

先進口腔医療開発学分野

論文

A 欧文

A-b

1. Uyen M. N. Cao, Janaki Iyer, Riho Kanai, Yoshinori Sumita, Simon D. Tran: Soy-derived materials: a sustainable resource and their applications in medicine and tissue engineering. *Biotechnology for Sustainable Materials* 1(21): 1-15, 2024. doi: 10.1186/s44316-024-00022-x.
2. I T, Kanai R, Hasegawa K, Ogaeri T, Tran SD, Sumita Y: Recent progress in regenerative therapy for damaged salivary glands: From bench to bedside. *Oral Diseases* 30(1): 38-49, 2024. doi: 10.1111/odi.14692.

B 邦文

B-b

1. 叶井里歩, 井 隆司, 住田吉慶 : 免疫細胞の機能を制御して唾液腺を再生する ~口腔乾燥症に対する新規治療戦略 ~. *日本歯科医師会雑誌* 77(2): 21-30, 2024.
2. 大場誠悟, 住田吉慶 : 微細切歯齶組織の骨再生への応用. *Precision Medicine* 2024年1月号 : 2024.
3. 長野敏樹, 山本英幸, 澤瀬 隆, 浅見麻乃, 住田吉慶 : 齒槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発. *Journal of Oral Biosciences Supplement* : 2024.

B-c

1. 井 隆司, 叶井里歩, 住田吉慶 : 重度口腔乾燥をきたす唾液腺障害(放射線性唾液腺萎縮やシェーグレン症候群)に対する細胞治療開発の世界的な動向と最新の取り組み. *Medical Science Digest* 50(4): 207-209, 2024.

B-e-1

1. 長野敏樹, 長野敏樹, 魚返拓利, 山本英幸, 山本英幸, 原 昌士, 広瀬秀徳, 富塚順子, 浅見麻乃, 澤瀬 隆, 住田吉慶 : 齒槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発. *日本再生医療学会総会(Web)* 23rd: 2024.
2. 長野敏樹, 広瀬秀徳, 富塚順子, 山本英幸, 澤瀬 隆, 浅見麻乃, 住田吉慶 : 齒槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発. *日本口腔インプラント学会誌* 37(特別号) : 2024.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	1	0	2	6

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
住田吉慶・教授	代議員	一般社団法人 歯科基礎医学会
住田吉慶・教授	評議員	一般社団法人 日本口腔ケア学会
住田吉慶・教授	再生医療認定医制度WG 委員	一般社団法人 日本再生医療学会
住田吉慶・教授	世話人	長崎障害者支援再生医療研究会
住田吉慶・教授	代議員	一般社団法人 日本再生医療学会
井 隆司・准教授	代議員	一般社団法人 歯科基礎医学会

競争的研究資金獲得状況 (共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
住田吉慶・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B) 「組織マクロファージの動的恒常性維持機能を標的軸としたデザイナー細胞医薬の開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽) 「病的老化組織からの組織再生を制御するデザイナー細胞医薬の創出」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B) 「マクロファージのヒエラルキー決定によるMRONJ病因解明と新規治療法開発基盤構築」

住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「高機能細胞(E-MNC)由来エクソソームによる放射線性頸骨壊死の新規治療法の開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「ステロイド含漱剤の口腔粘膜炎発症予防に関する多機関共同第Ⅲ相ランダム化比較試験」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「新規miRNA阻害型アンチセンス核酸を搭載した骨誘導性遺伝子活性化基質の開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自己免疫疾患における所属リンパ節の免疫機能是正を標的軸としたデザイナー細胞の開発」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「マクロファージ階層構造と組織配向性制御によるインプラント周囲炎の病態形成機構解明」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「Osteomacs/骨髓幹細胞連関による骨配向性低下がもたらす口腔疾患慢性・難治性機構解明」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「多階層シングルセル解析を応用した骨再生機構の解明と新規再生療法の基盤構築」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「咬筋・下頸骨間のmyokineによるcross-talkと下頸角形態との関わり」
住田吉慶・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「アノイキス抑制と自己組織化による高機能「bioartificial living bone graft」の開発」
井 隆司・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自己免疫疾患における所属リンパ節の免疫機能是正を標的軸としたデザイナー細胞の開発」
井 隆司・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「病的老化組織からの組織再生を制御するデザイナー細胞医薬の創出」
叶井里歩・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「植物性アルカロイドであるセファランチンを応用した義歯患者用機能的口腔保湿剤の開発」
住田吉慶・教授	セルアクシア株式会社	高機能細胞E-MNCの作用機序に関する研究	
住田吉慶・教授	株式会社メガカリオン	iPS由来巨核球を応用した歯槽骨再生治療開発	

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
住田吉慶・教授	iPS巨核球由来因子(iMDF)による骨・歯周組織再生技術	2020年10月27日	出願中	特願2020-180042
住田吉慶・教授	歯根膜、韌帶又は腱再生治療薬	2008年10月9日	出願中	特願2008-262947
住田吉慶・教授	歯胚の再生方法	2003年5月7日	出願中	特願2003-128910
住田吉慶・教授	骨形成組成物およびその用途	2021年10月27日	出願中	特願PCT/JP2021/039716
住田吉慶・教授	血管内皮増殖因子を高発現する臍帯由来間葉系細胞の製造方法、および肺疾患治療用医薬組成物	2022年7月19日	出願中	特願2022-114988
住田吉慶・教授	骨形成組成物	2024年2月14日	出願中	特願2024-019962
住田吉慶・教授	破骨細胞への分化抑制に用いるための組成物	2024年2月21日	出願中	特願2024-024967

住田吉慶・教授	骨形成組成物	2025年2月14日	出願中	PCT/JP2025/005038
住田吉慶・教授	破骨細胞への分化抑制に用いるための組成物	2024年11月30日	出願中	PCT/JP2025/005964
住田吉慶・教授	ヒト臍帯由来間葉系幹細胞から骨芽細胞の製造を目的としたアクリチン重合阻害剤による分化誘導技術	2019年3月29日	2020年10月29日	特許第6785516号

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
住田吉慶・教授	兼任講師（口腔病理学）	昭和大学歯学部
住田吉慶・教授	Adjunct Professor（幹細胞生物学）	McGill大学歯学部
井 隆司・准教授	兼任講師（口腔病理学）	昭和大学歯学部

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
住田吉慶・教授	優秀演題賞	第23回日本再生医療学会総会	歯槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発
住田吉慶・教授	モリタ優秀発表賞	第66回歯科基礎医学会学術大会	歯槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発
住田吉慶・教授	優秀ポスター発表賞	第54回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会	歯槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発
井 隆司・准教授	インパクト論文賞	長崎大学	Effective-mononuclear cell (E-MNC) therapy alleviates salivary gland damage by suppressing lymphocyte infiltration in Sjögren-like disease. Front. Bioeng. Biotechnol. 2023