

細胞生物学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Qing Jiang, Xin Qin, Carolina Andrea Yoshida, Hisato Komori, Kei Yamana, Shinsuke Ohba, Hironori Hojo, Brad St Croix, Viviane K S Kawata-Matsuura, Toshihisa Komori: Antxr1, Which is a Target of Runx2, Regulates Chondrocyte Proliferation and Apoptosis. International journal of molecular sciences 21(7): 2020. doi: 10.3390/ijms21072425. (IF: 5.9)
- 2 . Takeshi Moriishi, Ryosuke Ozasa, Takuya Ishimoto, Takayoshi Nakano, Tomoka Hasegawa, Toshihiro Miyazaki, Wenguang Liu, Ryo Fukuyama, Yuying Wang, Hisato Komori, Xin Qin, Norio Amizuka, Toshihisa Komori: Osteocalcin is necessary for the alignment of apatite crystallites, but not glucose metabolism, testosterone synthesis, or muscle mass. PLOS GENETICS 16(5): e1008586, 2020. doi: 10.1371/journal.pgen.1008586. (IF: 5.9)
- 3 . Denise Zujur, Kosuke Kanke, Shoko Onodera, Shoichiro Tani, Jenny Lai, Toshifumi Azuma, Xiaonan Xin, Alexander C Lichtler, David W Rowe, Taku Saito, Sakae Tanaka, Hideki Masaki, Hiromitsu Nakauchi, Ung-Il Chung, Hironori Hojo, Shinsuke Ohba: Stepwise strategy for generating osteoblasts from human pluripotent stem cells under fully defined xenofree conditions with small-molecule inducers. Regenerative therapy 14: 19-31, 2020. doi: 10.1016/j.reth.2019.12.010. (IF: 3.4)
- 4 . Takeshi Moriishi, Toshihisa Komori: Lack of reproducibility in osteocalcin-deficient mice. PLOS GENETICS 16(6): e1008939, 2020. doi: 10.1371/journal.pgen.1008939. (IF: 5.9)
- 5 . Shoko Onodera, Akiko Saito, Hironori Hojo, Takashi Nakamura, Denise Zujur, Katsuhito Watanabe, Nana Morita, Daigo Hasegawa, Hideki Masaki, Hiromitsu Nakauchi, Takeshi Nomura, Takahiko Shibahara, Akira Yamaguchi, Ung-Il Chung, Toshifumi Azuma, Shinsuke Ohba: Hedgehog Activation Regulates Human Osteoblastogenesis. Stem cell reports 15(1): 125-139, 2020. doi: 10.1016/j.stemcr.2020.05.008. (IF: 7.7)
- 6 . Xin Qin, Qing Jiang, Kenichi Nagano, Takeshi Moriishi, Toshihiro Miyazaki, Hisato Komori, Kosei Ito, Klaus von der Mark, Chiharu Sakane, Hitomi Kaneko, Toshihisa Komori: Runx2 is essential for the transdifferentiation of chondrocytes into osteoblasts. PLoS genetics 16(11): e1009169, 2020. doi: 10.1371/journal.pgen.1009169. (IF: 5.9)
- 7 . Daiki Yamakawa, Yoko Kawase-Koga, Yasuyuki Fujii, Yuki Kanno, Marika Sato, Shinsuke Ohba, Yoshiaki Kitaura, Miki Kashiwagi, Daichi Chikazu: Effects of Helioxanthin Derivative-Treated Human Dental Pulp Stem Cells on Fracture Healing. International journal of molecular sciences 21(23): 9158, 2020. doi: 10.3390/ijms21239158. (IF: 5.9)

