

細胞生物学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Matsushita Y, Liu J, Chu AKY, Tsutsumi-Arai C, Nagata M, Arai Y, Ono W, Yamamoto K, Saunders TL, Welch JD, Ono N: Bone marrow endosteal stem cells dictate active osteogenesis and aggressive tumorigenesis. *Nature Communications* 14(1): 2383, 2023. doi: 10.1038/s41467-023-38034-2. (IF: 14.7)
- 2 . Kitagawa N, Fukino K, Matsushita Y, Ibaragi S, Tubbs RS, Iwanaga J: The notch of the mandible: what do different fields call it?. *Anatomy and Cell Biology* 56(3): 308-312, 2023. doi: 10.5115/acb.23.022. (IF: 1.4)
- 3 . Matsushita Y, Manabe H, Ohyama T, Nakamura S, Nagata M, Ono W, Ono N: Hes1 marks peri-condensation mesenchymal cells that generate both chondrocytes and perichondrial cells in early bone development. *Journal of Biological Chemistry* 299(6): 104805, 2023. doi: 10.1016/j.jbc.2023.104805. (IF: 4)
- 4 . Yoshioka H, Wu S, Moriishi T, Tsukiboshi Y, Yokota S, Miura N, Yoshikawa M, Inagaki N, Matsushita Y, Nakao M: Sasa veitchii extract alleviates nonalcoholic steatohepatitis in methionine–choline deficient diet-induced mice by regulating peroxisome proliferator-activated receptor alpha. *Traditional and Kampo Medicine* 10(3): 259-268, 2023. doi: 10.1002/tkm2.1385. (IF: 0.7)
- 5 . Ikeda Y, Tani S, Moriishi T, Kuroda A, Matsuo Y, Saeki N, Inui-Yamamoto C, Abe M, Maeda T, Rowe DW, Chung U, Hojo H, Matsushita Y, Sawase T, Ohba S: Modeling of intramembranous ossification using human pluripotent stem cell-derived paraxial mesoderm derivatives.. *Regenerative Therapy* 9(2): e165619, 2023. doi: 10.1016/j.reth.2023.09.017. (IF: 3.4)
- 6 . Murayama M, Hirata H, Shiraki M, Iovanna JL, Yamaza T, Kukita T, Komori T, Moriishi T, Ueno M, Morimoto T, Mawatari M, Kukita A: Nupr1 deficiency downregulates HtrA1, enhances SMAD1 signaling, and suppresses age-related bone loss in male mice.. *Journal of cellular physiology* 238(3): 566-581, 2023. doi: 10.1002/jcp.30949. (IF: 4.5)
- 7 . Moriishi T, Kawai Y, Fukuyama R, Matsuo Y, He YW, Akiyama H, Asahina I, Komori T: Bcl2l1 Deficiency in Osteoblasts Reduces the Trabecular Bone Due to Enhanced Osteoclastogenesis Likely through Osteoblast Apoptosis.. *International journal of molecular sciences* 24(24): 17319, 2023. doi: 10.3390/ijms242417319. (IF: 4.9)
- 8 . Tsukiboshi Y, Ogata A, Noguchi , Mikami Y, Yokota S, Ogata K, Yoshioka H: Sasa veitchii extracts protect phenytoin-induced cell proliferation inhibition in human lip mesenchymal cells through modulation of miR-27b-5p. *Biomedical Research* 44(2): 73-80, 2023. doi: 10.2220/biomedres.44.73.. (IF: 1.3)

A-b

- 1 . Matsushita Y, Noguchi A, Ono W, Ono N: Multi-omics analysis in developmental bone biology.. *Japanese dental science review* 59: 412-420, 2023. doi: 10.1016/j.jdsr.2023.10.006. (IF: 5.7)
- 2 . Wu S, Ohba S, Matsushita Y: Single-Cell RNA-Sequencing Reveals the Skeletal Cellular Dynamics in Bone Repair and Osteoporosis. *International Journal of Molecular Sciences* 24(12): 9814, 2023. doi: 10.3390/ijms24129814. (IF: 4.9)
- 3 . Otani S, Ohnuma M, Ito K, Matsushita Y: Cellular dynamics of distinct skeletal cells and the development of osteosarcoma. *Frontiers in Endocrinology* 14: 1181204, 2023. doi: 10.3389/fendo.2023.1181204. (IF: 3.9)

