

細胞生物学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Oya K, Ishida K, Nishida T, Sato S, Kishino M, Hirose K, Ogawa Y, Ikebe K, Takeshige F, Yasuda H, Komori T, Toyosawa S: Immunohistochemical analysis of dentin matrix protein 1 (Dmp1) phosphorylation by Fam20C in bone: Implications for the induction of biomineralization. *Histochem Cell Biol* 147(3): 341-351, 2017. (IF: 2.553)
2. Miyazaki T, Inoue M, Baba TT, Komori T: Overexpression of Sp7 in odontoblasts results in dentinogenesis imperfecta due to the inhibition of odontoblast maturation. *J Oral Biosci* 59(2): 113-120, 2017.
3. Yang M, Arai A, Udagawa N, Hiraga T, Lijuan Z, Ito S, Komori T, Moriishi T, Matsuo K, Shimoda K, Zahalka AH, Kobayashi Y, Takahashi, N, Mizoguchi T: Osteogenic Factor Runx2 Marks a Subset of Leptin Receptor-Positive Cells that Sit Atop the Bone Marrow Stromal Cell Hierarchy. *Sci Rep* 7(1): 4928, 2017. (IF: 4.259)
4. Hatazawa Y, Ono Y, Hirose Y, Kanai S, Fujii NL, Machida S, Nishino I, Shimizu T, Okano M, Kamei Y, Ogawa Y. Reduced Dnmt3a increases Gdf5 expression with suppressed satellite cell differentiation and impaired skeletal muscle regeneration. *FASEB J* 2017 Nov 16. pii: fj.201700573R. doi: 10.1096/fj.201700573R.
5. Fujimaki S, Seko D, Kitajima Y, Yoshioka K, Tuchiya Y, Masuda S, Ono Y. Notch1 and Notch2 coordinately regulate stem cell function in the quiescent and activated states of muscle satellite cells. *Stem Cells* Nov 15 2017. doi: 10.1002/stem.2743.
6. Kitajima Y, Ogawa S, Egusa S, Ono Y. Soymilk improves muscle weakness in young ovariectomized female mice. *Nutrients* 2017 Aug 4;9(8). pii: E834.
7. Kokabu S, Nakatomi C, Matsubara T, Ono Y, Addison WN, Lowery JW, Urata M, Hudnall AM, Hitomi S, Nakatomi M, Sato T, Osawa K, Yoda T, Rosen V, Jimi E, A. TLE3 regulates myogenesis via repressing the transcriptional activity of MyoD. *J Biol Chem* 2017 Aug 4;292(31):12885-12894.
8. Kawano F, Ono Y, Fujita R, Watanabe A, Masuzawa R, Shibata K, Hasegawa S, Nakata K, Nakai N. Prenatal myonuclei play a crucial role for skeletal muscle hypertrophy in rodents. *Am J Physiol Cell Physiol* 2017 Mar 1;312(3):C233-C243.
- 9.

A-b

1. Komori T: Roles of Runx2 in skeletal development. *Adv Exp Med Biol* 962: 83-93, 2017. (IF: 1.937)

A-e

1. Komori T: A role of Runx2 in the proliferation of osteoblast precursors. 21st international RUNX conference, Program and Abstract Book, p44, 2017.
2. Qin X, Jiang Q, Miyazaki T, Fukuyama R, Komori H, Moriishi T, Ito K, Komori T: Elucidation of the functions of Runx2 in differentiated osteoblasts. 21st international RUNX conference, Program and Abstract Book, p46, 20

B 邦文

B-b

1. 川根徹也, 小守壽文: 骨形成を制御する転写因子 Runx2 と Osterix, *分子リウマチ治療*, 10(2):28-32, 2017.

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	1	3	3	2	20

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
小守壽文・教授	政策機能調整会議委員	歯学教育研究システム構築推進委員会
小守壽文・教授	理事	歯科基礎医学会
小守壽文・教授	評議員	日本骨代謝学会
小守壽文・教授	評議員	日本解剖学会

小野悠介 ・准教授	科学技術動向研究センター専門調査員	文部科学省科学技術政策研究所
小野悠介 ・准教授	グラント外部審査員	仏国筋ジストロフィー協会

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
小守壽文・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(S) Runx2 遺伝子の転写制御機構の解明と、骨粗鬆症・変形性関節症治療薬の開発
小守壽文・教授	日本学術振興会	代表	萌芽研究 Fkbp5 ノックアウトマウスを用いた廃用性およびステロイド性骨粗鬆症の病態解明
小守壽文・教授	日本医療研究開発機構	代表	創薬ブースター 骨芽細胞特異的 Runx2 エンハンサーを用いた新規骨形成促進剤の探索
宮崎敏博 ・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 遺伝子改変マウスを用いたタウ蛋白質とネスチンの象牙芽細胞突起形成における機能解析
小野悠介 ・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究（A） 健康長寿を司る骨格筋由来分泌因子の同定・機能解析とその応用
小野悠介 ・准教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 骨格筋機能評価に適した新規筋再構築法の確立
小野悠介 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（B） 運動効果獲得の個体差を理解するための骨格筋エピジェネティクス研究
小野悠介 ・准教授	AMED	代表	橋渡し研究・新規開発シーズ 筋特異的遺伝子を標的とした骨格筋脆弱症に対する創薬開発
小野悠介 ・准教授	AMED	代表	再生医療実現拠点ネットワークプログラム 骨格筋幹細胞の不均一性・階層性原理を応用した筋再生治療法の開発
小野悠介 ・准教授	第一三共株式会社	代表	TaNeDS 共同研究費 筋萎縮治療薬の開発
小野悠介 ・准教授	(株) マルサンアイ	代表	共同研究費 食品による骨格筋萎縮予防法開発
小野悠介 ・准教授	公益財団法人 小野医学研究財団	代表	骨格筋による全身性エネルギー代謝制御の分子基盤の解明
小野悠介 ・准教授	一般財団法人輔仁会	代表	細胞競合制御による筋再生治療戦略
森石武史・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 増殖および抗アポトーシス因子の骨芽細胞特異的過剰発現マウスを用いる骨量増加の試み

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
小守壽文・教授	骨形成能欠損トランスジェニック動物	1997年3月		特許第 247346 号
小守壽文・教授	骨・軟骨形成組織特異的なプロモーター及びその利用	2000年		特許第 243929 号
小守壽文・教授	骨・関節疾患関連遺伝子	2003年10月		特許第 359172 号
小守壽文・教授	変形性関節症関連遺伝子	2004年		特許第 14060 号
小守壽文・教授	Bcl-xL トランスジェニック動物およびその利用	2006年5月		特許第 5207137 号
小守壽文・教授	骨芽細胞特異的発現を誘導するDNA及びその塩基配列	2009年8月		特許第 5835772 号
小守壽文・教授	荷重感知遺伝子	2011年6月		

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関 係 機 関 名
小守壽文・教授	非常勤講師（硬組織研究法・発生学）	九州大学大学院 歯学研究院
小守壽文・教授	非常勤講師（口腔生化学）	広島大学大学院 医歯薬保健学研究科

○特筆すべき事項

- ①【受賞】小野悠介 Travel Award: Cell Symposia