A-b

- 1 . Hironori Hojo, Shinsuke Ohba: Gene regulatory landscape in osteoblast differentiation. Bone 137: 115458, 2020. doi: 10.1016/j.bone.2020.115458. (IF: 4.3)
- 2 . Shoichiro Tani, Ung-Il Chung, Shinsuke Ohba, Hironori Hojo: Understanding paraxial mesoderm development and sclerotome specification for skeletal repair. Experimental & molecular medicine 52(8): 1166-1177, 2020. doi: 10.1038/s12276-020-0482-1. (IF: 8.7)
- 3 . Shinsuke Ohba: Hedgehog Signaling in Skeletal Development: Roles of Indian Hedgehog and the Mode of Its Action. International journal of molecular sciences 21(18): 6665, 2020. doi: 10.3390/ijms21186665. (IF: 5.9)

B 邦文

B-e-1

- 1 . 田中 準一, 北條 宏徳, 安原 理佳, 行森 茜, 鯨岡 聡子, 大庭 伸介, 美島 健二: マウス唾液腺初期発生におけるSox9の遺伝子制御機構. 日本口腔診断学会雑誌 33(1): 132, 2020.
- 2 . 中野 貴由, 小笹 良輔, 岡田 正弘, 松本 卓也, 森石 武史, 小守 壽文: 骨質指標としての骨基質配向化制御におけるオステオカルシンの役割. 日本歯科理工学会誌 39(Special Issue75): 10, 2020.
- 3 . 森石 武史, 宮崎 敏博, 大庭 伸介, 小守 壽文: オステオカルシンはグルコース代謝・テストステロン産生・筋肉量を調節するホルモンとして機能しない. 日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集 38回: 131, 2020.

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	3	2	2	5

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
大庭伸介・教授	学術委員会委員	日本口腔科学会
大庭伸介・教授	評議員	日本骨代謝学会
大庭伸介・教授	代議員	日本再生医療学会
大庭伸介・教授	代議員	日本解剖学会
大庭伸介・教授	国際共同委員会委員	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
大庭伸介・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)「部位特異的エピゲノム編集による骨再生法に関する基盤的研究」
大庭伸介・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)「多能性幹細胞を用いた骨オルガノイドによるヒト骨代謝のインビトロモデリング」
大庭伸介・教授	日本医療研究開発機構 (AMED)	代表	難治性疾患実用化事業「経口投与可能な卵黄由来ペプチド製剤による骨形成不全症治療法の開発に向けた基盤的研究」
大庭伸介・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)「同所移植可能なiPS細胞由来ヒト唾液腺オルガノイドの作出」
大庭伸介・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)「胎生期唾液腺組織における細胞系譜決定メカニズムの解明」
大庭伸介・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)「ゲノム編集技術と一細胞RNA-seq解析を融合した機能的エンハンサー探索法の開発」
大庭伸介・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)「核内ゲノム構造を指標とした幹細胞特性維持シグナルの解明と骨再生医療への応用」
大庭伸介・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(S)「シグナル因子と三次元構造材料を統合する「四次元足場システム」の創製」
大庭伸介・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)「骨発生・骨修復におけるエピゲノムダイナミクスの比較解析と骨再生への応用」
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)「オステオカルシンノックアウトマウスを用いた骨および糖代謝制御の解明」
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(S)「軟骨細胞特異的Runx2エンハンサー制御機構の解明と変形性関節症治療薬の開発」
大庭伸介・教授	持田製薬株式会社		MOIRe共同研究プログラム「変形性関節症の病態改善に関する創薬探索研究」

その他

非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
大庭伸介・教授	客員教授	広島大学歯学部
大庭伸介・教授	客員教授	東京歯科大学
大庭伸介・教授	非常勤講師(保存修復学)	東北大学歯学部
大庭伸介・教授	非常勤講師(最新生命科学)	九州歯科大学
大庭伸介・教授	兼任講師(口腔生化学)	昭和大学歯学部
森石武史・助教	非常勤講師(口腔組織学)	長崎歯科衛生士専門学校

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
大庭伸介・教授	「ヘッジホッグシグナル」活性化の薬剤 骨粗鬆症などの治療に期待	日本歯科新聞	2020年6月	研究成果に関して報道された。