

2021年（令和3年） 研究業績

講座名：ゲノム・再生医療学

所属長名：赤松 和土

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文原著	1		Michihiro Toritsuka 1, Hiroki Yoshino 2, Manabu Makinodan 2, Daisuke Ikawa 3, Sohei Kimoto 2, Kazuhiko Yamamuro 2, Kazuya Okamura 2, Wado Akamatsu 4, Yohei Okada 5, Takuya Matsumoto 6, Kazumichi Hashimoto 7, Yoichi Ogawa 8, Yasuhiko Saito 8, Kyosuke Watanabe 2, Chieko Aoki 2, Ryohei Takada 2, Shin-Ichi Fukami 2, Kaori Hamano-Iwasa 2, Hideyuki Okano 6, Toshifumi Kishimoto Developmental dysregulation of excitatory-to-inhibitory GABA-polarity switch may underlie schizophrenia pathology: A monozygotic-twin discordant case analysis in human iPSC cell-derived neurons 10.1016/j.neuint.2021.105179	
英文原著	2		Ichiro Fukunaga 1, Yoko Oe 1, Keiko Danzaki 1, Sayaka Ohta 1, Cheng Chen 1, Madoka Iizumi 1, Takahiro Shiga 2, Rina Matsuoka 1, Takashi Anzai 1, Remi Hibiya-Motegi 1, Shori Tajima 1, Katsuhisa Ikeda 1, Wado Akamatsu 2, Kazusaku Kamiya 3 Generation of two iPSC lines from siblings of a homozygous patient with hearing loss and a heterozygous carrier with normal hearing carrying p.G45E/Y136X mutation in GJB2 10.1016/j.scr.2021.102290	
英文原著	3	*	Nakai K, Shiga T, Yasuhara R, Sarkar AK, Abe Y, Nakamura S, Hoashi Y, Kotani K, Tatsumoto S, Ishikawa H, Go Y, Inoue T, Mishima K, Akamatsu W, Baba K. In vitro monitoring of HTR2A-positive neurons derived from human-induced pluripotent stem cells. Sci Rep. 2021 Jul 29;11(1):15437.	
英文原著	4		Fukunaga I, Oe Y, Danzaki K, Ohta S, Chen C, Iizumi M, Shiga T, Matsuoka R, Anzai T, Hibiya-Motegi R, Tajima S, Ikeda K, Akamatsu W, Kamiya K. Generation of two iPSC lines from siblings of a homozygous patient with hearing loss and a heterozygous carrier with normal hearing carrying p.G45E/Y136X mutation in GJB2. Stem Cell Res. 2021 May;53:102290.	
英文原著	5		Yokota M, Kakuta S, Shiga T, Ishikawa KI, Okano H, Hattori N, Akamatsu W, Koike M. Establishment of an in vitro model for analyzing mitochondrial ultrastructure in PRKN-mutated patient iPSC-derived dopaminergic neurons. Mol Brain. 2021 Mar 23;14(1):58.	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文総説	1		Kei-Ichi Ishikawa, Risa Nonaka, Wado Akamatsu. Differentiation of Midbrain Dopaminergic Neurons from Human iPSC Cells. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.) 2322 73-80 2021	
英文総説	2		Heissig B, Salama Y, Takahashi S, Okumura K and Hattori K. The multifaceted role of EGFL7 in cancer and drug resistance Cancers(Basel). 13:1014 (2021) doi: 10.3390/cancers13051014.	○

