

顎口腔再生外科学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Agata H, Sumita Y, Hidaka T, Kagami H, Iwatake I, Asahina I: Intra-Bone Marrow Administration of Mesenchymal Stem/Stromal Cells Is a Promising Approach for Treating Osteoporosis. *Stem Cells International* Volume 2019, Article ID 4214281, 10 pages (IF: 3.902)
2. I T, Sumita Y, Yoshida T, Honma R, Iwatake M, Raudales JLM, Shizuno T, Kuroshima S, Masuda H, Seki M, Tran SD, Asahara T, Asahina I: Anti-inflammatory and vasculogenic conditioning of peripheral blood mononuclear cells reinforces their therapeutic potential for radiation-injured salivary glands. *Stem Cell Res Ther.* 2019 Oct 17;10(1):304. (IF: 5.363)
3. Kuroshima S, Nakajima K, Sasaki M, I T, Sumita Y, Asahara T, Asahina I, Sawase T: Systemic administration of quality- and quantity-controlled PBMNCs reduces bisphosphonate-related osteonecrosis of jaw-like lesions in mice. *Stem Cell Res Ther.* 2019 Jul 16;10(1):209. (IF: 5.363)
4. Narahara S, Sakai E, Kadowaki T, Yamaguchi Y, Narahara H, Okamoto K, Asahina I, Tsukuba T: KBTBD11, a novel BTB-Kelch protein, is a negative regulator of osteoclastogenesis through controlling Cullin3-mediated ubiquitination of NFATc1. *Sci Rep.* 2019 Mar 5;9(1):3523 (IF: 4.011)
5. Ohba S, Sumita Y, Nakatani Y, Noda S, Asahina I: Alveolar bone preservation by a hydroxyapatite/collagen composite material after tooth extraction. *Clin Oral Investig.* 2019 May;23(5):2413-2419. doi: 10.1007/s00784-018-2705-6. Epub 2018 Oct 9. (IF: 2.453)
6. Miura K, Sumita Y, Kajii F, Tanaka H, Kamakura S, Asahina I. First clinical application of octacalcium phosphate collagen composite on bone regeneration in maxillary sinus floor augmentation: A prospective, single - arm, open - label clinical trial. *J Biomed Mater Res Part B.* 108B: 243–252. 2020 (IF: 2.674)
7. Miura K, Yamaoka S, Arizono K, Ohba S, Koga T, Kawasaki T, Yoshida N, Asahina I. Long-term skeletal stability in the treatment of mandibular prognathism with a physiological positioning strategy. *BJOMS.* 57(6):529-535. 2019 (IF: 1.164)
8. Lin Y, Umabayashi M, Abdallah MN, Dong G, Roskies MG, Zhao YF, Murshed M, Zhang Z, Tran SD: Combination of polyetherketoneketone scaffold and human mesenchymal stem cells from temporomandibular joint synovial fluid enhances bone regeneration. *Scientific reports.* January 2019. 9(1) 472. (IF: 4.122)
9. SD. Tran, M. Bakkar, Y. Sumita, N. Kishimo, *Regenerative Dentistry in Periodontics, Saudi Dent J,* 2019, 31(3), 301-302 (IF: 1.54)

A-b

1. Kei-ichiro Miura : Clinical application of octacalcium phosphate collagen composite on bone regeneration in maxillary sinus floor augmentation: a prospective, single-arm, open-label clinical trial. 69. Kongress & Praxisführungsseminar 2019 der DGMKG. Frankfurt am Main, 6 月.
2. Mayumi Umabayashi , Dena Bakhsh , Simon Tran, Frank Rauch, Hadil Al-Jallad, Reggie Hamdy. The differentiation potential of Adipose-Derived Mesenchymal stromal cells from Osteogenesis Imperfecta. 97th General Session & Exhibition of the IADR, 2019, Abstract SC2840.
3. Masahito Hara, Yoshinori Sumita, Rena Shido, Yukinobu Kodama, Izumi Asahina. Effective gene-activated matrix with self-assembly nano-devices for bone engineering. International Association for Dental Research (IADR) 97th General Session & Exhibition, 2019, Abstract S3238.

