

2023年（令和5年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座等名：唾液1mlを用いた認知症バイオマーカー開発講座

研究代表者名：赤澤 智宏

開設の目的・概要 等			高齢化社会が進む現代社会において、認知症は人々のQOLを低下させる危険因子である。認知症と診断される前の段階を示すバイオマーカーが無く、認知症が重症化した状態で来院することが多いのが現状である。近年、唾液中のマイクロバイームが様々な病態と関連することが報告されており、本研究開発では、唾液を用いて認知症の進行度を判定する技術開発を行い、社会実装に向けた基盤を構築する。	
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		Hisamatsu D, Itakura N, Mabuchi Y, Ozaki R, Suto EG, Naraoka Y, Ikeda A, Ito L, Akazawa C, CD73-Positive Cell Spheroid Transplantation Attenuates Colonic Atrophy, Pharmaceutics, 2023 Mar 4; 15(3),845.	
英文原著	2		Yamashita T, Nakad S, Nakamura K, Sakurai H, Ohno K, Goto T, Mabuchi Y, Akazawa C, Hattori N, Arikawa-Hirasawa E, Evaluation of Human-Induced Pluripotent Stem Cells Derived from a Patient with Schwartz-Jampel Syndrome Revealed Distinct Hyperexcitability in the Skeletal Muscles, Biomedicines, 2023 Mar 7; 11(3),814.	
英文原著	3		Utagawa K, Shin T, Yamada H, Ochi H, Sunamura S, Unno A, Akazawa C, Ema M, Takeda S, Okawa A, Sato S, Three-dimensional visualization of neural networks inside bone by Osteo-DISCO protocol and alteration of bone remodeling by surgical nerve ablation, Scientific Reports, 2023 Mar 22; 13,4647.	
英文原著	4	*	Ishida Y, Mabuchi Y, Naraoka Y, Hisamatsu D, Akazawa C, Conservation of Markers and Stemness in Adipose Stem and Progenitor Cells between Cattle and Other Species, Int. J. Mol. Sci., 2023 Jul 25; 24(15), 11908.	
英文原著	5		Hisamatsu D, Ogata Y, Takeshige-Amano H, Suda W, Hatano T, Asaoka D, Mabuchi Y, Naraoka Y, Sato N, Asada T, Hattori N, Hattori M, Akazawa C, Connection between drug-mediated neurotransmission and salivary microbiome, bioRxiv, 2023 Aug 21, preprint	
英文原著	6		Fujiwara N, Miyahara K, Lee D, Nakazawa-Tanaka N, Akazawa C, Hatano M, Pierro A, Yamataka A, A novel mouse model of intestinal neuronal dysplasia: visualization of the enteric nervous system, Pediatr Surg Int, 2023 Nov 20; 39:298	
英文原著	7		Nakazawa-Tanaka N, Fujiwara N, Miyahara K, Akazawa C, Urao M, Yamataka A, The impact of the recipient intestinal site on the differentiation of transplanted enteric neural crest cells, Pediatr Surg Int 2023 Nov 20; 39:297	
英文原著	8		Minegishi M, Kuchimaru T, Nishikawa K, Isagawa T, Iwano S, Iida K, Hara H, Miura S, Sato M, Watanabe S, Shiomi A, Mabuchi Y, Hamana H, Kishi H, Sato T, Sawaki D, Sato S, Hanazono Y, Suzuki A, Kohro T, Kadonosono T, Shimogori T, Miyawaki A, Takeda N, Shintaku H, Kizaka-Kondoh S, Nishimura S, Secretory GFP reconstitution labeling of neighboring cells interrogates cell-cell interactions in metastatic niches, Nat Commun. 2023 Dec 5;14(1):8031.	
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		Hisamatsu D, Akazawa C, A new conceptual model for antibody generation based on convalescent sera-derived synthetic chimeric antibody with enhanced diversity, Cell Symposia The conceptual power of single cell biology, San Diego, USA, Aug 28, 2023	
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		大和拓, 久松大介, 馬淵洋, 赤澤智宏, 再生医療に向けたヒト脂肪組織由来CD73陽性細胞の品質評価, 第44回 日本炎症・再生医学会, 大阪, 2023年7月12日	

国内学会発表	2		池羽輝海, 久松大介, 馬淵洋, 赤澤智宏, CD73陽性細胞の経腸移植が大腸炎に与える影響, 第44回 日本炎症・再生医学会, 大阪, 2023年7月12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		赤澤智宏, 久松大介, 服部正平, 中枢神経系用薬服用の評価のための方法および装置, 特願 2023-132501	