B 邦文

B-e-1

- 1 . 小笹良輔, 森石武史, 小守壽文, 中野貴由 : 血清中オステオカルシン濃度が骨アパタイト配向性に及ぼす影響. *日本骨形態計測学会雑誌* 33(1): 175, 2023.

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	0	4	3	5

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
松下祐樹・准教授	Young Investigator Committee (YIC)	日本骨代謝学会

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
松下祐樹・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A))「シングルセル解析と細胞系譜追跡による骨髄間質細胞の多様性と機能の解明」
松下祐樹・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)「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」
松下祐樹・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 挑戦的研究(萌芽)「新規骨肉腫自然発症マウスの開発と発症メカニズム解明への挑戦」
松下祐樹・准教授	国立研究開発法人科学技術振興機構	代表	創発的支援事業「間葉系幹細胞を基軸としたがんの進展メカニズムの解明と治療戦略」
松下祐樹・准教授	川野小児医学奨学財団	代表	研究助成(一般)「骨格幹細胞を基軸とした軟骨無形成症の病態解明と治療戦略」
松下祐樹・准教授	西山デンタルアカデミー	代表	研究助成「顎骨における新たな骨再生機構の解明と治療基盤の構築」
松下祐樹・准教授	長崎大学	代表	STAR創出プログラム「長崎発の革新的な難病治療戦略の構築 -「死ぬ病気」から「よりよく生きる」へ-」
松下祐樹・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「抜歯後MRONJ発症機序の解明および予防策の確立」
松下祐樹・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「薬剤関連顎骨壊死手術における適切な骨切除範囲決定方法：多機関共同前向き研究」
松下祐樹・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「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」
森石武史・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「ノックアウトマウスとレポーターマウス作製によるType I Runx2の機能解明」
森石武史・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「骨格系のインディアンヘッジホッグ発現を司るエンハンサークラスターの包括的理解」
森石武史・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「骨芽細胞に分化する新規DMP1陽性未分化間葉系細胞の表面マーカーと遺伝子発現解析」

森石武史・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯根吸収発症における細胞小器官分解システム関連蛋白の役割」
森石武史・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(A)「Runx1の軟骨細胞特異的エンハンサーを標的とした変形性関節症治療薬の開発」
松尾友紀・技術職員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「ノックアウトマウスとレポーターマウス作製によるType I Runx2の機能解明」
松尾友紀・技術職員	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「骨格系のインディアンヘッジホッグ発現を司るエンハンサークラスターの包括的理解」

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
森石武史・助教	Bcl-xLトランスジェニック動物およびその利用	2007年5月16日	2013年3月1日	特許第5207137号
森石武史・助教	Bcl-xLトランスジェニック動物およびその利用	2007年5月16日	2007年11月22日	JP2007060472

その他

非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関 係 機 関 名
松下祐樹・准教授	非常勤講師 (組織機能修復学)	岡山大学医学部

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
松下祐樹・准教授	国際共同研究成果の掲載	日本経済新聞	2023年4月27日	発表論文 (Matsushita et al 2023) についての説明
松下祐樹・准教授	国際共同研究成果の掲載	MIT Technology Review	2023年5月3日	発表論文 (Matsushita et al 2023) についての説明
松下祐樹・准教授	国際共同研究成果の掲載	m3.com	2023年5月9日	発表論文 (Matsushita et al 2023) についての説明

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
松下祐樹・准教授	口腔医科学フロンティア研究会奨励賞	口腔医科学フロンティア研究会	講演内容が評価されたため