B 邦文

B-a

1. 本間 遼、大場誠悟、川崎貴子、原 昌士、片瀬直樹、朝比奈 泉【咬筋に発症した外傷性化骨性筋炎の 1 例】日本口腔外科学会雑誌 65:731-736, 2019.11
2. 黒嶋伸一郎、柳本惣市、大場誠悟、澤瀬 隆【あなたのインプラント患者は高齢で服用していませんか?】*Quintessence Dental Implantology* 2019 vol.26 No.6 26:52-65, 2019.11
3. 緒方絹子、田上隆一郎、楠川仁悟【唇顎口蓋裂患者にインプラント治療と顎矯正手術を行った 1 例】日本顎顔面インプラント学会雑誌 Vol.18, No.4, 253-260 頁, 2019

B-c

1. 朝比奈 泉【国際口腔顎顔面外科専門医のサブスペシャリティ】*口腔外科ハンドマニュアル* '19, 196-199 頁, 2019

B-d

1. 挑戦的萌芽研究：骨誘導型 exosome による遺伝子送達機能を付与した新規人工骨材料の開発（代表：朝比奈）研究成果報告書

- AMED 再生医療実用化研究事業：難治性唾液腺萎縮症に対する高機能細胞治療薬 E-MNC に関する臨床研究（代表：朝比奈, 分担：住田）委託研究開発実績報告書
- 基盤研究 B：Direct Conversion 誘導基質による臍帯由来細胞からの骨再生法の開発（代表：住田, 分担：朝比奈）研究成果報告書
- 若手研究 B：異種動物由来の脱細胞化口腔粘膜基質による角化歯肉の誘導（代表：江頭）
- 若手研究 B：濃縮末梢血幹細胞と microRNA による腺房脂肪分化誘導システムの誘導（代表：野田）

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
1	0	4	0	0	30

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
朝比奈泉・教授	日本口腔外科学会理事・学術奨励賞等委員会・委員長, 財務委員会委員、倫理委員会委員、学術大会企画運営委員会委員、医療安全委員会委員、国際学術委員会委員	日本口腔外科学会
朝比奈泉・教授	日本再生医療学会評議員	日本再生医療学会
朝比奈泉・教授	日本口腔科学会評議員・渉外・広報委員	日本口腔科学会
朝比奈泉・教授	日本口腔内科学会評議員	日本口腔内科学会
朝比奈泉・教授	日本口腔インプラント学会代議員・支部選挙管理委員会委員	日本口腔インプラント学会
朝比奈泉・教授	日本顎変形症学会評議員	日本顎変形症学会
朝比奈泉・教授	日本口腔腫瘍学会評議員	日本口腔腫瘍学会
朝比奈泉・教授	国際口腔インプラント会議日本部会(WCIOI)理事	国際口腔インプラント会議日本部会(WCIOI)
朝比奈泉・教授	口腔病学会評議員	口腔病学会
朝比奈泉・教授	医療系大学間教養試験実施評価機構 歯学系 CBT プラッシュアップ 専門部会委員	
朝比奈泉・教授	日本学術振興会・科学研究費委員会・専門委員	日本学術振興会
住田吉慶・准教授	日本再生医療学会評議員	日本再生医療学会
大場誠悟・准教授	日本口腔外科学会・若手口腔外科委員	日本口腔外科学会

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
朝比奈泉・教授	日本学術振興会・基盤研究(A)	代表	遺伝子搭載自己組織化ナデバイスを応用した新規骨再生基質の開発
朝比奈泉・教授	日本学術振興会・基盤研究(B)	分担	自己体性幹細胞の多軸的制御と可視的評価による萎縮顎骨の増生治療開発
朝比奈泉・教授	日本医療研究開発機構・再生医療実用化研究事業	代表	難治性唾液腺萎縮症に対する高機能細胞治療薬 E-MNC に関する臨床研究
朝比奈泉・教授	大学高度化推進経費(研究支援経費-新規機能強化支援経費)	代表	羊膜バンクを基軸とした周産期物による再生医療リソース供給のためのプラットフォーム構築

