

## 2021年（令和2年） 研究業績

講座名：難病の診断と治療研究センター（幹細胞）

所属長名：赤澤智宏

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		Hiroyuki Suzuki, Junichi Furuya, Rena Hidaka, Saki Miyajima, Chiaki Matsubara, Gaku Ohwada, Takashi Asada, Chihiro Akazawa, Yuji Sato, Haruka Tohara, Shunsuke Minakuchi, Patients with mild cognitive impairment diagnosed at dementia clinic display decreased maximum occlusal force: a cross-sectional study, BMC Oral Health. 2021 Dec 27; 21(1):665. doi: 10.1186/s12903-021-02027-8	
英文原著	2		Masaki Ohyagi, Tetsuya Nagata, Kensuke Ihara, Kie Yoshida-Tanaka, Rieko Nishi, Haruka Miyata, Aya Abe, Yo Mabuchi, Chihiro Akazawa, Takanori Yokota, DNA/RNA heteroduplex oligonucleotide technology for regulating lymphocytes in vivo, Nat Commun. 2021 Dec 22; 12(1):7344. doi: 10.1038/s41467-021-26902-8	
英文原著	3		Yuna Naraoka, Yo Mabuchi, Yosuke Yoneyama, Eriko Grace Suto, Daisuke Hisamatsu, Mami Ikeda, Risa Ito, Tetsuya Nakamura, Takanori Takebe, Chihiro Akazawa, Isolation and Characterization of Tissue Resident CD29-Positive Progenitor Cells in Livestock to Generate a Three-Dimensional Meat Bud, Cells. 2021 Sep 21; 10(9):2499. doi: 10.3390/cells10092499	
英文原著	4		Yo Mabuchi, Chikako Okawara, Simón Méndez-Ferrer, Chihiro Akazawa, Cellular Heterogeneity of Mesenchymal Stem/Stromal Cells in the Bone Marrow, Front Cell Dev Biol. 2021 Jul 6; 9:689366. doi: 10.3389/fcell.2021.689366	
英文原著	5		Seiko Harada, Yo Mabuchi, Jun Kohyama, Daisuke Shimojo, Sadafumi Suzuki, Yoshimi Kawamura, Daisuke Araki, Takashi Suyama, Masunori Kajikawa, Chihiro Akazawa, Hideyuki Okano, Yumi Matsuzaki, FZD5 regulates cellular senescence in human mesenchymal stem/stromal cells, Stem Cells. 2021 Mar; 39(3):318-330. doi:10.1002/stem.3317	
英文原著	6		Morio Yamazaki, Kotaro Sugimoto, Yo Mabuchi, Rina Yamashita, Naoki Ichikawa-Tomikawa, Tetsuharu Kaneko, Chihiro Akazawa, Hiroshi Hasegawa, Tetsuya Imura, Hideki Chiba, Soluble JAM-C Ectodomain Serves as the Niche for Adipose-Derived Stromal/Stem Cells, Biomedicines. 2021 Mar 10; 9(3):278. doi: 10.3390/biomedicines9030278	
英文原著	7		Mitsuru Wakita, Mayumi Idei, Kaori Saito, Yuki Horiuchi, Kotoko Yamatani, Suzuka Ishikawa, Takamasa Yamamoto, Gene Igawa, Masanobu Hinata, Katsuhiko Kadota, Taro Kurosawa, Sho Takahashi, Takumi Saito, Shigeki Misawa, Chihiro Akazawa, Toshio Naito, Takashi Miida, Kazuhisa Takahashi, Tomohiko Ai, Yoko Tabe, Comparison of the clinical performance and usefulness of five SARS-CoV-2 antibody tests, PLoS One. 2021 Feb 8; 16(2):e0246536. doi: 10.1371/journal.pone.0246536	

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	赤澤 智宏、武部 貴則、筋サテライト細胞とオルガノイド培養法の融合による革新的食肉培養法の開発、[JST-Mirai] 食料生産：STG評価会、2021年1月14日	
国内学会発表	2	赤澤智宏、iPS細胞の運命決定と遺伝子制御機構の新天地～座長、第20回再生医療学会総会、完全Web開催、2021年3月11日	
国内学会発表	3	赤澤智宏、AMEDが支援する再生医療研究と今後の展開～講演及び座長、第20回再生医療学会総会、完全Web開催、2021年3月12日	
国内学会発表	4	赤澤智宏、馬淵洋、石田侑希、ウシ骨格筋組織由来細胞のマルチカラーフローサイトメトリー解析による新規細胞集団の同定、第31回日本サイメトリー学会学術集会、Web開催、2021年6月26日-27日	
区分	番号	発明者名,発明の名称,出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	久松大介、赤澤智宏、新型コロナウイルス中和抗体又はその機能的断片、特願2021-033681	
知的財産権の出願・取得等	2	久松大介、赤澤智宏、キメラ中和抗体及びその製造法、特願2021-198896	
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	赤澤智宏「幹細胞から肉の元 順天堂大学など作成 安定供給に期待」毎日新聞 第52430号 科学面(14面) 2021年10月14日	
その他 (広報活動を含む)	2	赤澤智宏「脂肪含む培養肉「もと」作成成功」朝日新聞 科学面(33面) 2021年10月26日	
その他 (広報活動を含む)	3	赤澤智宏 日本再生医療学会、理事	
その他 (広報活動を含む)	4	馬淵洋 日本再生医療学会、幹事	