英文総説	3		Heissig B, Salama Y, Takahashi S, Osada T Okumura K and Hattori K. The multifaceted role of plasminogen in cancer Int J Mol Sci. 22:2304 (2021) doi: 10.3390/ijms22052304.	○
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Yamaguchi A, Ishikawa K, Akamatsu W. Methods to Induce Small-Scale Differentiation of iPS Cells into Dopaminergic Neurons and to Detect Disease Phenotypes. Methods in Molecular Biology. Springer, New York, NY. 2021.	
英文著書	2		Kei-Ichi Ishikawa, Risa Nonaka, Wado Akamatsu. Differentiation of Midbrain Dopaminergic Neurons from Human iPS Cells. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.) 2322 73-80 2021	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Toshiki Minobe, Risa Nonaka, Takahiro Shiga, Kei-ichi Ishikawa, Nobutaka Hattori, Wado Akamatsu, ASSESSMENT OF IPS CELL-DERIVED DOPAMINERGIC PROGENITOR CELLS PROPERTIES WITH LONG-TERM PASSAGING AND AMPLIFICATION, ISSCR/JSRM International Symposium Virtual, Tokyo, Japan, Oct 27-29, 2021	
国際学会発表	2		Takahiro Shiga, Sakura Miyoshi, Hidetaka Tamune, Avijite KumerSarkar, Kento Nakai, Naoko Kuzumaki, Ke-ichi Ishikawa, Kazuyoshi Baba, Shigeo Okabe, Nobutaka Hattori, Hideyuki Okano, Wado Akamatsu. iPSC-based disease modeling for late onset neurodegenerative diseases using a chemical compound accelerating senescence. ISSCR/JSRM 2021 Tokyo International Symposium, Tokyo, Japan, 27-29 Oct, 2021.	
国際学会発表	3		Takahiro Suzuki, Takahiro Shiga, Kei-ichi Ishikawa, Wado Akamatsu. RAPID AND EFFICIENT REGION SPECIFIC ASTROCYTE INDUCTION FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS WITHOUT EXOGENOUS TRANSCRIPTION FACTORS. ISSCR/JSRM 2021 Tokyo International Symposium, Tokyo, Japan, 27-29 Oct, 2021.	
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文原著	1		中村亮太, 石川景一. 現在, 開発中のdevice aided therapy (DAT)について(adaptive DBSやiPS細胞治療), 順天堂大脳神経内科ではこうしている 最新パーキンソン病診療, 日本医事新報社, 2021.	
和文原著	2		服部浩一、高橋聡、長田太郎、Heissig Beate : 炎症性疾患病態における血管ニッチの機能解明、炎症と免疫、先端医学社、29(2):178-183, 2021	○
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		服部浩一, 高橋聡, 長田太郎, Heissig Beate. アンジオクラインシステムによるサイトカインストーム制御機構の解明. 第20回日本再生医療学会総会, 神戸国際展示場、神戸市 2021.3.12口演 (WEB発表 2021.3.11)	○
国内学会発表	2		Hattori K, Yousef Salama, Satoshi Takahashi and Beate Heissig. Pathological control mechanism of multiple bone marrow species by angiocrine factor EGFL7. 第83回日本血液学会学術集会、仙台国際センター、仙台2021.9.25 (WEB発表 2021.9.25)	○

国内学会発表	3	林地 のぞみ、骨格筋における糖鎖修飾因子が細胞外マトリックスに与える影響（ポスター）、第53回日本結合組織学会学術大会、東京、令和3年6月26日	
国内学会発表	4	林地 のぞみ、糖鎖修飾因子Fut8が筋発生に対する作用機序解明（ポスター）、第7回日本筋学会学術集会、京都、令和3年12月11日	
国内学会発表	5	林地 のぞみ、筋線維における顆粒球コロニー刺激因子の発現とその機能（口頭）、第7回骨格筋生物学研究会、熊本、令和3年3月7日	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	Hattori K, Takahashi S and Heissig B. Fibrinolytic factors - novel molecular targets for cytokine storm-associated diseases. 第83回日本血液学会学術集会シンポジウム11、仙台国際センター、仙台2021.9.25 (WEB発表 2021.9.25)	○
特別講演・招待講演	2	林地 のぞみ、糖鎖修飾因子が筋発生および筋再生に与える影響、日本体力医学会2021年、三重、令和3年9月17日	
区分	番号	研究者名, 活動の名称（執筆、出演、受賞等）, 執筆や出演の媒体（賞の主催者等）, 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	林地 のぞみ、Muscle degeraration（執筆）、雑誌 Impact、2021	
その他 (広報活動を含む)	2	林地 のぞみ、令和3年度科学技術・学術政策研究所（NISTEP）調査員	