朝比奈泉・教授	受託研究・株式会社サンスター	代表	仮歯歯窩モデルを用いた、人工骨補填材の硬組織再生能評価
朝比奈泉・教授	共同研究・株式会社ジーシー	代表	骨再生誘導法(GBR法)による骨造成治療におけるL-ラクチド・ε-カプロラクトン共重合体新規生体吸収性メンブレンの安全性評価に関する研究
朝比奈泉・教授	共同研究・セルアシア	分担	高機能細胞 E-MNC を活用した難病治療薬の研究開発
朝比奈泉・教授	共同研究・株式会社メダカ	分担	iPS 細胞由来巨核球画分の歯周組織再生に及ぼす影響
住田吉慶・准教授	共同研究・セルアシア	代表	高機能細胞 E-MNC を活用した難病治療薬の研究開発
住田吉慶・准教授	共同研究・株式会社メダカ	代表	iPS 細胞由来巨核球画分の歯周組織再生に及ぼす影響
住田吉慶・准教授	日本学術振興会・基盤研究(B)	分担	病因関連分子と治癒関連分子を基盤とした薬剤関連顎骨壊死の新規分子標的治療法開発
住田吉慶・准教授	日本学術振興会・基盤研究(C)	分担	インプラント埋入誘発性 BP 製剤関連顎骨壊死に対する革新的治療法の開発
住田吉慶・准教授	日本学術振興会・基盤研究(C)	分担	臍帯 MSC を用いたコラーゲンゲル培養による新規骨再生法の開発
住田吉慶・准教授	日本学術振興会・挑戦的萌芽研究	分担	骨細胞を基軸とするオートファジー誘導性配向制御機構の解明
住田吉慶・准教授	日本医療研究開発機構(AMED)・再生医療シース 開発加速支援事業	分担	高機能細胞 E-MNC の治験開発に向けた研究開発
大場誠悟・准教授	日本学術振興会・基盤研究(C)	代表	micro-graft を用いた培養操作を介さない骨再生法の確立
見立英史・講師	日本対がん協会リー・フォー・ライフ・ジャパン「プロジェクト未来」研究助成	代表	
三浦桂一郎・助教	日本学術振興会・若手研究(C)	代表	ウイルスベクターを用いた遺伝子活性化基質による骨再生療法の創製
川崎貴子・客員研究員	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	血管内皮前駆細胞を用いた吸収性遮蔽膜による新規歯周組織再生療法の開発
古賀喬充・助教	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	MRONJ にフリーズドライ超濃縮 PRP を応用した新規 DDS の開発
古賀喬充・助教	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	PRP 徐放化温度応答性高分子ゲルによる骨膜下バイオリアクター技術の開発
中谷佑哉・客員研究員	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	凍結乾燥多血小板血漿から血小板溶解液-フィブリン複合体への展開
野田さわこ・助教	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	濃縮末梢血栓細胞群と microRNA による腺房細胞分化誘導システムの開発
井 隆司・助教	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	疾患炎症細胞を共培養利用した免疫調整性抗炎症細胞群による慢性唾液腺炎の新規治療
江頭寿洋・助教	日本学術振興会・若手研究(B)	代表	異種動物由来の脱細胞化口腔粘膜基質による角化歯肉の誘導
檜原 峻・助教	日本学術振興会・研究活動スタート支援	代表	羊水由来細胞を応用した組織マクロファージ再構築による萎縮唾液腺の再生

四道玲奈・研究協力員	日本学術振興会・研究活動スタート支援	代表	miRNA を搭載した細胞指向性ナノサイズベクターによる新規人工骨の開発
------------	--------------------	----	--------------------------------------

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
朝比奈泉・教授	自動培養装置	2006/05/25	2007/12/06	2007-312668
朝比奈泉・教授 住田吉慶・准教授 岩竹真弓・教務職員 小守壽文・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チン重合阻害剤による分化誘導技術		2018/3/30	2018-069695
住田吉慶・准教授	歯胚の再生方法	2003/05/07	2004/05/07	2004-331557
住田吉慶・准教授	歯根膜、靭帯又は腱再生治療薬	2008/10/09	2010/04/22	2010-090071
田島暢崇・助教	生体組織補填材・生体組織補填体およびその製造方法	2005/02/25	2006/09/07	2006-230817
縣 秀樹・助教	顆粒型培養骨の製造方法	2009/12/03	2010/06/10	W02010/064680
縣 秀樹・助教	培養細胞の評価方法	2010/01/22	2010/07/29	W02010/084943
縣 秀樹・助教	顆粒型培養骨用培養装置	2008/12/03	2010/06/17	2010-130929
縣 秀樹・助教	歯槽骨再生用生体吸収性3次元メンブレンの製造方法	2008/12/03	2010/06/17	2010-131130
縣 秀樹・助教	球状コロニーの形成方法	2010/06/17	2012/01/05	2012-50
三浦桂一郎・助教	骨再生材料	2011/11/17	2013/06/06	2013-106644

その他

非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関係機関名
朝比奈泉・教授	客員教授	順天堂大学医学部
朝比奈泉・教授	非常勤講師	東京大学医科学研究所
朝比奈泉・教授	非常勤講師	九州大学大学院歯学研究院
住田吉慶・准教授	非常勤講師	愛知学院大学解剖学講座
大場誠悟・准教授	客員研究員	福井大学医学部

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
原 昌士・大学院生	優秀口演発表賞	公益社団法人日本口腔外科学会	新規自己組織化ナノバース (Nanoball) を応用した骨誘導性遺伝子活性化基質(GAM)の開発
原 昌士・大学院生	Young Investigator Award	General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research	Effective gene-activated matrix with self-assembly nano-devices for bone engineering.