Akamatsu W, Ueda J, Nemoto-Miyauchi T, Sunaga F, Toritsuka M, Ikawa D, Kakita A, Kato M, Kasai K, Kishimoto T, Nawa H, Okano H, Yoshikawa T, Kato T, Iwamoto K. (2014) Increased L1 Retrotransposition in the Neuronal Genome in Schizophrenia. *Neuron.* 81(2): 306-13, doi: 10.1016/j.neuron.2013.10.053.
4. 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[#], (2014) Involvement of Endoplasmic Reticulum Stress in Dysmyelination of Pelizaeus-Merzbacher Disease with PLP1 Missense Mutations Shown by Induced-Pluripotent-Stem Cell-Derived Oligodendrocytes *Stem Cell Report in press*^{#corresponding authors}

〔著書・総説〕

1. Okano H, Nakamura M, Yoshida K, Okada Y, Tsuji O, Nori S, Ikeda E, Yamanaka S, Miura K (2013), Steps toward safe cell therapy using induced pluripotent stem cells *Circulation Research* 112(3) 523-33, 2013, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.111.256149
2. 岡田洋平、岡野栄之、実践編 [2] 9. 神経幹細胞への分化誘導 実験医学別冊「ES・iPS 細胞実験スタンダード」、2014 年、羊土社

〔国際学会〕

1. Numasawa-Kuroiwa Y, Okada Y, Shibata S, Kishi N, Akamatsu W, Shoji M, Nakanishi A, Ohyama M, Osaka H, Inoue K, Takahashi K, Yamanaka S, Kosaki K, Takahashi T, Okano H, Involvement of ER stress in the pathogenic dysmyelination of Pelizaeus-Merzbacher disease as demonstrated by analysis of mature oligodendrocytes derived from patient-specific iPSCs. The 7th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences iPS Cells in Drug Discovery &

Development 2014.1.16-18 (発表日 1/16-18) (ポスター)

2. Kuzumaki N, Akamatsu W, Matsumoto T, Imaizumi Y, Okada Y, Hishiki T, Suematsu M, Hattori N, Okano H, Metabolic profiling of Parkinson's disease specific iPSC-derived dopaminergic neurons The 7th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences iPSC Cells in Drug Discovery & Development 2014.1.16-18 (発表日 1/16-18) (ポスター)
3. Shimojo D, Okada Y, Ishihara Y, Hattori C, Miwa Y, Sobue G, Okano H, Pathophysiological Analysis of Spinal-bulbar Muscular Atrophy with Induced Pluripotent Stem Cells The 7th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences iPSC Cells in Drug Discovery & Development 2014.1.16-18 (発表日 1/16-18) (ポスター)
4. Takahashi K, Shigemoto-Mogami Y, Ohtsu K, Okada Y, Okano H, Sekino Y, Sato K An attempt to establish the neurotoxicity evaluation system using human induced pluripotent stem cell-derived neurons The 7th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences iPSC Cells in Drug Discovery & Development 2014.1.16-18 (発表日 1/16-18) (ポスター)
5. Shimojo D, Ishihara Y, Hattori C, Miwa Y, Katsuno M, Sobue G, Okano H, Okada Y, Pathophysiological analysis of spinal-bulbar muscular atrophy (SBMA) with induced pluripotent stem cells New Frontier of Molecular Neuropathology 2014, Tokyo, 2014.3.16-17 (発表日 3/17) (ポスター)

〔国内学会〕

1. 岡田洋平、宮冬樹、小池正人、富里周太、戸倉智子、石原康晴、下門大祐、服部千夏、兼松大介、金村米博、幸田和久、祖父江元、山中伸弥、柚崎通介、内山安男、池田栄二、角田達彦、岡野栄之、不完全にリプログラミングされたヒト iPS 細胞は分化誘導に伴うゲノム不安定化を通してグリオーマ様腫瘍を形成する、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/21) (ポスター)
2. 石垣診祐、藤岡祐介、宇田川剛、本田大祐、岡田洋平、勝野雅央、岡戸晴生、祖父江元、FUS は PSF/SFPQ との複合体形成を通じて、タウ遺伝子 Mapt の splicing を制御し ALS/FTLD の神経変性に関与する、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/21) (口頭)
3. 沼澤佑子、岡田洋平、芝田晋介、葛巻直子、岸憲幸、赤松和土、天谷雅行、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、先天性髄鞘形成不全症 iPS 細胞由来オリゴデンドロサイトを用いた病態解析、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/21) (ポスター)
4. 豊島学、岡田洋平、赤松和土、糸川昌成、岡野栄之、吉川武男、統合失調症を併発した 22q11.2 欠失症候群患者由来の iPS 細胞を用いたトランスクリプトーム解析、第 36 回日

本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/21) (ポスター)

5. 葛巻直子、今泉陽一、赤松和土、岡田洋平、伊澤奈々、松本拓也、菱木貴子、長畑善子、須田雪明、成田年、末松誠、服部信孝、岡野栄之 / Hideyuki Okano:1 パーキンソン病患者 iPS 細胞由来神経細胞における酸化ストレス応答ならびに代謝動態の解析、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/22) (ポスター)
6. 濱田祐輔、葛巻直子、須田雪明、成田道子、渡邊萌、志村絵理、岩澤千鶴、岡田洋平、赤松和土、岡野栄之、成田年、多能性幹細胞からの神経分化における dopamine の役割、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/22) (ポスター)
7. 大津香苗、高橋華奈子、重本-最上由香里、岡田洋平、岡野栄之、佐藤薫、関野祐子、興奮毒性感受性を備えたヒト iPS 細胞由来神経細胞を用いた神経毒性評価系開発の試み、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/22) (ポスター)
8. 安藤友子、赤松和土、松本拓也、三宅邦夫、山口亮、岡田洋平、今泉陽一、大山学、黒澤尋、天谷雅行、久保田健夫、岡野栄之、Rett 症候群患者由来の iPS 細胞から誘導した神経細胞ではアストロサイトの亢進がみられる、第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会、京都、2013.6.20-23、京都、(発表日 6/22) (ポスター)

〔招待講演・セミナー〕

1. Okada Y, Miya, F, Koike M, Tomisato S, Tokura T, Ishihara Y, Shimojo D, Hattori C, Kanematsu D, Kanemura Y, Kohda K, Sobue G, Yamanaka S, Yuzaki M, Uchiyama Y, Ikeda E, Tsunoda T, Okano H, Incompletely reprogrammed human iPSCs form glioma-like tumors through genomic instability during neural differentiation The 11th Stem Cell Research Symposium, 2013 年 5 月
2. 岡田洋平、多能性幹細胞(ES 細胞/iPS 細胞)の神経分化誘導とその応用 第 35 回神経組織培養研究会、2013.6.29-30、大阪、(発表日 6/29)
3. 岡田洋平、iPS 細胞を用いた神経再生と病態解析 スモンに関する調査研究班 平成 25 年度ワークショップ、名古屋、2013 年 7 月
4. 岡田洋平、培養皿の上で神経を作るー多能性幹細胞 (ES 細胞・iPS 細胞) を用いた神経発生、神経再生、病態解析研究、愛知医科大学先端医学研究センター 第 13 回研究セミナー、名古屋、2013.11.11
5. 岡田洋平、多能性幹細胞、神経幹細胞を用いた神経再生、愛知医科大学糖神合同セミナー、名古屋、2014.2.4

6. 岡田洋平、多能性幹細胞を用いた神経疾患研究、ハンドフロンティア 第 89 回 前向き研究会、名古屋、2014.2.14
7. 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
8. 岡田洋平、iPS 細胞を用いた神経疾患研究、愛知医科大学加齢医科学研究所 30 周年記念講演会、名古屋、2014.2.21

〔研究助成金〕

- 平成 23-25 年度 文部科学省科学研究費補助金、若手研究(A)、「分化能と造腫瘍性から迫るヒト iPS 細胞の品質決定機構の解析」 課題番号 研究代表者 岡田洋平
- 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(領域番号 3201)、「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 研究代表者 岡田洋平
- 平成 25-27 年度 文部科学省科学研究費補助金、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 研究代表者 岡田洋平
- 平成 22 - 25 年度 戦略的創造研究推進事業 JST-CIRM 共同研究プログラム、「微小環境が iPS 細胞及び胎児由来神経幹細胞の分化・腫瘍化に及ぼす影響」、研究分担者 岡田洋平
- 平成 25 年度 日本損害保険協会 交通事故医療に関する一般研究助成、「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
- 平成 25 年度 持田記念医学薬学振興財団、平成 25 年度研究助成金「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

特許出願・取得状況

該当なし

〔その他〕

該当なし